

# REGIONE TOSCANA



## COMMISSARIO REGIONE TOSCANA

D.P.G.R. 163 del 27/10/2014 - D.P.G.R. 186 del 29/10/2015 - D.P.G.R. 198 del 29/12/2016

Dott. Ing. Antonio Cinelli

### INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEL RAMO DI TORANO DEL TORRENTE CARRIONE , COMPRESA LA DEMOLIZIONE DEGLI OSTACOLI AL DEFLUSSO COMUNE DI CARRARA (MS) – MIGLIORAMENTO DEL DEFLUSSO IDRICO IN COERENZA CON LO STUDIO DICCA

#### PROGETTO REDATTO DA :

Dott. Ing. Giorgio Bolgioni con studio in via Mascagni, 7 - 54100 Massa; e-mail: [bolgiing@gmail.com](mailto:bolgiing@gmail.com)

#### COLLABORATORI:

Dott. Ing. Ivan De Gaetano con studio in Frazione Altagnana, 64 - 54100 Massa; e-mail: [ivan.degaetano@libero.it](mailto:ivan.degaetano@libero.it)

Dott.ssa Archeologa Alice Bolgioni con studio in v. Dell'Arancio, 35-54033 Carrara; e-mail: [alicebolgioni@gmail.com](mailto:alicebolgioni@gmail.com)

---

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Gennarino Costabile

indirizzo: Palazzo B - Via di Novoli 26 - stanza 240 - 50127 Firenze

Tel. 0554384670

e-mail: [gennarino.costabile@regione.toscana.it](mailto:gennarino.costabile@regione.toscana.it)

PEC: [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

#### COMMISSARIO REGIONALE

c/o GENIO CIVILE TOSCANA NORD - Via Democrazia, 17 - 54100 Massa (MS)

Tel. 0585 899111 - Fax 0585 44398

e-mail: [commissario.massacarrara@regione.toscana.it](mailto:commissario.massacarrara@regione.toscana.it)

---

DATA : 07/03/2017

TITOLO : ANALISI DEI PREZZI

TAVOLA: C-02

SCALA : -

PRODOTTO 4.01

<b>Dettaglio Analisi per mq di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0.0130	20.42	0.2655
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0.0130	30.00	0.3900
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0.0275	52.16	1.4344
	Totale AT				2.0899
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.0130	28.41	0.3693
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.0130	23.73	0.3085
	Totale RU				0.6778
	Totale parziale (A)				2.7677
	Spese generali 15,00 % di A (B)				0.4152
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				0.3183
	Totale (A+B+C)				<b>3.5011</b>

PRODOTTO 4.02

<b>Dettaglio Analisi cad.</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
DA ANALISI DI MERCATO	Affitto motosega per taglio piante (giornaliero)	ora	1.3	1.09	1.42
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	1.3	10.20	13.26
AT.N06.006.025	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ora	0.1	15.24	1.52
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0.1	10.20	1.02
AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata 16-18 t	ora	0.25	12.5	3.13
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0.25	10.20	2.55
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0.03	52.16	1.51
	Totale AT				€ 24.41
RU.M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	1.3	28.41	36.93
<del>RU</del> .M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	0.1	28.41	2.84
<del>RU</del> .M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	0.25	28.41	5.93
<del>RU</del> .M01.001.00	Operaio edile - Comune	ora	1.3	23.73	30.85
<del>RU</del> .M01.001.00	Operaio edile - Comune	ora	1.3	23.73	30.85
4	Totale RU				€ 107.40
	Totale parziale (A)				€ 131.81
	Spese generali 15,00 % di A (B)				€ 19.77
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				€ 15.16
	Totale (A+B+C)				<b>€ 166.74</b>

PRODOTTO 5.01

<b>Dettaglio Analisi per mc di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0.01250	20.42	0.25525
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0.01250	30.00	0.37500
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0.10000	52.16	5.21600
	Totale AT				5.84625
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.01250	28.41	0.35513
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.01250	23.73	0.29663
	Totale RU				0.65175
	Totale parziale (A)				6.49800
	Spese generali 15,00 % di A (B)				0.97470
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				0.74727
	Totale (A+B+C)				<b>8.21997</b>

PRODOTTO 5.02

<b>Dettaglio Analisi per mc di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0.01330	20.42	0.27159
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0.01330	30.00	0.39900
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0.10700	52.16	5.58112
	Totale AT				6.25171
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.01330	28.41	0.37785
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.01330	23.73	0.31561
	Totale RU				0.69346
	Totale parziale (A)				6.94517
	Spese generali 15,00 % di A (B)				1.04178
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				0.79869
	Totale (A+B+C)				<b>8.78564</b>

