



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2019-188.0.0.-20

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 PSR 2014-2020/M08.04 INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SUPERFICIALE E PREVENZIONE DEI FENOMENI DI EROSIONE DEI TERRENI DI VILLA PALLAVICINI, IN LOCALITÀ GENOVA PEGLI. CUP:B34H17000980002; MOGE: 20006;
Sostituzione, per mero errore materiale, del Computo Metrico Estimativo allegato alla determinazione dirigenziale 2018_188.0.0.-81 (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.-20

OGGETTO PSR 2014-2020/M08.04 INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SUPERFICIALE E PREVENZIONE DEI FENOMENI DI EROSIONE DEI TERRENI DI VILLA PALLAVICINI, IN LOCALITÀ GENOVA PEGLI. CUP:B34H17000980002; MOGE: 20006;
Sostituzione, per mero errore materiale, del Computo Metrico Estimativo allegato alla determinazione dirigenziale 2018_188.0.0.-81 (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.-81 adottata il 12.12.2018 ed esecutiva il 18.12.2018 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 pallavicini, 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.-81 del 18.12.2018.

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.-81 del 18.12.2018;
- 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	07/2018	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

Progetto GEOTECNICO- IDROGEOLOGICO
Responsabile Geol. Daniele Cavanna
Collaboratori Geol. Antonietta Franzè

Rilievi
Responsabile
Collaboratori

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 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 Durazzo Pallavicini, 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 - Gtec

Livello Progettazione

ESECUTIVO

Codice MOGE
20006

Codice PROGETTAZIONE

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO
03.02.00



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 Durazzo Pallavicini, 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	6.964,60	6.964,60
		TOTALE TOTALE mano d'opera € 0,00 pari al 0,00%				6.964,60
		OG13-Opere di ingegneria naturalistica				
		SUB1				
2	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		100,00 100,00		
			m³	200,00	2,98	596,00
3	PA.02	Fornitura e posa in opera di rivestimento per scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8x10 cm, filo di diametro 8mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 a mq, la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina 250		250,00		
			m²	250,00	23,51	5.877,50
4	PA.03	Realizzazione di canaletta in legname (palicanaletta) per il convogliamento delle acque superficiali, a sezione trapezia, larghezza al fondo 30-50 cm, profondità utile 40-50 cm, addossata a monte a palificata di sostegno ad una parete rinverdita di altezza non inferiore a 0,80-1,00 m e confinata lato strada da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (ø minimo 32 mm), collegata alla parete retrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la fornitura e messa in opera di tutti i materiali, inclusi lo scavo necessario, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinfianchi, rinzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
5	PA.04	40 Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (Ø minimo 5 cm, lunghezza minima 1,00 m), ad elevata capacità vegetativa 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	40,00	147,65	5.906,00
				40,00		
6	PA.11	1250 Palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname durabile di latifoglia o conifera Ø minimo cm20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata Ø minimo mm26, o da piloti in legname scortecciato Ø minimo 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 Ø minimo 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	cad	1.250,00	0,56	700,00
				1.250,00		
7	PA.12	250 Palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno durabile di latifoglia o conifera Ø minimo 20-25cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata Ø minimo mm32; inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaioso-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso scavo di fondazione, fornitura, trasporto del legname a piè d'opera, taglio, allestimento, costruzione della struttura, messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate a m²) e riempimento; esclusa fornitura del materiale vegetale vivo e compreso ogni altro onere	m	250,00	31,93	7.982,50
				250,00		
8	PA.13	60 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	m²	60,00	157,86	9.471,60
				60,00		

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		l'aggiugliamento 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 fugadori, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondente a quale progetto: fino a m ³ . 50	m ³	50,00	7,32	366,00
				50,00		
		Totale SUB1				30.899,60
		SUB2				
9	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 ²				
		50		50,00	15,72	786,00
			m ²	50,00		
10	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				
		250		250,00	31,93	7.982,50
			m	250,00		
11	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.				
		300		300,00		

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	PA.04	Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (ϕ minimo 5 cm, lunghezza minima 1,00 m), ad elevata capacità vegetativa 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. 1250	m ³	300,00	2,98	894,00
				1.250,00		
			cad	1.250,00	0,56	700,00
		Totale SUB2				10.362,50
		Interventi di natura forestale (SUB1-SUB2)				
13	PA.01	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 1,50		1,50		
				1,50		
			h	1,50	3.386,03	5.079,05
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 stramaturi 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 sovranumerarie, malformate, sveltate 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. 1,50		1,50		
				1,50		
			h	1,50	3.632,95	5.449,43
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				

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	h	1,50	715,26	1.072,89
				1,50		
17	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 (idroseminatrici), 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	h	1,50	756,59	1.134,89
				1,50		
18	PA.14	Decespugliamento mediante taglio, sradicamento, ammucchiamento e allontanamento del materiale di risulta: folto	m ²	2.000,00	1,83	3.660,00
				2.000,00		
		10000	m ²	10.000,00	0,81	8.100,00
				10.000,00		
Totale Interventi di natura forestale (SUB1-SUB2)						24.496,26
TOTALE OG13-Opere di ingegneria naturalistica						65.758,36
TOTALE mano d'opera € 30.386,07 pari al 46,21%						
TOTALE COMPLESSIVO						72.722,96