

# Regione Toscana

Direzione Generale Difesa del Suolo e Protezione Civile  
Settore Genio Civile Valdarno Superiore

REGIONE  
TOSCANA



## Titolo intervento:

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO DI RIOLO E RIO DELLA RIPA- SITI NEL  
COMUNE DI AREZZO" codice DODS2022AR0004 - STRALCIO 1

## Intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. MARIANNA BIGIARINI

PROGETTISTI:

ing. ROBERTO PANCINI  
geol. FRANCESCO VANNINI

FASE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

CODICE ELABORATO

**DC**

NUMERO ELABORATO:

**02A**

SCALA :

CONTENUTO: QUADRO ECONOMICO - COMPUTO ESTIMATIVO  
ELENCO PREZZI - INCIDENZA MANODOPERA

DATA EMISSIONE: FEBBRAIO 2023

DATA VERIFICA: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_

REV: **00**

# QUADRO ECONOMICO DI SPESA

PROGETTO ESECUTIVO  
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO DI RIOLO SITI  
NEL COMUNE DI AREZZO" codice DODS2022AR0004  
STRALCIO2 - RIPa

IMPORTO FINANZIAMENTO .....		€	45 000,00
A 1)	OPERE .....	€	27 064,23
	DI CUI DI MANODOPERA .....	€	7 409,71
A 2)	ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso) .....	€	4 711,57
A)	TOTALE LAVORI .....	€	31 775,80
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA <i>al netto degli oneri della sicurezza</i>		€	27 064,23
SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :			
B 1	I.V.A. sui lavori	22,00% di A)	€ 6 990,67
B 2	Spese tecniche e varie		
B 2,1	Progettazione, rilievi, CSP, valutazioni acustiche	€	0,00
B 2,2	Sondaggi	€	0,00
B 2,3	Analisi laboratorio in fase di esecuzione	€	500,00
		€	500,00
B 3	Indennizzi ed espropri	€	1 293,51
B 4	Gestione interferenze		
B 4,1.1	CENTRIA	€	2 000,00
B 4,1.2	IVA CENTRIA	€	440,00
		€	2 440,00
B 5	Contributo ANAC	€	30,00
B 6	Imprevisti e arrotondamenti	€	1 970,02
B)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE .....	€	13 224,20
TOTALE PROGETTO (A+B) .....		€	45 000,00



# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO DI RIOLO E RIO DELLA RIPA  
SITI NEL COMUNE DI AREZZO" codice DODS2022AR0004  
STRALCIO2 - RIPA

**COMMITTENTE:** REGIONE TOSCANA

Arezzo, 23/02/2023

**IL TECNICO**

Ing. Roberto PANCINI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE (SpCat 1)</b>							
1 TOS23_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 Cat 1 - TAGLI Ulivi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,60	181,80
2 TOS23_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Cat 2 - DEMOLIZIONI Cemento di fondo		6,00	0,200	1,000	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	13,16	15,79
3 TOS23_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Cat 4 - CONFERIMENTI Trasporto a discarica Vedi voce n° 2 [m³ 1.20]					1,20		
	SOMMANO m³					1,20	17,34	20,81
4 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) Cat 4 - CONFERIMENTI Materiale proveniente da demolizioni Vedi voce n° 2 [m³ 1.20]				1,800	2,16		
	SOMMANO Tn					2,16	21,53	46,50
5 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Cat 7 - RIEMPIMENTI sez 50-40 *(larg.=(0,21)/2) sez 40-30 *(larg.=(0,22+0,09)) sez 30-iniziotombino *(larg.=(1,3+,1)) scogliera *(larg.=(0,72))		4,57 6,16 3,94 3,50	0,105 0,310 1,400 0,720		0,48 1,91 5,52 2,52		
	SOMMANO m³					10,43	3,63	37,86
6 TOS23_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Cat 3 - SCAVI Vedi voce n° 5 [m³ 10.43]	1,10				11,47		
	SOMMANO m³					11,47	7,61	87,29
7 TOS23_01.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	A R I P O R T A R E							390,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390,05
8 TOS23_PRR EC.P17.005. 004	Cat 3 - SCAVI Scavo di riprofilatura sez 80-70 *(larg.=(2,55+3,05)/2) sez 70-60 *(larg.=(4,07+3,05)/2) sez 60-50 *(larg.=(4,07+3,29)/2) sez 50-40 *(larg.=(4,12+3,29)/2) tratto scatolare aperto *(larg.=(1,96+1,93)/2) tratto scogliera Materiale da riutilizzare in cantiere Vedi voce n° 5 [m³ 10.43]	1,10						
			2,03	2,800		5,68		
			8,07	3,560		28,73		
			6,14	3,680		22,60		
			4,57	3,705		16,93		
			13,00	1,945		25,29		
			3,50	2,650		9,28		
	Sommano positivi m³					108,51		
	Sommano negativi m³					-11,47		
	SOMMANO m³					97,04	23,49	2'279,47
9 TOS23_16.B 11.016.002	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Cat 4 - CONFERIMENTI Terre di risulta ripristino quota alveo originale Vedi voce n° 7 [m³ 97.04]	0,95						
					1,800	165,94		
	SOMMANO Tn					165,94	27,54	4'569,99
10 NP01	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn. Cat 6 - SCOGLIERE Di fronte tombino otogonale di fondo							
			3,50	2,160		7,56		
				7,800	0,800	6,24		
	SOMMANO m³					13,80	116,52	1'607,98
11 TOS23_16.E 09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", "Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" Cat 9 - INERBIMENTI	2,00	21,00		3,000			
						126,00		
	SOMMANO m²					126,00	0,58	73,08
12 TOS23_AT. N01.001.213	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 giorno Cat 8 - OPERE IN ECONOMIA Per lavori in economia non computabili a misura							
						3,00		
	SOMMANO ora					3,00	49,45	148,35
13	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti,							
	A R I P O R T A R E							25'868,92

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'064,23
20 TOS23_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Cat 10 - COSTI SICUREZZA Riunione di coordinamento					2,00	50,43	100,86
						2,00		
21 TOS23_AT. N10.014.004	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Cat 10 - COSTI SICUREZZA Recinzione area di cantiere primo mese		120,00			120,00	14,42	1'730,40
						120,00		
22 TOS23_AT. N10.014.010	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. Cat 10 - COSTI SICUREZZA Vedi voce n° 21 [m 120.00]	1,00				120,00	1,21	145,20
						120,00		
23 TOS23_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Cat 10 - COSTI SICUREZZA Vedi voce n° 21 [m 120.00]					120,00	5,45	654,00
						120,00		
24 TOS23_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Cat 10 - COSTI SICUREZZA Box di cantiere					2,00	306,55	613,10
						2,00		
25 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile Cat 10 - COSTI SICUREZZA WC chimico					2,00	211,12	422,24
						2,00		
26 TOS23_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Cat 10 - COSTI SICUREZZA					1,00	97,85	97,85
						1,00		
27	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto							
	A R I P O R T A R E							30'827,88

Num.Orr. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'827,88
TOS23_17.N 07.002.008	semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili correato di lanterne semaforiche a tre luci correati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Cat 10 - COSTI SICUREZZA					20,00	33,93	678,60
	SOMMANO cad					20,00		
28 TOS23_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Cat 10 - COSTI SICUREZZA Segnaletica di cantiere					4,00	29,00	116,00
	SOMMANO cad					4,00		
29 TOS23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello Cat 10 - COSTI SICUREZZA Operaio (moviere) per gestione interferenze traffico veicolare					4,00	38,33	153,32
	SOMMANO ora					4,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							31'775,80
	T O T A L E   euro							31'775,80
	A R I P O R T A R E							



COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA [Computo\_r01.dcf (D:\Google Drive\DROPBOX\Regione\Ripa\ESECUTIVO\)\ v.1/29]



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO DI RIOLO E RIO DELLA RIPA  
SITI NEL COMUNE DI AREZZO" codice DODS2022AR0004  
STRALCIO2 - RIPA

