

**DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA-ROMAGNA ORIENTALE**  
**UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA****OPERE IDRAULICHE DI 2<sup>A</sup> CATEGORIA**  
**FIUME PO****ESECUTIVO****(FE-E-802) - Codice Opera N.1033 - CUP: B73H19000400001****Lavori di adeguamento della sagoma definitiva dell'arginatura in destra idraulica del Fiume Po da Coronella Scutellari a Froldo Fossadalbero, tra gli stanti 58 e 64 – PTI\_FE\_1 – Comune di Ferrara - Completamento.****ELABORATO:****Determinazione Costo del Personale****ALLEGATO N.****C03**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	28/06/2019	Tortorella	Settin
01	Revisione n.1	11/02/2020	Tortorella	Settin

Progettisti:

Il Funzionario Tecnico  
(Geom. Agostino Tortorella)Il Funzionario Tecnico  
(Geom. Agostino Dalle Rive)Visto: Il Responsabile del Procedimento  
(Ing. Tommaso Settin)**PERIZIA N. 2****DATA: 28/06/2019**

DETERMINAZIONE DEL COSTO DEL PERSONALE

N. F. P.	Descrizione	unità di misura	quantità prevista	prezzo unitario	importo complessivo	costo del personale		
						incidenza	costo	importo
	<b>Lavori a misura</b>							
1	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ecc..	mc	3.820,00	3,70	14.134,00	14,00%	0,52	1.978,76
2	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, ecc...	mq	18.500,00	0,85	15.725,00	27,00%	0,23	4.245,75
3	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, ecc.	mc	46.000,00	6,30	289.800,00	15,00%	0,95	43.470,00
4	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi ecc...	mc	4.900,00	2,00	9.800,00	26,00%	0,52	2.548,00
5	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, ecc., rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature ecc.	mc	510,00	2,70	1.377,00	28,00%	0,76	385,56
6	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze ecc	mq	3.300,00	0,90	2.970,00	22,00%	0,20	653,40
7	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, ecc.	mq	24.000,00	0,20	4.800,00	48,00%	0,10	2.304,00
8	Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, ecc.	mq	4.410,00	4,70	20.727,00	29,00%	1,36	6.010,83
9	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, ecc.	mc	1.661,10	46,30	76.908,93	7,00%	3,24	5.383,63
10	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, ecc.	mq	7.350,00	11,24	82.614,00	8,00%	0,90	6.609,12
11	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie ecc.	mq	8.550,00	7,92	67.716,00	13,00%	1,03	8.803,08
12	Operaio Specializzato	ora	40,00	38,92	1.556,80	100,00%	38,92	1.556,80
	A Riportare			€	588.128,73		€	83.948,93

		Riporto		€	588.128,73		€	593.337,83	€	83.948,93
13	Operaio qualificato		ora	40,00	36,27		36,27	1.450,80	36,27	1.450,80
14	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente carburante e lubrificante, ecc.		ora	20,00	52,00		52,00	1.040,00	36,24	724,88
15	Nolo di escavatore compresi conducente, carburante e lubrificante ecc.		ora	20,00	64,30		64,30	1.286,00	36,27	725,30
	<b>Oneri per la sicurezza</b>									
16	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli (primo mese) ...		cad	2,00	43,80		43,80	87,60	17,08	34,16
17	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli (per ogni mese successivo al primo) ...		cad	6,00	9,90		9,90	59,40	1,98	11,88
18	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica ...		mq	20,00	5,00		5,00	100,00	1,85	37,00
19	Utilizzo di box prefabbricato (primi 30gg lavorativi) ...		cad	1,00	199,60		199,60	199,60	93,81	93,81
20	Utilizzo di box prefabbricato (per ogni 30gg lavorativi aggiuntivi) ...		cad	3,00	36,80		36,80	110,40	18,40	55,20
21	Utilizzo di wc chimico (primi 30gg lavorativi) ...		cad	1,00	160,00		160,00	160,00	70,40	70,40
22	Utilizzo di wc chimico (per ogni 30gg lavorativi aggiuntivi) ...		cad	3,00	110,00		110,00	330,00	53,90	161,70
23	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, ecc...		cad	12,00	15,40		15,40	184,80	4,00	48,05
24	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo		cad	36,00	3,50		3,50	126,00	-	-
25	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso (zecche e altri insetti della cute) ...		cad	1,00	15,90		15,90	15,90	-	-
26	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso (insetti e aracnidi) ...		cad	1,00	9,40		9,40	9,40	-	-
27	Nolo di estintore portatile omologato da 9 Kg ...		cad	2,00	16,10		16,10	32,20	-	-
28	Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante (primo mese) ...		cad	2,00	8,50		8,50	17,00	-	-
	<b>A Riportare</b>				€		593.337,83		€	87.362,11

29	Sistema antiscaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, ecc... x 4 (mesi)	Riporto			€	593.337,83		€	87.362,11
30	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante ecc...	cad	4,00	13,22		52,88		-	-
31	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere ecc...	ora	25,00	37,10		927,50	77,00%	28,57	714,18
		ora	2,00	25,82		51,64	100,00%	25,82	51,64
			Importo complessivo dell'appalto			€ 594.369,85	Importo complessivo costi del personale		€ 88.127,93