

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA ROMAGNA ORIENTALE

UFFICIO OPERATIVO DI MODENA

OPERE IDRAULICHE di 2^a CATEGORIA

ESERCIZIO 2022 - FIUME PANARO

(MO-E-1381) – (C.O. 17322) – CUP: B77H21008780001 CIG: 9194295C3F

**Lavori urgenti per la ripresa del dissesto nella scarpata a fiume in sinistra idraulica stanti
237-240 fiume Panaro in Comune di Finale Emilia (MO) - ODPC 622/2019 III FASE Decreto
del Presidente Regione Emilia-Romagna n. 20 del 24/02/2022**

Stima incidenza manodopera

Allegato n.: **9**

Progettisti:

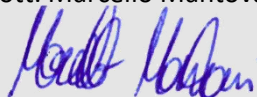
l'Istruttore Idraulico
(Geom. Clemente Bottone)



l'Istruttore Idraulico
(Geom. Daniele Picardi)

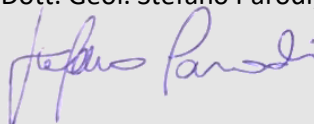


l'Istruttore Tecnico Polifunzionale
(Dott. Marcello Mantovani)



Visto:

Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Geol. Stefano Parodi)



Data: 15/04/2022

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

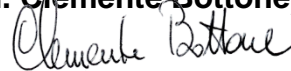
OGGETTO: Lavori urgenti per la ripresa del dissesto nella scarpata a fiume in sinistra idraulica stanti 237-240 fiume Panaro in Comune di Finale Emilia (MO) - ODPC 622/2019 III FASE Decreto del Presidente Regione Emilia-Romagna n. 20 del 24/02/2022

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

Modena, 15/04/2022

I PROGETTISTI:

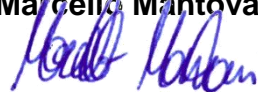
(Istr. Idra. Geom. Clemente Bottone)



(Istr. Idra. Geom. Daniele Picardi)



(Istr. Tecn. Polif. Dott. Marcello Mantovani)



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato SOMMANO...	ora	50,00	37,60	1 '880,00	1 '880,00	100,000
2 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato SOMMANO...	ora	50,00	34,91	1 '745,50	1 '745,50	100,000
3 Analisi 1	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, ecc SOMMANO...	t	400,00	17,50	7 '000,00	560,00	8,000
4 B.001.04.a	STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato 0-30 SOMMANO...	ton	100,00	20,58	2 '058,00	0,00	
5 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 40 ton. SOMMANO...	ora	40,00	77,70	3 '108,00	1 '118,88	36,000
6 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), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. SOMMANO...	ora	40,00	82,25	3 '290,00	0,00	
7 N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc SOMMANO...	ora	16,00	79,90	1 '278,40	0,00	
8 O.001.01.b	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 equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza SOMMANO...	mq	9 '899,50	0,06	593,97	227,91	38,370
9 O.002.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali SOMMANO...	mq	5 '000,00	0,22	1 '100,00	424,08	38,553
10 O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro						
	A R I P O R T A R E				22 '053,87	5 '956,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				22 '053,87	5 '956,37	
11 O.003.01.a	<p>fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	5 '000,00	0,29	1 '450,00	559,84	38,610
12 O.003.02.b	<p>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:</p> <p>di essenze arboree di diametro fino a 20 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	1 '750,00	0,59	1 '032,50	435,26	42,156
13 O.004.01.b	<p>TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., 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:</p> <p>di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	10,00	120,81	1 '208,10	587,32	48,616
14 O.009.01.b	<p>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 svassi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	4 '664,70	3,99	18 '612,15	7 '048,41	37,870
15 O.010.01.a	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, 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:</p> <p>con terreno demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	2 '183,40	4,60	10 '043,64	3 '286,01	32,717
15 O.010.01.a	<p>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.</p> <p>PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 100 kg</p> <p>SOMMANO...</p>	t	5 '000,00	28,58	142 '900,00	12 '193,88	8,533
	A R I P O R T A R E				197 '300,26	30 '067,09	

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

[illegible]

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena