

COMUNE DI RICALDONE

Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 181 del 11.07.2014 - Eccezionali avversità atmosferiche verificatesi nei giorni 25 e 26 dicembre 2013, dal 17 al 19 gennaio 2014 e nel periodo dal 1° febbraio al 10 marzo 2014

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO FRANA LUNGO S.C. SAN ROCCO PRESSO IL CONCENTRICO

(AL_DB14_0181_14_163)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Elaborato:

6

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Data:

Agosto 2015

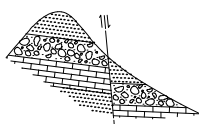
Revisioni:

Rev. n.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	08/2015	Emissione	VF	VF	LF

Il Sindaco:
Geom. Massimo LOVISOLO

Il Responsabile del Procedimento:
Geom. Gloria GIAVINO

I Progettisti:

**STUDIO TECNICO FOGLINO**

15010 - RICALDONE (AL) - via Cazzulini 15/A - tel. 0144/74163 - fax 0144/745914 - e-mail studio.foglino@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Muro in c.a di controripa (SpCat 1)							
1 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento - per costruzione muro di sostegno		44,00	2,000	1,000	88,00		
	SOMMANO m ³					88,00	10,74	945,12
2 01.A03.A20.0 15	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600 - Pali trivellati L = 10m, interasse 1.5m (esclusi in corrispondenza drenaggi)	26,00	10,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	83,00	21'580,00
3 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm - armatura pali (35 kg/m)	26,00	10,00		35,000	9'100,00		
	SOMMANO kg					9'100,00	1,41	12'831,00
4 01.A04.B20.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - fondazione muro - muro in elevazione (hmedia = 1.3m)		44,00	1,000	0,800	35,20		
			44,00	0,400	1,300	22,88		
	SOMMANO m ³					58,08	116,19	6'748,32
5 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in							
	A R I P O R T A R E							42'104,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'104,44
	opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 65 kg/m di muro		44,00		65,000	2'860,00		
	SOMMANO kg					2'860,00	1,41	4'032,60
6 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione fondazione muro		44,00	1,000	0,800	35,20		
	SOMMANO m ³					35,20	7,81	274,91
7 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione - muro in elevazione (hmedia = 1.3 m)		44,00	0,400	1,300	22,88		
	SOMMANO m ³					22,88	20,30	464,46
8 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato - fondazione muro - muro in elevazione (hmedia = 1.3 m)		44,00	1,000	0,800	35,20		
			44,00	0,400	1,300	22,88		
	SOMMANO m ³					58,08	8,12	471,61
9 25.P02.D60.0 05	SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore fondazione *(larg.=2*1) elevazione *(larg.=2*1,5)		44,00	2,000		88,00		
			44,00	3,000		132,00		
	SOMMANO m ²					220,00	0,24	52,80
10 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato - fondazione muro *(larg.=2*1) - muro in elevazione *(larg.=2*1,5)		44,00	2,000		88,00		
			44,00	3,000		132,00		
	SOMMANO m ²					220,00	23,87	5'251,40
11	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso							
	A RIPORTARE							52'652,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'621,69
15 01.A01.A55.0 10	Trave in c.a. di sottoscarpa (SpCat 2) Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento - per costruzione trave di collegamento pali		47,00	1,400	1,000	65,80		
	SOMMANO m ³					65,80	10,74	706,69
16 01.A03.A20.0 15	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600 - pali trivellati L = 11 m, interasse 1.5 m (esclusi in corrispondenza trincee drenanti)	29,00	11,00			319,00		
	SOMMANO m					319,00	83,00	26'477,00
17 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm - armatura pali (35 kg/m)	29,00	11,00		35,000	11'165,00		
	SOMMANO kg					11'165,00	1,41	15'742,65
18 01.A04.B20.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - trave di collegamento in testa ai pali - cordolo per barriera stradale		47,00 47,00	1,000 0,400	0,800 0,300	37,60 5,64		
	SOMMANO m ³					43,24	116,19	5'024,06
19 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura							
	A RIPORTARE							116'572,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'572,09
	e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm - trave di collegamento in testa ai pali (30 kg/m) - cordolo per barriera stradale (8 kg/m)		47,00 47,00		30,000 8,000	1'410,00 376,00		
	SOMMANO kg					1'786,00	1,41	2'518,26
20 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato - trave di collegamento in testa ai pali *(larg.=2*1) - cordolo per barriera stradale *(larg.=2*,5)		47,00 47,00	2,000 1,000		94,00 47,00		
	SOMMANO m ²					141,00	23,87	3'365,67
21 25.P02.D60.0 05	SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore (H/peso=1,5*2)		47,00		3,000	141,00		
	SOMMANO m ²					141,00	0,24	33,84
22 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione - Trave su pali - Cordolo per barriera stradale		47,00 47,00	1,000 0,400	0,800 0,300	37,60 5,64		
	SOMMANO m ³					43,24	7,81	337,70
23 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato - trave su pali - cordolo per barriera stradale		47,00 47,00	1,000 0,400	0,800 0,300	37,60 5,64		
	SOMMANO m ³					43,24	8,12	351,11
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							123'178,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'178,67
24 01.A01.A55.0 10	Travi di collegamento (SpCat 3) Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento - per travi di collegamento		30,00	0,700	0,800	16,80		
	SOMMANO m ³					16,80	10,74	180,43
25 01.A04.B20.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 - travi di collegamento		30,00	0,500	0,350	5,25		
	SOMMANO m ³					5,25	116,19	610,00
26 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm - travi di collegamento (16 kg/m)		30,00		16,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	1,41	676,80
27 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione		30,00	0,500	0,350	5,25		
	SOMMANO m ³					5,25	7,81	41,00
28 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato - travi di collegamento		30,00	0,500	0,350	5,25		
	SOMMANO m ³					5,25	8,12	42,63
29 01.A04.M00.	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio							
	A RIPORTARE							124'729,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'445,63
30 25.A02.A90.0 05	Ripristino pavimentazione stradale (SpCat 4) DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere del lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali		63,00	4,000	0,150	37,80		
	SOMMANO m ³					37,80	6,19	233,98
31 01.A21.A40.0 05	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		63,00	4,500		283,50		
	SOMMANO m ²					283,50	6,23	1'766,21
32 01.A21.A60.0 05	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine		63,00	4,500		283,50		
	SOMMANO m ²					283,50	1,64	464,94
33 01.A22.A80.0 20	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8		63,00	4,500		283,50		
	SOMMANO m ²					283,50	10,55	2'990,93
34 01.A22.A90.0 05	Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base		63,00	4,500		283,50		
	SOMMANO m ²					283,50	0,63	178,61
35	Provista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di							
	A RIPORTARE							131'080,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'982,39
	Lavori vari (SpCat 5)							
39 01.P24.A10.0 05	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 - sistemazione scarpate					16,00		
	SOMMANO h					16,00	63,39	1'014,24
40 01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 - trasporto demolizione a scarica					5,00		
	SOMMANO h					5,00	66,24	331,20
41 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali - sistemazione scarpate					16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,43	438,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							139'766,71
	T O T A L E euro							139'766,71
	A R I P O R T A R E							

