



# 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 -

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**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](mailto:ing.bonanni@studiobonanni.com)

Il Progettista e DD.LL.

Dott. Ing. Giacinto BONANNI

ALLEGATO

C

Responsabile Unico del Progetto:  
Dott. Arch. ~~Enrica CHAMPETRO~~

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. ~~080.00.23~~

DATA Gennaio 2024

SPAZIO RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE

DATA DI PRESENTAZIONE	N° DEL PROGETTO	REVISIONE	NOTE



**Comune di FILETTO**  
Provincia di CHIETI

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**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

**Tutti i Prezzi sono Ribassati del -5%**

GUARDIAGRELE, 22/01/2024

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Giacinto BONANNI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>MOVIMENTO TERRE (SpCat 1)</b>							
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. Scotico del Versante					600,00		
	SOMMANO m2					600,00	4,28	2'568,00
2 E.001.210.00 5.a	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. Campionamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	456,29	912,58
3 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 Fondazione Stradale: Realizzazione di Pista di Cantiere Raccordi e Rampa		50,00	3,000	0,300	45,00 60,00		
	SOMMANO mc					105,00	29,86	3'135,30
4 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. Sovrapprezzo allo Scavo: Sovrapprezzo					500,00		
	SOMMANO m2					500,00	4,28	2'140,00
5 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) Scavo di Sbancamento: Apertura Area di Lavoro *(H/peso=(1+0,50)/2) Apertura Pista di Cantiere	6,00	14,00 50,00	4,500 3,000	0,750 0,300	283,50 45,00		
	SOMMANO mc					328,50	10,76	3'534,66
6 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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) Scavo per Fondazione Platea Ragguagliate: Sez.A-Sez.B - L=14m Sez.B-Sez.C - L=14m Sez.C-Sez.D - L=14m Sez.D-Sez.E - L=14m		14,00 14,00 14,00 14,00	4,500 4,500 4,500 4,500	1,000 1,000 1,000 1,000	63,00 63,00 63,00 63,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					252,00		12'290,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					252,00		12'290,54
7 AP03	Sez.E-Sez.F - L=14m		14,00	4,500	1,000	63,00		
	Sez.F-Sez.G - L=14m		14,00	4,500	1,000	63,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					378,00	13,68	5'171,04
	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. Carico e Trasporto: Scavo di Sbancamento (50%) *(lung.=(50/100)) Scavo a Sezione Obbligatoria (50%) *(lung.=(50/100))	283,50 378,00	0,50 0,50			141,75 189,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					330,75	5,23	1'729,82
8 E.001.210.02 0.r	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 Smaltimento: Scavo di Sbancamento 1Mc=1.8t (50%) *(lung.=(50/100)) Scavo a Sezione Obbligatoria 1Mc=1.8t (50%) *(lung.=(50/100))	283,50 378,00	0,50 0,50		1,800 1,800	255,15 340,20		
	<b>SOMMANO t</b>					595,35	18,04	10'740,11
9 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 SISTEMAZIONE TERRENO DI SCAVO: Scavo di Sbancamento 1Mc=1.8t (50%) *(lung.=(50/100)) Scavo a Sezione Obbligatoria 1Mc=1.8t (50%) *(lung.=(50/100))	283,50 378,00	0,50 0,50			141,75 189,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					330,75	3,14	1'038,56
10 E.002.030.01 0.e	<b>OPERE IN C.A. - PARATIA SU PALI (SpCat 2)</b>							