**COMMITTENTE:** REGIONE TOSCANA

Arezzo, 23/02/2023

**IL TECNICO**

Ing. Roberto PANCINI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 NP01	Scatolare  SOMMANO m	14,00	1'200,00	16'800,00	5'880,00	35,000
2 TOS23_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza  SOMMANO m³	1,20	13,16	15,79	6,15	38,920
3 TOS23_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00  SOMMANO m³	11,47	7,61	87,29	25,05	28,700
4 TOS23_01.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00  SOMMANO m³	97,04	23,49	2'279,47	764,99	33,560
5 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  SOMMANO m³	10,43	3,63	37,86	16,63	43,920
6 TOS23_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento  SOMMANO m³	1,20	17,34	20,81	7,75	37,240
7 TOS23_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40  SOMMANO cad	3,00	60,60	181,80	87,92	48,360
8 TOS23_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.  SOMMANO m³	13,80	116,52	1'607,98	27,50	1,710
9 TOS23_16.E 09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"  SOMMANO m²	126,00	0,58	73,08	33,87	46,350
10 TOS23_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  SOMMANO ora	3,00	30,91	92,73	0,00	
11 TOS23_AT. N01.001.213	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 giorno  SOMMANO ora	3,00	49,45	148,35	0,00	
12 TOS23_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV  SOMMANO ora	3,00	49,50	148,50	0,00	
13 TOS23_AT. N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV  SOMMANO ora	3,00	74,24	222,72	0,00	
14 TOS23_AT.	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)					
	A R I P O R T A R E			21'716,38	6'849,86	

[illegible]

[illegible]



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO DI RIOLO E RIO DELLA RIPA  
SITI NEL COMUNE DI AREZZO" codice DODS2022AR0004  
STRALCIO2 - RIPA

**COMMITTENTE:** REGIONE TOSCANA

Arezzo, 23/02/2023

**IL TECNICO**

Ing. Roberto PANCINI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP01	Scatolare <b>euro (milleduecento/00)</b>	m	1'200,00
Nr. 2 TOS23_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza <b>euro (tredici/16)</b>	m³	13,16
Nr. 3 TOS23_01.A 03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza <b>euro (sedici/93)</b>	m³	16,93
Nr. 4 TOS23_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (sei/44)</b>	m³	6,44
Nr. 5 TOS23_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (sette/61)</b>	m³	7,61
Nr. 6 TOS23_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (ventidue/32)</b>	m³	22,32
Nr. 7 TOS23_01.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (ventitre/49)</b>	m³	23,49
Nr. 8 TOS23_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/63)</b>	m³	3,63
Nr. 9 TOS23_01.A 05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi <b>euro (otto/69)</b>	m³	8,69
Nr. 10 TOS23_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento <b>euro (diciassette/34)</b>	m³	17,34
Nr. 11 TOS23_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa <b>euro (zero/17)</b>	m²	0,17
Nr. 12 TOS23_16.A 03.001.002	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa. <b>euro (zero/27)</b>	m²	0,27
Nr. 13 TOS23_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 <b>euro (sessanta/60)</b>	cad	60,60
Nr. 14 TOS23_16.A 03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40 <b>euro (novantasei/74)</b>	cad	96,74
Nr. 15 TOS23_16.B 11.011.001	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm <b>euro (cinquantatre/11)</b>	m²	53,11
Nr. 16 TOS23_16.B 11.011.010	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. In massi di pietra calcarea EXTRADURA fino a 3,00 Tn. <b>euro (novantaotto/48)</b>	m³	98,48
Nr. 17 TOS23_16.B 11.015.002	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centosette/27)</b>	m³	107,27
Nr. 18 TOS23_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.		
	<b>euro (centosedici/52)</b>	m³	116,52
Nr. 19 TOS23_16.E 09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"		
	<b>euro (zero/58)</b>	m²	0,58
Nr. 20 TOS23_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.		
	<b>euro (cinque/45)</b>	ml	5,45
Nr. 21 TOS23_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile		
	<b>euro (trecentosei/55)</b>	cad	306,55
Nr. 22 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile		
	<b>euro (duecentoundici/12)</b>	cad	211,12
Nr. 23 TOS23_17.N 07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno		
	<b>euro (trentatre/93)</b>	cad	33,93
Nr. 24 TOS23_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.		
	<b>euro (ventinove/00)</b>	cad	29,00
Nr. 25 TOS23_17.P 03.001.012	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene compreso di bardatura interna in tessuto conforme UNI EN 397:2013.		
	<b>euro (quattro/96)</b>	cad	4,96
Nr. 26 TOS23_17.P 03.001.017	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388:2017.		
	<b>euro (cinque/12)</b>	paio	5,12
Nr. 27 TOS23_17.P 03.001.023	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Respiratore per protezione vie respiratorie da particelle solide, conforme UNI EN 149:2009, classe FFPI		
	<b>euro (uno/37)</b>	cad	1,37
Nr. 28 TOS23_17.P 03.001.033	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Inserti auricolari monouso con cordicella costituiti da materiale morbido in schiuma poliuretanic ipoallergica, confezionati a norma UNI EN 352-2:2004, SNR 31 dB		
	<b>euro (cinque/12)</b>	cad	5,12
Nr. 29 TOS23_17.P 03.002.025	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antifuo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN ISO 20345:2012		
	<b>euro (cinquantanove/81)</b>	cad	59,81
Nr. 30 TOS23_17.P 03.002.036	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Pantaloni di sicurezza a norma UNI EN ISO 20471:2017		
	<b>euro (ventisette/11)</b>	cad	27,11
Nr. 31 TOS23_17.P 03.002.037	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Parka impermeabile idrorepellente a norma UNI EN ISO 20471:2017		
	<b>euro (settantauno/32)</b>	cad	71,32
Nr. 32 TOS23_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389		
	<b>euro (novantasette/85)</b>	cad	97,85
Nr. 33 TOS23_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni		
	<b>euro (cinquanta/43)</b>	ora	50,43
Nr. 34 TOS23_AT. N01.001.009	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno		
	<b>euro (ventidue/03)</b>	ora	22,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 TOS23_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 <b>euro (trenta/91)</b>	ora	30,91
Nr. 36 TOS23_AT. N01.001.213	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di chiusura di 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 1 giorno <b>euro (quarantanove/45)</b>	ora	49,45
Nr. 37 TOS23_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV <b>euro (venti/62)</b>	ora	20,62
Nr. 38 TOS23_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV <b>euro (quarantanove/50)</b>	ora	49,50
Nr. 39 TOS23_AT. N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV <b>euro (settantaquattro/24)</b>	ora	74,24
Nr. 40 TOS23_AT. N01.003.024	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese <b>euro (ventiquattro/88)</b>	ora	24,88
Nr. 41 TOS23_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 - 1 mese (nolo a caldo) <b>euro (ottantacinque/66)</b>	ora	85,66
Nr. 42 TOS23_AT. N10.014.004	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. <b>euro (quattordici/42)</b>	m	14,42
Nr. 43 TOS23_AT. N10.014.010	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. <b>euro (uno/21)</b>	m	1,21
Nr. 44 TOS23_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) <b>euro (ventidue/44)</b>	Tn	22,44
001 Nr. 45 TOS23_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) <b>euro (ventiuno/53)</b>	Tn	21,53
002 Nr. 46 TOS23_PRR EC.P17.002.	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) <b>euro (centoottanta/48)</b>	Tn	180,48
001 Nr. 47 TOS23_PRR EC.P17.002.	Legno, vetro e plastica plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) <b>euro (trecentoottantanove/40)</b>	Tn	389,40
003 Nr. 48 TOS23_PRR EC.P17.005.	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) <b>euro (ventisette/54)</b>	Tn	27,54
004 Nr. 49 TOS23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello <b>euro (trentaotto/33)</b>	ora	38,33
004 Nr. 50 TOS23_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato <b>euro (trentasei/35)</b>	ora	36,35
Nr. 51 TOS23_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato <b>euro (trentatre/69)</b>	ora	33,69
Nr. 52 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune <b>euro (trenta/38)</b>	ora	30,38
	Arezzo, 23/02/2023		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Roberto PANCINI		