

COMUNE DI STREVI**INTERVENTI URGENTI DI CONSOLIDAMENTO FRANA
E RICOSTRUZIONE PORZIONE DI CINTA MURARIA
MEDIEVALE IN FREGIO A VIA DELLA ROCCA****PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

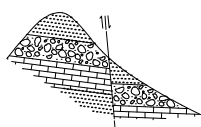
Elaborato:	Oggetto:	Scala:
11	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
		Data: Ottobre 2015

Revisioni:					
Rev. n.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	10/2015	Emissione	VF	VF	LF

Il Sindaco:
Alessio MONTI

Il Responsabile del Procedimento:
Geom. Paolo GUGLIERI

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 02.P20.E05.0 30	Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 50) eseguite con l'impiego di idonee attrezzature a percussione o a rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, normalmente scavabili senza l'utilizzo di scalpello o fresa, compreso l'attraversamento di murature o calcestruzzi di fondazione, nonché ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento con boiacca dei fori, fino ad un massimo di due volte il volume teorico di perforazione, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiacca fluida di calcestruzzo Rck 20 N/ mmq - S5: esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 180 a mm 200 e dello spessore di mm 10 voce n.1 - Categorie: 001.001.002	408,00				
	SOMMANO m	408,00	110,00	44'880,00	12'593,33	28,060
2 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 voce n.2 - Categorie: 001.001.001 voce n.13 - Categorie: 002.001.001 voce n.32 - Categorie: 002.001.005	9,00 87,50 48,00				
	SOMMANO m ³	144,50	10,47	1'512,92	758,88	50,160
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 voce n.3 - Categorie: 001.001.003 voce n.15 - Categorie: 002.001.002 voce n.16 - Categorie: 002.001.003	525,00 7'980,00 7'750,00				
	SOMMANO kg	16'255,00	1,36	22'106,80	10'695,26	48,380
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 voce n.4 - Categorie: 001.001.003 voce n.17 - Categorie: 002.001.003	8,75 149,25				
	SOMMANO m ³	158,00	116,00	18'328,00	0,00	
5 01.A04.C30.0	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione					
A R I P O R T A R E				86'827,72	24'047,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'827,72	24'047,47	
05	voce n.7 - Categorie: 001.001.003 voce n.21 - Categorie: 002.001.003	8,75 149,25				
	SOMMANO m ³	158,00	20,25	3'199,50	976,81	30,530
6 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 voce n.8 - Categorie: 001.001.003 voce n.22 - Categorie: 002.001.003	8,75 149,25				
	SOMMANO m ³	158,00	8,15	1'287,70	908,86	70,580
7 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 voce n.5 - Categorie: 001.001.003 voce n.18 - Categorie: 002.001.003	42,00 435,00				
	SOMMANO m ²	477,00	23,93	11'414,61	9'818,84	86,020
8 01.A18.A30.0 05	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) voce n.10 - Categorie: 001.001.002	1'874,40				
	SOMMANO kg	1'874,40	2,60	4'873,44	3'214,52	65,960
9 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 voce n.14 - Categorie: 002.001.002	228,00				
	SOMMANO m	228,00	83,20	18'969,60	8'655,83	45,630
10 01.A11.A10.0 05	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio voce n.23 - Categorie: 002.001.004	75,00				
	SOMMANO m ³	75,00	36,42	2'731,50	1'418,19	51,920
11 01.A21.G60.0 05	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato voce n.25 - Categorie: 002.001.004	30,00				
	SOMMANO m	30,00	6,06	181,80	181,80	100,000
12 08.A55.N06.0	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista					
	A R I P O R T A R E			129'485,87	49'222,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			129'485,87	49'222,32	
05	del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa voce n.28 - Categorie: 002.001.005	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	91,60	366,40	220,39	60,150
13 08.P40.I75.0 25	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa voce n.29 - Categorie: 002.001.005	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	168,29	673,16	0,00	
14 01.A18.C80.0 05	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio voce n.30 - Categorie: 002.001.005	320,00				
	SOMMANO kg	320,00	3,16	1'011,20	1'007,36	99,620
15 01.P03.A10.0 10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 voce n.35 - Categorie: 002.001.006	20,00				
	SOMMANO m³	20,00	28,12	562,40	0,00	
16 01.A08.B40.0 10	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 voce n.34 - Categorie: 002.001.005	40,00				
	SOMMANO m	40,00	28,74	1'149,60	1'139,94	99,160
17 01.A01.B90.0 10	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. voce n.37 - Categorie: 002.001.006	548,00				
	SOMMANO m³	548,00	6,43	3'523,64	2'384,80	67,680
18 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali voce n.39 - Categorie: 005.002	80,00				
	SOMMANO h	80,00	27,58	2'206,40	2'206,40	100,000
19 01.P24.A10.0 10	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 1,000 voce n.40 - Categorie: 005.002	64,00				
	SOMMANO h	64,00	80,22	5'134,08	2'193,79	42,730
20	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale					
	A R I P O R T A R E			144'112,75	58'375,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'112,75	58'375,00	
01.P03.B05.0 05	voce n.36 - Categorie: 002.001.006	500,00				
	SOMMANO m³	500,00	6,17	3'085,00	0,00	
21 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 voce n.41 - Categorie: 005.002	24,00				
	SOMMANO h	24,00	66,24	1'589,76	822,70	51,750
22 01.P29.A40.0 05	Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4 Dai 4 ai 6 m di altezza (percentuale del 15 %) voce n.19 - Categorie: 002.001.003	155,00				
	SOMMANO m2	155,00	3,59	556,45	0,00	
23 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 voce n.6 - Categorie: 001.001.003 voce n.20 - Categorie: 002.001.003	35,00 435,00				
	SOMMANO m²	470,00	0,24	112,80	45,12	40,000
24 18.P05.A40.0 35	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) voce n.24 - Categorie: 002.001.004	30,00				
	SOMMANO m	30,00	8,20	246,00	0,00	
25 01.P05.C82.0 05	Telai pefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto attealla raccolta e smaltimento delle acque stradali dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede voce n.26 - Categorie: 002.001.005	16,00				
	SOMMANO cad	16,00	62,19	995,04	0,00	
26 01.A21.F00.0 05	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm², da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm² e rapporto acqua/cemento 0,50,da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede voce n.27 - Categorie: 002.001.005	40,00				
	SOMMANO m	40,00	57,32	2'292,80	1'070,28	46,680
27 18.A20.B05.0 05	Esecuzione di tiranti provvisori mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la					
	A R I P O R T A R E			152'990,60	60'313,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			152'990,60	60'313,10	
28	formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 30 t voce n.9 - Categorie: 001.001.002	256,00				
	SOMMANO m	256,00	74,12	18'974,72	4'743,68	25,000
02.P02.A02.0 10	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore voce n.11 - Categorie: 002.001.001	38,00				
	SOMMANO m³	38,00	119,29	4'533,02	3'456,88	76,260
29	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm voce n.12 - Categorie: 002.001.001	500,00				
01.A01.A10.0 10		500,00	3,77	1'885,00	493,68	26,190
30	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 30 voce n.33 - Categorie: 002.001.005	40,00				
01.P05.C25.0 05		40,00	16,88	675,20	0,00	
31	Rivestimento del muro in c.a. con mattoni e pietrame di recupero, compresi la cernita, la pulitura e l'accatastamento di mattoni vecchi e pietrame da recuperare in sito, la loro movimentazione, la posa nel rispetto della tessitura originaria, secondo le indicazioni della DL, con collegamento alla muratura esistente tramite cucì e scuci e stillatura giunti per una fascia di dimensioni sufficienti ad uniformare il nuovo rivestimento con la muratura esistente, compresi materiali ed ogni onere per l'intasamento tra il rivestimento ed il muro in c.a. e relativi perni di ancoraggio, per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.38 - Categorie: 004.002	205,00				
NP001		205,00	243,98	50'015,90	35'011,13	70,000
32	Provista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conforme alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 8, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DIAMETRO 250 voce n.31 - Categorie: 002.001.005	32,00				
08.A40.I24.0 15		32,00	40,62	1'299,84	522,80	40,220
	Parziale LAVORI A MISURA euro			230'374,28	104'541,27	45,379
	T O T A L E euro			230'374,28	104'541,27	45,379
	A R I P O R T A R E			230'374,28	104'541,27	

