



COMUNE DI LAIGUEGLIA

Provincia di Savona

Via Genova n.2 – CAP 17053 – tel.0182/69111

fax 0182/6911301

e-mail: laigueglia@comune.laigueglia.sv.it

pec: protocollo@postacertificata.comune.laigueglia.sv.it

sito Internet: <http://www.comune.laigueglia.sv.it>



Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

Oggetto: Progetto relativo ai “Lavori di 'radicamento ed allungamento di pennelli in massi naturali, opere di difesa del centro abitato di Laigueglia' a seguito degli eccezionali eventi meteorologici che hanno interessato il territorio della regione Liguria nei giorni 29 e 30 ottobre 2018 - secondo lotto - annualità 2021” - ocdpc n. 558 del 15/11/2018 Indizione Conferenza dei Servizi in forma semplificata ed in modalità asincrona - (art. 14, comma 2, legge 241/1990 e s.m.i.) - **con riduzione dei tempi di approvazione ai sensi dell'art.14 dell' ocdpc n. 558 del 15/11/2018** .

Nota integrativa n. 1.

Facendo seguito a colloqui telefonici intercorsi con il *Settore Ecosistema costiero e acque* della Regione Liguria, relativamente al posizionamento delle chiusure dei passaggi sul perimetro di confine tra passeggiata/piazze e spiaggia si riporta un estratto della nota integrativa già allegata durante la procedura di Assoggettabilità a VIA e non riportata negli elaborati facenti parte del progetto sottoposto ad approvazione mediante Conferenza dei Servizi :

“Le opere sono descritte singolarmente nella Tavola B1 ed i particolari costruttivi sono indicati nella Tavola B2. Ogni varco per il quale si prevede il restringimento e/o la chiusura con muro o pannelli in legno amovibili è evidenziato e collegato ad una tabella descrittiva dell'intervento e, salvo per alcuni molto semplici riguardanti i passaggi alla base dei lampioni, anche ad un fotogramma. Gli interventi sono inoltre individuati con una lettera dell'alfabeto, posta nella prima od ultima riga della tabella di riferimento.

Fanno eccezione le modifiche sul muro in mattoni della parte più a N del litorale, compreso tra Area Pescatori e Bagni Molo: in quel tratto il disegno a colore pieno indica la costruzione del muro, con le caratteristiche indicate in tabella e quello a colore tratteggiato la modifica dell'esistente.

dal punto di vista gestionale si rappresenta:

o le modifiche dei muri e le chiusure dei passaggi ai piedi dei lampioni saranno eseguite nel corso dei lavori principale; così pure la costruzione dei pannelli in legno, che saranno depositati nel magazzino comunale. La struttura comunale preposta alla protezione civile provvederà a disporre i pannelli nelle relative guide in occasione della allerte mare ed a riporli in magazzino al termine;

o i costi dell'intervento sui muri sono pari ad Euro 24.603,13 come specificato nel seguito:”

CODICE	LAVORAZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
ADEGUAMENTO INGRESSI URBANI					
20.A20.C07.010	CALCESTRUZZO Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45				
	Rialzo muretti Lunghezza: 21.0+14.0+16.5+14.5= 66.0 metri Larghezza media 0.20 metri Altezza media 0.25 metri 66.00*0.20*0.25= 3.30 mc			3.30	
	Nuovo muretto Lunghezza 1.00+2.25= 3.25 metri Area superficie 0.90*0.20+ 0.55*0.30 = 0.345 mq 3.25*0.345= 1.12 mc			1.12	
	SOMMANO	mc	€ 165.72	4.42	€ 732.48
20.A28.C05.010	GETTO CALCESTRUZZO Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.				
	Vedi voce precedente			4.42	
	SOMMANO	mc	€ 28.04	4.42	€ 123.94
20.A28.A10.010	CASSEFORME Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.				
	Rialzo muretti Lunghezza: 21.0+14.0+16.5+14.5= 66.0 metri Altezza media 0.25 metri, n° 2 lati 66.00*0.25*2= 16.50 mq			33.00	
	Nuovo muretto Lunghezza 1.00+2.25= 3.25 metri Altezza 1.20 metri, n° 2 lati 2.25*1.20*2= 7.80 mq			7.80	
	SOMMANO	mq	€ 38.42	40.80	€ 1.567.54
20.A28.F05.005	ARMATURA Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.				
	Nuovo muretto Tenore circa 80 kg/mc Lunghezza 1.00+2.25= 3.25 metri Area superficie 0.90*0.20+ 0.55*0.30 = 0.345 mq 3.25*0.345*80= 1.12 mc			89.70	
	SOMMANO	kg	€ 1.96	89.70	€ 175.81

