

**DECRETO N. 127 DEL 20/08/2019 - ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATE NEI TERRITORI DELLE PROVINCE DI BOLOGNA, DI MODENA, DI PARMA, DI PIACENZA E DI REGGIO EMILIA, NEL MESE DI FEBBRAIO 2019 (OCDPC N. 590/2019). APPROVAZIONE DEL PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE - SECONDO STRALCIO**

**Codice intervento: 14906**

**Titolo intervento: Interventi di ripristino spondale con protezione zone a fruizione pubblica tra ponte Veggia e Villalunga**

**IMPORTO DEL FINANZIAMENTO: € 270.000,00**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**2) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

Ing. Monia Rivoli  
(Progettista responsabile)

Geom. William Ferretti  
(Collaboratore)

**Data, 19/11/2019**

**Visto di validazione**

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

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

REGIONE EMILIA-ROMAGNA ( r\_emiro )  
Protezione Civile ( AOO\_PC )  
allegato al PC72019/0061067 del 29/11/2019 15:53:06



Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
<b>LAVORI</b>								
1 NP01	Compenso per la tutela della fauna ittica cad	1,00				1,00	450,00	450,00
2 M01.001.01 0	Specializzato edile ora	50,00				50,00	29,26	1.463,00
3 N04.001.00 5.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t ora	50,00				50,00	52,00	2.600,00
4 N04.004.01 5.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW ora	95,00				95,00	75,70	7.191,50
5 N04.019.02 0	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio ora	80,00				80,00	30,41	2.432,80
6 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. CAD	4,00				4	35,00	140,00
7 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, ra CAD	4,00				4	250,00	1.000,00
8 A01.001.005 a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, comp in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) M3	11,00	230,00			2530		
	M3	11,00	70,00			770		
	M3	10,00	50,00	2,00		1000		
						4300	4,56	19.608,00
9 A01.010.005 a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co per trasporti fino a 10 km mc/	6150,00				6150	0,72	4.428,00
10 NP03	Fornitura a piè d'opera di materiale limoso- sabbioso ( per arginature) proveniente da cava 995,00					995,0	10,14	10.089,30
11 A02.028.005 a	Rilievi plano-altimetrici di profili longitudinali georeferenziati, eseguiti con metodo celerimetrico o metodologia GPS, densità fino a 60 punti al Km, con un minimo di 0,5 km km	2,00				2,00	700,00	1.400,00
12 A02.028.020 a	Rilievi plano-altimetrici georeferenziati di profili topo-batimetrici, eseguiti con il metodo celerimetrico o metodologi per profilo da 1 a 70 punti CAD	580,00				580	4,50	2.610,00

REGIONE EMILIA-ROMAGNA ( r\_emiro )  
 Protezione Civile ( AOO\_PC )  
 allegato al PC/2019/0061067 del 29/11/2019 15:53:06

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
13 C01.019.01	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui sp	M2	95,00	3,50		333	2,70	899,10
14 C01.016.02	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arid ghiaia in sorte di fiume	M3	85,00	3,00	0,25	64	26,00	1.664,00
15 C01.019.02	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di ap misurato in opera dopo costipamento	M3	85,00	3,00	0,10	26	46,30	1.203,80
16 C04.013.00	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D. per nuove arginature o briglie in terra o rinfilanco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre p	M3	200,00	3,00	1,50	900		
		M3	100,00	2,50	2,00	500		
		M3	90,00	2,50	1,00	225		
						1625	4,00	6.500,00
17 C04.016.01	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cement	M3	45,00	2,50	2,00	225		
		M3	45,00	3,00	1,50	203		
		M3	130,00			130		
						558	106,60	59.482,80
18 C04.016.01	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo	M3	70,00			70	13,20	924,00
19 C04.007.00	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terre per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano	M3	1050,00			1050		
						1050	3,20	3.360,00
20 C04.103.02	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese forni per cantieri facilmente accessibili	M2	200,00	15,00		3000		
		M2	90,00	15,00		1350		
						4350	0,90	3.915,00
21 C04.094.01	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi m	M2	5500,00			5500	0,16	880,00
22 C04.094.02	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 0 1,3 m dal suolo), da esegu	M2	6000,00			6000	0,25	1.500,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
23 C04.094.03 0	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o o	M2	1730,00			1730	0,90	1.557,00
24 C04.088.01 0.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e pos massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 2 kN/m a 3 kN/m	M2 M2	30,00	50,00	6,00	300 30 330	1,24	409,20
25 C04.052.00 5.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera elementi di peso da 1000 a 3000 kg	M3 M3	1000,00 415,00			1000 415 1415	56,30	79.664,50
26 F01.022.005 .a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	CAD	1,00			1	199,60	199,60
27 F01.022.005 .b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	CAD	2,00			2	36,80	73,60
28 F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 m	M2 M2	252,00 100,00			252 100 352	5,00	1.760,00
29 F01.025.035 .a	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	1,00			1	43,80	43,80
30 F01.025.035 .b	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	2,00			2	9,90	19,80
31 F01.028.005 .a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifran 350 x 350 mm	CAD	6,00			6	0,32	1,92
32 F01.028.010 .g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrange 500 x 330 mm	CAD	10,00			10	0,42	4,20
33	Noleggio di giubbotto di salvataggio							

REGIONE EMILIA-ROMAGNA ( r\_emiro )  
 Protezione Civile ( AOO\_PC )  
 allegato al PC/2019/0061067 del 29/11/2019 15:53:06

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
F01.106.010	galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, realizzato in nyl	CAD	4,00			4	8,50	34,00
34 NP02	Riunioni di coordinamento	CAD	5,00			5	150,00	750,00
	<b>TOTALE LAVORI</b>							<b>218.258,92</b>
	per lavorazioni a base d'asta							<b>215.372,00</b>
	per la sicurezza							<b>2.886,92</b>
	per il personale							<b>42.501,10</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>							
35	Contributo ANAC							225,00
36	Incentivo per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 commi 2 e 3 del D.LGS 50/2016 (1,6 %)							3.492,14
37	Arrotondamento							6,98
	<b>ONERI FISCALI IVA</b>							
	IVA su Lavori							
	Aliquota al 22%					22%	218.258,92	48.016,96
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>							<b>51.741,08</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>							<b>270.000,00</b>