	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 Pali su Platea Φ1000:							
	Sez.A- Sez.B - L=18m - N. 9 Pali	9,00	18,00			162,00		
	Sez.B- Sez.C - L=18m - N. 9 Pali	9,00	18,00			162,00		
	Sez.C- Sez.D - L=18m - N. 9 Pali	9,00	18,00			162,00		
	Sez.D- Sez.E - L=18m - N. 9 Pali	9,00	18,00			162,00		
	Sez.E- Sez.F - L=18m - N. 9 Pali	9,00	18,00			162,00		
	Sez.F- Sez.G - L=18m - N. 9 Pali	9,00	18,00			162,00		
	<b>SOMMANO m</b>					972,00	164,24	159'641,28
11 E.002.010.08 0.a	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 ACCIAIO GABBIE PER PALI Φ1000:							
	Sez.A- Sez.B - L=18 - N. 9 Pali Armatura Palo (18Φ20 L=12.00mt) *(lung.=18*12)	9,00	216,00		2,466	4'793,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'793,90		190'611,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'793,90		190'611,35
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	11,00	22,750	0,617	1'389,64		
	Irrigidimenti 5Φ20 *(par.ug.=9*5)	45,00	3,50		2,466	388,40		
	Armatura Palo Aggiuntivo (18Φ20 L=8.00mt) *(lung.=18*8)	9,00	144,00		2,466	3'195,94		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	7,00	22,750	0,617	884,32		
	Irrigidimenti 3Φ20 *(par.ug.=9*4)	36,00	3,50		2,466	310,72		
	Sez.B- Sez.C - L=18 - N. 9 Pali							
	Armatura Palo (18Φ20 L=12.00mt) *(lung.=18*12)	9,00	216,00		2,466	4'793,90		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	11,00	22,750	0,617	1'389,64		
	Irrigidimenti 5Φ20 *(par.ug.=9*5)	45,00	3,50		2,466	388,40		
	Armatura Palo Aggiuntivo (18Φ20 L=8.00mt) *(lung.=18*8)	9,00	144,00		2,466	3'195,94		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	7,00	22,750	0,617	884,32		
	Irrigidimenti 3Φ20 *(par.ug.=9*4)	36,00	3,50		2,466	310,72		
	Sez.C- Sez.D - L=18 - N. 9 Pali							
	Armatura Palo (18Φ20 L=12.00mt) *(lung.=18*12)	9,00	216,00		2,466	4'793,90		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	11,00	22,750	0,617	1'389,64		
	Irrigidimenti 5Φ20 *(par.ug.=9*5)	45,00	3,50		2,466	388,40		
	Armatura Palo Aggiuntivo (18Φ20 L=8.00mt) *(lung.=18*8)	9,00	144,00		2,466	3'195,94		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	7,00	22,750	0,617	884,32		
	Irrigidimenti 3Φ20 *(par.ug.=9*4)	36,00	3,50		2,466	310,72		
	Sez.D- Sez.E - L=18 - N. 9 Pali							
	Armatura Palo (18Φ20 L=12.00mt) *(lung.=18*12)	9,00	216,00		2,466	4'793,90		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	11,00	22,750	0,617	1'389,64		
	Irrigidimenti 5Φ20 *(par.ug.=9*5)	45,00	3,50		2,466	388,40		
	Armatura Palo Aggiuntivo (18Φ20 L=8.00mt) *(lung.=18*8)	9,00	144,00		2,466	3'195,94		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	7,00	22,750	0,617	884,32		
	Irrigidimenti 3Φ20 *(par.ug.=9*4)	36,00	3,50		2,466	310,72		
	Sez.E- Sez.F - L=18 - N. 9 Pali							
	Armatura Palo (18Φ20 L=12.00mt) *(lung.=18*12)	9,00	216,00		2,466	4'793,90		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	11,00	22,750	0,617	1'389,64		
	Irrigidimenti 5Φ20 *(par.ug.=9*5)	45,00	3,50		2,466	388,40		
	Armatura Palo Aggiuntivo (18Φ20 L=7.00mt) *(lung.=18*8)	9,00	144,00		2,466	3'195,94		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	7,00	22,750	0,617	884,32		
	Irrigidimenti 3Φ20 *(par.ug.=9*4)	36,00	3,50		2,466	310,72		
	Sez.F- Sez.G - L=18 - N. 9 Pali							
	Armatura Palo (18Φ20 L=12.00mt) *(lung.=18*12)	9,00	216,00		2,466	4'793,90		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	11,00	22,750	0,617	1'389,64		
	Irrigidimenti 5Φ20 *(par.ug.=9*5)	45,00	3,50		2,466	388,40		
