

(RO-E-1447) – LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE PER LA SISTEMAZIONE E RIPRISTINO DELLA DIFESA SPONDALE DELL'ARGINE IN FROLODO IN SINISTRA FIUME PO FRA GLI STANTI 45-47 IN COMUNE DI BERGANTINO (RO).

IMPORTO: € 325.000,00

8. ELENCO PREZZI



IL PROGETTISTA:

Istr. Idr. Geom. Matteo Occhialini

I COLLABORATORI:

Istr. Tec. Pol. Geom. Alessandro Ferrari

Alessandro Ferrari

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Ettore Alberani

PERIZIA N. 1622

DATA 21.07.2025

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (in Euro)
1	A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato	ore	40,01
2	A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato	ore	37,39
3	N.001.01. b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.	ore	93,24
4	N.002.01.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton	ore	73,13
5	B.001.04. a	STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato 0-30	ton	28,15
6	O.009.01. b	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto	mc	5,39
7	O.009.02. a	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali	mc	1,47
8	O.007.01. a	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente	mc	17,03

9	O.015.01. b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319)	mq	3,44
10	O.010.01. a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg	ton	43,45
11	O.010.03. a	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: Pontone	ton	8,58
12	N.009.01.a	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 t	ore	64,91
13	N.009.02.a	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne compreso il Comandante ed 1 membro dell'equipaggio, oltre le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp	ore	166,23
14	VEN25-21.01.01.k	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	mq	17,92
15	VEN25-21.01.01.l	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	mq/mese	1,43

16	VEN25- 21.01.05.b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00	mq	4,83
17	VEN25- 21.01.05.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Nolo per altezza pari a m 2,00	mq/mese	0,37
18	VEN25- 21.01.12.a	Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USOUFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	n.	597,55
19	VEN25- 21.01.12.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	131,03
20	VEN25- 21.01.13	NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA	m/mese	4,05
21	VEN25- 21.01.27 .a	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (prescrizioni della	n.	4,05

		sicurezza per il cantiere da posizionare in prossimità degli accessi)		
22	VEN25-21.01.30.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I	cad/mese	3,71
23	VEN25-21.01.31.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad/mese	4,53
24	VEN25-21.01.32.a	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135	cad/mese	9,35
25	VEN25-21.01.33.c	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 135x180 cm	cad/mese	42,35
26	VEN25-21.01.35.c	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm)	cad/mese	3,58
27	VEN25-21.01.35.d	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm)	cad/mese	5,24
28	VEN25-21.01.35.h	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180	cad/mese	4,05
29	VEN25-21.01.36.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg	cad/mese	1,73

30	VEN25-21.01.39.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	n.	19,49
31	VEN25-21.01.39.c	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo	cad/mese	3,89
32	VEN25-21.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 cad/me	cad/mese	3,21
33	VEN25-21.01.78.a	Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA' dimensioni 0,80 x 4,00	cad/mese	73,23
34	VEN25-21.01.100.00	NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese	cad/mese	113,58
35	VEN25-21.03.01.00	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA	ore	26,31
36	VEN25-PR-A.99.146	1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2	cad	85,36