CODICE	LAVORAZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
PR.A05.A10.011	TONDINI PER INGHISAGGI Acciaio londo in barre nervate B450C per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell' Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018.				
	Rialzo muretti Lunghezza: 21.0+14.0+16.5+14.5= 66.0 metri Coppia di barre diam 16, peso al metro 1.578 kg, passo 0.40 m 66.00/0.40 = 165 coppie di barre Lunghezza 0.75 m cadauna 165*2*0.75*1.578= 16.50 mq			390.56	
	SOMMANO	kg	€ 0.85	390.56	€ 331.98
20.A23.A10.010	MURATURA IN LATERIZIO Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni pressati.				
	Rialzo muretti Lunghezza: 21.0+14.0+16.5+14.5= 66.0 metri Altezza media 0.10 metri Larghezza media 0.45 metri 66.00*0.25= 2.97 mc			2.97	
	Nuovo muretto Lunghezza 1.00+2.25= 3.25 metri Altezza media 0.10 metri Larghezza media 0.45 metri 3.25*0.10*0.25= 0.08 mc			0.08	
	SOMMANO	mc	€ 549.77	3.05	€ 1.676.80
20.A74.A90.010	RIVESTIMENTO IN PIETRA Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti				
	Rialzo muretti Lunghezza: 21.0+14.0+16.5+14.5= 66.0 metri Altezza media 0.25 metri N°2 lati 66.00*0.25*2= 33.00 mq			33.00	
	Nuovo muretto Lunghezza 1.00+2.25= 3.25 metri Altezza 0.90 metri, n°1 lato Altezza 0.65 metri, n°1 lato 3.25*0.90+3.25*0.65= 5.04 mq			5.04	
	SOMMANO	mq	€ 104.42	38.04	€ 3.972.14

CODICE	LAVORAZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
PR.A02.F10.010	RESINA EPOSSIDICA Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore				
	Rialzo muretti Lunghezza: 21.0+14.0+16.5+14.5= 66.0 metri Passo inghisaggio 0.40 metri, coppia 66*0.40 = 165 coppie Consumo circa 0.10 kg a coppia 165.00*0.1 = 16.50 kg			16.50	
	SOMMANO	kg	€ 32.89	16.50	€ 542.69
RU.M01.A01.040	Operaio comune				
	Realizzazione inghisaggi e posizionamento armatura				
	Rialzo muretti Lunghezza totale 66.0 metri Passo inghisaggio 0.40 metri, coppia 66*0.40 = 165 coppie A stima 0.20 h a coppia 165*0.20 = 33 ore, arrotondato a 40			33.00	
	SOMMANO	h	€ 31.07	33.00	€ 1 025.31
	PANNELLO IN LEGNO AMOVIBILE Fornitura di pannello in legno amovibile in legno di spessore 5 cm, forme e dimensioni come da elaborati grafici allegati.				
	Bagni Splendid				
	N° 4 elementi da 1.45 m Larghezza 5.80 m Altezza 0.70 m 5.80*0.70*0.05=			0.20	
	Bagni Massa				
	N° 1 elementi da 1.75 m Larghezza 1.75 m Altezza 0.70 m 1.75*0.70*0.05=			0.06	
	Bagni Windsor				
	N° 1 elementi da 1.70 m Larghezza 1.70 m Altezza 0.70 m 1.70*0.70*0.05=			0.06	
	Bagni Franco Baia del Sole				
	N° 1 elementi da 1.60 m Larghezza 1.60 m Altezza 0.65 m 1.60*0.65*0.05=			0.05	
	Bagni Sonia				
	N° 1 elementi da 1.10 m Larghezza 1.10 m Altezza 0.65 m 1.10*0.65*0.05=			0.04	
	Piazza Pagliano				
	N° 2 elementi da 1.05 m Larghezza 2.10 m Altezza 0.70 m 2.10*0.70*0.05=			0.07	
	Bagni Hotel Laigueglia				

