



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-188.0.0.-21**

L'anno 2019 il giorno 22 del mese di Marzo il sottoscritto Patrone Luca in qualità di dirigente di Direzione Progettazione, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO OGGETTO: PSR 2014-2020/M08.04 INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SUPERFICIALE E PREVENZIONE DEI FENOMENI DI EROSIONE DEI TERRENI DI VILLA DORIA, IN LOCALITÀ GENOVA PEGLI. CUP:B34H17000990002; MOGE: 20007; Sostituzione, per mero errore materiale, del Computo Metrico Estimativo allegato alla determinazione dirigenziale 2018\_188.0.0.-78 (Approvazione progetto esecutivo, dei lavori, individuazione delle modalità di gara, impegno delle somme occorrenti, accertamento e impegno contributo regionale).

Adottata il 22/03/2019  
Esecutiva dal 22/03/2019

22/03/2019	PATRONE LUCA
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-188.0.0.-21**

OGGETTO OGGETTO: PSR 2014-2020/M08.04 INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SUPERFICIALE E PREVENZIONE DEI FENOMENI DI EROSIONE DEI TERRENI DI VILLA DORIA, IN LOCALITÀ GENOVA PEGLI. CUP:B34H17000990002; MOGE: 20007; Sostituzione, per mero errore materiale, del Computo Metrico Estimativo allegato alla determinazione dirigenziale 2018\_188.0.0.-78 (Approvazione progetto esecutivo, dei lavori, individuazione delle modalità di gara, impegno delle somme occorrenti, accertamento e impegno contributo regionale).

#### **IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

Su proposta del R.U.P. Dott. Giorgio Grassano

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale 2018\_188.0.0.-78 adottata il 4.12.2018 ed esecutiva il 10.12.2018 è stato approvato progetto esecutivo e dei lavori, individuazione delle modalità di gara, impegno delle somme occorrenti, accertamento e impegno contributo regionale del progetto di “PSR 2014-2020/m08.04 interventi di sistemazione superficiale e prevenzione dei fenomeni di erosione dei terreni di villa doria, in località Genova Pegli”;

-per mero errore materiale, è stato approvato un Computo Metrico Estimativo errato;

Ritenuto necessario:

-alla luce di quanto sopra, provvedere a sostituire il suddetto elaborato con il nuovo elaborato che viene allegato alla presente come parte integrante e sostanziale;

Atteso che:

-il presente provvedimento non comporta assunzione di spesa da parte del bilancio comunale, non andando a modificare gli aspetti contabili riportati nel Quadro Economico approvato con Determinazione Dirigenziale 2018\_188.0.0.-78 del 10.12.2018.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Visti gli artt. 107, 153 comma 5, 192 del Decreto Legislativo 18.8.2000, n. 267;

Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;

Visto gli artt. 4, 16 e 17 del D. Lgs. 165/2001.

### **DETERMINA**

- 1) di approvare, per quanto in premessa, il nuovo corretto allegato – Computo Metrico estimativo - come parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, in sostituzione di quello precedentemente allegato per mero errore materiale;
- 2) di confermare gli impegni di spesa già assunti con Determina Dirigenziale 2018-188.0.0.-78 del 10.12.2018;
- 3) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il direttore  
Arch. Luca Patrone

01	05/2018	PRIMA EMISSIONE	Geol.D.Cavanna	Geol.A.Franzè	Geol.G.Grassano	Geol.G.Grassano
Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

# COMUNE DI GENOVA



Direttore Arch.  
Luca PATRONE

DIREZIONE PROGETTAZIONE

STRUTTURA GEOTECNICA E IDROGEOLOGIA

Responsabile  
Geol. Giorgio GRASSANO

Committente  
ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI

Progetto

CAPO PROGETTO Geol. Daniele CAVANNA

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO Geol. Giorgio GRASSANO

Progetto GEOTECNICO- IDROGEOLOGICO

Responsabile Geol. Daniele Cavanna  
Collaboratori Geol. Antonietta Franzè

Rilievi

Responsabile Arch. Ivano Bareggi  
Collaboratori F.S.T Geom. Bartolomeo Caviglia  
F.S.T Geom. Rosario Vallone  
I.S.T Sig. Giuseppe Stragapede  
I.S.T Sig. Matteo Previtera

