

02	09/2017	SECONDA EMISSIONE	Geol. G. Caggia	Geol.D.Cavanna	Geol.G.Grassano Geol. G.Caggia	Geol.G.Grassano
01	12/2016	PRIMA EMISSIONE	Geol. G. Caggia	Geol.D.Cavanna	Geol.G.Grassano Geol. G.Caggia	Geol.G.Grassano
Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA



AREA TECNICA		Direttore Generale Area	Arch. Laura PETACCHI
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI		Direttore	Arch. Mirco GRASSI
STRUTTURA DI STAFF - GEOTECNICA E IDROGEOLOGIA		Responsabile	Geol. Giorgio GRASSANO
Committente	ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI		Progetto

CAPO PROGETTO	Geol. Giuseppe CAGGIA	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO	Geol.Giorgio GRASSANO
Progetto GEOTECNICO- IDROGEOLOGICO Responsabile <u>Geol. Giorgio Grassano</u> Collaboratori <u>Geol. Giuseppe Caggia</u> <u>Geol. Daniele Cavanna</u>		Rilevi Responsabile <u>Arch.Ivano Bareggi</u> Collaboratori <u>Geom. Bartolomeo Caviglia</u> <u>I.S.T. Giuseppe Stragapede</u>	
Verifiche IDRAULICHE Responsabile <u>Ing. Marianna Reggio</u> Collaboratori		Coordinatore per la Sicurezza (In Fase di Progettazione) <u>I.S.T. Geom. Marco Terenzio</u>	
Progetto STRUTTURALE Responsabile <u>Ing. Davide Barilli</u> Collaboratori		Verifica accessibilità	
Computi metrici - Capitolato <u>Geom. Ileana Notario</u>		Altro (Progetto prevenzione incendi)	
		Altro (Progetto apetti vegetazionali)	

Intervento/Opera Lavori di messa in sicurezza idrogeologica e riassetto dell' alveo del Rio Fagaglia, in sponda destra del dissesto di Via Montecucco nel bacino del Torrente San Pietro a Genova Prà				Municipio Ponente 07	
Oggetto della tavola COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				Quartiere Prà	
				N° prog. tav. -	N° tot. tav. -
				Scala -	Data Settembre 2017
Livello Progettazione ESECUTIVO GEOTECNICO				Tavola N° R 07 E-Gtec	
Codice GULP 16846	Codice PROGETTAZIONE	Codice OPERA	Codice ARCHIVO		



Comune di Genova
Area Tecnica - Direzione Lavori Pubblici
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

LAVORI **Lavori urgenti ai sensi dell' art. 163 D.P.R. 50/2016 per lavori di messa in sicurezza idrogeologica del Rio Fagaglia nel tratto antistante il fronte del crollo degli edifici di via Montecucco, e di tutte le opere a corredo a seguito dell' evento alluvionale del 15/10/14**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL TECNICO CONTABILIZZATORE

Geom.Marco Terenzio

GENOVA , 15/09/2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI SICUREZZA COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	10.A07.A10.050	LAVORI A MISURA Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. 63*15,00	m	945,00	90,62	85.635,90
				945,00		
2	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Diam. tubo= 139,70 mm sp.= 10 mm inc. 31,99 kg/m 945*31,99	Kg	30.230,55	1,43	43.229,69
				30.230,55		
3	15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte. 40,00*3,00*0,80	m³	96,00	5,52	529,92
				96,00		
4	15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. 40,00*1,60*0,60	m³	38,40	65,00	2.496,00
				38,40		
5	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. 134,40*5	m³km	672,00	0,56	376,32
				672,00		
6	20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. 134,40*5	m³km	672,00	0,45	302,40
				672,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI SICUREZZA COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. 134,40*10	m³km	1.344,00	0,39	524,16
				1.344,00		
8	20.A20.C01.030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. 127,50	m³	127,50	110,33	14.067,08
				127,50		
9	20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. 50,00*0,50 (1,50*0,50)*2 (50,00*3,00)*2 (0,60*3,00)*2	m²	25,00	49,51	16.343,25
				1,50		
				300,00		
				3,60		
				330,10		
10	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Fondazione: 50,00*1,50*0,50 Muro in elevazione: 50,00*3,00*0,60	m³	37,50	35,27	4.496,93
				90,00		
11	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. 70*127,50	Kg	8.925,00	1,74	15.529,50
				8.925,00		
12	21.9.10.10	Gabbioni a scatola delle dimensioni di 2x1x1 m, a maglie di rete a doppia torsione di filo di ferro a forte zincatura: a maglie 8x10 di filo di ferro del diametro di 3,0 mm 74*2	m³	148,00	39,98	5.917,04
				148,00		
13	31.1.10.5	Trasporto del gruppo di trivellazione, compresi accessori, il carico e lo scarico: nel raggio di 50 Km 2		2,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI SICUREZZA COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
14	31.2.45	Rivestimento del foro di perforazione, per materiali frananti, con tubazioni metalliche, incluso il recupero della tubazione stessa valutata in percentuale sul prezzo del palo 945*90,62	nr	2,00	1.240,42	2.480,84
				85.635,90		
15	46.8.60	Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi: 74,00*2,00	m	85.635,90	0,20	17.127,18
				148,00		
16	PA.01	Oneri di scarica (Panfilii Molassana) 134,40*1,30	m ³	148,00	124,56	18.434,88
				174,72		
17	PA.02	Realizzazione di pista in alveo per accesso al cantiere 1	m ³	174,72	37,95	6.630,62
				1,00		
18	PA.03	Fornitura e posa in opera di acciaio zincato, tipo Arco Finsider del diametro 600 mm 60,00*90	corpo	1,00	9.200,00	9.200,00
				5.400,00		
19	PA.04	Rimozione e smaltimento di tutto il materiale lapideo, e di vario genere presente in area di cantiere 1	kg	5.400,00	3,50	18.900,00
				1,00		
			corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
		TOTALE LAVORI A MISURA				272.221,71
		SICUREZZA				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI SICUREZZA COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
20	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. 2*(15,00+10,00)	m	50,00	7,11	355,50
				50,00		
21	95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) 50,00*120	m	6.000,00	0,10	600,00
				6.000,00		
22	95.A10.A30.010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento 15	m	15,00	14,90	223,50
				15,00		
23	95.A10.A30.020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) 15*120	m	1.800,00	1,34	2.412,00
				1.800,00		
24	95.B10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. 50,00*5,00+50,00*3,50	m²	425,00	14,24	6.052,00
				425,00		
25	95.B10.S10.015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. (50,00*5,00+50,00*3,50)*3	m²	1.275,00	1,31	1.670,25
				1.275,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI SICUREZZA COMPUTO 1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
26	95.C10.A10.010	Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi 1	cad	1,00	879,14	879,14
				1,00		
27	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. 1	cad	1,00	865,63	865,63
				1,00		
28	95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². 1	cad	1,00	116,64	116,64
				1,00		
29	95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello/giorno per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. 6*120	cad	720,00	0,24	172,80
				720,00		
		TOTALE SICUREZZA				13.347,46
		TOTALE COMPLESSIVO				285.569,17