

DECRETO PRESIDENTE GIUNTA REGIONALE n. 18 DEL 24 FEBBRAIO 2021.**APPROVAZIONE DEL PIANO DEGLI INTERVENTI URGENTI - ANNUALITÀ 2021, DI CUI ALL'ARTICOLO 2, COMMA 1 DPCM DEL 27 FEBBRAIO 2019. "ASSEGNAZIONE DELLE RISORSE FINANZIARIE DI CUI ALL'ARTICOLO 1, COMMA 1028 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2018 N. 145".****O.C.D.P.C. 503/2018 - CS 6080.****Codice intervento: 16942****Titolo: Consolidamento e messa in sicurezza del dissesto in località di Montecchio. Comune di Baiso (RE).****Importo finanziamento: € 380.000,00****CIG: _____ CUP: F55H21000110001****Coordinate WGS84: Lat. 44.499452; Long. 10.607502****PROGETTO ESECUTIVO**

Allegato n. 6	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
--------------------------	-----------------------------------

Gruppo di progettazione:Ing. Nicola DE SIMONE
(*Responsabile del progetto*)

Dott. Geol. Giovanni BERTOLINI

Dott. For. Simonetta NOTARI

Geom. Paola PAOLINI

Dott. Ing. Tiberio RIMONDI
(*Coordinatore sicurezza per la progettazione*)**Visto di validazione**
(*art. 26 co. 8 D.Lgs. n. 50/2016*)**Il Responsabile del Procedimento**
Dott. Ing. Francesco CAPUANO

SEDI OPERATIVE

Via Emilia Santo Stefano, 25
Via della Croce Rossa, 342121 REGGIO EMILIA
42122 REGGIO EMILIATel. 0522.407711
Tel 0522 585911

Fax 0522.407750

PEC: stpc.reggioemilia@postacert.regione.emilia-romagna.itE-mail: stpc.reggioemilia@regione.emilia-romagna.itWEB: www.regione.emilia-romagna.it<https://protezionecivile.regione.emilia-romagna.it>

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
OPERE SPECIALISTICHE OS21								
PARATIA DI VALLE								
Pali e Tiranti								
A02.046.030	1 Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotopercolazione e diametro del palo di 100 cm	m	1,00	12,00		12,000	81,30	975,60
A02.046.005	2 Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 100 cm Pali H 11,30: 42 * 11.30	m				474,600	132,18	62.732,63
C04.076.005	3 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Pali H 12,00 verticali Ø 20 42*16*12.00*2.466 spirale Ø 8 42*((11.30/0.15)+1)*(0.43*6.28)*0.394 anelli di irrigidimento Ø 20 42*6*3.20*2.466	kg				19885,824		
		kg				3411,048		
		kg				1988,582		
						25285,454	1,45	36.663,91
A02.055.005	4 Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, portata 75 t costituiti da n. 5 trefoli pali H 12,00 21 * 27.00	m				567,000	73,87	41.884,29
C04.079.010	5 Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari Pali h 12,00 21* 20 Cassetta metallica protezione cella di carico	kg	1,00	10,00		420,000		
		kg				10,000		
						430,000	6,97	2.997,10
A02.055.045	6 Fornitura di cella di carico per tirante. al centro paratia	cad	1,00			1	800,00	800,00
PARATIA DI MONTE								
Pali e Tiranti								
A02.046.030	7 Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotopercolazione e diametro del palo di 100 cm	m	1,00	12,00		12,000	81,30	975,60
A02.046.005	8 Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 100 cm Pali H 11,30: 20 * 11.30	m				226,000	132,18	29.872,68
C04.076.005	9 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Pali H 12,00 verticali Ø 20 20*16*12.00*2.466 spirale Ø 8 20*((11.30/0.15)+1)*(0.43*6.28)*0.394 anelli di irrigidimento Ø 20 20*6*3.20*2.466	kg				9469,440		
		kg				1624,309		
		kg				946,944		
						12040,693	1,45	17.459,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
10 A02.055.005	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, portata 75 t costituiti da n. 5 trefoli pali H 12,00 6 * 27.00					162,000	73,87	11.966,94
11 C04.079.010	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e simili Pali h 12,00 10* 20 Cassetta metallica protezione cella di carico	1,00	10,00			200,000 10,000		
						210,000	6,97	1.463,70
12 A02.055.045	Fornitura di cella di carico per tirante. al centro paratia	1,00				1	800,00	800,00
Totale OPERE SPECIALISTICHE OS21								208.591,45
OPERE TRADIZIONALI OG8								
PARATIA DI VALLE								
Trave su palificata e gabbionata								
13 C04.016.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio trave 50.40 * 3.00 * 0.10					15,12	78,00	1.179,36
14 C04.076.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C trave orizzontali Ø 16 (10+10+3+3)*6.00*10*1.578 staffe Ø 12 ogni 30 cm ((50.40/0.30)+1)*7.68*0.888 staffe Ø12 di irrigidimento centrale ogni 90 cm ((50.40/0.90)+1)*3.20*0.888 rinforzo tirante Ø 16 sagomato 21*2*1.20*1.578 rinforzo tirante orizzontale Ø 16 21*2*1.20*1.578 frettaggio Ø 10 21*(0.14*6.28)*10*0.617					2461,680 1152,553 161,971 79,531 79,531 113,918		
						4049,184	1,45	5.871,32
15 A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o per pareti rettilinee in elevazione trave lato lungo 2 * 50.40 * 1.00 testate	2,00	2,60		1,00	100,800 5,200		
						106,000	23,80	2.522,80
16 A03.007.075	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) trave 50.40 * 2.60 * 1.00					131,04	132,16	17.318,25
17 A03.007.170	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): .a quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m					1,00	345,91	345,91
18 A03.007.170	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): .c per ogni mc pompato 131.04+15.12					146,160	12,21	1.784,61

