



**UFFICIO PERIFERICO DI ROVIGO**

**OPERE IDRAULICHE DI 2^ CATEGORIA – FIUME PO**  
(R.D. 29/08/1875 n° 2686)

**(RO-E-449-M) Lavori di stabilizzazione della scarpata a fiume del rilevato arginale in frodo, in sinistra Fiume Po, in corrispondenza dello state 428, in località Borgo Santi in Comune di Papozze (RO).**

**Importo complessivo € 180.000,00**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **COMPUTO METRICO DEI LAVORI**

**Allegato  
8**

**IL PROGETTISTA COORDINATORE  
IL FUNZIONARIO TECNICO  
(F.T. Geom. Vincenzo Pellegrino)**

**I PROGETTISTI:**

**FUNZIONARIO TECNICO  
(Dott. Geol. Pierpaolo Erbacci)**

**COLLABORATORE IDRAULICO  
(Arch. Andrea Spinardi)**

**ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Geom. Paolo Pellegrino)**

**ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Rag Biagio De Cillis)**

**ISTRUTTORE IDRAULICO  
(Geom. Massimo Cappello)**

**FUNZIONARIO SPECIALISTA TECNICO  
(Ing. Elena Munerati)**

**Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Dott. Ing. Marco Zorzan)**

**PROGETTO N°**

**1564**

**IN DATA**

**22.11.2019**

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice <pre>preziario</pre> A.I.Po	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
	<b>A) LAVORI A BASE D'ASTA</b>						
	<b>MANODOPERA</b>						
1	Operaio 3° livello ex specializzato	A.0.0.1	<i>A stima</i>			ORE	64
	<b>NOLI</b>						
2	Escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	14D.01.07.b	<i>A stima</i>			ORE	32
3	Autocarro ribaltabile da 15 mc. con operatore	14D.01.01.b	<i>A stima</i>			ORE	24
4	Pontone semovente con due motori da 350 CV, pescaggio a vuoto 1,40 m., pescaggio a carico 2,50 m. compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti, con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m. e benna mordente a lancio, azionata da motore da 300 CV.	2.5.4.1	<i>A stima</i>			ORE	12
	<b>MATERIALI</b>						
5	Misto granulare stabilizzato. <i>Per consolidamento rampa e banchina</i>	14 B.02.03.b	<i>A stima</i>			MC.	60,000
6	Terreno proveniente da cava, fornito dall'Impresa. <i>Per regolarizzazione scarpata a fiume</i>	14 B.02.04.b	<i>A stima</i>			MC.	200,000
	<b>LAVORI FINITI</b>						
7	Sfalcio 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 alla distanza di m. 6,50 dall'unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera. <i>Su area di posizionamento box di cantiere.</i>	A.105.1.1.2	20,00 x 30,00			MQ.	600,00
8	Decespugliamento di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con mezzi meccanici semoventi, su scarpate arginali e basse sponde fino a una distanza di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. <i>Scarpata e banchina a fiume.</i>	A.105.2.1.2	25,00 x 140,00			MQ.	3.500,00
9	Disboscamento e decespugliamento eseguito manualmente mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arbustive e arboree di diametro fino al diametro 20 cm. <i>Scarpata e banchina a fiume del tratto di estensione dell'intervento a monte e valle.</i>	A.105.2.1.2	25,00 x 30,00			MQ.	750,00

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice <pre>prezario</pre> A.I.Po	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
10	Disboscamento e decespugliamento mediante taglio piante alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, eseguito con idonei mezzi meccanici su essenze arboree di diametro fino a 20 cm. <i>Per eventuali necessità</i>	A.105.3.1.2	<i>A stima</i>			MQ.	500,00
11	Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di manodopera 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.	A.105.3.2.1	<i>Su aree di ampliamento laterale</i>			N°	10
12	Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di manodopera 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.	A.105.3.2.2	<i>Su aree di ampliamento laterale</i>			N°	4
13	Rimozione per rimaneggio e riutilizzo di vecchie difese in pietrame che si trovino in posizione non più utile per variazione della conformazione del paraggio idraulico, per interferenza con l'esecuzione di altre lavorazioni o per qualsiasi altra ragione, compresa la ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze secondo le sagome di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L. <i>Per eventuale rimaneggio di pietrame interferente con realizzazione intervento.</i>	A.106.21.1.1	<i>Allegato A</i>			MC.	220,000

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice <pre>preziario</pre> A.I.Po	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
14	Fornitura e posa in opera di pali scortecciati in legno di larice della lunghezza complessiva di m. 9,00 e del diametro non inferiore a m. 0,35 in testa e maggiore o uguale a cm 21,5 alla base (conicità di 1,5 cm/m di lunghezza), privo di difetti come specificato nel C.S.A., compresa la formazione della punta e muniti, in fase di infissione, di apposito anello in ferro in testa, per impedire ogni danno durante la battitura. L'infissione avverrà 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 con battipalo montato su escavatore; dovrà avvenire per l'intera lunghezza o comunque per una profondità non inferiore a quella indicata dagli elaborati progettuali o dalla D.L., qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione, nonché l'eventuale taglio e il rinterro delle teste ad infissione ultimata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei pali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, lo scarico nell'area di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Formazione di palificata di consolidamento spondale.</i>	A.0.0.16	PALI INFISSI [(estesa palificata / interasse pali) + 1] * n° di file			N°	190
15	Formazione di berma, scogliera rivestimento spondale e scarpata fornita e posta in opera, con pietrame 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 in meno in elementi del peso di 50/100 kg; misurazione a volume. <i>Per evetuale ripresa di scogliera.</i>	A.108.2.1.3	A stima			MC.	100,000
16	Formazione di berma, scogliera rivestimento spondale e scarpata fornita e posta in opera, con pietrame 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 in meno in elementi del peso di 100/300 kg; misurazione a volume. <i>Per evetuale ricarco di berma.</i>	A.108.2.1.5	A stima			MC.	100,000
17	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). È compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole.	1.08.04.00	25,00	x	140,00	MQ.	3.500,00