Verifiche IDRAULICHE

Responsabile  
Collaboratori

Coordinatore per la Sicurezza  
(In Fase di Progettazione) Geom. Marco Terenzio

Progetto STRUTTURALE

Responsabile  
Collaboratori

Verifica accessibilità

Altro  
(Progetto prevenzione incendi)

Computi metrici - Capitolato For. Pier Paolo Grignani  
Geol. Daniele Cavanna  
Geom. Marco Terenzio

Altro  
(Progetto apetti vegetazionali)

Intervento/Opera

PSR 2014-2020/M08.04: Interventi di sistemazione superficiale e prevenzione dei fenomeni di erosione dei terreni di villa Doria, in località Genova Pegli

Municipio  
Ponente

VII

Quartiere  
Pegli

N° prog. tav. N° tot. tav.

Oggetto della tavola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

Data

Maggio  
2018

Tavola N°

Da 01

E - D Gtec

Livello  
Progettazione

ESECUTIVO

Codice MOGE  
20007

Codice PROGETTAZIONE

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO  
03.03.00



**Comune di Genova**  
**Direzione Lavori Pubblici**  
**Struttura geotecnica e idrogeologia**

**LAVORI**      **PSR 2014-2020/M08.04: Interventi di sistemazione superficiale e prevenzione dei fenomeni di erosione dei terreni di villa Doria, in località Genova Pegli.**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL TECNICO CONTABILIZZATORE**

geom. Marco Terenzio

GENOVA , 11/06/2018

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	EC.01	Lavori in economia 1		1,00		
			cad	1,00	17.227,97	17.227,97
<b>TOTALE</b> <b>TOTALE mano d'opera € 0,00 pari al 0,00%</b> <b>OG13-Opere di ingegneria naturalistica</b>						<b>17.227,97</b>
<b>Settore Ovest</b>						
2	PA.05	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10KN/m compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 900 gr/m <sup>2</sup> 1200		1.200,00		
			m <sup>2</sup>	1.200,00	15,72	18.864,00
3	PA.10	Profilatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo eventuale trasporto in idonee discariche autorizzate. 100		100,00		
			m <sup>3</sup>	100,00	2,98	298,00
4	PA.01	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40x25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d' appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni, la fornitura e messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinale; compreso ogni altro onere. 250		250,00		
			m	250,00	61,08	15.270,00

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
5	PA.11	Palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname durabile di latifoglia o conifera Øminimo cm20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata Øminimo mm26, o da piloti in legname scortecciato Øminimo cm8, conficcati nel terreno per almeno 1m di profondità e con una densità di n.3 a m; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto Øminimo 2cm, disposte in numero di almeno 20-30 a m e successiva messa a dimora a monte di piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali eccetto la fornitura del materiale vegetale vivo				
		300		300,00		
			m	300,00	31,93	9.579,00
6	PA.04	Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (ø minimo 5 cm, lunghezza minima 1,00 m), ad elevata capacitàvegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n.3 a mq) ed infisse nel terreno per almeno cm 80; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte.				
		1500		1.500,00		
			cad	1.500,00	0,56	840,00
		<b>TOTALE Settore Ovest</b>				<b>44.851,00</b>
7	PA.05	<b>Settore Est</b> Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10KN/m compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 900 gr/m²				
		1200		1.200,00		
			m²	1.200,00	15,72	18.864,00
8	PA.01	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40x25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d' appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni, la fornitura e messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinale; compreso ogni altro onere.				
		200		200,00		