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
19 C02.016.110	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm 21 * 2.80 m					58,800	21,29	1.251,85
20 C04.049.005	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zi riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm primo ordine 50.00 * 2.50 * 1.00 m ³ secondo ordine 49.00 * 2.00 * 1.00 m ³ terzo ordine 48.00 * 1.50 * 1.00 m ³					125,000 98,000 72,000 295,000	138,10	40.739,50
Drenaggi e canalizzazioni								
21 A01.001.005	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) 50.40* 5.00 * (3.00/2) m ³					378,000	4,56	1.723,68
22 A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la r in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) per formazione drenaggio a tergo trave 50.40 * 1.00 * 1.00 m ³					50,400	4,80	241,92
23 C04.061.005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv pietrisco di pezzatura 20-40 mm drenaggio a tergo trave 50.40 * 1.00 * 1.00 m ³					50,400	41,80	2.106,72
24 C04.061.005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv pietrisco di pezzatura 40-70 mm a tergo gabbionata 50.40 * 1.00 * (0.90/2) m ³					22,680	39,90	904,93
25 C04.061.010	Tube drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio diametro nominale interno di 107 mm drenaggio a tergo trave m					51,000	8,00	408,00
26 C02.019.050	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia dimensioni interne 100x100x100 cm a tergo trave cad 1,00	1,00				1	415,00	415,00
27 C02.019.055	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati con rinfiacco in sabbia dimensioni interne 100x100x100 cm a tergo trave cad 3,00	3,00				3	220,00	660,00
28 NP1	Fornitura e posa di rete metallica zincata plastificata di H= 150cm. ancorata con pali a T zincati a interasse d m 2,00 m					51,000	27,00	1.377,00
PARATIA DI MONTE								
Trave su palificata e gabbionata								
29	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
C04.016.005	di pulizia per preparazione di piani di appoggio trave 24.00 * 3.00 * 0.10 m3					7,20	78,00	561,60
30 C04.076.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C trave orizzontali Ø 16 kg (10+10+3+3)*6.00*5*1.578 staffe Ø 12 ogni 30 cm kg ((24.00/0.30)+1)*7.68*0.888 staffe Ø12 di irrigidimento centrale kg ogni 90 cm ((24.00/0.90)+1)*3.20*0.888 rinforzo tirante Ø 16 sagomato kg 10*2*1.20*1.578 rinforzo tirante orizzontale Ø 16 kg 10*2*1.20*1.578 frettaggio Ø 10 kg 10*(0.14*6.28)*10*0.617					1230,840 552,407 78,618 37,872 37,872 54,247		
						1991,856	1,45	2.888,19
31 A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati .b compreso armo, disarmante, disarmo, o per pareti rettilinee in elevazione trave lato lungo 2 * 24.00 * 1.00 m ² testate m ²	2,00	2,60		1,00	48,000 5,200		
						53,200	23,80	1.266,16
32 A03.007.075	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato classe di .a esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) trave 24.00 * 2.60 * 1.00 m3					62,40	132,16	8.246,78
33 C02.016.110	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per .a condotte di scarico diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm 10 * 2.80 m					28,000	21,29	596,12
34 C04.049.005	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, .b rivestita in lega di Zi riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm primo ordine 24.00 * 2.50 * 1.00 m ³ secondo ordine 23.00 * 2.00 * 1.00 m ³ terzo ordine 22.00 * 1.50 * 1.00 m ³					60,000 46,000 33,000		
	Drenaggi e canalizzazioni					139,000	138,10	19.195,90
35 A01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un .a battente massimo di 20 cm, comp in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 24.00* 5.00 * (3.00/2) m ³					180,000	4,56	820,80
36 A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di .a eventuali acque nonché la r in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) per formazione drenaggio a trego m ³ trave 24.00 * 1.00 * 1.00					24,000	4,80	115,20
37 C04.061.005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed .b accorgimento per salv pietrisco di pezzatura 20-40 mm drenaggio a tergo trave 24.00 * m ³					24,000	41,80	1.003,20