		<p>maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniacale 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso</p>		
37	VEN25- RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	ore	41,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI						
O.007.01.a Ed. 2025	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente - OPERE COMPIUTE - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI E L E M E N T I: (L) Produzione giornaliera (E) [PEN.002.01.d] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 18 t e fino a 25 t (qt=8/100,00000) (E) [PEN.002.02.c] PALA GOMMATA CARICATRICE con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna oltre i 4.00 mc e sino a 5.50 mc (qt=0,5*0,08000) (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t (qt=0,5*0,04000) (E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità di carico fino a 20 mc (qt=0,02000) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,16000)	mc	100,00000	0,0000	0,0000	0,000	
		ora	0,08000	43,3300	3,4664	25,754	NL/AT
		ora	0,04000	62,7000	2,5080	18,634	NL/AT
		ora	0,02000	42,0800	0,8416	6,253	NL/AT
		ora	0,02000	79,1300	1,5826	11,758	NL/AT
		ora	0,16000	31,6300	5,0608	37,600	MDO/RU
	Sommano euro				13,4594	100,000	
	Spese Generali 15.0000% * (13.4594) euro				2,0189		
	Sommano euro				15,4783		
	Utili Impresa 10% * (15,4783) euro				1,5478		
	T O T A L E euro	mc			17,0261		
O.007.01.b Ed. 2025	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: accatastamento in aree di cantiere per successivo utilizzo nel corso dei lavori - OPERE COMPIUTE - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI E L E M E N T I: (L) Produzione giornaliera (E) [PEN.002.01.d] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 18 t e fino a 25 t (qt=8/150,00000) (E) [PEN.002.02.c] PALA GOMMATA CARICATRICE con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna oltre i 4.00 mc e sino a 5.50 mc (qt=0,5*0,05333) (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t (qt=0,5*0,02667) (E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità di carico fino a 20 mc (qt=0,01334) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,10668)	mc	150,00000	0,0000	0,0000	0,000	
		ora	0,05333	43,3300	2,3108	25,749	NL/AT
		ora	0,02667	62,7000	1,6722	18,633	NL/AT
		ora	0,01334	42,0800	0,5613	6,255	NL/AT
		ora	0,01334	79,1300	1,0556	11,763	NL/AT
		ora	0,10668	31,6300	3,3743	37,600	MDO/RU
	Sommano euro				8,9742	100,000	
	A R I P O R T A R E				8,9742		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				0,8957		
O.009.01.c Ed. 2025	operativo. Capacità di carico fino a 20 mc (qt=0,00800)	ora	0,00800	79,1300	0,6330	14,867	NL/AT
	Formazione Rilevato (E) [PEN.002.01.d] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di c...ubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 18 t e fino a 25 t (qt=0,00800)	ora	0,00800	43,3300	0,3466	8,141	NL/AT
	(E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza oltre i 150 hp e sino a 250 hp (qt=0,00800)	ora	0,00800	72,4600	0,5797	13,615	NL/AT
	(E) [PEN.002.04.c] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro- Gomma con tamburo liscio o del tipo a "piede di montone", co...ificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre le 15 t e sino a 20 t (qt=0,5*0,00800)	ora	0,00400	50,1100	0,2004	4,707	NL/AT
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,04400)	ora	0,04400	31,6300	1,3917	32,687	MDO/RU
	(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00800)	ora	0,00800	26,3200	0,2106	4,946	MDO/RU
	Sommano euro				4,2577	100,000	
	Spese Generali 15,0000% * (4,2577) euro				0,6387		
	Sommano euro				4,8964		
	Utili Impresa 10% * (4,8964) euro				0,4896		
	T O T A L E euro	mc			5,3860		
	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale con materiale proveniente da cave, privo di ogni impurità soprattutto di natura organica, compresa la realizzazione delle gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi - OPERE COMPIUTE - RILEVATI E L E M E N T I: (L) Produzione giornaliera (si considera una minore continuità nell'approvvigionamento dovuta alla fornitura da cava rispetto alla voce O.009.01.b)	mc	850,00000	0,0000	0,0000	0,000	
	(E) [PEN.002.01.d] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di c...ubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 18 t e fino a 25 t (qt=+8/850,00000)	ora	0,00941	43,3300	0,4077	17,592	NL/AT
	(E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza oltre i 150 hp e sino a 250 hp (qt=0,00941)	ora	0,00941	72,4600	0,6818	29,420	NL/AT
	(E) [PEN.002.04.c] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro- Gomma con tamburo liscio o del tipo a "piede di montone", co...ificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre le 15 t e sino a 20 t (qt=0,5*0,00941)	ora	0,00471	50,1100	0,2360	10,183	NL/AT
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,02353)	ora	0,02353	31,6300	0,7443	32,117	MDO/RU
	(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00941)	ora	0,00941	26,3200	0,2477	10,688	MDO/RU
	Sommano euro				2,3175	100,000	
	Spese Generali 15,0000% * (2,3175) euro				0,3476		
	Sommano euro				2,6651		
	Utili Impresa 10% * (2,6651) euro				0,2665		
	A R I P O R T A R E				2,9316		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2,9316		
O.009.02.a Ed. 2025	Sovrapprezzo per la formazione di rilevato per sagome di piccolo volume per ringrosso e rialzo arginali - OPERE COMPIUTE - RILEVATI ELEMENTI: (L) Si considera una poduzione giornaliera inferiore a seguito delle geometrie e volumi ridotti pari. Si prevede un 50% riferito al solo impiego di mezzi per la fase di realizzazione del rielvato, esclusi trasporti ed oneri di cava o di forniture ed altro (E) [PEN.002.01.d] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 18 t e fino a 25 t ($qt=+0,5 \cdot 8 / 850 . 00000$) (E) [PEN.002.03.b] APPROPRIATA CINGOLATO completo di ripper posteriore, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro). ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza oltre i 150 hp e sino a 250 hp ($qt=0,00471$) (E) [PEN.002.04.c] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro-Gomma con tamburo liscio o del tipo a "pie'de di montone", co ...ificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre le 15 t e sino a 20 t ($qt=0,5 * 0,00471$) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato ($qt=0,01178$) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune ($qt=0,00471$)	mc			2,9316		
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (1.1603) euro				1,1603 0,1740	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.3343) euro				1,3343 0,1334		
	TOTAL E euro	mc			1,4677		
O.009.03.a Ed. 2025	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i primi 5 km con l'aiusilio di autocarro - OPERE COMPIUTE - RILEVATI ELEMENTI: Velocita' media 50 km/h (E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 t ($qt=+0,5 * 2 * (1 / 50) / 18$) (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t ($qt=0,5 * 2 * (1 / 50) / 15$) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato ($qt=0,00244$)	ora	0,00111	48,3900	0,0537	28,732	NL/AT
		ora	0,00133	42,0800	0,0560	29,963	NL/AT
		ora	0,00244	31,6300	0,0772	41,306	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (0.1869) euro				0,1869 0,0280	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.2149) euro				0,2149 0,0215		
	TOTAL E euro	mc x km			0,2364		
A RI PORTARE							

