

Adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite interventi di adeguamento in quota ed in sagoma a valle della cassa fino al confine regionale per garantire il franco di 1 metro, rispetto alla piena di TR 20 anni nello stato attuale, e la stabilità e resistenza dei rilevati (MO-E-1323)



Progetto esecutivo II° stralcio - I° lotto

approvato	Dott. Ing. Ivo Fresia
verificato	Dott. Ing. Giuseppe Campi
elaborato	Dott. Ing. Giuseppe Campi

<p>Il Progettista - Responsabile di progetto e delle integrazioni e prestazioni specialistiche:</p> <p><i>Dott. Ing. Ivo FRESIA</i></p>	<p>Il Geologo:</p> <p><i>Dott. Geol. Giancarlo VILLA</i></p>
<p>Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p><i>Dott. Ing. Giuseppe CAMPI</i></p>	<p>VISTO: Il Responsabile del procedimento</p> <p><i>Dott. Ing. Federica PELLEGRINI</i></p>

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA
ANALISI PREZZI**

E2.09.02

01	GC	GC	FR	Giugno 2018
00	GC	GC	FR	Aprile 2018
rev.	sigle			data

codice elaborato 0690-04-10-090R-01



Mod. PO01/06
Rev. 2
Data emissione: 11.2016

Indice

1	Analisi degli NP	1
---	------------------------	---

1 Analisi degli NP

Per forniture o lavorazioni non previste nell'Elenco Prezzi Unitari, si sono elaborati nuovi prezzi basati su analisi di prezzi di mercato, e sono comprensivi della maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utili d'Impresa. I prezzi aggiuntivi sono indicati con il prefisso NP seguito da un numero identificativo.

Con riferimento alle voci con codifica MAT.xxx, che identificano i materiali necessari per la costituzione del prezzo per opera compiuta, è stato utilizzato, laddove presente, la voce dedotta dai seguenti prezziari:

- lo stesso prezzario regionale di riferimento, deducendo l'incidenza della manodopera e delle S.G. e dell'U.I.;
- CCIAA di Modena (ed. 2017);
- Elenco Prezzi per Opere Forestali di Iniziativa Pubblica – Emilia Romagna – Ed. 2015.

Per le altre voci si è fatto riferimento a listini di mercato.

Codice E.P. Art. NP.01		m ³	Codice E.P. Art. NP.01		
<p>Compenso a corpo per le seguenti attività: la formazione del cantiere, comprese le piste necessarie all'accesso ai luoghi di intervento; il mantenimento delle piste di accesso e della viabilità lungo le strade private, comunali o provinciali interessate dal corso dei lavori, compresa la costruzione provvisoria di passaggi alternativi, la posa in opera, il mantenimento ed il funzionamento di tutta la segnaletica stradale; il taglio della vegetazione spontanea, cespugliosa ed anche arborea di qualsiasi diametro ed altezza interferente con le lavorazioni in oggetto, compresa la rimozione delle ceppaie ed il conseguente movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; tutti i necessari esaurimenti, aggettamenti e deviazioni d'acqua di qualsiasi tipo ed entità, sia piovana, di infiltrazione o di sorgiva ed anche dipendenti da cause cosiddette di forza maggiore per il mantenimento all'asciutto dell'area di cantiere; compresi in particolare gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica puntuale e picchettamento dei sottoservizi presenti nell'area oggetto di intervento; - ogni cautela necessaria per la salvaguardia dei sottoservizi esistenti; - mantenimento per tutta la durata del cantiere del deflusso delle acque meteoriche della viabilità prossima al cantiere; - realizzazione e mantenimento per tutta la durata dei lavori dei guadi provvisori sormontabile/asportabile necessari per l'accesso alle sponde di intervento; - rimozione e ricollocazione al termine dei lavori di eventuali recinzioni, cancellate, pali illuminazione esistenti ed interferenti con le opere e/o con la viabilità di accesso/cantiere necessaria per la realizzazione degli interventi in progetto; - ogni altro onere non espressamente indicato e funzionale alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte <p>Compresi infine tutti gli oneri necessari al ripristino delle condizioni ante-operam, ed oneri vari inerenti, per tutta la durata dei lavori, le opere di compensazione ambientale, compresa la costante pulizia degli accessi del cantiere per tutta la durata dei lavori.</p>					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.1	Operaio Edile Capo Squadra	h	160,00	40,00	6400,00
MDO.3	Operaio Edile Qualificato	h	160,00	35,00	5600,00
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	160,00	32,00	5120,00
Parziale Manodopera					17120,00
Noli					
06.10.005.c	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW	ora	80,00	44,35	3547,83
06.10.005.g	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW	ora	80,00	69,17	5533,60
06.15.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	ora	160,00	39,53	6324,11
06.10.015.d	Nolo di escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW	ora	80,00	76,92	6153,36
06.10.055	Nolo di autobetoniera meccanica, della capacità non inferiore a 2 m ³ , compresi carburante e lubrificante escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	160,00	12,09	1935,18
06.15.010.a	Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio: portata fino a 8 t	ora	160,00	36,05	5767,59
06.10.045.c	Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 m ³ /ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 m ³ /ora e prevalenza non inferiore 20 m	ora	160,00	7,83	1252,17
Parziale Noli					30513,84
Materiali					
Parziale Materiali					0,00
Oneri vari					
	Trasporto a rifiuto del materiale da risulta, compresi oneri di discarica.	a corpo	1,00	3000,00	3000,00
Parziale Oneri vari					3000,00
Totale parziale				€	50633,84
Spese generali		%	15,00	€	7595,08
Totale parziale				€	58228,92
Utile d'Impresa		%	10,00	€	5822,89
Totale generale				€	64051,81
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³		€	64000,00