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice <pre>prezario</pre> A.I.Po	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
18	Sovrapprezzo per movimentazione del pietrame dallo scarico dall'automezzo di fornitura alla piarda di carico su pontone. <i>Per eventuali necessità.</i>	A.0.0.2	<i>A stima</i>			MC.	100,000
19	Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio del pontone; misurazione a volume.	A.108.2.1.13	<i>Art. 19 + art. 20</i>			MC.	200,000
	<b>B) COSTI PER LA SICUREZZA</b>						
20	Operaio 1° livello - ex comune <i>Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, dei mezzi d'opera e dei natanti, assistenza al traffico stradale, controllo e ripristino interclusioni segnaletica, ecc.</i>	A.0.0.3	<i>A stima</i>			ORE	8
21	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.1.12.1.1	<i>Zona intervento n° 2 Zona piarda n° 2</i>			N°	2
22	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati.	S. 1.12.1.13	<i>Zona intervento m 200 Delimitazione baracche di cantiere zona banca m 40</i>			M.	240,00
23	Utilizzo box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni (larg. x lung. x alt.) 240 x 360 x 240 <i>Per i primi 30 giorni lavorativi</i>	S. 1.12.2.2	<i>Box ubicato in zona banca a campagna</i>			N°	1
24	Utilizzo box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni (larg. x lung. x alt.) 240 x 360 x 240 <i>Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi</i>	S. 1.12.2.3	<i>Box ubicato in zona piarda</i>			N°	2
25	Cassetta di pronto soccorso con contenuti di cui all'articolo 19 D.P.R. 303/56	S. 4.1.1	<i>Una a terra</i>			N°	1

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice <pre>prezario</pre> A.I.Po	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
26	Pacchetto di medicazione con contenuti indicati all'art. 29 D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/1958.	S.4.1.2	Uno a terra			N°	1
27	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m. 20.	S. 4.4.1	A terra			N°	1
28	Nolo di estintore portatile a polvere omologato (D.M. 20/12/1992). Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori. Da kg. 9	S. 4.7.2	Due a terra			N°	2
29	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite (operaio qualificato, specializzato, coordinatore sicurezza).	S 7.1.1.	Per l'effettuazione di 1 riunioni di coordinamento tra i responsabili delle imprese operanti (in numero di due)			ORE	2
30	Nucleo servizio igienico coibentato, completo di installazione, manutenzione e smontaggio a lavori ultimati.	Prezzo di mercato	Per la durata del cantiere			MESI	3
31	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile.	Z.01.17.00	Per protezione area deposito pali m 64,00 * mesi 3			M. * MES E	192
32	Cartelli di divieto, conformi al D.lgs. 493/96, in attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Cartelli di divieto per la sicurezza con sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità e 18 m.	Z.01. 25.d	Cartelli di divieto di accesso			N°	2
33	Cartelli di pericolo, conformi al D.lgs. 493/96, in attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Cartelli di pericolo per la sicurezza con sfondo giallo, triangolari, con lato 580 mm e visibilità 16 m.	Z.01. 26.c	N° 2 di Lavori in corso N° 2 di periclo generico			N°	4
34	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato circolare o quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	S.1.12.1.30	N° 2 limite di velocità 30 km/h, N° 2 fine prescrizione N° 2 Cartelli di divieto di accesso			N°	6
35	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, di dimensioni 90x135 cm.; costo di utilizzo del segnale per un mese.	Z.01.32.a	N° 2 "rallentare uscita autocarri" per 3 mesi			N°	6

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.Po	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
36	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. Sostegni per segnaletica verticale, cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo.	Z.01.35.d	N° 18 sostegni per 3 mesi			N°	54
37	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, con lampada alogena: posizionamento e nolo per il primo mese.	Z.01.39.a	N° 1 su interclusione accessi N° 5 su recinzione cantiere N° 2 su segnaletica stradale			N°	8
38	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, con lampada alogena: posizionamento e nolo per ogni mese successivo.	Z.01.39.c	N° 5 su interclusione accessi N° 5 su recinzione cantiere N° 2 su segnaletica stradale			N°	8

**DISTANZE TRA SEZIONI**  
**ED ESTESA DELLA PALIFICATA**

SEZIONI	DISTANZE TRA SEZIONI M.	ESTESA DELLA PALIFICATA
Inizio lavoro		
	10,00	10,00
Inizio precedente intervento		
	6,79	6,79
Sezione 1		
	25,05	25,05
Sezione 2		
	12,48	12,48
Sezione 3		
	12,51	12,51
Sezione 4		
	10,23	10,23
Sezione 5		
	14,83	14,83
Sezione 6		
	24,87	24,87
Sezione 7		
	5,22	5,22
Fine precedente intervento		
	10,00	10,00
Fine lavoro		
Estesa totale	131,98	<b>131,98</b>
Estesa taglio vegetazione	140,00	



[illegible]