PRODOTTO 5.03

<b>Dettaglio Analisi per mc di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0.15000	20.42	3.06300
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0.15000	30.00	4.50000
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	0.12000	52.16	6.25920
	Totale AT				13.82220
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.15000	28.41	4.26150
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.01800	23.73	0.42714
	Totale RU				4.68864
	Totale parziale (A)				18.51084
	Spese generali 15,00 % di A (B)				2.77663
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				2.12875
	Totale (A+B+C)				<b>23.41621</b>

PRODOTTO 6.01

<b>Dettaglio Analisi per mc di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0.40000	20.42	8.16800
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0.40000	30.00	12.00000
AT.N01.002.006	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	ora	0.40000	4.50	1.80000
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0.40000	10.20	4.08000
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	0.12000	59.41	7.12920
	Totale AT				33.17720
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.40000	28.41	11.36400
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.48000	28.41	13.63680
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0.48000	26.37	12.65760
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.48000	23.73	11.39040
	Totale RU				49.04880
	Totale parziale (A)				82.22600
	Spese generali 15,00 % di A (B)				12.33390
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				9.45599
	Totale (A+B+C)				<b>104.01589</b>

PRODOTTO 6.04

<b>Dettaglio Analisi per ml d'intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0.06	2.27	0.13
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0.06	10.2	0.57
	Totale AT				€ 0.70
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.06	28.41	1.59
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.11	23.73	2.66
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.11	23.73	2.66
	Totale RU				€ 6.91
	Totale parziale (A)				€ 7.60
	Spese generali 15,00 % di A (B)				€ 1.14
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				€ 0.87
	Totale (A+B+C)				€ 9.62



PRODOTTO 9.01

<b>Dettaglio Analisi per mc di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0.05	20.42	1.02
AT.N01.073.010	Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	ora	0.10	17.34	1.73
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0.05	10.20	0.51
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0.10	10.20	1.02
	Totale AT				€ 4.29
16.B04.003.009	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	mc	0.50	81.49	40.75
	Totale PR				€ 40.75
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.10	28.41	2.84
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.05	28.41	1.42
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.20	23.73	4.75
	Totale RU				€ 9.01
	Totale parziale (A)				54.04
	Spese generali 15,00 % di A (B)				8.11
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				6.21
	Totale (A+B+C)				<b>68.36</b>

<b>Dettaglio Analisi per mc di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0.10	20.42	2.04
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0.10	10.20	1.02
	Totale AT				€ 3.06
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.10	28.41	2.84
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.50	23.73	11.87
	Totale RU				€ 14.71
	Totale parziale (A)				17.77
	Spese generali 15,00 % di A (B)				2.67
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				2.04
	Totale (A+B+C)				<b>22.48</b>

PRODOTTO 9.06

<b>Dettaglio Analisi per mc di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0.10	20.42	2.04
AT.N01.073.010	Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	ora	0.10	17.34	1.73
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0.10	10.20	1.02
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0.10	10.20	1.02
	Totale AT				€ 5.82
16.B04.003.009	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	mc	0.30	81.49	24.45
	Totale PR				€ 24.45
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.10	28.41	2.84
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.10	28.41	2.84
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.50	23.73	11.87
	Totale RU				€ 17.55
	Totale parziale (A)				47.81
	Spese generali 15,00 % di A (B)				7.17
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				5.50
	Totale (A+B+C)				<b>60.48</b>

<b>Dettaglio Analisi per mc di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	ora	0.1	6.75	0.68
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126	ora	0.1	10.2	1.02
AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0.2	1.06	0.21
	Totale AT				€ 1.91
PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	100	0.043	4.3
	Totale PR				€ 4.30
RU.M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	1.5	28.41	42.62
RU.M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	0.1	28.41	2.84
RU.M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	0.2	28.41	5.68
RU.M01.001.00	Operaio edile - Comune	ora	1.5	23.73	35.6
4	Totale RU				€ 86.73
	Totale parziale (A)				€ 92.94
	Spese generali 15,00 % di A (B)				€ 13.94
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				€ 10.69
	Totale (A+B+C)				<b>€ 117.57</b>

PRODOTTO 9.08

<b>Dettaglio Analisi per ml di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.009.004	Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 mese	ora	1.5	2.29	3.44
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	1.5	10.2	15.3
	Totale AT				€ 18.74
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	26.68	1.36	36.28
	Totale PR				€ 36.28
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1.8	28.41	51.14
	Totale RU				€ 51.14
	Totale parziale (A)				€ 106.15
	Spese generali 15,00 % di A (B)				€ 15.92
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				€ 12.21
	Totale (A+B+C)				<b>€ 134.28</b>

<b>Dettaglio Analisi per ml di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
DA ANALISI DEI PREZZI PRECEDENTE	Scavo e sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, eseguito con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento e/o il conferimento a discarica del materiale di risulta	mc	0.2	8.79	1.76
01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	0.6	22.83	13.7
16.B04.003.009	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	mc	0.4	103.08	41.23
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	32	1.71	54.72
14.R04.003.003	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foroIdem c.s. per diametro esterno pari a 130-159 mm	m	2	56.31	112.62
14.R04.010.001	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato	kg	27.8	1.33	36.97
	Totale				<b>€ 261.00</b>

