

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

(RE-E-995) - LAVORI DI RIPRISTINO ARGINE GOLENALE
FIUME PO IN LOCALITA' GUALTIERI (RE)

CIG Z012E0D3C0 - CUP B74H20001040006

**PROGETTO**

<input type="checkbox"/>	FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
<input type="checkbox"/>	DEFINITIVO
<input checked="" type="checkbox"/>	ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

**QUADRO ECONOMICO
E ANALISI DEI COSTI**

N° ELABORATO

PE.B_C

SCALA

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Ing. Riccardo Telò

**Studio Telo
May Fly**

Ingegneria Idraulica e Ambientale

Largo 24 agosto 1942, n°33/A - 43126 - Parma
Tel. & Fax 0521-292795
studiotelo@studiotelo.it www.studiotelo.itIL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Mirella Vergnani

AGGIORNAMENTI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.
0	Ottobre 2020		Ing. Quintavalla	Ing. Quintavalla	Ing. Telò

RINGROSSO ARGINE GOLENALE A GUALTIERI												
Cod.P rogr	Cod	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M	N°	Peso	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Q.tà	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
	E.P.										Totale	
		PER LA FORMAZIONE DEL RINGROSSO DELL'ARGINE SI IPOTIZZA DI UTILIZZARE LE MATERIE ACQUISTE ALL'ESTERNO										
1	3	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:										
		SGRADONATURA ARGINE ESISTENTE				vedi computo			1098.68			
		Sommano	m3						1098.68	€ 2.90	€	3,186.17
2		Fornitura franco cantiere di materie classe A4-A6 certificate in classe A, compreso carico, trasporto e scarico finale										
		si ipotizza rispetto al prezzo di mercato DA PREVENTIVI (11€) un incremento del 10+5% come Spese generali e Utili di impresa	m3						5073.92	€ 12.65	€	64,185.08
3	14	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
		ringrosso argine esistente	m2			vedi computo			2894.8545			
		sommano	m2						2,894.85	€ 0.90	€	2,605.37
		TOTALE OPERE RIBASSABILI									€	69,976.62

ONERI DELLA SICUREZZA: RINGROSSO DI ARGINE GOLENALE A GUALTIERI								
Codice Progr.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M	cad	Q.tà parziale	Q.tà totale	P. U.	IMPORTO
1	SIC.01.02.005	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico; - ogni genere di trasporto;- il posizionamento in cantiere; - ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; - le pulizie periodiche; - lo sgombero a fine cantiere; - la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente.						
		per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1.00	1.00	1.00	€ 334.30	€ 334.30
		per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	1.00	1.00	1.00	€ 150.90	€ 150.90
2	SIC.01.02.010	Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazioni di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo dimensioni 160x80 cm; - n. 4 sedie di tipo comune; - n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; - panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere.						
		per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1.00	1.00	1.00	€ 256.40	€ 256.40
		per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	1.00	1.00	1.00	€ 26.26	€ 26.26
3	SIC.01.02.020	BAGNO CHIMICO. Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori						
	a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1.00	1.00	1.00	€ 289.00	€ 289.00
	b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	1.00	6.00	1.00	€ 70.30	€ 70.30
	c	sovrapprezzo dotazione di lavandino per lavaggio mani, dispenser igienizzante, n° 1 igienificazione ogni volta che si usa e n° 2 sanificazione alla settimana compreso ricarica dell'igienificante (COVID19)	cad/mese	2.00	4.00	8.00	€ 100.00	€ 800.00
4	SIC.04.06.001	Nolo di estintore portatile omologato, Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile.						
	a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1.00	1.00	1.00	€ 22.00	€ 22.00

Codice Progr.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M	cad	Q.tà parziale	Q.tà totale	P. U.	IMPORTO
	<i>b</i>	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	1.00	1.00	30.00	€ 4.00	€ 120.00
5	SIC.04.05.005	CASSETTA PRONTO SOCCORSO Completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori.						
	SIC.04.05.005	PER OLTRE DUE DIPENDENTI	cad	1.00	1.00	1.00	€ 220.00	€ 220.00
6	SIC.04.02.01 5.1a	SEGNALETICA DA CANTIERE In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.						
		<i>IN pvc rigido 1100x140</i>	cad	1.00	10.00	1.00	€ 24.23	€ 24.23
7	H.02.115	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI AD ARCO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 30 MM E PER SEGNALI CIRCOLARI DI DIAMETRO 60 CM Completi di minuteria per il sostegno di cartelli stradali circolari. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.						
8	H.02.115a	- PER ALTEZZA TOTALE 1,80 M	cad	2.00		2.00	€ 28.36	€ 56.72
	H.02.135	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE						
9	H.02.135B	Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.- DIAMETRO 60	cad	8.00		8.00	€ 3.42	€ 27.36
10	SIC.05.01.001	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori.						
	SIC.05.01.001	COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE	h	1.00	24.00	24.00	€ 33.57	€ 805.68
	SIC.05.01.001	COSTO AD PERSONAM LAVORATORI	h	1.00	24.00	24.00	€ 23.24	€ 557.76
11	SIC.02.02.024	MASCHERINA RESPIRATORIA COVID 19 . Con sistema di adduzione aria e filtrazione tramite cartuccia, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa che dopo l'uso giornaliero dovrà essere smaltito appositamente in sacco chiuso ermeticamente e portato a discarica autorizzata. Misurato, per tutta la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO.						
		LA MASCHERINA DEVE ESSERE OMOLOGATA .	cad	2.00	60.00	120.00	€ 0.90	€ 108.00
12	SIC.02.02.024	GUANTI DI PROTEZIONE PER COVID 19. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento;- lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa che dopo l'uso giornaliero dovrà essere smaltito appositamente in sacco chiuso ermeticamente e portato a discarica autorizzata. Misurato, per tutta la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO.						
		CON PELLICOLA IN NITRILE o similare	cad	4.00	60.00	240.00	€ 0.15	€ 36.00
13	NP	Fornitura di TERMOMISURATURA della temperatura corporea per COVID 19 (prezzo di mercato €100/00 aumentato del 20% per utili di impresa e spese generali)	cad		1.00	1.00	€ 120.00	€ 120.00
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NON RIBASSABILI						€ 4,023.38

RINGROSSO ARGINE GOLENALE A GUALTIERI
--

A) LAVORI

A.1)	Importo dei lavori	€	69,976.62	
A.2)	Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€		€ 69,976.62
	Oneri speciali per l'attuazione delle misure di sicurezza	€		€ 4,023.38
		€	Importo lavori stimati	74,000.00
Importo totale lavori - TOTALE (A) €				74,000.00

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

B.1)	Spese tecniche:			
B.1.1)	Servizio di Progettazione, PSC, verifiche, rilievi ed indagini	€	13,040.70	
	Inarcassa	€	521.63	
	IVA	€	2,983.71	
B.1.2)	Verifiche, rilievi ed indagini in fase esecutiva	€	1,500.00	
	Sommano spese tecniche	€		<u>18,046.04</u>
B.2)	IVA sui lavori 22%	€	16,280.00	
B.3)	Incentivi ex art. 113 comma 4 D.lgs 50/2016		1,184.00	
B.4)	Imprevisti e arrotondamenti		489.96	
	Subtotale	€		<u>17,953.96</u>

Totale somme a disposizione dell'Amministrazione - TOTALE (B)	€	36,000.00
--	----------	------------------

IMPORTO TOTALE A+B	€	110,000.00
---------------------------	----------	-------------------