

Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile
SERVIZIO COORDINAMENTO PROGRAMMI SPECIALI E PRESIDII DI COMPETENZA

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE N. 130 DEL 22/08/2019
"ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI NEI TERRITORI COLPITI
DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA NEL MESE DI MAGGIO 2019 (OCDPC 600 DEL 26
LUGLIO 2019). APPROVAZIONE DEL PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI DI
PROTEZIONE CIVILE - PRIMO STRALCIO."

**TITOLO INTERVENTO: "RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA'
IDRAULICA DEL RIO TORTO IN LOC. MONTE ARNEDIO
OCCLUSO DA MOVIMENTO FRANOSO"
COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO)
COD. INT. 15268**

CUP: F13H19000820001 - CIG:

Importo del finanziamento: € 300.511,88

2) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Geol. Marco Aleotti
(Progettista responsabile)

Tecn. Ind. Mecc. Umberto Vittorio Borrello
(Collaboratore alla progettazione)

Data, 11/11/2019

Visto di validazione

(art. 26 co. 8 D.Lgs 50/2016)

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Dott.ssa Rita Nicolini)

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				
LAVORI									
Noli e manodopera									
M01.001.01 0	1 Specializzato edile	ora	40,00			40,00	29,26	1.170,40	
N.P. 1	2 Compenso per la tutela della fauna ittica	cad	1,00			1,00	340,00	340,00	
N04.019.02 0	3 Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	40,00			40,00	30,41	1.216,40	
N04.004.01 5.d	4 Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	ora	40,00			40,00	62,60	2.504,00	
N04.004.01 5.g	5 Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW	ora	40,00			40,00	87,50	3.500,00	
Totale Noli e manodopera								8.730,80	
Manutenzione rii minori									
C04.094.04 0.b	6 Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al suolo in alvei di difficile accesso	M2	5305,00			5305	1,53	8.116,65	
C04.097.00 5.a	7 Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla DL fino a 8 m	M2		250,00	10,00	2500	0,85	2.125,00	
C04.109.05 5	8 Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m	M		200,00		200	79,20	15.840,00	
Totale Manutenzione rii minori								26.081,65	
Drenaggi versante									
04.007.01 0.b	9 Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione per drenaggi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo	M3		100,00	1,25	6,00	750	6,30	4.725,00
04.007.01 0.a	10 Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo	M3		100,00	1,25	4,00	500	4,80	2.400,00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
 Protezione Civile (AOO_PC)
 allegato al PC/2019/00064/224 del 02/12/2019 11:21:39

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
11 C04.061.00 5.c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv pietrisco di pezzatura 40-70 mm	M3	200,00	1,25	1,00	250	39,90	9.975,00
12 C04.061.01 0.c	Tube drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio diametro nominale interno di 138 mm	M	200,00			200	10,20	2.040,00
13 C04.088.00 5.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m	M2	200,00	1,50		300	1,80	540,00
Totale Drenaggi versante								19.680,00
Ripristino, demolizione e costruzione briglie e rampa								
14 C04.037.01 0	Pannello prefabbricato in cemento armato vibrato, per opere di sostegno e di difesa spondale, rivestito nella parte este	M2	1,00	28,00	2,00	56	150,00	8.400,00
15 C04.052.01 0.g	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller elementi di peso da 1000 a 3000 kg	M3	30,00	30,00	2,00	1800	49,20	88.560,00
16 C04.046.00 5.b	Stuccatura incassata dei giunti di muratura, di opere di difesa del suolo, con malta costituita da cemento bianco, calce con scarnitura, lavaggio, pulizia sia meccanica che manuale dei giunti	M2	2,00	30,00	2,00	120	39,60	4.752,00
17 C04.004.00 5.a	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	M3	200,00	20,00	3,00	12000	2,00	24.000,00
18 C04.016.01 0	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cement	M3	8,00	10,00	2,00	160	106,60	17.056,00
19 C04.052.01 5	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenu	M3	10,00	10,00	1,00	100	18,00	1.800,00
20 3.007.020 .b	classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)	M3	18,00	3,00	2,00	108	151,99	16.414,92
21 3.013.005 .e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a diametro 14 ÷ 30 mm	KG	3240,00			3240	1,34	4.341,60
22	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo							

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
 Protezione Civile (AOO_PC)
 allegato al PC/2019/00064/224 del 02/12/2019 11:21:39

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				
C04.019.00 5.b	anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, pun murature in elevazione	M2	2,00	30,00		2,50	150	22,70	3.405,00
C04.022.00 5.a	23 Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a pres spessore 15-20 cm	M2	2,00	20,00	1,00		40	85,00	3.400,00
B01.004.025 .c	24 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discar non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	M3		20,00	2,00		40	70,76	2.830,40
F01.004.005	25 Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica	M3		800,00	3,00	0,20	480	25,00	12.000,00
Totale Ripristino, demolizione e costruzione briglie e rampa									186.959,92
Sicurezza									
F01.025.035 .a	26 Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tu cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	CAD	2,00				2	43,80	87,60
F01.025.030	27 Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 m	M2		40,00		2,00	80	5,00	400,00
F01.025.035 .b	28 Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tu cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	CAD	4,00				4	9,90	39,60
F01.022.005 .a	29 Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopop 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	CAD	1,00				1	199,60	199,60
F01.022.005 .b	30 Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopop 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	CAD	2,00				2	36,80	73,60
1.022.025	31 trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di	CAD	1,00				1	635,58	635,58
1.097.015	32 Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e a	CAD	1,00				1	15,90	15,90

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emi)
 Protezione Civile (AOO_PC)
 Allegato al PC/2019/00064/224 del 02/12/2019 11:21:39

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
33 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracni CAD	1,00				1	9,40	9,40
34 F01.100.005	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: .b sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze CAD	1,00				1	36,40	36,40
	Totale Sicurezza							1.497,68
	TOTALE LAVORI							242.950,05
	per lavorazioni a base d'asta							241.452,37
	per la sicurezza							1.497,68
	per il personale							60.385,86
	SOMME A DISPOSIZIONE							
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori Aliquota al 22%					22%	242.950,05	53.449,01
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							53.449,01
	IMPORTO COMPLESSIVO							296.399,06