PRODOTTO 9.12

<b>Dettaglio Analisi per ml di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre,squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento (travi di altezza fino a 240 mm)	kg	300	3.28	984
	Totale				<b>€ 984.00</b>

PRODOTTO 9.13

<b>Dettaglio Analisi per ml di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre,squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento (travi di altezza fino a 240 mm)	kg	360	3.28	1180.8
01.B03.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre,squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento (travi di altezza oltre i 240 mm)	kg	140	3.72	520.8
DA ANALISI DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in resina (tipo pavimentazioni industriali)	mq	3	50	150
	Totale				<b>€ 1'851.60</b>



PRODOTTO 9.14

<b>Dettaglio Analisi per ml di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata 16-18 t	ore	0.5	12.5	13
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ore	0.5	10.2	5.1
	Totale AT				55.6
DA ANALISI DI MERCATO	Fornitura di lastre prefabbricate in C.A.P. tipo FORAP 50 per impalcato ponte	mq	4.8	120	576
16.B04.007.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 per soletta	mc	0.72	104.94	75.56
16.B04.007.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 per cordoli laterali	mc	0.36	104.94	37.78
01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	120	1.36	163.2

PRODOTTO 9.14

01.D05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	mq	3.8	8.64	32.83
16.B04.003.001	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per massetto copriguaina, classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	mc	0.19	75.94	14.43
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	3.8	7.5	28.5
04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq	3.8	4.67	17.75
	Totale PR				946.04
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.5	28.41	14.21
	Totale RU				13.55
	Totale parziale (A)				€ 1'015.19
	Spese generali 15,00 % di A (B)				€ 152.28
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				€ 116.75
	Totale (A+B+C)				€ 1'284.22

PRODOTTO 10.01

<b>Dettaglio Analisi ml</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
AT.N01.001.004	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	ore	0.05	4.23	0.21
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ore	0.05	10.20	0.51
	Totale AT				€ 0.72
01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre,squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento (travi di altezza fino a 240 mm)	kg	18	2.59	46.62
	Totale PR				€ 46.62
RU.M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	0.05	28.41	1.19
RU.M01.001.00	Operaio edile - Comune	ora	0.5	23.73	11.87
RU.M01.001.00	Operaio edile - Comune	ora	0.5	23.73	11.87
4	Totale RU				€ 24.92
	Totale parziale (A)				€ 72.26
	Spese generali 15,00 % di A (B)				€ 10.84
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				€ 8.31
	Totale (A+B+C)				€ 91.41

PRODOTTO 10.02

<b>Dettaglio Analisi cad.</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
PR.P36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	1	48	48
	Totale PR				€ 48.00
RU.M01.001.00	Operaio edile - Qualificato	ora	0.50	26.37	13.19
3	Totale RU				€ 13.19
	Totale parziale (A)				€ 61.19
	Spese generali 15,00 % di A (B)				€ 9.18
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				€ 7.04
	Totale (A+B+C)				<b>€ 77.40</b>

PRODOTTO 10.06

<b>Dettaglio Analisi per ml di intervento</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>Importo €</b>
AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV	ora	0.01	46.2	0.46
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0.01	10.2	0.1
AT.N09.004.007	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 8000 kg gommato	ora	0.01	17.86	0.18
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0.01	10.2	0.1
	Totale AT				€ 0.84
PR.P01.002.003	Pietrisco 3/8 (risetta)	Tn	1.2	11	13.2
	Totale PR				€ 13.20
RU.M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	0.02	28.41	0.57
RU.M01.001.00	Operaio edile - Specializzato	ora	0.02	28.41	0.57
RU.M01.001.00	Operaio edile - Comune	ora	0.01	23.73	0.12
4	Totale RU				€ 1.26
	Totale parziale (A)				€ 15.30
	Spese generali 15,00 % di A (B)				€ 2.29
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				€ 1.76
	Totale (A+B+C)				€ 19.35

PRODOTTO 10.12

<b>Dettaglio Analisi per ml di recinzione</b>					
<b>Codice</b>	<b>Elementi di analisi</b>	<b>U.m</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo €</b>
DA ANALISI DI MERCATO	Rete h= 2m, in filo zincato elettrosaldato e plastificata, color verde, maglia 50x76 e filo orizzontale e verticale aventi diametro di 2,5 mm	ml	1.00	6.19	6.19
01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre,squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento (travi di altezza fino a 240 mm)	kg	2.78	2.59	7.2
	Totale PR				€ 13.39
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.25	23.73	5.93
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.25	23.73	5.93
	Totale RU				€ 11.87
	Totale parziale (A)				25.26
	Spese generali 15,00 % di A (B)				3.79
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				2.90
	Totale (A+B+C)				<b>31.95</b>