	Armatura Palo Aggiuntivo (18Φ20 L=7.00mt) *(lung.=18*8)	9,00	144,00		2,466	3'195,94		
	Staffe Palo (Φ10/15cm) *(larg.=6,5*3,5)	9,00	7,00	22,750	0,617	884,32		
	Irrigidimenti 3Φ20 *(par.ug.=9*4)	36,00	3,50		2,466	310,72		
	SOMMANO kg					65'777,52	1,78	117'083,99
12 E.003.010.01 0.c	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/mm <sup>2</sup> Magrone Trave di Coronamento Paratia: Sez.A - Sez.B - L=14m Sez.B - Sez.C - L=14m Sez.C - Sez.D - L=14m Sez.D - Sez.E - L=14m Sez.E - Sez.F - L=14m Sez.F - Sez.G - L=14m		14,00	4,500	0,100	6,30		
			14,00	4,500	0,100	6,30		
			14,00	4,500	0,100	6,30		
			14,00	4,500	0,100	6,30		
			14,00	4,500	0,100	6,30		
			14,00	4,500	0,100	6,30		
	SOMMANO mc					37,80	112,87	4'266,49
13 E.003.040.01 0.a	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							
	A R I P O R T A R E							311'961,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'961,83
	ACCIAIO Soletta per CLS: Sez.A - Sez.B - L=14m Correnti Ripartitori Soletta (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27) Sovrapposizioni Correnti (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27)*(lung.=1*2) Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2) Sovrapposizioni Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2)*(lung.=1*2) Staffe Superiore (Φ18/15) L=5.50m Staffe Inferiore (Φ18/15) L=5.50m Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 2° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m) Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 1° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m) Forchetta Cordolo (Φ16/15) - L=2.75m Ferri di CollegamentoPiegato/Diagonali Testa dei Pali (7+7Φ18) - L=5.20m - Part.3 *(par.ug.=(7+7)*6) Ferri di Collegamento Staffe Testa dei Pali (7+7Φ18) - L= 4.80m - Part.2 *(par.ug.=2*(7+7)) Ripartitori Cordolo *(par.ug.=3+3) Sovrapposizione Ripartitori Cordolo *(par.ug.=(3+3))  Sez.B - Sez.C - L=14m Correnti Ripartitori Soletta (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27) Sovrapposizioni Correnti (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27)*(lung.=1*2) Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2) Sovrapposizioni Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2)*(lung.=1*2) Staffe Superiore (Φ18/15) L=5.50m Staffe Inferiore (Φ18/15) L=5.50m Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 2° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m) Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 1° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m) Forchetta Cordolo (Φ16/15) - L=2.75m Ferri di CollegamentoPiegato/Diagonali Testa dei Pali (7+7Φ18) - L=5.20m - Part.3 *(par.ug.=(7+7)*6) Ferri di Collegamento Staffe Testa dei Pali (7+7Φ18) - L= 4.80m - Part.2 *(par.ug.=2*(7+7)) Ripartitori Cordolo *(par.ug.=3+3) Sovrapposizione Ripartitori Cordolo *(par.ug.=(3+3))  Sez.C - Sez.D - L=14m Correnti Ripartitori Soletta (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27) Sovrapposizioni Correnti (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27)*(lung.=1*2) Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2) Sovrapposizioni Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2)*(lung.=1*2) Staffe Superiore (Φ18/15) L=5.50m Staffe Inferiore (Φ18/15) L=5.50m Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 2° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m) Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 1° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m) Forchetta Cordolo (Φ16/15) - L=2.75m Ferri di CollegamentoPiegato/Diagonali Testa dei Pali (7+7Φ18) - L=5.20m - Part.3 *(par.ug.=(7+7)*6) Ferri di Collegamento Staffe Testa dei Pali (7+7Φ18) - L= 4.80m - Part.2 *(par.ug.=2*(7+7)) Ripartitori Cordolo *(par.ug.=3+3) Sovrapposizione Ripartitori Cordolo *(par.ug.=(3+3))  Sez.D - Sez.E - L=14m Correnti Ripartitori Soletta (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27) Sovrapposizioni Correnti (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27)*(lung.=1*2) Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2) Sovrapposizioni Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2)*(lung.=1*2) Staffe Superiore (Φ18/15) L=5.50m Staffe Inferiore (Φ18/15) L=5.50m Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 2° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m) Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 1° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m) Forchetta Cordolo (Φ16/15) - L=2.75m Ferri di CollegamentoPiegato/Diagonali Testa dei Pali (7+7Φ18) - L=5.20m - Part.3 *(par.ug.=(7+7)*6) Ferri di Collegamento Staffe Testa dei Pali (7+7Φ18) - L= 4.80m - Part.2 *(par.ug.=2*(7+7))	54,00 54,00 4,00 4,00 94,00 94,00 2,00 3,00 94,00 84,00 28,00 6,00 6,00  54,00 54,00 4,00 4,00 94,00 94,00 2,00 3,00 94,00 84,00 28,00 6,00 6,00  54,00 54,00 4,00 4,00 94,00 94,00 2,00 3,00 94,00 84,00 28,00 6,00 6,00  54,00 54,00 4,00 4,00 94,00 94,00 2,00 3,00 94,00 84,00 28,00	14,00 2,00 14,00 2,00 5,50 5,50 2,08 2,08 2,75 5,20 4,80 14,00 1,00  14,00 2,00 14,00 2,00 5,50 5,50 2,08 2,08 2,75 5,20 4,80 14,00 1,00  14,00 2,00 14,00 2,00 5,50 5,50 2,08 2,08 2,75 5,20 4,80 14,00 1,00  14,00 2,00 14,00 2,00 5,50 5,50 2,08 2,08 2,75 5,20 4,80		1,998 1,998 1,998 1,998 1,998 1,998 0,888 0,888 1,578 1,998 1,998 1,578 1,578  1,998 1,998 1,998 1,998 1,998 1,998 0,888 0,888 1,578 1,998 1,998 1,578 1,578  1,998 1,998 1,998 1,998 1,998 1,998 0,888 0,888 1,578 1,998 1,998 1,578 1,578  1,998 1,998 1,998 1,998 1,998 1,998 0,888 0,888 1,578 1,998 1,998	1'510,49 215,78 111,89 15,98 1'032,97 1'032,97 3,69 5,54 407,91 872,73 268,53 132,55 9,47  1'510,49 215,78 111,89 15,98 1'032,97 1'032,97 3,69 5,54 407,91 872,73 268,53 132,55 9,47  1'510,49 215,78 111,89 15,98 1'032,97 1'032,97 3,69 5,54 407,91 872,73 268,53 132,55 9,47  1'510,49 215,78 111,89 15,98 1'032,97 1'032,97 3,69 5,54 407,91 872,73 268,53		
	A R I P O R T A R E					22'339,98		311'961,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22'339,98		311'961,83
	Ripartitori Cordolo *(par.ug.=3+3)	6,00	14,00		1,578	132,55		
	Sovrapposizione Ripartitori Cordolo *(par.ug.=(3+3))	6,00	1,00		1,578	9,47		
	Sez.E - Sez.F - L=14m							
	Correnti Ripartitori Soletta (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27)	54,00	14,00		1,998	1'510,49		
	Sovrapposizioni Correnti (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27)*(lung.=1*2)	54,00	2,00		1,998	215,78		
	Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2)	4,00	14,00		1,998	111,89		
	Sovrapposizioni Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2)*(lung.=1*2)	4,00	2,00		1,998	15,98		
	Staffe Superiore (Φ18/15) L=5.50m	94,00	5,50		1,998	1'032,97		
	Staffe Inferiore (Φ18/15) L=5.50m	94,00	5,50		1,998	1'032,97		
	Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 2° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m)	2,00	2,08		0,888	3,69		
	Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 1° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m)	3,00	2,08		0,888	5,54		
	Forchetta Cordolo (Φ16/15) - L=2.75m	94,00	2,75		1,578	407,91		
	Ferri di CollegamentoPiegato/Diagonali Testa dei Pali (7+7Φ18) - L=5.20m - Part.3 *(par.ug.=(7+7)*6)	84,00	5,20		1,998	872,73		
	Ferri di Collegamento Staffe Testa dei Pali (7+7Φ18) - L= 4.80m - Part.2 *(par.ug.=2*(7+7))	28,00	4,80		1,998	268,53		
	Ripartitori Cordolo *(par.ug.=3+3)	6,00	14,00		1,578	132,55		
	Sovrapposizione Ripartitori Cordolo *(par.ug.=(3+3))	6,00	1,00		1,578	9,47		
	Sez.F - Sez.G - L=14m							
	Correnti Ripartitori Soletta (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27)	54,00	14,00		1,998	1'510,49		
	Sovrapposizioni Correnti (27+27Φ18) *(par.ug.=27+27)*(lung.=1*2)	54,00	2,00		1,998	215,78		
	Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2)	4,00	14,00		1,998	111,89		
	Sovrapposizioni Correnti Parete (2+2Φ18) *(par.ug.=2+2)*(lung.=1*2)	4,00	2,00		1,998	15,98		
	Staffe Superiore (Φ18/15) L=5.50m	94,00	5,50		1,998	1'032,97		
	Staffe Inferiore (Φ18/15) L=5.50m	94,00	5,50		1,998	1'032,97		
	Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 2° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m)	2,00	2,08		0,888	3,69		
	Particolare 1 - Cavallotti Direzione X - 1° Fila Tra i Pali (Φ12/4.00m)	3,00	2,08		0,888	5,54		
	Forchetta Cordolo (Φ16/15) - L=2.75m	94,00	2,75		1,578	407,91		
	Ferri di CollegamentoPiegato/Diagonali Testa dei Pali (7+7Φ18) - L=5.20m - Part.3 *(par.ug.=(7+7)*6)	84,00	5,20		1,998	872,73		
	Ferri di Collegamento Staffe Testa dei Pali (7+7Φ18) - L= 4.80m - Part.2 *(par.ug.=2*(7+7))	28,00	4,80		1,998	268,53		
	Ripartitori Cordolo *(par.ug.=3+3)	6,00	14,00		1,578	132,55		
	Sovrapposizione Ripartitori Cordolo *(par.ug.=(3+3))	6,00	1,00		1,578	9,47		
	SOMMANO kg					33'723,00	2,15	72'504,45
14 E.003.030.01 0.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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione CASSERI FONDAZIONE PLATEA: Sez.A- Sez.B - L=14m: Anteriore e Posteriore Lateral Cordolo Anteriore  Sez.B- Sez.C - L=14m: Anteriore e Posteriore Lateral Cordolo Anteriore  Sez.C- Sez.D - L=14m: Anteriore e Posteriore Lateral Cordolo Anteriore  Sez.D- Sez.E - L=14m: Anteriore e Posteriore Lateral Cordolo Anteriore  Sez.E- Sez.F - L=14m: Anteriore e Posteriore	2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00	14,00 4,00 14,00  14,00 4,00 14,00  14,00 4,00 14,00  14,00 4,00 14,00		0,800 0,800 0,500  0,800 0,800 0,500  0,800 0,800 0,500  0,800 0,800 0,500	22,40 6,40 14,00  22,40 6,40 14,00  22,40 6,40 14,00  22,40 6,40 14,00		
	A R I P O R T A R E					193,60		384'466,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					193,60		384'466,28
	Laterali	2,00	4,00		0,800	6,40		
	Cordolo Anteriore	2,00	14,00		0,500	14,00		
	Sez.F- Sez.G - L=14m:							
	Anteriore e Posteriore	2,00	14,00		0,800	22,40		
	Laterali	2,00	4,00		0,800	6,40		
	Cordolo Anteriore	2,00	14,00		0,500	14,00		
	SOMMANO m2					256,80	26,65	6'843,72
15 E.003.010.02 0.a	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) CLS PARATIA DI FONDAZIONE: Sez.A - Sez.B - L=14m: Trave di Fondazione Cordolo Anteriore  Sez.B - Sez.C - L=14m: Trave di Fondazione Cordolo Anteriore  Sez.C - Sez.D - L=14m: Trave di Fondazione Cordolo Anteriore  Sez.D - Sez.E - L=14m: Trave di Fondazione Cordolo Anteriore  Sez.E - Sez.F - L=14m: Trave di Fondazione Cordolo Anteriore  Sez.F - Sez.G - L=14m: Trave di Fondazione Cordolo Anteriore							
			14,00	4,000	0,800	44,80		
			14,00	0,300	0,500	2,10		
