



COMUNE di FILETTO

(Provincia di Chieti)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PNRR:

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 2.1b



PROGETTO ESECUTIVO

MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO
ALL'INTERNO DEL CENTRO STORICO - VERSANTE OVEST
PNRR - MISSIONE 2 - COMPONENTE 4 - Investimento 2.1b
- C.U.P.: F88H22000610001 -

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

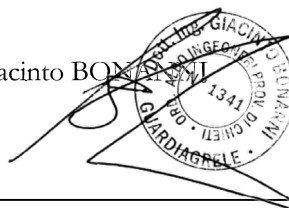
**STUDIO DI INGEGNERIA
BONANNI**

STRUTTURE
ACQUE
TERRE
INFRASTRUTTURE

Dott. Ing. Giacinto BONANNI
Loc. Fraia, n° 48 - 66016 GUARDIAGRELE (CH)
Tel.: 0871.396462 - Personal Phone 347.5187018
Tel./Fax: 0871.85167
Website: <http://www.studiobonanni.com>
E-mail: ing.bonanni@studiobonanni.com

Il Progettista e DD.LL.

Dott. Ing. Giacinto BONANNI



ALLEGATO

L

Responsabile Unico del Progetto:
Dott. Arch. Fausto GIAMPIETRO

Consulenza Geologica:
Dott. Geol. Ariana CAPPELLUCCI

Questo elaborato grafico è di proprietà dello Studio di INGEGNERIA BONANNI, pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Cod. LL.PP. 090.10.23

DATA Gennaio 2024

SPAZIO RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE

DATA DI PRESENTAZIONE	N° DEL PROGETTO	REVISIONE	NOTE



Comune di FILETTO
Provincia di CHIETI

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ALL'INTERNO DEL
CENTRO STORICO - VERSANTE OVEST. - PNRR - MISSIONE 2 -
COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 2.1B - C.U.P.: F88H22000610001 -

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di FILETTO

GUARDIAGRELE, 22/01/2024

IL TECNICO
Dott. Ing. Giacinto BONANNI

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					
	LAVORI A MISURA					
1 AP01	LAVORI DI SCOTICO PRELIMINARE, SISTEMAZIONE E PROFILATURA DELLE QUOTE PLANO ALTIMETRICHE DEL TEERENO OGGETTO DI INTERVENTO: I lavori riguardano tra cui anche lo scavo di sbancament ... ento, scotico, profilatura e sistemazione a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni impartite dal DD.LL. e CSE.					
	SOMMANO m2	1'200,00	4,50	5'400,00	2'106,00	39,000
2 AP02	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER LA PRESENZA DI SOTTOSERVIZI. Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, aperta e per perforazioni per la presenza di sottoservizi a qualsiasi profondi ... i etc. Il tutto a perfetta regola d'arte, disposto e visionato alla reale presenza di sottoservizi da parte dalla DD.LL.					
	SOMMANO m2	500,00	4,50	2'250,00	495,00	22,000
3 AP03	CARICO E IL TRASPORTO del materiale scavato di qualsiasi genere e consistenza a rifiuto e/o in discarica autorizzata a qualunque distanza dal cantiere e con qualsiasi tipo di mezzo ... materiale. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni, disposizioni della DD.LL. e delle norme vigenti.					
	SOMMANO mc	712,26	5,50	3'917,44	822,66	21,000
4 AP04	FORNITURA E POSA DI UNA STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PIETRAMME (Tipo Terramesh System o Similare) (4,00mx2,00mx1,00m), marcata CE in accordo con la ETA ... izioni della DD.LL. Elementi di 4,00mx2,00mx1,00m (con lunghezza di ancoraggio di 4,00 mt) per mq di superficie a vista.					
	SOMMANO m2	301,00	165,00	49'665,00	5'959,80	12,000
5 AP05	GABBIONE TIPO GABBIONDREN CON TUBO E TELO. Pannello da 0.30 m3 (200x50x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costituito da ... ggi. Non sono compresi lo scavo di sbancamento. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della DD.LL.					
	SOMMANO m	85,00	90,00	7'650,00	841,50	11,000
6 AP06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO DI CAVA, con pezzatura compresa tra 0.2 e 20 cm, con legante naturale, esente da materiali vegetali e terrosi, corrispondenti alle norme UNI 1000 ... to Speciale, misurata in opera dopo costipamento. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni del DD.LL.					
	SOMMANO mc	1'330,00	30,00	39'900,00	3'192,00	8,000
7 AP07	PREPARAZIONE E FORNITURA E POSA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA DI RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO RINFORZATO E ANTI-EROSIVO AD ALTA RESISTENZA (Tipo MACMAT HS50 o similare) Fornitura e ... la realizzazione di sistema di rinforzo corticale e protezione antierosiva il tutto secondo le disposizioni della DD.LL.					
	SOMMANO m²	450,00	160,00	72'000,00	18'000,00	25,000
8 AP08	Geocomposito drenante: Fornitura e stesa di geocomposito drenante costituito da a una geostuoia in multifilamenti di polipropilene estrusi in continua e termoformata secondo un pro ... del fornitore ed alle prescrizioni di progetto. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della DD.LL.					
	SOMMANO m2	301,00	30,00	9'030,00	2'799,30	31,000
9 AP09	Fornitura e posa in opera di Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso tipo "Trapezoidale o similare" delle dimesioni non inferiore a 40/50x50cm, fornita e posta ... elettrosaldata in acciaio compreso nel prezzo. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della DD.LL.					
	SOMMANO m	70,00	140,00	9'800,00	1'764,00	18,000
10 AP10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA PARAPETTO CON GRIGLIA, in acciaio S235JR, EN 10025 zincata a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, costituita dai seguenti elementi ... econdo le disposizioni di legge e della DD.LL.. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della DD.LL.					
	SOMMANO m	70,00	155,00	10'850,00	1'085,00	10,000
11 AP11	SMONTAGGIO DEL CANTIERE compreso la pulizia dello stesso da materiali e attrezzature. Anche con l'uso di spazzolatrice ed idropulitrice per l'asportazione dei detriti e rimanenze di ... e secondo le disposizioni della DD.LL. compreso il carico e il trasporto dei materiali di risulta fino all'occorrenza.					
	A R I P O R T A R E			210'462,44	37'065,26	