CODICE	LAVORAZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N° 1 elementi da 1.15 m Larghezza 1.15 m Altezza 0.65 m 1.15*0.65*0.05=			0.04	
	Bagni Molo				
	N° 2 elementi da 1.55 m Larghezza 3.05 m Altezza 0.70 m 3.05*0.70*0.05=			0.11	
	Bagni Molo				
	N° 1 elementi da 1.75 m Larghezza 1.75 m Altezza 0.70 m 1.75*0.75*0.05=			0.06	
	Bagni San Matteo				
	N° 2 elementi da 1.25 m Larghezza 2.50 m Altezza 0.70 m 2.50*0.70*0.05=			0.09	
	Accesso area giochi				
	N° 2 elementi da 1.00 m Larghezza 2.00 m Altezza 0.70 m 2.00*0.75*0.05=			0.07	
	Molo centrale				
	N° 10 elementi da 1.10 m Larghezza 11.00 m Altezza 0.70 m 11.00*0.70*0.05=			0.39	
	SOMMANO	mc	€ 1 400.00	1.24	€ 1 736.00
	PROFILATO UPN 65 INOX Fornitura di profilato UPN 65 in acciaio inox AISI 316. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.				
	Bagni Splendid				
	N°2 elementi da 5.80 m N° 2 elementi da 0.70 m N°3 coppie da 1.90 m			24.40	
	Bagni Massa				
	N° 2 elementi da 1.75 m N° 2 elementi da 0.70 m			4.90	
	Bagni Windsor				
	N° 2 elementi da 1.70 m N° 2 elementi da 0.70 m			4.80	
	Bagni Franco Baia del Sole				
	N° 2 elementi da 1.60 m N° 2 elementi da 0.65 m			4.50	
	Bagni Sonia				
	N° 2 elementi da 1.10 m N° 2 elementi da 0.65 m			3.50	
	Piazza Pagliano				

CODICE	LAVORAZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N°2 elementi da 2.10 m N°2 elementi da 0.70 m N°4 elementi da 1.90 m			9.40	
	Bagni Hotel Laigueglia				
	N° 2 elementi da 1.15 m N° 2 elementi da 0.65 m			3.60	
	Bagni Molo				
	N° 2 elementi da 3.05 m N° 2 elementi da 0.70 m N° 2 elementi da 1.90 m			11.30	
	Bagni Molo				
	N° 2 elementi da 1.75 m N° 2 elementi da 0.70 m			4.90	
	Bagni San Matteo				
	N° 2 elementi da 2.50 m N° 2 elementi da 0.75 m N° 2 elementi da 1.95 m			14.50	
	Molo centrale				
	N° 2 elementi da 11.00 m N° 2 da 0.70 m N°9 coppie da 1.90 m			57.60	
	SOMMANO	m	€ 85.74	143.40	€ 12 295.12
20.A23.A10.010	MURATURA IN LATERIZIO Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni pressati.				
	CHIUSURA FRONTE LAMPIONI				
	N° 2+3+1+3+3+1+1+1+2+3+1 = 21 lampioni Larghezza circa 0.35 m Spessore circa 0.15 Altezza circa 0.70			0.77	
	SOMMANO	mc	€ 549.77	0.77	€ 423.32
				Sommano	€ 24 603.13

Laigueglia, 10 Dicembre 2021

Il Responsabile del Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
(Arch. Ivano Cha)