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				59,9777		
	(qt=0,25*0,09333) (E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo.	ora	0,02333	42,0800	0,9817	1,429	NL/AT
	Capacità di carico fino a 20 mc (qt=0,02333) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE	ora	0,02333	79,1300	1,8461	2,687	NL/AT
	Specializzato (qt=0,18666)	ora	0,18666	31,6300	5,9041	8,593	MDO/RU
	Sommano euro				68,7096	100,000	
	Spese Generali 15.0000% * (68.7096) euro				10,3064		
	Sommano euro				79,0160		
	Utili Impresa 10% * (79.0160) euro				7,9016		
	T O T A L E euro	mc			86,9176		
O.010.03.a Ed. 2025	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: pontone - OPERE COMPIUTE - DIFESE SPONDALI E L E M E N T I : (L) Produzione giornaliera (E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp (qt=+8/250,00000)	t	250,00000	0,0000	0,0000	0,000	
	(E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne:	ora	0,03200	66,3700	2,1238	31,300	NL/AT
	portata sino a 200 t (qt=0,03200)	ora	0,03200	51,3100	1,6419	24,198	NL/AT
	(E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE	ora	0,03200	33,4100	1,0691	15,756	MDO/RU
	IV Livello (qt=0,03200)	ora	0,03200	33,4100	1,0691	15,756	MDO/RU
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE	ora	0,03200	33,4100	1,0691	15,756	MDO/RU
	Specializzato (qt=0,03200)	ora	0,03200	31,6300	1,0122	14,918	MDO/RU
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE	ora	0,03200	29,3200	0,9382	13,827	MDO/RU
	Qualificato (qt=0,03200)	ora	0,03200	29,3200	0,9382	13,827	MDO/RU
	Sommano euro				6,7852	100,000	
	Spese Generali 15.0000% * (6.7852) euro				1,0178		
	Sommano euro				7,8030		
	Utili Impresa 10% * (7.8030) euro				0,7803		
	T O T A L E euro	t			8,5833		
O.010.03.b Ed. 2025	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: pontone - OPERE COMPIUTE - DIFESE SPONDALI E L E M E N T I : (L) Produzione giornaliera (qt=250/1,75) (E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp (qt=+8/142,85714)	mc	142,85714	0,0000	0,0000	0,000	
	(E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne:	ora	0,05600	66,3700	3,7167	31,300	NL/AT
	portata sino a 200 t (qt=0,05600)	ora	0,05600	51,3100	2,8734	24,198	NL/AT
	(E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE	ora	0,05600	33,4100	1,8710	15,757	MDO/RU
	IV Livello (qt=0,05600)	ora	0,05600	33,4100	1,8710	15,757	MDO/RU
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE	ora	0,05600	31,6300	1,7713	14,917	MDO/RU
	Specializzato (qt=0,05600)	ora	0,05600	31,6300	1,7713	14,917	MDO/RU
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE	ora	0,05600	29,3200	1,6419	13,827	MDO/RU
	Qualificato (qt=0,05600)	ora	0,05600	29,3200	1,6419	13,827	MDO/RU
	Sommano euro				11,8743	100,000	
	A R I P O R T A R E				11,8743		

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2,7184		
	Sommano euro				2,7184	100,000	
	Spese Generali 15.0000% * (2.7184) euro				0,4078		
	Sommano euro				3,1262		
	Utili Impresa 10% * (3,1262) euro				0,3126		
	T O T A L E euro	mq			3,4388		
O.015.01.c Ed. 2025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: massa areica non inferiore a 400 g, resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/m (secondo EN ISO 10319) - OPERE COMPIUTE - GEOTESSILI E L E M E N T I: (L) Produzione giornaliera (sfridi e sovrapposizioni 10%) (E) [PEB.003.01.c] GEOTESSILE NON TESSUTO in polipropilene: massa areica non inferiore a 400 g, resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/m (secondo EN ISO 10319) (L) Picchetti metallici per il fissaggio (E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento ...: 3 assi con cassone ribaltabile trilaterale, portata fino a 15 t, allestito con gru con sbraccio non inferiore a 10 m (qt=+0,5*8/750) (E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di c ...ubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 6 t e fino a 11 t (qt=0,00533) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01066) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=+8/800,00000) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,01000) Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (3.2197) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.7027) euro T O T A L E euro	mq mq cadauno ora ora ora ora ora	800,00000 1,10000 0,50000 0,00533 0,00533 0,01066 0,01000 0,01000	0,0000 1,7300 0,2500 32,8600 23,0800 31,6300 29,3200 26,3200	0,0000 1,9030 0,1250 0,1751 0,1230 0,3372 0,2932 0,2632	0,000 59,105 3,882 5,438 3,820 10,473 9,106 8,175	MAT/PR NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro				3,2197	100,000	
	Spese Generali 15.0000% * (3.2197) euro				0,4830		
	Sommano euro				3,7027		
	Utili Impresa 10% * (3.7027) euro				0,3703		
	T O T A L E euro	mq			4,0730		
O.015.01.d Ed. 2025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: massa areica non inferiore a 200 g, resistenza a trazione minore di 6 kN/m (secondo EN ISO 10319) - OPERE COMPIUTE - GEOTESSILI E L E M E N T I: (L) Produzione giornaliera (sfridi e sovrapposizioni 10%) (E) [PEB.003.01.d] GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: massa areica non inferiore a 200 g, resistenza a trazione minore di 6 kN/m (secondo EN ISO 10319) (L) Picchetti metallici per il fissaggio (E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento ...: 3 assi con cassone ribaltabile trilaterale, portata fino a 15 t, allestito con gru con sbraccio non inferiore a 10 m (qt=+0,5*8/800,00000) (E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di c ...ubrificanti ed altro). ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo.	mq mq cadauno ora	800,00000 1,10000 0,50000 0,00500	0,0000 0,7200 0,2500 32,8600	0,0000 0,7920 0,1250 0,1643	0,000 38,272 6,040 7,939	MAT/PR NL/AT
	A R I P O R T A R E				1,0813		

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI