

COMUNE DI CALITRI

PROVINCIA DI AVELLINO



POR FESR Campania 2014-2020 - Obiettivo Specifico 5.1
"Riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera".
Approvazione programma interventi di contrasto al rischio:
"Interventi sul rischio idrogeologico"
Attuazione deliberazione di Giunta Regionale n. 653 del 17/12/2019

PROGETTO ESECUTIVO

Intervento di riqualificazione per lo sviluppo urbano di Via Salita Ospedale

01	Marzo 2020	Revisione a seguito nota Prot. 2020.0151501 del 09/03/2020	V.R.	G.S.	G.S.
00	Gennaio 2017	EMISSIONE	V.R.	G.S.	G.S.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.

Committente: COMUNE DI CALITRI	SCALA	ID.P.	ID.S.	T1	T2	T3
		I 0 7	D T	0 1	7 1	0 1

DOCUMENTAZIONE TECNICA ED ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Giuseppe Sabini
TECHNODATA s.r.l. - NAPOLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Giuseppe Graziano

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Dott. Geol. Antonio Di Meglio

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>							
1 R.02.020.015 .b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame <u>- barbacani esistenti</u> <i>area CAD : mq</i>	207,00 500,00 173,00 134,00		1,000 1,000 1,000 1,000		207,00 500,00 173,00 134,00		
	SOMMANO mc					1'014,00	41,76	42'344,64
2 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <u>- quantità voce demolizione di muratura</u> Vedi voce n° 1 [mc 1 014.00] <u>- quantità materiale in sito : mc</u>					1'014,00 220,00		
	SOMMANO mc					1'234,00	30,90	38'130,60
3 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia <u>- fondazione muro in c.a.</u>		42,30 42,30	6,800 1,200	1,700 1,200	488,99 60,91		
	SOMMANO mc					549,90	9,92	5'455,01
4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <u>- si prevede il 15% della quantità di scavo</u> Vedi voce n° 3 [mc 549.90]	0,15				82,49		
	SOMMANO mc					82,49	3,19	263,14
5 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <u>- quantità voce scavo</u> Vedi voce n° 3 [mc 549.90] <u>- a detrarre quantità voce rinterro</u> Vedi voce n° 4 [mc 82.49]					549,90 -82,49		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					549,90 -82,49		
	SOMMANO mc					467,41	30,90	14'442,97
6 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli							
	A R I P O R T A R E							100'636,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'636,36
7	e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 - <u>sottofondazione muro</u>		42,30 42,30	7,000 0,200	0,200 1,200	59,22 10,15		
	SOMMANO mc					69,37	106,15	7'363,63
E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione - <u>fondazione muro</u>	2,00 2,00	42,30 42,30		1,200 1,200	101,52 101,52		
	SOMMANO mq					203,04	24,95	5'065,85
8	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione - <u>muro</u> *(H/peso=(5,50+7,00)/2)	2,00	42,30		6,250	528,75		
E.03.030.010 .b	SOMMANO mq					528,75	30,17	15'952,39
9	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più - <u>muro</u> *(H/peso=(1,50+3,00)/2)	2,00	42,00		2,250	189,00		
E.03.030.030 .a	SOMMANO mq					189,00	4,84	914,76
10	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 - <u>fondazione muro</u>		42,30 42,30	6,800 1,000	1,200 1,200	345,17 50,76		
E.03.010.020 .a	SOMMANO mc					395,93	125,08	49'522,92
11	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 - <u>muro</u> *(larg.=(1,20+0,55)/2)*(H/peso=(5,50+7,00)/2)		42,30	0,875	6,250	231,33		
E.03.010.030 .a	SOMMANO mc					231,33	130,56	30'202,44
12	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre - <u>armatura muro</u> pos. 1 : ø20/15" pos. 2 : ø20/15" pos. 3 : ø20/15" *(lung.=(5,99+7,95)/2) pos. 4 : ø20/15"	282,00 282,00 282,00 282,00	8,20 8,20 6,97 3,12		2,466 2,466 2,466 2,466	5'702,38 5'702,38 4'847,02 2'169,69		
E.03.040.010 .a	A R I P O R T A R E					18'421,47		209'658,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'421,47		209'658,35
	pos. 4a : ø16/15" pos. 5 : ø20/15" pos. 6 : ø14/40"x80" pos. 7 : ø20/15" 6+6ø14 *(lung.=42,30+3*0,70) ø16/40" *(par.ug.=16*2)*(lung.=42,30+3*0,80) 1+1ø14 *(lung.=42,30+3*0,70) ø12/15" *(par.ug.=2*46)*(lung.=42,30+3*0,60) tend. 6ø8/mq : mis. media	282,00 282,00 740,00 158,00 282,00 12,00 32,00 2,00 92,00 1586,00	3,12 6,97 3,44 3,44 5,76 44,40 44,70 44,40 44,10 1,00		1,578 2,466 1,208 1,208 2,466 1,208 1,578 1,208 0,888 0,395	1'388,39 4'847,02 3'075,08 656,57 4'005,57 643,62 2'257,17 107,27 3'602,79 626,47 0,54		
	SOMMANO kg					39'631,96	1,43	56'673,70
13 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per il 1°mese o frazione (par.ug.=2*2)*(H/peso=(5,50+7,00)/2)	4,00	42,30		6,250	1'057,50		
	SOMMANO cad					1'057,50	5,92	6'260,40
14 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese <u>- n° 2 mesi successivi</u> Vedi voce n° 13 [cad 1 057.50]	2,00				2'115,00		
	SOMMANO gnt/30gg					2'115,00	2,64	5'583,60
15 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera Schermatura con reti in fibra rinforzata (H/peso=(5,50+7,00)/2)		42,30		6,250	264,38		
	SOMMANO mq					264,38	3,80	1'004,64
16 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione (par.ug.=2*2)	4,00	42,30	1,400		236,88		
	SOMMANO mq					236,88	7,27	1'722,12
17 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese <u>- n° 2 mesi successivi</u> Vedi voce n° 16 [mq 236.88]	2,00				473,76		
	SOMMANO mq/30gg					473,76	0,99	469,02
18 P.03.010.015 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	17,60	211,20
19 P.03.010.015 .b	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese <u>- n° 2 mesi successivi</u> Vedi voce n° 18 [m 12.00]	2,00				24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		281'583,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		281 '583,03
	SOMMANO m/30gg					24,00	1,70	40,80
20 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia							
	- cordolo di coronamento		72,05	1,000	0,800	57,64		
			43,05	1,000	0,800	34,44		
	SOMMANO mc					92,08	9,92	913,43
21 E.01.050.015 .a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta							
	- quantità voce scavo Vedi voce n° 20 [mc 92.08]					92,08		
	SOMMANO mc					92,08	30,90	2 '845,27
22 E.02.050.010 .g	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 260 - 300 mm (par.ug.=2*174) (par.ug.=2*105)	348,00	15,00			5 '220,00		
		210,00	15,00			3 '150,00		
	SOMMANO m					8 '370,00	150,13	1 '256 '588,10
23 E.02.050.080 .a	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato <u>tubo ø119.30 - sp. 8 mm</u> (par.ug.=2*174) (par.ug.=2*105)	348,00	15,00		20,900	109 '098,00		
		210,00	15,00		20,900	65 '835,00		
	SOMMANO kg					174 '933,00	1,94	339 '370,02
24 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	- cordolo di coronamento	2,00	72,05		0,800	115,28		
		2,00	43,05		0,800	68,88		
	SOMMANO mq					184,16	24,95	4 '594,79
25 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	- cordolo di coronamento		72,05	0,950	0,800	54,76		
			43,05	0,950	0,800	32,72		
	SOMMANO mc					87,48	125,08	10 '942,00
	A R I P O R T A R E							1 '896 '877,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'896'877,44
26 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre - <u>armatura cordolo di coronamento</u> 85 Kg/mc Vedi voce n° 25 [mc 87.48]					90,000	7'873,20	
	SOMMANO kg						7'873,20	1,43
27 E.02.060.020 .d	Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione Diametro medio reso di 110-149 mm	46,00 27,00	15,00 15,00			690,00 405,00		
	SOMMANO m						1'095,00	60,05
28 E.02.060.090 .a	Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. Compresi, inoltre, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tiranti in barre di acciaio - barra diwidag ø26,5 + dado - piastra 200x200 - sp. 5+40 *(par.ug.=46+27) - piastra 180x180 - sp. 5+21 *(par.ug.=46+27) - piastra 160x160 - sp. 40 *(par.ug.=46+27)	46,00 27,00 73,00 73,00 73,00	15,25 15,25			4,168 4,168 7,065 3,310 8,038	2'923,85 1'716,17 515,75 241,63 586,77	
	SOMMANO kg						5'984,17	5,07
29 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - <u>cordolo di coronamento</u> <u>HEB 120</u>	2,00 2,00	72,05 43,05			26,700 26,700	3'847,47 2'298,87	
	SOMMANO kg						6'146,34	4,58
30 R.05.020.110 .a	Iniezioni di bolacca fluida di cemento tipo 32.5 per consolidamento di murature fatiscenti, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione Iniezioni di bolacca fluida di cemento tipo 32.5per consolidamento di murature (par.ug.=46+27)	73,00	15,00			30,000	32'850,00	
	SOMMANO kg						32'850,00	1,36
31 NP.01	Tube corrugato drenante a doppia parete (corrugato esterno - liscio interno) in HDPE microfessurato del diametro mm. 200, con manicotto di giunzione a corredo, stabilizzato ai raggi UV conforme alla norma UNI EN 1297 fornito e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo						42,30	
	SOMMANO m						42,30	19,34
	A R I P O R T A R E							2'077'874,93

COMMITTENTE:

