Regione Emilia-Romagna

Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile

Servizio Area Reno e Po di Volano

Sede di Bologna

CODICE INTERVENTO: **14435**	FINANZIAMENTO: **O.C.D.P.C. 533 / 2018 - CS 6097**	CUP: **F83H19000020001**	IMPORTO: **€ 392.000,00**
	TITOLO INTERVENTO: **SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO D'ALVEO DEL TORRENTE SAVENA E RIPRISTINO DELLA BRIGLIA**		
	LOCALITA':Via Amendola 1, Sesto	COMUNE: Pianoro	SOGGETTO ATTUATORE: ARSTePC - Servizio Area Reno e Po di Volano

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:	DESCRIZIONE: **Computo metrico estimativo**	DATA: 30 APR. 2019 Documento: **8**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Michele Bettini

Geom. Vincenzo Talerico

Dott. Ing. Claudia Manuelli

Geom. Stefano Capitani

Dott. Fabio Gamberini

Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento
Responsabile del Servizio Area Reno e Po di Volano
Dott. Miccoli Claudio

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
1	F01.02.002	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica pista di cantiere 100.00*2.50*0.20	m³	50,000	25,00	1.250,00
2	A01.06.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità per le aree oggette di scavo	m²	4277,000	0,70	2.993,90
3	A01.06.016	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla per le aree con scavi di profondità maggiore di m 1,00 (270.00*4)+(100.00*2)	m	1280,000	7,40	9.472,00
4	F01.02.004	Sistemazione di accesso al cantiere da strada di uso pubblico mediante sottofondazione stradale stesa e compattata a				
	b	misto granulometrico stabilizzato per sistemazione ultimo tratto di pista prima dell'accasso alla strada provinciale 170.00*0.20	m³	34,000	37,10	1.261,40
5	F01.09.032	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeforma				
	c	altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori				
		per delimitazione area di cantiere in corrispondenza della pista	m	80,000		
		per delimitazione area in corrispondenza dell'area di cantiere da valle in sx	m	66,000		
				146,000	1,54	224,84
6	F01.09.032	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti,				
	a	altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori per recinzione area bonifica da ordigni bellici, sul lato di monte	m	370,000	1,32	488,40
7	F01.09.036	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, per accesso area cantiere	m	1,000	298,70	298,70
8	F01.15.110	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e				
	a	per il primo mese lavorativo da installare sulla sponda dx in corrispondenza della briglia	m	50,000	13,90	695,00
9	F01.11.061	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal				
	d	lato 90 cm, rifrangenza classe 2 da posizionare sulla strada Provinciale nei pressi del passo carraio	cad	4,000	7,33	29,32
10	F01.11.076	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti,				
	a	altezza 2 m per cartelli stradali	cad	4,000	0,46	1,84
11	F01.03.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante pulizia strada da eventuali infangamenti	ora	16,000	37,10	593,60
12	C01.20.205	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei pulizia strada da eventuali infangamenti	m²	26,000	5,32	138,32
13	C04.32.151	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo area in destra idraulica a monte della briglia	m²	2810,000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		area in destra a valle della briglia	m²	1922,470		
				4732,470	0,90	4.259,22
14	C04.02.002	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di				
	b	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere				
		Sezione 2 - sezione 3 (0.00+18.17)/2*16.00	m³	145,360		
		Sezione 3 - sezione 4 (18.17+42.46)/2*80.75	m³	2447,936		
		Sezione 4 - sezione 5 (42.46+17.25)/2*16.07	m³	479,770		
		Sezione 5 - sezione 6 (17.25+0.00)/2*18.15	m³	156,544		
		Sezione 6 - sezione 6 BIS (0.00+14.70)/2*37.11	m³	272,759		
		Sezione 6 BIS - sezione 7 (14.70+40.09)/2*35.38	m³	969,235		
		Sezione 7 sezione 8 (40.09+47.36)/2*184.00	m³	8045,400		
		valle sezione 7 - azzeramento (47.36+0.00)/2*17.50	m³	414,400		
				12931,404	3,30	42.673,63
15	B01.02.006	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:				
	b	armato				
		demolizione tratto muri d'ala briglia esistente 17.00*1.05	m³	17,850		
		demolizione parte gaveta briglia esistente 15.20*0.60	m³	9,120		
				26,970	321,96	8.683,26
16	B02.05.069	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: per copertina parte gaveta briglia, dopo la demolizione (0.1+0.60+0.10)*33.50	m²	26,800	33,14	888,15
17	C04.23.105	Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi				
		per palancolata a valle della sezione 5, con palancole di sezione GU_6N				
		h= 20,00 Kg/mq 68,55 larghezza m. 37,20 20.00*37.20*68.55	kg	51001,200		
		h= 11,00; Kg/mq 68,55 larghezza 26,40 11.00*26.40*68.55	kg	19906,920		
				70908,120	1,40	99.271,37
18	A01.01.001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm,				
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		per imbasamento muro nuova soglia in c.a. 20.60*3.50	m³	72,100	4,59	330,94
19	A01.02.002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la				
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		per dente fondazione muro nuova soglia in c.a. 0.65*0.50*22.00	m³	7,150	5,26	37,61
20	C02.06.058	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate				
	n	diametro interno di 800 mm				
		per deviazione provvisoria acqua per mettere l'area di lavori della costruzione briglia all'asciutto	m	10,000	297,12	2.971,20
21	A03.04.053	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo,				
	b	per pareti rettilinee in elevazione				
		per fondazione 0.50*22.0*2	m²	22,000		
		per chiusura laterale elevazione 2.20*0.5*2	m²	2,200		
		per elevazione 19.00*2	m²	38,000		
				62,200	23,89	1.485,96
22	A03.03.018	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1				
	c	C12/15 (Rck 15 N/mm²)				
		per magrone di fondazione spessore cm 15,00 0.53*22.00	m³	11,660	128,18	1.494,58