			14,00	4,000	0,800	44,80		
			14,00	0,300	0,500	2,10		
			14,00	4,000	0,800	44,80		
			14,00	0,300	0,500	2,10		
			14,00	4,000	0,800	44,80		
			14,00	0,300	0,500	2,10		
	SOMMANO mc					281,40	157,10	44'207,94
16 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. Carico e Trasporto Pali: Scavo Pali 1Mc=1.8t (50%) *(par.ug.=9*6*(50/100))*(H/peso=3,14*0,5*0,5)	27,00	18,00		0,785	381,51		
	SOMMANO mc					381,51	5,23	1'995,30
17 E.001.210.02 0.r	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 comprese ... iente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Smaltimento: Scavo Pali 1Mc=1.8t (50%) *(par.ug.=381,51*(50/100))	190,76			1,800	343,37		
	SOMMANO t					343,37	18,04	6'194,39
18 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							
	A R I P O R T A R E							443'707,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							443'707,63
	materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m SISTEMAZIONE TERRENO PALI: Scavo Pali 1Mc=1.8t (50%) *(par.ug.=381,51*(50/100))	190,76				190,76		
	SOMMANO mc					190,76	3,14	598,99
	<b>TERRE RINFORZATE ED ARMATE (SpCat 3)</b>							
19 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. Gabbion Dren		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	85,50	7'267,50
20 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. Geocomposito: Sez.A-Sez.B - L=14m Sez.B-Sez.C - L=14m Sez.C-Sez.D - L=14m Sez.D-Sez.E - L=14m Sez.E-Sez.F - L=14m Sez.F-Sez.G - L=14m		56,00 56,00 56,00 49,00 49,00 35,00			56,00 56,00 56,00 49,00 49,00 35,00		
	SOMMANO m2					301,00	28,50	8'578,50
21 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. TMS - L=4.00m: Sez.A-Sez.B - L=14m Sez.B-Sez.C - L=14m Sez.C-Sez.D - L=14m Sez.D-Sez.E - L=14m *(H/peso=(4+3)/2) Sez.E-Sez.F - L=14m *(H/peso=(4+3)/2) Sez.F-Sez.G - L=14m *(H/peso=(3+2)/2)		14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 14,00		4,000 4,000 4,000 3,500 3,500 2,500	56,00 56,00 56,00 49,00 49,00 35,00		
	SOMMANO m2					301,00	156,75	47'181,75
22 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. Misto di Cava: Sez.A-Sez.B - L=14m Sez.B-Sez.C - L=14m Sez.C-Sez.D - L=14m Sez.D-Sez.E - L=14m *(H/peso=(17,5+13,5)/2) Sez.E-Sez.F - L=14m *(H/peso=(17,5+13,5)/2) Sez.F-Sez.G - L=14m *(H/peso=(13,5+9,5)/2)		14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 14,00		17,500 17,500 17,500 15,500 15,500 11,500	245,00 245,00 245,00 217,00 217,00 161,00		
	SOMMANO mc					1'330,00	28,50	37'905,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							545'239,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							545'239,37
23 E.014.030.01 0.a	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco:- da 200 g/m² Geotessuto Avanti Terre Armate con Risvolto Sez.A-Sez.B - L=14m Sez.B-Sez.C - L=14m Sez.C-Sez.D - L=14m Sez.D-Sez.E - L=14m *(H/peso=(4+3)/2) Sez.E-Sez.F - L=14m *(H/peso=(4+3)/2) Sez.F-Sez.G - L=14m *(H/peso=(3+2)/2) Maggiorazione per Risvolti (30%) *(par.ug.=301*(30/100))	90,30	14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 14,00		4,000 4,000 4,000 3,500 3,500 2,500	56,00 56,00 56,00 49,00 49,00 35,00 90,30		
	<b>SOMMANO mq</b>					391,30	2,68	1'048,68
	<b>PANNELLI CORTICALI RINFORZATE (SpCat 4)</b>							
24 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. Scotico del Versante e Tratti Vari					600,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					600,00	4,28	2'568,00
25 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 attrez ... in tessuto non tessuto, lavaggio finale del dreno e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte Realizzazione di Dreni - L=3m	15,00	3,00			45,00		
	<b>SOMMANO m</b>					45,00	96,79	4'355,55
26 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. Corticale Rinforzata Parte Superiore					450,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					450,00	152,00	68'400,00
	<b>SISTEMAZIONE FINALE (SpCat 5)</b>							
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 FONDAZIONE STRADALE: Misto Stabilizzato Sede Stradale Raccordi		70,00	4,500	0,200	63,00 50,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					113,00	29,86	3'374,18
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 Misto Cementato Sede Stradale		70,00	4,500	0,200	63,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					63,00		624'985,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,00		624'985,78
29 AP09	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso tipo "Trapezoidale o similare" delle dimensioni 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. Canaletta		70,00			63,00	55,02	3'466,26
	SOMMANO m					70,00		
30 E.003.010.01 0.c	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/mm <sup>2</sup> Magrone Cordolo: Cordolo Ringhiera		70,00	1,500	0,100	70,00	133,00	9'310,00
	SOMMANO mc					10,50		
31 E.003.040.01 0.a	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 Acciaio Cordolo Barriera: Correnti (11Φ14) Sovrapposizioni Correnti (11Φ14) *(par.ug.=6*11) Staffe (5Φ14) *(par.ug.=5*70) Staffe Forchette (5Φ14) *(par.ug.=5*70)	11,00 66,00 350,00 350,00	70,00 2,00 2,70 1,25		1,208 1,208 1,208 1,208	930,16 159,46 1'141,56 528,50	112,87	1'185,14
	SOMMANO kg					10,50		
32 E.003.030.01 0.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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione Casseforme: Trave Cordolo Ringhiera: Chiusura Trave Cordolo Superiore	2,00 2,00 2,00	70,00 1,00 70,00		0,450 0,450 0,050	63,00 0,90 7,00		
	SOMMANO m2					2'759,68	2,15	5'933,31
33 E.003.010.02 0.a	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/mm <sup>2</sup> ) Trave Cordolo A=0.42mc	0,42	70,00			29,40		
	SOMMANO mc					29,40	157,10	4'618,74
34 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. Ringhiera		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	147,25	10'307,50
	A R I P O R T A R E							661'696,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							661'696,22
35 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 Pozzetti Vari					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	186,43	932,15
36 EL.050.010.0 80.b	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 Pozzetti Vari					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	155,89	779,45
37 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 rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2-DN 315 mm e int. min 263 mm Tubo		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	35,72	357,20
38 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 detrti e rimanenze di ... e e secondo le disposizioni della DD.LL. compreso il carico e il trasporto dei materiali di risulta fino all'occorrenza. Smontaggio Cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'234,98	1'234,98
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							665'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							665'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di FILETTO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di FILETTO