

PROGETTO: Lavori di manutenzione per il risanamento dell'unghia arginale a campagna e la stabilizzazione delle banche in tratti saltuari in destra Po di Maistra e in sinistra Po di Pila in loc. Cà Venier in Comune di Porto Tolle (RO). (RO-E-461-M).

Importo: € 270.000,00

08. COMPUTO METRICO STIMA LAVORI

I PROGETTISTI:

**Perizia n. 1578
Rovigo, 01/12/2020**

I.T. Geom. Riccardo Bauce

F.T. Geom. Paolo Longo

I.I. Geom. Paolo Ronconi

F.T. Geom. Eugenio Padricelli

C.I. Moreno Moderato

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Marco Zorzan

COMPUTO METRICO

PROGETTO: Lavori di manutenzione per il risanamento dell'unghia arginale a campagna e la stabilizzazione delle banche in tratti saltuari in destra Po di Maistra e in sinistra Po di Pila in loc. Cà Venier in Comune di Porto Tolle (RO). (RO-E-461-M).

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
A) LAVORI A MISURA							
1	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di eta' non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su superfici orizzontali Dx. Maistra st. 24-26 - banca bassa Dx. Maistra st. 14-19 - fascia a campagna Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-6 fascia a campagna Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-4 lato fiume sommità	A.105.1.1.1					
			160,00	14,00		mq	2 240,00
			1 000,00	4,00		mq	4 000,00
			1 000,00	4,00		mq	4 000,00
			600,00	5,00		mq	3 000,00
						mq	13 240,00
2	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali fino a 6,50 m di lunghezza Dx. Maistra st. 24-26 - banca bassa a campagna Dx. Maistra st. 14-19 - scarpata banca bassa a camp. Sx. Po Tolle-Pila st. 1-6 scarpata banca bassa a camp. Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-4 scapata lato fiume	A.105.1.1.2					
			160,00	1,00		mq	160,00
			1 000,00	2,00		mq	2 000,00
			1 000,00	3,00		mq	3 000,00
			600,00	6,50		mq	3 900,00
						mq	9 060,00
3	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali oltre 6,50 m di lunghezza Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-4 scarpata lato fiume	A.105.1.1.3					
			600,00	3,50		mq	2 100,00
						mq	2 100,00
4	SFALCIO DI ERBE INFESTANTI IN GENERE CON PREVALENZA DI CANNE E ARBUSTI di piccolo diametro: su superfici in giacitura piana e/o inclinata Dx. Maistra st. 24-26 - fascia campagna Dx. Maistra st. 24-26 - fosso di guardia Dx. Maistra st. 14-19 - fosso di guardia Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-6 fosso di guardia a campagna	A.105.1.2.1					
			400,00	5,00		mq	2 000,00
			400,00	2,00		mq	800,00
			1 000,00	1,50		mq	1 500,00
			1 000,00	1,50		mq	1 500,00
						mq	5 800,00
5	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm. Dx. Maistra st. 14-19 - tratti saltuari ciglio fosso e piano camp.	A.105.3.1.2					
			1 000,00	1,00		mq	1 000,00

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria	
			Lungh.	Largh.	H.			
	Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-6 ciglio fosso e piano a camp. Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-4 scapata lato fiume		1 000,00 600,00	1,00 3,00		mq mq mq	1 000,00 1 800,00 3 800,00	
6	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d' opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm. Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-6 ciglio fosso a campagna Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-4 scapata lato fiume	A.105.3.2.1				stima stima cad.	cad. cad. cad.	32,00 16,00 48,00
7	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d' opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm. Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-6 ciglio fosso a campagna Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-4 scapata lato fiume	A.105.3.2.2				stima stima cad.	cad. cad. cad.	13,00 17,00 30,00
8	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonche' quelli dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto	A 106.2.1.1	"Vedi allegato A"				mc	950,00