Codice E.P. Art. NP.02		m ³	Codice E.P. Art. NP.02		
Asportazione del cotico erboso preliminare alla realizzazione degli scavi di fondazione e di immersione per il successivo impianto di opere, compreso l'accatastamento in prossimità del cantiere, la adozione di tutte le operazioni necessarie alla conservazione delle caratteristiche pedologiche del terreno accatastato per tutta la durata del cantiere fino al reimpiego					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.1	Operaio Edile Capo Squadra	h	0,01	40,00	0,20
MDO.3	Operaio Edile Qualificato	h	0,01	35,00	0,35
Parziale Manodopera					0,55
Noli					
06.10.006.b	Nolo di escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 22 t	ora	0,005	57,55	0,29
06.10.015.a	Nolo di escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW	ora	0,005	50,51	0,25
06.15.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	ora	0,01	39,53	0,40
Parziale Noli					0,94
Materiali					
MAT.02	(3.225.A) Getessuto (non tessuto) - gr 250 / m ²	m ²	0,40	0,95	0,38
Parziale Materiali					0,38
Oneri vari					
Parziale Oneri vari					0,00
Totale parziale				€	1,87
Spese generali				%	15,00
Totale parziale				€	2,15
Utile d'Impresa				%	10,00
Totale generale				€	2,37
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³	€		2,40

Codice E.P. Art. NP.03		m ³	Codice E.P. Art. NP.03		
Posa in opera di terreno vegetale proveniente da precedente operazione di scotico, compreso il carico, il trasporto al luogo di reimpiego (fino ad una distanza di 1 km), lo scarico e la sistemazione in opera secondo le sezioni di progetto.					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.2	Operaio Edile Specializzato	h	0,020	38,00	0,76
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	0,020	32,00	0,64
Parziale Manodopera					1,40
Noli					
06.10.006.b	Nolo di escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 22 t	ora	0,010	57,55	0,58
06.15.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	ora	0,010	39,53	0,40
Parziale Noli					0,98
Materiali					
Parziale Materiali					0,00
Oneri vari					
Parziale Oneri vari					0,00
Totale parziale				€	2,38
Spese generali				%	15,00
Totale parziale				€	2,74
Utile d'Impresa				%	10,00
Totale generale				€	3,01
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³		€	3,00

Codice E.P. Art. NP.04		m ³		Codice E.P. Art. NP.04	
Compenso per installazione o espianto del cantiere per l'esecuzione di diaframmi in jet grouting, secondo la tecnologia del bifluido, compresi spostamenti, carico, scarico e installazione di tutte le attrezzature e materiali necessari					
Codice					
Descrizione articoli					
U.M.					
Quantità					
Prezzo (€/U.M.)					
Importo (€)					
Manodopera					
MDO.1	Operaio Edile Capo Squadra	h	40,00	40,00	1600,00
MDO.2	Operaio Edile Specializzato	h	40,00	38,00	1520,00
MDO.3	Operaio Edile Qualificato	h	24,00	35,00	840,00
Parziale Manodopera					3960,00
Noli					
	AUT. MAN 33488 CON PIANALE	h	30,00	150,93	4527,90
	ESCAVATORE CAT 336D	h	16,00	89,61	1433,76
	AUTOGRU DA 50 ton	h	18,00	92,00	1656,00
Parziale Noli					7617,66
Materiali					
MAT.01	Materiali vari di inizio cantiere	a corpo	1,00	300,00	300,00
Parziale Materiali					300,00
Oneri vari					
					0,00
Parziale Oneri vari					0,00
Totale parziale				€	11877,66
Spese generali				%	15,00
				€	1781,65
Totale parziale				€	13659,31
Utile d'Impresa				%	10,00
				€	1365,93
Totale generale				€	15025,24
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³		€ 15000,00	