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	A03.03.023	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli				
	c	C 32/40 (Rck 40 N/mm²)				
		per costruzione nuova soglia in c.a.				
		dente di fondazione 0.50*0.50*22.00	m³	5,500		
		fondazione 3.50*0.50*22.00	m³	38,500		
		elevazione 19.00*0.50	m³	9,500		
				53,500	164,87	8.820,55
24	A03.05.058	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera				
	e	diametro 14 ÷ 30 mm				
		per armatura nuova soglia in c.a. 65.16*70.00	kg	4561,200		
		l'armatura di fandazione, superiore i inferiore, con barre da 16 passo 20 cm				
		l'armature di ripartizione in fondazione diametro 12 passo 20 cm				
		l'armatura in elevazione diametro 16 passo 20 cm per lato valle e lato monte				
		armatura di ripartizione in elevazione diametro 12 passo 20 cm				
				4561,200	1,37	6.248,84
25	C04.18.061	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con				
	d	elementi di peso oltre i 3000 kg				
		per formazione scogliere				
		a valle della briglia esistente mq 6,00 X 37,00 = mc 222,00				
		fra le sezioni 5 e 6 mq 13,00 x m 26,40 = 343,20				
		tra le sezioni 6 e 6BIS mq 27,00 X m. 26,40= mc 712,80				
		totale mc 1,278,00 x 1,8 = t 2300,40	t	2300,400		
		per sistemazione fluviale a valle della sezione 9				
		mq 2,00 x m. 16,50 = mc 33,00				
		mc 33,00 X 1,80 = t 59,40	t	59,400		
				2359,800	32,50	76.693,50
26	A03.03.023	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli				
	c	C 32/40 (Rck 40 N/mm²)				
		Calcestruzzo per intasamento massi al 10% del volume delle scogliere 2300.40*0.10	m³	230,040	164,87	37.926,69
27	N04.02.005	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora				
	e	potenza da 90 a 118 kW				
		per sistemazioni spondali e movimentazione in alveo nel tratto a valle della sezione 8	ora	42,000		
		per riprofilatura sponde e sistemazioni finali	ora	9,000		
				51,000	69,10	3.524,10
28	C04.36.192	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in				
	b	astoni fino a 3 m				
		per rinverdimento bassa sponda in dx 382.00*4	cad	1528,000		
		per rinverdimento bassa sponda in sx (126.30*4)+(150.00*4)	cad	1105,200		
				2633,200	1,60	4.213,12
		TOTALE LAVORI				**316.970,04**
		Importo soggetto a ribasso				**300.772,72**
		Importo sicurezza				**16.197,32**
		TOTALE NETTO LAVORI				**316.970,04**
		Costo del personale				**57.455,08**
		SOMME A DISPOSIZIONE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29		Contributo ANAC	EURO			225,00
30		arrotondamento	EURO			0,03
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	316.970,04	69.733,41
		Fondo incentivante (1,60%)	EURO			5.071,52
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				**75.029,96**
		IMPORTO COMPLESSIVO				**392.000,00**