

**DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA ORIENTALE**  
**UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA****OPERE IDRAULICHE DI 2<sup>A</sup> CATEGORIA**  
**FIUMI PO E PO DI GORO****ESECUTIVO****(FE-E-281-M) – CUP: B24H17000750002****Lavori urgenti per la messa in sicurezza della pista di servizio in sommità arginale dx Po e dx Po di Goro mediante la rimozione delle piante incombenti sulla pista stessa- PTI\_FE\_2 – Comuni di Berra, Mesola e Goro.****ELABORATO:****Computo Metrico e Stima****ALLEGATO N.****C02**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	29/09/2017	Tortorella	Pavan
01				

Progettista:

Il Funzionario Tecnico  
(Geom. Agostino Tortorella)

Coprogettisti:

Il Funzionario Tecnico  
(Geom. Agostino Dalle Rive)

Visto:

Il Responsabile del Procedimento  
(Ing. Sara Pavan)**PERIZIA N. 7****DATA: 29/09/2017**

Registrazione interna

**N. 00023136**

N.	E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	RIFERIMENTI ALLA PERIZIA ORIGINARIA		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO OFFERTO	IMPORTO DEI LAVORI		ANNOTAZIONI
								Parziale	Totale	
1	1	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.	a stima	500,00	mq	1.500,00				
			a stima	500,00	mq	2.000,00				
					mq	3.500,00	0,25	875,00		48.05.015 RER
2	2	Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, ecc. - di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm.								
3	3	Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, ecc. - di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a 40 cm.			cad	40	83,89	3.355,60		Analisi 1
4	4	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ceppaie, lungo ciglioni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso, compreso il trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L. - in zone accessibili			cad	340	266,25	90.525,00		Analisi 2
			a stima	1.000,00	mq	4.000,00	0,87	3.480,00		48.05.035a RER
		Lavori di non facile valutazione e misura da liquidarsi con liste di operai e mezzi d'opera:								
		Manodopera:								
5	5	Operaio Specializzato (30,77x10%x15%)			ora	296	38,92	11.520,32		Prov.to Regionale OO.PP.
6	6	Operaio Qualificato (28,67x10%x15%)			ora	92	36,26	3.335,92		Prov.to Regionale OO.PP.
		a riportare					€	113.091,84		