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
9	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli.</p> <p>Trasporto a DISTANZA FINO a km 5.</p> <p>Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile).</p> <p>CON TERRENO NON DEMANIALE, FORNITO DA CAVA PRIVATA.</p>	A.108.1.1.2	<i>"Vedi allegato B"</i>			mc	1 680,000
10	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI Km 30 OLTRE I PRIMI 5 km.</p>	A.108.1.1.4	<i>"Quantità come articolo precedente, codice A 108.1.1.2"</i>			mc	1 680,000
11	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE non tessuto in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensioni, con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>massa areica ≥ 350 gr/mq, apertura a filtrazione > 50 micron UNI EN ISO 12956, PERMEABILITÀ VERTICALE > 25 MM/S, determinazione delle resistenza a trazione > 28 kN/m.</p> <p>Misurazione al netto delle sovrapposizioni.</p> <p>STESO FUORI ACQUA su superfici omogenee.</p>	A.0.0.14	<i>"Vedi allegato D"</i>			mq	840,00

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
12	I.10.13 - SISTEMA DI PROTEZIONE CON GEOCOMPOSITO ANTIEROSIONE E ANTINUTRIA – SENZA STABILIZZAZIONE AL PIEDE. Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di geocomposito ANTIEROSIONE e ANTINUTRIA, in rete metallica a doppia torsione in possesso di certificazione CIT (Certificato di Idoneità Tecnica) o CE in conformità al Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) ed in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con funi metalliche di rinforzo e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia sarà costituita da filamenti di polipropilene stabilizzati per resistere ai raggi UV e termosaldati tra loro nei punti di contatto, e avrà un indice dei vuoti superiore al 90%. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10 e sarà tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70/3.70 mm (diam. int./est.), conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A e successivamente rivestito in materiale polimerico in conformità a UNI EN 10245-2. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori e i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte.	Reg.Veneto I.10.13	<i>"Vedi allegato E"</i>			mq	1 120,00
13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DELLE DIMENSIONI DI cm 20-30, MISURAZIONE A VOLUME.	N.P.A.0.0.1	<i>"Vedi allegato F"</i>			mc	140,200
14	SOVRAPPREZZO PER MOVIMENTAZIONE del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di escavatore e autocarro per il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito a lavori ultimati e quant'altro necessario per il conferimento in sicurezza e integrità delle pertinenze idrauliche interessate.	A.0.0.3	<i>"Quantità come articolo precedente, codice N.P.A.0.0.1"</i>			mc	140,200

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
15	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE N.P.A.2. mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, in pino, abete, o larice, del diametro di 20-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta di lunghezza pari a 4 metri, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, il carico, lo scarico e la movimentazione nella zona d'intervento, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	N.P.A.0.0.2	"Vedi allegato C"			cad.	1 192,000
16	SEMINA SU SCARPATE ARGINALI e di banche compresa la sistemazione e l' adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l' innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, meccanizzata con miscuglio di sementi prative. Dx. Maistra st. 24-26 - banca bassa Dx. Maistra st. 14-19 - fascia a campagna Sx. Po di Tolle-Pila st. 1-6 fascia a campagna	A.110.20.1.5					
			140,00	21,00		mq	2 940,00
			100,00	7,00		mq	700,00
			40,00	7,00		mq	280,00
						mq	3 920,00
17	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo). Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura. Zone di manovra mezzi	A 112.2.1.1 a stima	160,00	3,00	0,05	mc mc	24,00 24,00
B) LAVORI IN ECONOMIA							
Per interventi di difficile quantificazione, lavori propedeutici, di finitura, ripristini							
18	Fornitura in cantiere di asfalto a freddo in sacchi da 25 kg. Dx Maistra ripristini tratti saltuari pista di servizio	AGG_NP3 indagine di mercato a stima				cad. cad.	40,00 40,00
19	OPERAIO 3° livello - ex specializzato (operatore mezzi e lavorazioni specializzate, ecc) per ripristini, posa asfalto a freddo operatore escavatore idraulico operatore trattore operatore decespugliatore - motosega	manodopera 3°liv.			stima stima stima stima	ora ora ora ora	16,00 40,00 40,00 32,00 128,00
20	AUTOCARRO RIBALTABILE da t 22 con operatore	11D.01.02.b	a stima			ora	40,00