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
9	PA.11	Palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname durabile di latifoglia o conifera Øminimo cm20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata Øminimo mm26, o da piloti in legname scortecciato Øminimo cm8, conficcati nel terreno per almeno 1m di profondità e con una densità di n.3 a m; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto Øminimo 2cm, disposte in numero di almeno 20-30 a m e successiva messa a dimora a monte di piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali eccetto la fornitura del materiale vegetale vivo	m	200,00	61,08	12.216,00
		300		300,00		
10	PA.04	Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (Ø minimo 5 cm, lunghezza minima 1,00 m), ad elevata capacitàvegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n.3 a mq) ed infisse nel terreno per almeno cm 80; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte.	m	300,00	31,93	9.579,00
		1500		1.500,00		
11	PA.12	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m³ 1,00 nonché i relitti di muratura compreso l'aguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto se non utilizzabili, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondente a quale progetto: fino a m³. 50	cad	1.500,00	0,56	840,00
		50		50,00		
			m³	50,00	7,32	366,00
		<b>TOTALE Settore Est</b>				<b>41.865,00</b>
		<b>Interventi di natura forestale</b>				

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	PA.06	Inerbimento di superficie piana o inclinata mediante tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina: per superfici superiori a 3.000,00 mq  6000	m <sup>2</sup>	6.000,00	1,83	10.980,00
				6.000,00		
13	PA.02	Ripristino di boschi percorsi dal fuoco: taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso: in stazione difficile, densità media  4,50	h	4,50	3.386,03	15.237,14
				4,50		
14	PA.07	Interventi colturali straordinari finalizzati al miglioramento di quei soprassuoli che per difficile inquadramento strutturale non abbiano univoco modello di trattamento e di governo, boschi irregolari quali cedui stramaturati e coniferati, cedui sotto fustaia, o quei soprassuoli in cui non è indicabile un unico intervento per estrema mosaicatura delle situazioni, sulla superficie, con presenza sia di fustaia da sottoporre a diradamento, sia di ceduo da convertire, sia di piante danneggiate da sgomberare, o di chiarie da rinfoltire; ovvero soprassuoli che necessitino di un intervento di normalizzazione strutturale e planimetrica. Intervento consistente nel taglio delle piante sovrannumerarie, malformate, svettate e/o irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. In stazione difficile, densità media.  4,00	h	4,00	3.632,95	14.531,80
				4,00		
15	PA.08	Taglio ed allontanamento di piante arbustive infestanti al fine di liberare la rinnovazione o gli allievi, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati, ogni altro onere compreso. In stazione difficile, densità media  4,00	h	4,00	715,26	2.861,04
				4,00		

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
16	PA.09	Sottoimpianto in boschi degradati, per incendi, fitopatie, danni atmosferici, con messa a dimora di piantine di latifoglie, in terreno sodo compreso ogni onere e magistero per apertura e riempimento buchette, ecc., ma esclusa la fornitura delle piantine. In stazione difficile n. di piante > 200		4		
				4,00		
			h	4,00	756,59	3.026,36
17	PA.03	Ripristino di tracciato per sentieri e mulattiere della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d' arte ove necessarie, compreso ogni altro onere.		900		
				900,00		
			m	900,00	5,57	5.013,00
18	PA.13	Decespugliamento mediante taglio, sradicamento, ammassamento e allontanamento del materiale di risulta: folto		15000		
				15.000,00		
			m <sup>2</sup>	15.000,00	0,81	12.150,00
19	PA.14	Manutenzione di sentieri e mulattiere consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede varia e nella ripulitura dei lati per una larghezza di m.1,50 circa compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere		1200		
				1.200,00		
			m	1.200,00	2,33	2.796,00
20	PA.15	Viale tagliafuoco attivo verde:fascia di riduzione del combustibile delle larghezza media di 20 m, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente		950,00		
				950,00		
			m	950,00	13,60	12.920,00
		<b>TOTALE Interventi di natura forestale</b>				<b>79.515,34</b>
		<b>TOTALE OG13-Opere di ingegneria naturalistica</b> TOTALE mano d'opera € 80.931,79 pari al 48,69%				<b>166.231,34</b>

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>183.459,31</b>