N.	E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI ALLA PERIZIA ORIGINARIA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO OFFERTO	IMPORTO DEI LAVORI		ANNOTAZIONI
							Parziale	Totale	
7	7	<u>Noli a freddo di mezzi d'opera:</u> Escavatore munito di decespugliatore, trinciatrice forestale e trivella tritatura ceppi, ecc. con potenza da 90 a 118 kw (97,30 - 33,80%)				€	113.091,84		(06.10.015d RER a freddo)
8	8	Autocarro con cassone ribaltabile, ecc. motrici 2 assi fino a 5 t (42,00 - 68,25%)		ora	80	64,41	5.152,80		(06.15.005a RER a freddo)
9	9	Autoarticolato o motrice a doppia trazione 4 assi, ecc. portata fino a 29 t (72,30 - 35,55%)		ora	60	13,34	800,40		(06.15.005h RER a freddo)
10	10	Escavatore con attrezzatura frontale, ecc. potenza da 60 a 74 kw (56,10 - 50,24%)		ora	60	46,60	2.796,00		(06.10.005c RER a freddo)
11	11	Trattore per opere agricolo forestali - potenza fino a 59 kw (46,80 - 59,03%)		ora	96	27,92	2.680,32		(06.10.025a RER a freddo)
12	12	Motosaga o motodecespugliatore (39,00 - 69,53%)		ora	32	19,17	613,44		(06.10.040 RER a freddo)
13	13	<u>Materiali a piè d'opera:</u> Terra secondo CNR-UNI 10006: tipo A4, A5, A6, A7.		t	300,00	16,50	4.950,00		indagini di mercato
14	14	<u>Oneri per la sicurezza (da valutarsi a misura)</u> Cartello segnalatore in lamiera, lato fino a cm 60, ecc.	sommario i lavori	cad	4	20,40	81,60	130.797,60	
15	15	Cavalletti in ferro zincato per sostegno segnali stradali		cad	4	10,50	42,00		57.40.005 RER
16	16	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con set completo per l'asportazione di zecche		cad	1	15,90	15,90		57.40.035 RER
17	17	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con confezione di repellente per insetti e aracnidi		cad	1	9,40	9,40		57.25.010 RER
18	18	Nolo di estintore portatile, ecc. di kg 6		cad	4	14,50	58,00		57.25.012 RER
19	19	Segnale di pericolo con visibilità non inferiore a 35 m, ecc. (€ 6,10 al mese x 3 mesi)		cad	4	6,10x3	73,20		57.25.015a RER
		sommario gli oneri per la sicurezza - non soggetti a ribasso d'asta				€	280,10	280,10	57.60.030 RER
		totale lavori ed oneri in appalto				€		131.077,70	
20		<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>							
21	21	a) per I.V.A. (22% su € 131.077,70)				€	28.837,09		
22	22	b) per incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e correttivo 56/2017 - (2,00 % su € 131.077,70)				€	2.621,55		
23	23	c) per Coordin. per la sicurezza in fase di prog. ed esec. (comprendivo di oneri fiscali ed IVA)				€	3.000,00		
24	24	d) assicurazione progettisti				€	200,00		
25	25	e) contributo autorità vigilanza				€	30,00		
		f) per arrotondamento				€	233,66		
		totale somme a disposizione				€	34.922,30	34.922,30	
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA</b>				€		166.000,00	
		Ferrara, li 29/09/2017			Redatto da:	(Geom. Agostino Toriarella)			(Geom. Agostino Dalle Rive)

**Piante lato fiume - PTI\_FE\_2**

Numero	Comune	Stanti		Posizione	Stato pianta	Note	Numero piante	Numero tavola CTR
		da	a					
1	Berra	124	126	golena	viva	240 pioppi	240	1
2	Berra	126	127	golena	viva	1 salice	1	2
3	Berra	126	127	golena	viva	25 salici	25	
4	Berra	127	128	scarpata	viva	2 pioppi	2	
5	Berra	127	128	scarpata	viva	1 pioppo	1	
6	Berra	127	128	scarpata	viva	2 pioppi	2	
7	Berra	128	129	golena	viva	1 pioppo	1	
8	Berra	128	129	golena	viva	1 pioppo	1	
9	Berra	132	134	froldo	viva	22 pioppi	22	3
10	Berra	135	136	golena	viva	1 pioppo	1	
11	Berra	135	136	golena	viva	25 piante (salici/pioppi)	25	
12	Mesola	166	167	froldo	viva	3 pioppi	3	4
13	Mesola	166	167	froldo	viva	3 pioppi	3	
14	Mesola	167	168	froldo	viva	1 salice	1	
15	Mesola	167	168	froldo	viva	1 pioppo	1	
16	Mesola	168	169	froldo	viva	20 piante (salici/pioppi)	20	
17	Mesola	168	169	froldo	viva	3 pioppi	3	
18	Mesola	168	169	froldo	morta	1 salice	1	
19	Mesola	168	169	froldo	viva	1 pioppo	1	
20	Goro	199	200	scarpata	morta	2 salici	2	5
21	Goro	199	200	unghia	viva	2 salici	2	
22	Goro	199	200	unghia	viva	2 salici	2	
23	Goro	199	200	scarpata	viva	1 salice	1	
24	Goro	200	201	froldo	morta	13 piante (salici/pioppi)	13	
25	Goro	201	202	froldo	viva	2 salici	2	
26	Goro	201	202	froldo	viva	2 salici e 1 pioppo	3	
27	Goro	203	204	scarpata	viva	1 ligustro	1	6
28	Goro	203	204	froldo	viva	10 salici	10	