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			210'462,44	37'065,26	
12	SOMMANO a corpo	1,00	1'299,98	1'299,98	402,99	31,000
E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)					
	SOMMANO mc	328,50	11,33	3'721,91	214,38	5,760
13	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)					
E.001.020.01 0.a						
	SOMMANO mc	378,00	14,40	5'443,20	283,05	5,200
14	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					
E.001.210.00 5.a						
	SOMMANO cad	2,00	480,30	960,60	0,00	
15	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... iente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01					
E.001.210.02 0.r						
	SOMMANO t	938,72	18,99	17'826,30	2'673,94	15,000
16	Gabbie di armatura per pannelli e palificazioni costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni recepite d ... la d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge					
E.002.010.08 0.a						
	SOMMANO kg	65'777,52	1,87	123'003,96	33'616,98	27,330
17	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (Rck 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di even ... 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm².- Per diametro pari a 1.000 mm					
E.002.030.01 0.e						
	SOMMANO m	972,00	172,88	168'039,36	10'964,57	6,525
18	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm²					
E.003.010.01 0.c						
	SOMMANO mc	48,30	118,81	5'738,53	733,96	12,790
19	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)					
E.003.010.02 0.a						
	SOMMANO mc	310,80	165,37	51'397,00	5'437,81	10,580
20	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione					
E.003.030.01 0.a						
	SOMMANO m2	327,70	28,05	9'191,99	6'427,96	69,930
21	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio					
E.003.040.01 0.a						
	SOMMANO kg	36'482,68	2,26	82'450,86	31'133,44	37,760
22	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco:- da 200 g/m²					
E.014.030.01 0.a						
	SOMMANO mq	391,30	2,82	1'103,47	414,78	37,589
23	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- in cemento mm 500 x mm 500					
EL.050.010.0 80.b						
	SOMMANO Cad	5,00	164,09	820,45	72,36	8,820
	A R I P O R T A R E			681'460,05	129'441,48	

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			681'460,05	129'441,48	
24 EL.050.010.0 80.f	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- in cemento mm 800 x mm 800 SOMMANO Cad	5,00	196,24	981,20	55,14	5,620
25 U.002.040.02 0.c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... rmazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2- DN 315 mm e int. min 263 mm SOMMANO m	10,00	37,60	376,00	40,90	10,878
26 U.005.020.02 0.a	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non su ... o: per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m SOMMANO mc	521,51	3,31	1'726,20	290,52	16,830
27 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	218,00	31,43	6'851,74	459,75	6,710
28 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutt ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	63,00	57,92	3'648,96	339,72	9,310
29 U.005.070.11 0.a	Realizzazione di elementi drenanti orizzontali a sezione circolare di piccolo diametro (microdreno) compresa la perforazione del diametro di mm 85÷90 con l'impiego di idonea attrezz ... in tessuto non tessuto, lavaggio finale del dreno e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte SOMMANO m	45,00	101,88	4'584,60	1'145,23	24,980
	Parziale LAVORI A MISURA euro			699'628,75	131'772,74	18,835
	T O T A L E euro			699'628,75	131'772,74	18,835
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di FILETTO