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	1.00 * 1.00							
C04.061.005	38 Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv pietrisco di pezzatura 40-70 mm a tergo gabbionata 24.00 * 1.00 * (0.90/2) m³					10,800	39,90	430,92
C04.061.010	39 Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio diametro nominale interno di 107 mm drenaggio a tergo trave m					24,000	8,00	192,00
C02.019.050	40 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio f vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia dimensioni interne 100x100x100 cm a tergo trave cad	1,00				1	415,00	415,00
C02.019.055	41 Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati con rinfiacco in sabbia dimensioni interne 100x100x100 cm a tergo trave cad	3,00				3	220,00	660,00
NP1	42 Fornitura e posa di rete metallica zincata plastificata di H= 150cm. ancorata con pali a T zincati a interasse d m 2,00 m					24,000	27,00	648,00
Totale OPERE TRADIZIONALI OG8								115.890,72
NOLI E MANO D'OPERA								
M01.001.010	43 Specializzato edile ora					41,000	29,26	1.199,66
M01.001.015	44 Qualificato edile ora					50,000	27,20	1.360,00
N04.004.015	45 Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW ora					50,000	62,60	3.130,00
N04.004.015	46 Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW ora	48,00				48,000	69,10	3.316,80
N04.004.015	47 Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW ora	48,00				48,000	75,70	3.633,60
N04.001.005	48 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t ora					16,000	58,80	940,80
N04.001.005	49 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile ora	16,00				16,000	71,90	1.150,40

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	Totale NOLI E MANO D'OPERA							14.731,26
	ONERI SICUREZZA							
F01.022.005	50 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 Cadauno	1,00				1,00	199,60	199,60
F01.022.005	51 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) Cadauno	7,00				7,00	36,80	257,60
F01.025.005	52 Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in ret allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Cadauno					52,00	1,19	61,88
F01.025.005	53 Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in ret costo di utilizzo mensile Cadauno	7,00	50,00			350,00	0,45	157,50
F01.031.015	54 Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di per il primo mese lavorativo o frazione di esso Cadauno					7,00	15,40	107,80
F01.031.015	55 Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Cadauno	7,00	6,00			42,00	3,50	147,00
F01.097.015	56 Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e a Cadauno	1,00				1,00	15,90	15,90
F01.097.020	57 Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracni Cadauno	1,00				1,00	9,40	9,40
F01.100.005	58 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 Cadauno	3,00				3,00	36,40	109,20
N04.025.005	59 Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatri da 9 kg Cadauno	1,00				1,00	16,10	16,10
	Totale ONERI SICUREZZA							1.081,98
	TOTALE LAVORI							340.295,41
	Importo soggetto a ribasso							339.213,43
								339.213,43

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	Importo sicurezza							1.081,98
	TOTALE NETTO LAVORI							340.295,41
	Costo del personale							87.060,11
	SOMME A DISPOSIZIONE							
60	Incentivo per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 co. 3 del D.Lgs 50/2016 (1,6%)							5.444,73
61	Contributo A.N.A.C. Del. n 1197 del 18/12/2019							225,00
62	Arrotondamento							5,32
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori							
	Aliquota al 10%					10%	340.295,41	34.029,54
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							39.704,59
	IMPORTO COMPLESSIVO							380.000,00