



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA

2° PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO

Fiume Panaro - Canale Naviglio - Cavi Argine e Minutara

MO-E-1403 - Lavori di Lavori urgenti per la ripresa dissesto petto a fiume con interessamento scarpata arginale in sinistra idraulica stante 131 - 132.
Fiume Panaro in comune di Camposanto (MO)

CUP: B88H23000830001

Importo complessivo: € 600.000,00

Computo Metrico Estimativo

Allegato n.:

4

Progettisti:

Istr. Tecnico

Ing. Marcello Mantovani

Istr. Tecnico

Geom. Clemente Bottone

Visto:

Il Responsabile del Progetto

Dott. Geol. Stefano Parodi

Data:

25/10/2024

Perizia n.

446

Collaboratori:

Revisione	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
01	Prima emissione	M.Mantovani	C.Bottone	S.Parodi	25/10/2024
02	Adeguamento a prezziario AIPO 2025	M.Mantovani	C.Bottone	S.Parodi	30/06/2025



COMPUTO METRICO

OGGETTO: MO-E-1403 - Lavori urgenti per la ripresa dissesto petto a fiume con interessamento scarpata arginale in sinistra idraulica stante 131 - 132. Fiume Panaro in comune di Camposanto (MO)

CUP: B88H23000830001
Importo Complessivo: € 600.000,00

COMMITTENTE: AIPo - Agenzia Interregionale per il fiume Po

Modena, 30/06/2025

IL TECNICO
Dott. Ing. Marcello Mantovani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Disboscamento e Taglio Vegetazione (SpCat 1)							
1 O.002.01.e	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra Pulizia Area Cantiere Da sez.A a sez.B Da sez.B a sez.C Sez.C vale a valle 125,00 m	20,00 20,50 17,50 20,00	100,00 57,00 68,00 125,00			2'000,00 1'168,50 1'190,00 2'500,00		
	SOMMANO mq					6'858,50	0,67	4'595,20
2 O.002.02.b	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio alberi pericolanti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	136,38	2'727,60
	Movimento Terra (SpCat 2)							
3 O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure Da Sez.A a Sez.B $*(par.ug.= (47,42+15,13)/2)$ Da Sez.B a Sez.C $*(par.ug.= (15,13+21,26)/2)$ Sez.C vale a valle 125,00 m	31,28 18,20 21,26	57,00 68,00 125,00			1'782,96 1'237,60 2'657,50		
	SOMMANO mc					5'678,06	3,22	18'283,35
4 O.005.01.a	SCAVO 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: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure Da Sez.A a Sez.B $*(par.ug.= (5,04+0,00)/2)$ Da Sez.B a Sez.C $*(par.ug.= (0,00+2,36)/2)$ Sez.C vale a valle 125,00 m Trincea Drenaggi	2,52 1,18 2,36 2,00	57,00 68,00 125,00 14,00	1,000	1,000	143,64 80,24 295,00 28,00		
	SOMMANO mc					546,88	5,38	2'942,21
5 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 g, resistenza a trazione non inferiore a 20 kN/m (secondo EN ISO 10319) Drenaggi	2,00	14,00		4,000	112,00		
	SOMMANO mq					112,00	3,44	385,28
	A RIPIORTARE							28'933,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'933,64
6 O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale compreso 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 posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Da Sez.A a Sez.B *(par.ug.=(18,88+24,26)/2) Da Sez.B a Sez.C *(par.ug.=(24,26+18,15)/2) Sez.C vale a valle 125,00 m	21,57 21,21 18,15	57,00 68,00 125,00			1'229,49 1'442,28 2'268,75		
	SOMMANO mc					4'940,52	3,32	16'402,53
	Pietrame (SpCat 3)							
7 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 Da Sez.A a Sez.B Da Sez.B a Sez.C Sez.C vale a valle 125,00 m Drenaggi				787,030 941,290 1'730,310 49,000	787,03 941,29 1'730,31 49,00		
	SOMMANO t					3'507,63	43,45	152'406,52
8 O.010.01.c	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 ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg Da Sez.A a Sez.B Da Sez.B a Sez.C Sez.C vale a valle 125,00 m				1208,970 1442,280 1531,250	1'208,97 1'442,28 1'531,25		
	SOMMANO t					4'182,50	45,50	190'303,75
	Pali in Legno (SpCat 4)							
9 O.022.01.a	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stonati provvisti di punta, forniti e posti in opera mediante vibroinfissore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza con corteccia o scortecciati, forniti con la punta per l'infissione: pali di castagno del diametro 20-25 cm, lunghezza 6 m Da Sez.A a Sez.B Da Sez.B a Sez.C Sez.C vale a valle 125,00 m	2,00 2,00 2,00	57,00 68,00 125,00	6,000 6,000 6,000		684,00 816,00 1'500,00		
	SOMMANO m					3'000,00	18,52	55'560,00
	Finiture (SpCat 5)							
10 O.014.01.a	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: con miscuglio di sementi prative		290,00	8,000		2'320,00		
	A R I P O R T A R E					2'320,00		443'606,44

COMMITTENTE: AIPo - Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
MO-E-1403 - Lavori urgenti per la ripresa dissesto petto a fiume con
interessamento scarpata arginale in sinistra idraulica stante 131 - 132.
Fiume Panaro in comune di Camposanto (MO)

CUP: B88H23000830001
Importo Complessivo: € 600.000,00

COMMITTENTE: AIPo - Agenzia Interregionale per il fiume Po

Modena, 30/06/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	132,92	398,76
2 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Cancelli vie di accesso al cantiere *(lung.=(3,25*2)*6+7,73)		46,73			46,73		
	SOMMANO m					46,73	1,34	62,62
3 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Cancelli vie di accesso al cantiere *(lung.=(3,25*2)*6+7,73)	3,00	46,73			140,19		
	SOMMANO m					140,19	0,62	86,92
4 F01.025.025. c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Cancelli vie di accesso al cantiere *(lung.=(3,25*2)*6+7,73)		46,73			46,73		
	SOMMANO m					46,73	2,08	97,20
5 F01.025.025. e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Cancelli vie di accesso al cantiere *(lung.=(3,25*2)*6+7,73)		46,73			46,73		
	SOMMANO m					46,73	9,37	437,86
6 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/Ø 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,91	95,46
7 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il							
	A RIPORTARE							1'178,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'178,82
	posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo (par.ug.=2*3*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	3,54	42,48
8 F01.031.135. a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,30	7,80
9 F01.031.020. b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe I (par.ug.=3,00*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3,20	28,80
10 F01.097.005. a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,35	4,05
11 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,06	16,06
12 F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Sorveglianza e controllo cantiere					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	39,36	393,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'671,61
	T O T A L E euro							1'671,61
	Modena, 30/06/2025							
	Il Coordinatore							

	A R I P O R T A R E							