

UFFICIO DI MODENA

Opere Idrauliche di 2^a Categoria

FIUME PANARO

(MO-E-1378) COD. OPERA 1298– CUP B87H21003390001

LAVORI URGENTI PER LA RIPRESA DI DISSESTO SPONDALE IN SINISTRA DEL
FIUME PANARO TRA GLI STANTI 161 E 164 IN COMUNE DI CAMPOSANTO,
LOC.CADECOPPI (MO)

OCDPC 732/2020 – DECRETO PRESIDENTE EMILIA-ROMAGNA N. 113 DEL
13/07/2021, COD. INTERVENTO 17165

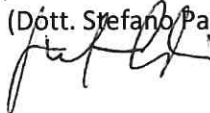
Importo complessivo: € 450.000,00

11. INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Progettisti: Dott. Luca Scacchetti
p.a. Luca Bologna




Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Stefano Parodi)



Data: 06 OTTOBRE
2021

Perizia n. 380 del
06/10/2021

Collaboratori:
Geom. Maurizio Coratza
Dott. Marcello Mantovani

N. ELENCO	RIF PREZZARIO	DESCRIZIONE LAVORI	L	I	h	U.M.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	INCIDENZA % MANO D'OPERA	IMPORTO	IMPORTO MANODOPERA
1	O.003.01.a	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, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm									
		Sponda lato Fiume	250,00	10,00				2500,00			
						mq	€ 0,59	2500,00	53,06	€ 1.475,00	782,64 €
2	O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di 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 fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori									
		Terreno da ricompattare	250,00	4,30	2,70			2902,50			
		Terre Armate	250,00	5,00	2,50			3125,00			
3	O.027.01.c	TERRE ARMATE realizzate mediante la fornitura e la posa di elementi strutturali costituiti da moduli di armatura planari con larghezza massima 3,00 m e lunghezza dei rinforzi in base alle specifiche esigenze tecniche e strutturali, pre-assemblati, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale di dimensioni nominali 8x10 galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla EN 10244 compreso la posa e lo stendimento a strati successivi e la successiva compattazione del materiale per la costruzione del rilevato. Esclusa la fornitura del materiale da compensarsi a parte: elementi m 3,00 x 1,00, angolo di 65 gradi, lunghezza di rinforzo 5,00 m, filo di diametro pari a 2,70 mm				mc	€ 2,76	6027,50	51,5	€ 16.635,90	8.567,49 €
		Per tratto di 250 metri	250,00	2,50				625,00			
						mq	€ 251,16	625,00	19,97	€ 156.975,00	31.347,91 €
4	O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immosature 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									
			250,00	4,30	3,50			3762,50			
						mc	€ 2,86	3762,50	46,8	€ 10.760,75	5.036,03 €
5	O.015.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o 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 di fissaggio: massa aerica di fissaggio non inferiore a 400g/mq, resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319)									
		Geotessile tra scogliera e terreno	250,00	8,50				2125,00			
						mq	€ 3,00	2125,00	35,47	€ 6.375,00	2.261,21 €
6	O.010.01.b	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. PIETRAM da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg									
		Berma di fondazione	250,00	2,50	2,00			1250,00			
						mc	€ 55,06	1250,00	11,58	€ 68.825,00	7.969,94 €
7	O.010.02.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. PIETRAM da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg									
		Scogliera									
			250,00	8,50	0,50			1062,50			
		Drenaggio	250,00	1,00	1,00			250,00			

						mc	€ 50,02	1312,50	10,79	€ 65.651,25	7.083,77 €
8	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 ovvero a formazione di depositi provvisori									
		Drenaggi	250,00	1,00	1,00			250,00			
						mc	€ 4,79	250,00	41,92	€ 1.197,50	501,99 €
9	O.015.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o 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)									
		Drenaggi	252,00	4,00				1008,00			
						mq	€ 2,59	1008,00	40,14	€ 2.610,72	1.047,94 €
10	C04.061.015.c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)									
		Drenaggi	6,00	6,00				36,00			
						m	€ 9,50	36,00	12,00	€ 342,00	41,04 €
11	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 a 4° ton									
			8,00					8,00			
						ora	€ 77,70	8,00	48,4	€ 621,60	300,85 €
12	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), nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton									
			8,00					8,00			
						ora	€ 82,85	8,00	45,71	€ 662,80	302,96 €
13	N.002.03.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO completo di ripper posteriore, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo. Potenza da 250 a 400 Hp									
			8,00					8,00			
						ora	€ 200,03	8,00	18,80	€ 1.600,24	300,77 €
14	N.002.04.c	NOLO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro-Gomma con tamburo liscio o del tipo a "piede di montone", compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo. Peso operativo da 15 a 20 ton									
			8,00					8,00			
						ora	€ 92,35	8,00	40,71	€ 738,80	300,77 €
15	A.001.01.b	OPERAIO EDILE specializzato									
			16,00					16,00			
						ora	€ 37,60	16,00	100,00	€ 601,60	601,60 €
16	A.001.01.c	OPERAIO EDILE qualificato									
			16,00					16,00			
						ora	€ 34,91	16,00	100,00	€ 558,56	558,56 €
									TOTALE	€ 335.631,72	€ 67.005,46

L'incidenza della manodopera è pari al 20,0%

I Progettisti
Dott. Luca Scacchetti
P.a. Luca Bologna