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
21	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	11D.01.14.c	a stima			ora	40,00
22	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	11D.01.07.b	a stima			ora	40,00
23	NOLO DI DECESPUGLIATORE A SPALLA compresi consumi e carburanti	14D.06.09.00	a stima			ora	16,00
24	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	14D.06.11.00	a stima			ora	16,00
25	TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	indagine di mercato	a stima			ora	40,00
C) ONERI PER LA SICUREZZA							
26	Recinzione provvisoria di cantiere alta 200 cm costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata e basi in cemento. Compresi gli oneri per montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro a fine lavori. Per l'intera durata del cantiere. Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, dei mezzi d'opera, controllo e ripristino interclusioni segnaletica, ecc.	S.1	"Come previsto nel P.S.C."			ml	40,00
27	Bagno chimico pronto per l'uso di dimensioni orientative 115x125, serbatoio 265 litri, depositato e ritirato dalla ditta fornitrice, compresa la pulizia periodica per aspirazione. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri relativi al trasporto, nolo, carico e scarico, montaggio, manutenzione, smontaggio, preparazione della base in cls armata e relativa demolizione. Per l'intera durata del cantiere. In alternativa la presente voce si applica quali oneri per la stipula di convenzione con pubblico esercizio per l'uso di servizi igienici e mensa degli addetti ai lavori. Per l'intera durata del cantiere.	S.2	"Come previsto nel P.S.C."			cad.	1
28	Box di cantiere realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, 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 e termico, dotato di armadietti a due scomparti. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri relativi al trasporto, nolo, carico e scarico, montaggio e manutenzione, smontaggio, preparazione della base in cls armata di appoggio e relativa demolizione. Per l'intera durata del cantiere. Per l'intera durata del cantiere. In alternativa la presente voce si applica quali oneri per la stipula di convenzione con pubblico esercizio per l'uso di servizi igienici e mensa degli addetti ai lavori. Per l'intera durata del cantiere.	S.3	"Come previsto nel P.S.C."			cad.	1

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
29	Delimitazione provvisoria di area di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Compresi gli oneri per montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro a fine lavori. Per l'intera durata del cantiere.	S.4	"Come previsto nel P.S.C."			ml	6,00
30	Delimitazione provvisoria di area di lavoro pericolosa realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm. Struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Compresi gli oneri per montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro a fine lavori. Per l'intera durata del cantiere.	S.5	"Come previsto nel P.S.C."			cad.	20
31	CANCELLO carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 Kg/mq.	S.6	"Come previsto nel P.S.C."			cad.	4
32	Posizionamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti. Costo d'uso compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, il piazzamento, la successiva rimozione ed i riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.	S.7	"Come previsto nel P.S.C."			cad.	30
33	OPERAIO 1° livello (comprese spese generali ed utile impresa) Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, dei mezzi d'opera, controllo e ripristino interclusioni segnaletica, ecc.	S.8	"Come previsto nel P.S.C."			ore	20
34	Illuminazione di segnalazione (recinzioni, scavi, ecc.) realizzato mediante idonei lampeggiatori crepuscolari rispondenti alle normative vigenti completi di cavi di alimentazione e supporti di fissaggio. N.3 x mesi 2	S.9	"Come previsto nel P.S.C."			cad. mese	6
35	Illuminazione di sicurezza realizzato mediante lampade autoalimentate rispondenti alle normative vigenti complete di cavi di alimentazione e supporti di fissaggio. N.1 x mesi 2	S.10	"Come previsto nel P.S.C."			cad. mese	2
36	NOLO DI ESTINTORE portatile a polvere omologato Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori, di Kg 9	S.11	"Come previsto nel P.S.C."			cad.	1
37	Cartelli di cantiere conformi al D.Lgs. 81/08, recanti indicazioni di avvertimento, prescrizioni, divieto, salvataggio etc. da installare secondo le prescrizioni del piano di sicurezza. Per l'intera durata del cantiere.	S.12	"Come previsto nel P.S.C."			cad.	26

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
38	Assistenza tecnica al Coordinatore in fase di esecuzione, da parte del DTC dell'impresa appaltatrice, durante i sopralluoghi ispettivi e di coordinamento. Riunioni di coordinamento con DTC dell'impresa appaltatrice ed esecutrici. Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Compilazione della modulistica per attività di coordinamento inserita nel presente PSC	S.13	"Come previsto nel P.S.C."			corpo	1
39	ONERI SICUREZZA ANTI CONTAGIO COVID	S.14	"Come previsto nel P.S.C."			corpo	1

I Progettisti:

F.T. Geom. Paolo Longo

I.T. Geom. Riccardo Bause

ALLEGATO A
SCAVO (codice 106.2.1.2)

Dx. Maistra stanti 24-26

Sez.		Area 1	Area 2	Area tot.		Aree med.		Distanze		Volumi		
A.1	mq	0,39	3,29	3,68	vale monte		x	ml	0,00	mc	0,000	
					media	mq	4,03	x	ml	75,00	mc	302,250
A.2	mq	0,46	3,92	4,38								
					media	mq	4,45	x	ml	63,00	mc	280,350
A.3	mq	0,54	3,98	4,52	vale valle		x	ml	0,00	mc	0,000	
					ZONA A) sommano				ml	138,00	mc	582,600

Dx. Maistra stanti 14-19

					vale monte			x	ml	10,00	mc	17,800
B.1	mq	0,83	0,95	1,78								
					vale valle			x	ml	20,00	mc	35,600
						1 somma			ml	30,00	mc	53,400
					vale monte			x	ml	15,00	mc	27,900
B.2	mq	0,55	1,31	1,86								
					vale valle			x	ml	15,00	mc	27,900
						2 somma			ml	30,00	mc	55,800
					vale monte			x	ml	20,00	mc	23,600
B.3	mq	0,48	0,70	1,18								
					vale valle			x	ml	20,00	mc	23,600
						4 somma			ml	40,00	mc	47,200
					ZONA B) sommano				ml	100,00	mc	156,400

Sx. Po di Tolle-Pila st 3-6

					vale monte			x	ml	10,00	mc	13,000
C.1	mq	0,26	1,04	1,30								
					vale valle			x	ml	10,00	mc	13,000
						1 somma			ml	20,00	mc	26,000
					vale monte			x	ml	10,00	mc	15,400
C.2	mq	0,39	1,15	1,54								
					vale valle			x	ml	10,00	mc	15,400
						2 somma			ml	20,00	mc	30,800
					ZONA C) sommano				ml	40,00	mc	56,800
					A+B+C) sommano					278,000	mc	795,800
Risagomatura fosso Sx. Po di Venezia st. 3-6						mq	0,25	x	ml	600,00	mc	150,000
Per raccordi e arrotondamento								a stima			mc	4,200
										Volume arr.	mc	950,000

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD

ALLEGATO B

**RIPORTO TERRENO DA CAVA PRIVATA (codice 108.1.1.2)
SOVRAPPREZZO (codice 108.1.1.4)**

Dx. Maistra stanti 24-26

Sez.		Area 1	Area 2	Area tot.		Aree med.					Distanze		Volumi
A.1	mq	2,62	3,82	6,44	vale monte			x	ml	0,00	mc	0,000	
					media	mq	7,73	x	ml	75,00	mc	579,750	
A.2	mq	3,53	5,49	9,02									
					media	mq	8,17	x	ml	63,00	mc	514,710	
A.3	mq	1,74	5,57	7,31	vale valle			x	ml	0,00	mc	0,000	
					ZONA A) sommano					ml	138,00	mc	1094,460

Dx. Maistra stanti 14-19

					vale monte		x	ml	10,00	mc	21,900	
B.1	mq	2,19	0,00	2,19								
					vale valle		x	ml	20,00	mc	43,800	
						1.somma		ml	30,00	mc	65,700	
					vale monte		x	ml	15,00	mc	88,800	
B.2	mq	5,92	0,00	5,92								
					vale valle		x	ml	15,00	mc	88,800	
						2.somma		ml	30,00	mc	177,600	
					vale monte		x	ml	20,00	mc	44,800	
B.3	mq	2,24	0,00	2,24								
					vale valle		x	ml	20,00	mc	44,800	
						4.somma		ml	40,00	mc	89,600	
					ZONA B) sommano			ml	100,00	mc	332,900	

Sx. Po di Tolle-Pila st 3-6

					vale monte		x	ml	10,00	mc	29,900	
C.1	mq	2,99	0,00	2,99								
					vale valle		x	ml	10,00	mc	29,900	
						1 somma		ml	20,00	mc	59,800	
					vale monte		x	ml	10,00	mc	23,900	
C.2	mq	2,39	0,00	2,39								
					vale valle		x	ml	10,00	mc	23,900	
						2 somma		ml	20,00	mc	47,800	

					ZONA C) sommano			ml	40,00	mc	107,600	
					A+B+C) sommano				278,000	mc	1.534,960	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD

ALLEGATO C							
PALI DI LEGNO m 4 (codice N.P.A.2)							
Sez.			Distanze		N.Pali x ml		N.Pali
Dx. Maistra stanti 24-26							
A.1	vale monte	ml	0,00	x	4	n.	0
A.2		ml	75,00	x	4	n.	300
A.3		ml	63,00	x	4	n.	252
	vale valle	ml	0,00	x	4	n.	0
ZONA A) sommano		ml	138,00			n.	552
Dx. Maistra stanti 14-19							
	vale monte	ml	10,00	x	4	n.	40
B.1							
	vale valle	ml	20,00	x	4	n.	80
		ml	30,00			n.	120
	vale monte	ml	15,00	x	4	n.	60
B.2							
	vale valle	ml	15,00	x	4	n.	60
		ml	30,00			n.	120
	vale monte	ml	20,00	x	4	n.	80
B.3							
	vale valle	ml	20,00	x	4	n.	80
		ml	40,00			n.	160
ZONA B) sommano		ml	100,00			n.	400
Sx. Po di Tolle-Pila st 3-6							
	vale monte	ml	10,00	x	4	n.	40
C.1							
	vale valle	ml	10,00	x	4	n.	40
		ml	20,00			n.	80
	vale monte	ml	10,00	x	4	n.	40
C.2							
	vale valle	ml	10,00	x	4	n.	40
		ml	20,00			n.	80
ZONA C) sommano		ml	40,00			n.	160
A+B+C) sommano		ml	278,000			n.	1.112
Per ripristini tratti saltuari				a stima		n.	80
		Totale stimato:				n.	1.192

ALLEGATO D GEOTESSILE (codice A.0.0.14)

Sez.	Larghezza			Largh. med.			Distanze			Volumi	
Dx. Maistra stanti 24-26											
A.1	m	3,00	vale monte			x	ml	0,00	mq	0,000	
			media	m	3,00	x	ml	75,00	mq	225,000	
A.2	m	3,00									
			media	m	3,00	x	ml	63,00	mq	189,000	
A.3	m	3,00	vale valle			x	ml	0,00	mq	0,000	
			ZONA A) sommano				ml	138,00	mq	414,000	
Dx. Maistra stanti 14-19											
			vale monte			x	ml	10,00	mq	30,000	
B.1	m	3,00									
			vale valle			x	ml	20,00	mq	60,000	
				1.somma			ml	30,00	mq	90,000	
			vale monte			x	ml	15,00	mq	45,000	
B.2	m	3,00									
			vale valle			x	ml	15,00	mq	45,000	
				2.somma			ml	30,00	mq	90,000	
			vale monte			x	ml	20,00	mq	60,000	
B.3	m	3,00									
			vale valle			x	ml	20,00	mq	60,000	
				4.somma			ml	40,00	mq	120,000	
			ZONA B) sommano				ml	100,00	mq	300,000	
Sx. Po di Tolle-Pila st 3-6											
			vale monte			x	ml	10,00	mq	30,000	
C.1	m	3,00									
			vale valle			x	ml	10,00	mq	30,000	
				1.somma			ml	20,00	mq	60,000	
			vale monte			x	ml	10,00	mq	30,000	
C.2	m	3,00									
			vale valle			x	ml	10,00	mq	30,000	
				2.somma			ml	20,00	mq	60,000	
			ZONA C) sommano				ml	40,00	mq	120,000	
			A+B+C) sommano					278,000	mq	834,000	
Per raccordi e arrotondamento				a stima					mq	6,000	
								Volume arr.	mq	840,000	

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD

RETE ANTRINUTRIA (codice prez. Regione Veneto I.10.13)

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD

ALLEGATO F											
PIETrame (codice N.P.A.0.0.1)											
Sez.		Area		Aree med.					Distanze		Volumi
Dx. Maistra stanti 24-26											
A.1	mq	0,48	vale monte			x	ml	0,00	mc	0,000	
			media	mq	0,48	x	ml	75,00	mc	36,000	
A.2	mq	0,48									
			media	mq	0,48	x	ml	63,00	mc	30,240	
A.3	mq	0,48	vale valle			x	ml	0,00	mc	0,000	
			ZONA A) sommano					ml	138,00	mc	66,240
Dx. Maistra stanti 14-19											
			vale monte			x	ml	10,00	mc	4,800	
B.1	mq	0,48									
			vale valle			x	ml	20,00	mc	9,600	
				1.somma			ml	30,00	mc	14,400	
			vale monte			x	ml	15,00	mc	7,200	
B.2	mq	0,48									
			vale valle			x	ml	15,00	mc	7,200	
				2.somma			ml	30,00	mc	14,400	
			vale monte			x	ml	20,00	mc	9,600	
B.3	mq	0,48									
			vale valle			x	ml	20,00	mc	9,600	
				4.somma			ml	40,00	mc	19,200	
			ZONA B) sommano					ml	100,00	mc	48,000
Sx. Po di Tolle-Pila st 3-6											
			vale monte			x	ml	10,00	mc	4,800	
C.1	mq	0,48									
			vale valle			x	ml	10,00	mc	4,800	
				1.somma			ml	20,00	mc	9,600	
			vale monte			x	ml	10,00	mc	4,800	
C.2	mq	0,48									
			vale valle			x	ml	10,00	mc	4,800	
				2.somma			ml	20,00	mc	9,600	
			ZONA C) sommano					ml	40,00	mc	19,200
			A+B+C) sommano						278,000	mc	133,440
Per raccordi e arrotondamento				a stima						mc	6,760
								Volume arr.	mc	140,200	
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD											

STIMA DEI LAVORI

PROGETTO: Lavori di manutenzione per il risanamento dell'unghia arginale a campagna e la stabilizzazione delle banche in tratti saltuari in destra Po di Maistra e in sinistra Po di Pila in loc. Cà Venier in Comune di Porto Tolle (RO). (RO-E-461-M).

STIMA DEI LAVORI

ART. E.P.U.	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
-------------	--	---	---------------------	-----------	---------------------------------	----------------------

A) LAVORI A MISURA

1	A.105.1.1.1	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su superfici orizzontali	mq	13 240,00	0,03	397,20
2	A.105.1.1.2	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali fino a 6,50 m di lunghezza	mq	9 060,00	0,05	453,00
3	A.105.1.1.3	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali oltre 6,50 m di lunghezza	mq	2 100,00	0,11	231,00
4	A.105.1.2.1	SFALCIO DI ERBE INFESTANTI IN GENERE CON PREVALENZA DI CANNE E ARBUSTI di piccolo diametro: su superfici in giacitura piana e/o inclinata	mq	5 800,00	0,09	522,00
5	A.105.3.1.2	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm.	mq	3 800,00	0,70	2 660,00
6	A.105.3.2.1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm.	cad.	48,00	91,30	4 382,40
7	A.105.3.2.2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm.	cad.	30,00	199,70	5 991,00

ART. E.P.U.	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
8	A 106.2.1.1	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonche' quelli dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto	mc	950,00	4,83	4 588,50
9	A.108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Trasporto a DISTANZA FINO a km 5. Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile). CON TERRENO NON DEMANIALE, FORNITO DA CAVA PRIVATA.	mc	1 680,00	16,15	27 132,00
10	A.108.1.1.4	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI Km 30 OLTRE I PRIMI 5 km.	mc	1 680,00	2,48	4 166,40
11	A.0.0.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE non tessuto in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensioni, con le seguenti caratteristiche minime: massa areica ≥ 350 gr/mq, apertura a filtrazione > 50 micron UNI EN ISO 12956, PERMEABILITÀ VERTICALE > 25 MM/S, determinazione delle resistenza a trazione > 28 kN/m. Misurazione al netto delle sovrapposizioni. STESO FUORI ACQUA su superfici omogenee.	mq	840,00	4,62	3 880,80

ART. E.P.U.	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
-------------	--	---	---------------------	-----------	---------------------------------	----------------------

12	Reg.Veneto I.10.13	I.10.13 - SISTEMA DI PROTEZIONE CON GEOCOMPOSITO ANTIEROSIONE E ANTINUTRIA – SENZA STABILIZZAZIONE AL PIEDE. Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di geocomposito ANTIEROSIONE e ANTINUTRIA, in rete metallica a doppia torsione in possesso di certificazione CIT (Certificato di Idoneità Tecnica) o CE in conformità al Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) ed in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con funi metalliche di rinforzo e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia sarà costituita da filamenti di polipropilene stabilizzati per resistere ai raggi UV e termosaldati tra loro nei punti di contatto, e avrà un indice dei vuoti superiore al 90%. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10 e sarà tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70/3.70 mm (diam. int./est.), conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A e successivamente rivestito in materiale polimerico in conformità a UNI EN 10245-2. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessorio d i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte.	mq	1 120,00	27,49	30 788,80
13	N.P.A.0.0.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DELLE DIMENSIONI DI cm 20-30, MISURAZIONE A VOLUME.	mc	140,20	44,48	6 236,10
14	A.0.0.3	SOVRAPPREZZO PER MOVIMENTAZIONE del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di escavatore e autocarro per il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito a lavori ultimati e quant'altro necessario per il conferimento in sicurezza e integrità delle pertinenze idrauliche interessate.	mc	140,20	4,56	639,31

ART. E.P.U.	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
-------------	--	---	---------------------	-----------	---------------------------------	----------------------

15	N.P.A.0.0.2	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE N.P.A.2. mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curavture o protuberanze, in pioppo, abete, o larice, del diametro di 20-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta di lunghezza pari a 4 metri, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonchè ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, il carico, lo scarico e la movimentazione nella zona d'intervento, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	1 192,00	84,95	101 260,40
16	A.110.20.1.5	SEMINA SU SCARPATE ARGINALI e di banche compresa la sistemazione e l' adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l' innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, meccanizzata con miscuglio di sementi prative.	mq	3 920,00	0,31	1 215,20
17	A.112.2.1.1	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo). Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura.	mc	24,00	38,53	924,72
A) IMPORTO DEI LAVORI MISURA					Euro	195 468,83
B) LAVORI IN ECONOMIA						
18	AGG_NP3 indagine di mercato	Fornitura in cantiere di asfalto a freddo in sacchi da 25 kg.	cad.	40,00	18,00	720,00
19	manodopera 3°liv.	OPERAIO 3° livello - ex specializzato (operatore mezzi e lavorazioni specializzate, ecc)	ora	128	39,96	5 114,88
20	11D.01.02.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da t 22 con operatore	ora	40	76,10	3 044,00
21	11D.01.14.c	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	ora	40	56,49	2 259,60
22	11D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	ora	40	55,70	2 228,00
23	14D.06.09.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE A SPALLA compresi consumi e carburanti	ora	16	6,74	107,84
24	14D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	ora	16	5,91	94,56
25	indagine di mercato	TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	ora	40	50,90	2 036,00

ART. E.P.U.	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
-------------	--	---	---------------------	-----------	---------------------------------	----------------------

B) IMPORTO DEI LAVORI IN ECONOMIA					Euro	15 604,88
C) ONERI PER LA SICUREZZA						
26	S.1	Recinzione provvisoria di cantiere alta 200 cm costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata e basi in cemento. Compresi gli oneri per montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro a fine lavori. Per l'intera durata del cantiere. Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, dei mezzi d'opera, controllo e ripristino interclusioni segnaletica, ecc.	ml	40,00	7,18	287,20
27	S.2	Bagno chimico pronto per l'uso di dimensioni orientative 115x125, serbatoio 265 litri, depositato e ritirato dalla ditta fornitrice, compresa la pulizia periodica per aspirazione. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri relativi al trasporto, nolo, carico e scarico, montaggio, manutenzione, smontaggio, preparazione della base in cls armata e relativa demolizione. Per l'intera durata del cantiere. In alternativa la presente voce si applica quali oneri per la stipula di convenzione con pubblico esercizio per l'uso di servizi igienici e mensa degli addetti ai lavori. Per l'intera durata del cantiere.	cad.	1	188,83	188,83
28	S.3	Box di cantiere realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, 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 e termico, dotato di armadietti a due scomparti. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri relativi al trasporto, nolo, carico e scarico, montaggio e manutenzione, smontaggio, preparazione della base in cls armata di appoggio e relativa demolizione. Per l'intera durata del cantiere. In alternativa la presente voce si applica quali oneri per la stipula di convenzione con pubblico esercizio per l'uso di servizi igienici e mensa degli addetti ai lavori. Per l'intera durata del cantiere.	cad.	1,00	298,04	298,04
29	S.4	Delimitazione provvisoria di area di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Compresi gli oneri per montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro a fine lavori. Per l'intera durata del cantiere.	ml	6,00	2,05	12,30

ART. E.P.U.	Codice prezario A.I.PO e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
30	S.5	Delimitazione provvisoria di area di lavoro pericolosa realizzata mediante transenne modulari di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm. Struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Compresi gli oneri per montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro a fine lavori.	cad.	20	3,57	71,40
31	S.6	CANCELLO carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 Kg/mq.	cad.	4	115,00	460,00
32	S.7	Posizionamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396). Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti. Costo d'uso compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, il piazzamento, la successiva rimozione ed i riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.	cad.	30	0,66	19,80
33	S.8	OPERAIO 1° livello (comprese spese generali ed utile impresa) Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, dei mezzi d'opera, controllo e ripristino interclusioni segnaletica, ecc.	ore	20	33,29	665,80
34	S.9	Illuminazione di segnalazione (recinzioni, scavi, ecc.) realizzato mediante idonei lampeggiatori crepuscolari rispondenti alle normative vigenti completi di cavi di alimentazione e supporti di fissaggio.	cad. mese	6	15,31	91,86
35	S.10	Illuminazione di sicurezza realizzato mediante lampade autoalimentate rispondenti alle normative vigenti complete di cavi di alimentazione e supporti di fissaggio.	cad. mese	2	5,10	10,20
36	S.11	NOLO DI ESTINTORE portatile a polvere omologato Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori, di Kg 9	cad.	1	13,27	13,27
37	S.12	Cartelli di cantiere conformi al D.Lgs. 81/08, recanti indicazioni di avvertimento, prescrizioni, divieto, salvataggio etc. da installare secondo le prescrizioni del piano di sicurezza. Per l'intera durata del cantiere.	cad.	26	10,24	266,24
38	S.13	Assistenza tecnica al Coordinatore in fase di esecuzione, da parte del DTC dell'impresa appaltatrice, durante i sopralluoghi ispettivi e di coordinamento. Riunioni di coordinamento con DTC dell'impresa appaltatrice ed esecutrici. Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Compilazione della modulistica per attività di coordinamento inserita nel presente PSC	corpo	1	500,00	500,00
39	S.14	ONERI SICUREZZA ANTI CONTAGIO COVID	corpo	1	500,00	500,00

ART. EP.U.	Codice preziario A.I.PO e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
------------	--	---	---------------------	-----------	---------------------------------	----------------------

C) IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3 384,94
IMPORTO TOTALE LAVORI A + B		211 073,71
IMPORTO TOTALE NETTO A BASE DI CONTRATTO A + B + C	Euro	214 458,65
D) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (IVA inclusa) PER:		
COORDINAMENTO ESTERNO SICUREZZA CSP-CSE	Euro	2 870,75
INCENTIVO DI CUI ALL'ART. 92 D.LGS. 163/2006 - 2% SU A + B + C	Euro	4 289,17
RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAGINI, STUDI, V.I.A. E INDAGINI DI LABORATORIO	Euro	0,00
ASSICURAZIONE PROGETTISTI	Euro	200,00
I.V.A. - 22% SU A + B + C	Euro	47 180,90
ESPROPRI - OCCUPAZIONI TEMPORANEE	Euro	0,00
IMPREVISTI - ARROTONDAMENTI	Euro	1 000,53
IMPORTO TOTALE DELLE SOMME IN AMMINISTRAZIONE	Euro	55 541,35
IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA A + B + C + D	Euro	270 000,00

I Progettisti:

F.T. Geom. Paolo Longo

I.T. Geom. Riccardo Bauce