Codice E.P.	Art. NP.05.a	m ³	Codice E.P.	Art. NP.05.a		
<p>Formazione di pannelli consolidati eseguiti con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a 25 m di profondità, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, tramite 2 ugelli con diametro da 4 mm, secondo la tecnologia del bifluido, con miscela binaria costituita da acqua (790 kg/m³), cemento pozzolanico tipo 42,5R (608 kg/m³) e bentonite (25 kg/m³), pressione della miscela almeno pari a 430 bar, pressione dell'aria almeno pari a 14 bar, portata uguale o superiore a 362 l/min, tempo di estrazione minimo di 4,1 sec/4 cm, compresi mano d'opera, attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per lo spostamento e il posizionamento delle attrezzature nei differenti punti d'iniezione. L'attrezzatura di esecuzione del jetting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri caratteristici del processo, secondo le modalità dettate dalla D.L.</p>						
<p>Da 0 a -2 m di profondità, il trattamento avverrà con pressioni inferiori del 15-20% rispetto a quanto di seguito indicato, mantenendo, tuttavia, lo stesso prezzo unitario</p>						
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)	
Manodopera						
MDO.1	Operaio Edile Capo Squadra	h	0,05	40,00	2,00	
MDO.2	Operaio Edile Specializzato	h	0,05	38,00	1,90	
MDO.3	Operaio Edile Qualificato	h	0,10	35,00	3,50	
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	0,10	32,00	3,20	
Parziale Manodopera					10,60	
Noli						
	SONDA DA QL. 240	h	0,10	45,00	4,50	
	POMPA PER BOIACCA DA 600HP	h	0,10	65,00	6,50	
	GRUPPO MISCELAZIONE BOIACCA	h	0,10	35,00	3,50	
	COMPRESSORE DA 21BAR	h	0,10	40,00	4,00	
	GENERATORE DA KW 100	h	0,10	25,00	2,50	
Parziale Noli					21,00	
Materiali						
	Cemento pozzolanico	kg	376,00	0,12	45,12	
	Bentonite	kg	17,50	0,21	3,68	
Parziale Materiali					48,80	
Oneri vari						
Parziale Oneri vari					0,00	
Totale parziale				€	80,40	
Spese generali				%	15,00	
Totale parziale				€	92,46	
Utile d'Impresa				%	10,00	
Totale generale				€	101,71	
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³			€	101,50

Codice E.P. Art. NP.05.d		m ³	Codice E.P. Art. NP.05.d		
<p>Formazione di colonna consolidata eseguita con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino a 25 m di profondità, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, tramite 2 ugelli con diametro da 3,5 mm, secondo la tecnologia del bifluido, con miscela binaria costituita da acqua (790 kg/m³), cemento pozzolanico tipo 42,5R (608 kg/m³) e bentonite (25 kg/m³), pressione della miscela almeno pari a 420 bar, pressione dell'aria almeno pari a 14 bar, portata uguale o superiore a 266 l/min, tempo di estrazione minimo di 0,5 sec/4 cm, compresi mano d'opera, attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per lo spostamento e il posizionamento delle attrezzature nei differenti punti d'iniezione. L'attrezzatura di esecuzione del jetting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione in continuo, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri caratteristici del processo, secondo le modalità dettate dalla D.L. - Compenso per la perforazione a vuoto</p>					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.1	Operaio Edile Capo Squadra	h	0,02	40,00	0,80
MDO.2	Operaio Edile Specializzato	h	0,02	38,00	0,76
MDO.3	Operaio Edile Qualificato	h	0,02	35,00	0,70
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	0,02	32,00	0,64
Parziale Manodopera					2,90
Noli					
	SONDA DA QL. 240	h	0,02	45,00	0,90
	POMPA PER BOIACCA DA 600HP	h	0,02	65,00	1,30
	GRUPPO MISCELAZIONE BOIACCA	h	0,02	35,00	0,70
	COMPRESSORE DA 21BAR	h	0,02	40,00	0,80
	GENERATORE DA KW 100	h	0,02	25,00	0,50
Parziale Noli					4,20
Materiali					
	Cemento pozzolanico	kg	25,00	0,12	3,00
	Bentonite	kg	1,10	0,21	0,23
Parziale Materiali					3,23
Oneri vari					
Parziale Oneri vari					0,00
Totale parziale				€	10,33
Spese generali				%	15,00
Totale parziale				€	11,88
Utile d'Impresa				%	10,00
Totale generale				€	13,07
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³		€	13,10

Codice E.P. Art. NP.06		m ³	Codice E.P. Art. NP.06		
Trasporto al luogo di reimpiego di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti a qualsiasi distanza					
<i>Valutazione per viaggio A/R a distanza di 10 km, carico di 15 m³</i>					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
					0,00
	Parziale Manodopera				0,00
Noli					
06.10.006.b	Nolo di escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 22 t	ora	0,500	57,55	28,77
06.15.005.g	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	ora	1,000	56,84	56,84
	Parziale Noli				85,61
Materiali					
					0,00
	Parziale Materiali				0,00
Oneri vari					
					0,00
	Parziale Oneri vari				0,00
	Totale parziale			€	85,61
	Spese generali	%	15,00	€	12,84
	Totale parziale			€	98,45
	Utile d'Impresa	%	10,00	€	9,85
	Totale generale per carico			€	108,30
	Totale generale per unità di misura			€	0,71
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO			m³	€	0,71

Codice E.P. Art. NP.07		m ³		Codice E.P. Art. NP.07	
Realizzazione di giunto a tenuta mediante fornitura e posa di cordoncino bentonitico, sezione minima 20x25, e successiva sigillatura con resina poliuretanica monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico a rapido indurimento.					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.2	Operaio Edile Specializzato	h	0,05	38,00	1,90
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	0,10	32,00	3,20
Parziale Manodopera					5,10
Noli					
					0,00
Parziale Noli					0,00
Materiali					
	(A03040) Giunto di ripresa bentonitico 20x25	m	1,10	10,65	11,72
MAT.30	(Prezzo mercato) Sigillante poliuretanico monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico a rapido indurimento tipo Mapeflex PU45	l	0,20	24,42	4,88
Parziale Materiali					11,72
Oneri vari					
					0,00
Parziale Oneri vari					0,00
Totale parziale				€	16,82
Spese generali				%	15,00
Totale parziale				€	19,34
Utile d'Impresa				%	10,00
Totale generale per unità di misura				€	21,27
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³		€	21,00

Codice E.P. Art. NP.08		m ³	Codice E.P. Art. NP.08		
Asportazione del cassonetto della pista di servizio in misto stabilizzato esistente, eseguito con mezzo meccanico, ed il successivo riutilizzo a costituire la fondazione della nuova pista alla ultimazione degli interventi di rialzo/ringrosso arginale. E' da intendersi compreso l'accatastamento temporaneo in un'area prospiciente al cantiere, la successiva movimentazione, scarico e rullatura, ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.2	Operaio Edile Specializzato	h	0,025	38,00	0,95
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	0,025	32,00	0,80
Parziale Manodopera					1,75
Noli					
06.10.005.f	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW	ora	0,100	59,84	5,98
06.15.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	ora	0,100	39,53	3,95
Parziale Noli					9,93
Materiali					
Parziale Materiali					0,00
Oneri vari					
Parziale Oneri vari					0,00
Totale parziale				€	11,68
Spese generali				%	15,00
Totale parziale				€	13,43
Utile d'Impresa				%	10,00
Totale generale				€	14,77
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³			€ 14,80

Codice E.P. Art. NP.09		m ³	Codice E.P. Art. NP.09		
Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Codice					
Descrizione articoli					
U.M.					
Quantità					
Prezzo (€/U.M.)					
Importo (€)					
Manodopera					
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	0,010	32,00	0,32
Parziale Manodopera					0,32
Noli					
06.10.005.f	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW	ora	0,020	59,84	1,20
06.15.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	ora	0,020	39,53	0,79
Parziale Noli					1,99
Materiali					
Parziale Materiali					0,00
Oneri vari					
Parziale Oneri vari					0,00
Totale parziale				€	2,31
Spese generali		%	15,00	€	0,35
Totale parziale				€	2,66
Utile d'Impresa		%	10,00	€	0,27
Totale generale				€	2,93
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³	€		2,90

Codice E.P. Art. NP.10		m ³	Codice E.P. Art. NP.10		
Compenso a corpo per la realizzazione della nuova rampa in San Possidonio in NP.10 corrispondenza dello stante ST237					
Sono da intendersi ricomprese le attività di:					
- rettifica planimetrica della strada comunale;					
- scavo di immorsamento e realizzazione della nuova rampa;					
- realizzazione della pavimentazione in misto stabilizzato;					
- stesa di terreno vegetale ed idrosemina.					
Sono da intendersi comprese tutte le lavorazioni, le prestazioni e le forniture per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.1	Operaio Edile Capo Squadra	h	160,00	40,00	6400,00
MDO.2	Operaio Edile Specializzato	h	160,00	38,00	6080,00
MDO.3	Operaio Edile Qualificato	h	160,00	35,00	5600,00
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	160,00	32,00	5120,00
Parziale Manodopera					23200,00
Noli					
06.10.005.c	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW	ora	80,00	44,35	3547,83
06.10.005.g	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW	ora	80,00	69,17	5533,60
18.05.025.d	Scarico con autopompa	ora	4,00	9,00	36,00
06.15.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	ora	40,00	39,53	1581,03
06.10.055	Nolo di autobetoniera meccanica, della capacità non inferiore a 2 m ³ , compresi carburante e lubrificante escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	4,00	12,09	48,38
06.15.010.a	Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio: portata fino a 8 t	ora	20,00	36,05	720,95
06.10.065.b	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: da 8,5 a 22 t	ora	20,00	52,73	1054,55
NOL.01	Motolivellatore, compresi operatore, carburante, lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	h	8,00	85,77	686,16
NOL.02	Vibrofinitrice, compresi operatore, carburante, lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	h	8,00	85,77	686,16
Parziale Noli					13894,66
Materiali					
MAT.03	(MO 1.3G.1AB) CLS Classe X0, RCK 15	m ³	1,00	68,00	68,00
MAT.10	(MO 1.3.A.8.H) Stabilizzato fine d/D 0-20	t	200,00	14,00	2800,00
MAT.22	(45.10.005) Conglomerato bituminoso per binder	m ³	25,00	79,52	1988,00
MAT.23	(45.10.010.b) Conglomerato bituminoso per tappetino di usura - SP 30 mm	m ²	250,00	6,27	1567,50
Parziale Materiali					6423,50
Oneri vari					
	Trasporto a rifiuto del materiale da risulta, compresi oneri di discarica.	a corpo	1,00	1750,00	1750,00
	(51.05.010.a) Idrosemina	m ³	300,00	0,55	165,00
Parziale Oneri vari					1915,00
	Totale parziale			€	45433,16
	Spese generali	%	15,00	€	6814,97
	Totale parziale			€	52248,13
	Utile d'Impresa	%	10,00	€	5224,81
	Totale generale			€	57472,94
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³		€	57500,00

Codice E.P. Art. NP.11		m ³	Codice E.P. Art. NP.11		
Vagliatura del materiale terroso per la eliminazione delle componenti vegetali (ceppaie, ramaglie, ecc.) inidonee per il reimpiego a rilevato arginale, valutato nella percentuale del 10% in volume. E' da intendersi compreso l'accatastamento temporaneo in un'area prospiciente al cantiere, la vagliatura, il successivo carico su autocarro del materiale terroso per il reimpiego a rialzo/ringrosso (compensato con voce a parte), il carico del materiale vegetale, il conferimento a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza, compresi i relativi oneri.					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	0,020	32,00	0,64
Parziale Manodopera					0,64
Noli					
06.10.005.f	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW	ora	0,020	59,84	1,20
06.15.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	ora	0,010	39,53	0,40
Parziale Noli					1,60
Materiali					
Parziale Materiali					0,00
Oneri vari					
	Oneri di discarica (peso specifico 0,8 t/m ³ - incidenza 10% in volume)	t.	0,08	15,00	1,20
Parziale Oneri vari					1,20
Totale parziale				€	3,44
Spese generali				%	15,00
Totale parziale				€	3,96
Utile d'Impresa				%	10,00
Totale generale				€	4,36
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		m³		€	4,30

Codice E.P. Art. NP.12		cad.	Codice E.P. Art. NP.12		
Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza di acqua, senza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento di terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta.					
Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo (€/U.M.)	Importo (€)
Manodopera					
MDO.1	Operaio Edile Capo Squadra	h	0,75	40,00	30,00
MDO.4	Operaio Edile Comune	h	1,00	32,00	32,00
Parziale Manodopera					62,00
Noli					
06.10.005.f	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW	ora	0,250	59,84	14,96
06.15.005.d	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t	ora	0,050	39,53	1,98
Parziale Noli					16,94
Materiali					
Parziale Materiali					0,00
Oneri vari					
Oneri di scarica (si ipotizza massa media pari a 8 ton.)		t.	8,00	15,00	120,00
Parziale Oneri vari					120,00
Totale parziale				€	198,94
Spese generali				%	15,00
Totale parziale				€	228,78
Utile d'Impresa				%	10,00
Totale generale				€	251,66
PREZZO D'APPLICAZIONE ARROTONDATO		cad.		€	250,00