

Committente:

# CITTA' DI MONCALIERI

PROVINCIA DI TORINO



Oggetto:

## MONITORAGGIO DI FRANE IN AREA COLLINARE - III° LOTTO

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:


Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	
E1PDE40214A06	E	1	P	D-E	402/14	A	06

Dati Progettisti

**Ing. Massimo TUBERGA**

Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine  
degli Ingegneri della Provincia di Torino  
n° 5452 Sezione A

Rev.	Redatto	Verificato	Validato	Data	Timbri e Firme
1	ing. M. Tuberga	ing. L. Marengo	ing. M. Tuberga	09-15	

Il Responsabile del procedimento:

FIRMA

File: E1PDE40214A06.doc

**GEO sintesi**

Associazione tra Professionisti

geol. Edoardo RABAJOLI  
ing. Massimo TUBERGA  
ing. Luigi MARENCO  
geol. Nicola QUARANTA  
geol. Teresio BARBERO

C.so Unione Sovietica, 560 - 10135 Torino  
Tel. 011 3913194 - Fax. 011 3470903  
email : info@geoengineering.torino.it



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Perforazioni di indagine geognostica (SpCat 1)</b>							
1 / 1 17.P01.A05.0 05	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	953,19	953,19
2 / 2 17.P01.A10.0 05	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto.					80,00		
	SOMMANO km					80,00	3,61	288,80
3 / 3 17.P01.A15.0 05	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza SETTORE I: Strada Maddalena civico 20 SETTORE II: Strada Maddalena civico 21 SETTORE III: Strada Maddalena Rio Gavoni SETTORE IV: Strada Maddalena civico 120 SETTORE V: Strada dai Ronchi ai Cunioli Alti					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	463,67	4'636,70
4 / 4 17.P01.A15.0 20	Individuazione di sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli Enti gestori. Per ogni installazione.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	388,38	1'941,90
5 / 5 17.P01.A25.0 05	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, a secco in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.), o in roccia Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. SETTORE I: Strada Maddalena civico 20 Inclinometro I1 SETTORE II: Strada Maddalena civico 21 Inclinometro I2 SETTORE III: Strada Maddalena Rio Gavoni Inclinometro I3 Settore IV: Strada Maddalena civico 120 Inclinometro I4 Settore V: Strada dai Ronchi ai Cunioli Alti Inclinometro I5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					100,00	95,21	9'521,00
6 / 6 17.P01.A25.0 10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.), o in roccia Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c. SETTORE I: Strada Maddalena civico 20 Inclinometro I1	1,00	10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		17'341,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		17'341,59
7 / 7 17.P01.A45.0 05	SETTORE II: Strada Maddalena civico 21 Inclinometro I2	1,00	10,00			10,00		
	SETTORE III: Strada Maddalena Rio Gavoni Inclinometro I3	1,00	5,00			5,00		
	Settore IV: Strada Maddalena civico 120 Inclinometro I4	1,00	10,00			10,00		
	Settore V: Strada dai Ronchi ai Cunioli Alti Inclinometro I5	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					40,00	116,05	4'642,00
	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro max 131 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.							
	SETTORE I: Strada Maddalena civico 20 Piezometro P1	1,00	20,00			20,00		
	SETTORE II: Strada Maddalena civico 21 Piezometro P2	1,00	20,00			20,00		
	SETTORE III: Strada Maddalena Rio Gavoni Piezometro P3	1,00	20,00			20,00		
	SETTORE IV: Strada Maddalena civico 120 Piezometro P4	1,00	20,00			20,00		
	Settore V: Strada dai Ronchi ai Cunioli Alti Piezometro P5	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					100,00	52,04	5'204,00
	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbia ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.							
	Vedi voce n° 5 [m 100.00]					100,00		
	Vedi voce n° 7 [m 100.00]					100,00		
	Vedi voce n° 6 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					240,00	15,96	3'830,40
9 / 9 17.P01.C20.0 05	Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0. 5x0. 1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia Per ciascuna cassetta							
	SETTORE I: Strada Maddalena civico 20					6,00		
	SETTORE II: Strada Maddalena civico 21					6,00		
	SETTORE III: Strada Maddalena Rio Gavoni					5,00		
	SETTORE IV: Strada Maddalena civico 120					6,00		
	SETTORE V: Strada dai Ronchi ai Cunioli Alti					5,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	43,52	1'218,56
10 / 15 17.P01.D40.0 05	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l' approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale Per giorno o frazione di giorno di noleggio							
	SETTORE I: Strada Maddalena civico 20					2,00		
	SETTORE II: Strada Maddalena civico 21					2,00		
	SETTORE III: Strada Maddalena Rio Gavoni					2,00		
	SETTORE IV: Strada Maddalena civico 120					2,00		
	SETTORE V: Strada dai Ronchi ai Cunioli Alti					2,00		
	SOMMANO d					10,00	349,82	3'498,20
11 / 16	REDAZIONE DI STRATIGRAFIA PER							
	A R I P O R T A R E							35'734,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'034,85
	<b>Strumentazione di controllo geotecnico (SpCat 2)</b>							
12 / 10 17.P01.C40.0 05	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 50 mm, compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m SETTORE I SETTORE II SETTORE III SETTORE IV SETTORE V					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	144,73	723,65
13 / 11 17.P01.C40.0 15	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 50 mm, compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. SETTORE I SETTORE II SETTORE III SETTORE IV SETTORE V					20,00 20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					100,00	23,28	2'328,00
14 / 12 17.P01.D10.0 05	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell' intercapadine Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c. SETTORE I SETTORE II SETTORE III SETTORE IV SETTORE V					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	292,90	1'464,50
15 / 13 17.P01.D10.0 10	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell' intercapadine Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c. SETTORE I: Strada Maddalena civico 20 SETTORE II: Strada Maddalena 21 SETTORE III: Strada Maddalena Rio Gavoni SETTORE IV: Strada Maddalena civico 120 SETTORE V: Strada dai Ronchi ai Cunioli Alti		30,00 30,00 25,00 30,00 25,00			30,00 30,00 25,00 30,00 25,00		
	SOMMANO m					140,00	61,21	8'569,40
16 / 14 17.P01.D20.0 05	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto Per ciascuna installazione SETTORE I SETTORE II SETTORE III SETTORE IV SETTORE V					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	225,65	2'256,50
17 / 17 17.P05.A05.0 15	MISURA DEL LIVELLO DELLE FALDE FREATICHE Fornitura e posa in opera di sistema automatico per l'acquisizione dei dai							
	A R I P O R T A R E							51'376,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'651,40
	<b>Oneri per la Sicurezza (SpCat 3)</b>							
18 / 18 28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,00	164,00
19 / 19 28.A05.E30.0 05	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese	5,00	24,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	17,00	2'040,00
20 / 20 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera	5,00	55,00 19,76			275,00 19,76		
	SOMMANO m					294,76	0,40	117,90
21 / 21 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,80	264,00
22 / 22 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO portasegnaletica, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,60	18,00
23 / 23 28.A20.A17.0 05	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,49	44,70
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							69'300,00
	<b>T O T A L E euro</b>							69'300,00
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							





