



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

Servizio Infrastrutture e Mobilità
Ufficio Lavori Pubblici

CC 04/24_MIMS

CC 07/26_MIT2

OGGETTO: SP 13 di CRETO - Ufficio Viabilità Ponente

fase 1 _CC 04/24_MIMS_Consolidamento ciglio di valle tra le progressive km 3+700 e km 3+800 per il miglioramento della sicurezza della viabilità

fase 2 _CC07/26_MIT2_ Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

REDATTO DA: Geom. Monica Costa Arch. Giorgia Guerra	PROGETTISTI: Ing. Elisa Canevari	ALLEGATO 7
		TAVOLA N°
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Francesca Villa	SCALA
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Francesca Villa	DATA
CONTROLLATO	DATA	AGGIORNATO
		DATA
APPROVATO	DATA	AGGIORNATO
		DATA



DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Ufficio Lavori Pubblici

LAVORI **SP 13 di Creto - Consolidamento ciglio di valle tra le progressive km 3+700 e km 3+800
per il miglioramento della sicurezza della viabilità**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GENOVA,

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
1	10.A07.A30.060	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam220-259mm 110 micropali, 220 mm diametro, lunghezza 15 metri 110*15	m	1.650,00	156,84	258.786,00
				1.650,00		
2	10.A07.A90.010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett 139,7 mm, 32 kg/m, 110 micropali, lunghezza 15 metri 32*15*110	Kg	52.800,00	2,92	154.176,00
				52.800,00		
3	ECONOMIE	Lavori in economia 1	h	1,00	2.238,00	2.238,00
				1,00		
4	SICUREZZA	ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO 1	corpo	1,00	4.300,00	4.300,00
				1,00		
		TOTALE COMPLESSIVO				419.500,00



DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Ufficio Lavori Pubblici

LAVORI **SP 13 di Creto - Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GENOVA,

SP 13 di Creto - Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
1	PR.I35.A20.050	Barriere strad. di sic. classe H2 - B.P. Cordolo su pali:90 Cordolo semplice:90	m	90,00	305,46	54.982,80
				90,00		
				180,00		
2	65.F10.A10.040	Sola posa barriera strad acciaio H2 #vedi qta art. PR.I35.A20.050 pos.1:m 180,00	m	180,00	85,09	15.316,20
				180,00		
3	20.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15 Cordolo su pali:88*(1,80*0,10) Cordolo semplice:90*(1,1*0,10)	m³	15,84	171,89	4.424,45
				9,90		
				25,74		
4	20.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60 Cordolo su pali:88*(1,10*0,60+1,20*0,30+0,50*0,50) Cordolo semplice:90*(1,30*0,40+0,20*0,50)	m³	111,76	193,53	32.427,89
				55,80		
				167,56		
5	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni. #vedi qta art. 20.A20.B01.020 pos.3:m³ 25,74 #vedi qta art. 20.A20.C02.010 pos.4:m³ 167,56	m³	25,74	31,18	6.027,09
				167,56		
				193,30		
6	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. #vedi qta art. 20.A20.C02.010 pos.4:m³ 167,56 167,56*55	Kg	9.215,80	2,38	21.933,60
				9.215,80		
7	NP 01	Scavo di sbancamento e/o di fondazione a sezione obbligata cordolo su pali:88*(1,10*0,80+1,20*0,50) cordolo semplice:90*(0,70*1)	mc	130,24	69,28	13.387,67
				63,00		
8	NP 02	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni #vedi qta art. NP 01 pos.7:mc 193,24 #vedi qta art. 25.A05.A20.010 pos.15:m³ 55,68		193,24		
				55,68		

SP 13 di Creto - Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
9	90.L10.A10.015	Consolidamento cuci-scuci murature in pietra non a vista tratti saltuari muro di sostegno 2*60*0,40	mc	248,92	22,16	5.516,07
			m³	48,00	746,77	35.844,96
				48,00		
10	90.L10.A10.010	Consolidamento cuci-scuci murature in pietra faccia vista tratti saltuari muro di sostegno 2*40	m²	80,00	220,98	17.678,40
				80,00		
			11	20.A28.A20.010	Casseforme tavole abete - scale, strutt. sottili ecc. cordolo su pali:88*(0,60+0,50+0,20) cordolo semplice:90*(0,30+0,60+0,20)	m²
99,00						
213,40						
12	65.B10.A16.010	Interventi da eseguirsi in Provincia di Genova cordolo su pali:88*0,07*1,80 cordolo semplice:90*0,07*1	m³	11,09	781,38	13.588,20
				6,30		
			17,39			
13	65.B10.A20.015	per superfici oltre 300 e sino a 700 mq - GENOVA cordolo su pali, stesa usura su larghezza intera carreggiata 88*4,85	m²	426,80	20,68	8.826,22
				426,80		
			14	25.A05.H01.010	Smontaggio ringhiere, cancellate metalliche semplice disegno cordolo su pali:8*1	m²
8,00						
15	25.A05.A20.010	Demol. strut. murarie ester. pietr. e/o mattoni mezzo mecc. cordolo su pali:84*0,80*0,40 cordolo semplice:90*(0,40*0,80)				m³
			28,80			
			55,68			

SP 13 di Creto - Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
16	ECO	Lavori in economia 1	n	1,00	7.309,41	7.309,41
				1,00		
17	S001	ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO 1	corpo	1,00	9.000,00	9.000,00
				1,00		
		TOTALE COMPLESSIVO				271.000,00



DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Ufficio Lavori Pubblici

LAVORI **SP 13 di Creto - Consolidamento ciglio di valle tra le progressive km 3+700 e km 3+800
per il miglioramento della sicurezza della viabilità**

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

GENOVA,

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
		LAVORI A MISURA				
1	10.A07.A30.060	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam220-259mm	m	1.650,00	156,84	258.786,00
		mano d'opera € 99.969,03 pari al 38,63% di 258.786,00				
2	10.A07.A90.010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett	Kg	52.800,00	2,92	154.176,00
		mano d'opera € 39.129,87 pari al 25,38% di 154.176,00				
3	ECONOMIE	Lavori in economia	h	1,00	2.238,00	2.238,00
		TOTALE LAVORI A MISURA				415.200,00
		SICUREZZA				
4	SICUREZZA	ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	corpo	1,00	4.300,00	4.300,00
		TOTALE SICUREZZA				4.300,00
		TOTALE COMPLESSIVO				419.500,00
		Mano d'opera totale:				
		€ 139.098,90 pari al 33,16% di 419.500,00				



DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Ufficio Lavori Pubblici

LAVORI **SP 13 di Creto - Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.**

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

GENOVA,

SP 13 di Creto - Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
		LAVORI A MISURA				
1	20.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15	m³	25,74	171,89	4.424,45
2	20.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	167,56	193,53	32.427,89
3	20.A28.A20.010	Casseforme tavole abete - scale, strutt. sottili ecc.	m²	213,40	104,99	22.404,87
		mano d'opera € 18.504,18 pari al 82,59% di 22.404,87				
4	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.	m³	193,30	31,18	6.027,09
		mano d'opera € 3.786,82 pari al 62,83% di 6.027,09				
5	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.	Kg	9.215,80	2,38	21.933,60
		mano d'opera € 10.859,33 pari al 49,51% di 21.933,60				
6	25.A05.A20.010	Demol. strut. murarie ester. pietr. e/o mattoni mezzo mecc.	m³	55,68	39,72	2.211,61
		mano d'opera € 1.865,71 pari al 84,36% di 2.211,61				
7	25.A05.H01.010	Smontaggio ringhiere, cancellate metalliche semplice disegno	m²	8,00	15,07	120,56
		mano d'opera € 120,49 pari al 99,94% di 120,56				
8	65.B10.A16.010	Interventi da eseguirsi in Provincia di Genova	m³	17,39	781,38	13.588,20
		mano d'opera € 6.757,41 pari al 49,73% di 13.588,20				
9	65.B10.A20.015	per superfici oltre 300 e sino a 700 mq - GENOVA	m²	426,80	20,68	8.826,22
		mano d'opera € 2.874,70 pari al 32,57% di 8.826,22				
10	65.F10.A10.040	Sola posa barriera strad acciaio H2	m	180,00	85,09	15.316,20
		mano d'opera € 12.465,86 pari al 81,39% di 15.316,20				
11	90.L10.A10.010	Consolidamento cuci-scuci murature in pietra faccia vista	m²	80,00	220,98	17.678,40
		mano d'opera € 13.389,62 pari al 75,74% di 17.678,40				
12	90.L10.A10.015	Consolidamento cuci-scuci murature in pietra non a vista	m³	48,00	746,77	35.844,96
		mano d'opera € 25.518,03 pari al 71,19% di 35.844,96				
13	ECO	Lavori in economia	n	1,00	7.309,41	7.309,41

SP 13 di Creto - Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
14	NP 01	Scavo di sbancamento e/o di fondazione a sezione obbligata	mc	193,24	69,28	13.387,67
		mano d'opera € 89,69 pari al 0,67% di 13.387,67				
15	NP 02	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni	mc	248,92	22,16	5.516,07
		mano d'opera € 4.011,57 pari al 72,73% di 5.516,07				
		TOTALE LAVORI A MISURA				207.017,20
16	PR.I35.A20.050	PROVVISTE Barriere strad. di sic. classe H2 - B.P.	m	180,00	305,46	54.982,80
		TOTALE PROVVISTE				54.982,80
17	S001	SICUREZZA ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	corpo	1,00	9.000,00	9.000,00
		TOTALE SICUREZZA				9.000,00
		TOTALE COMPLESSIVO Mano d'opera totale: € 100.243,41 pari al 36,99% di 271.000,00				271.000,00

Ente	Città Metropolitana di Genova
Titolo intervento	CC 04/24-MIMS - SP 13 di Creto - Consolidamento ciglio di valle tra le progressive km 3+700 e km 3+800 per il miglioramento della sicurezza della viabilità CC 07/26 - MIT2 - SP 13 di Creto - Realizzazione di cordoli ed opere di sostegno della sede stradale e di opere di protezione della sede viaria, interventi per migliorare il sistema di disciplinamento e smaltimento delle acque inadeguato alle nuove condizioni climatiche, interventi di sostituzione delle protezioni marginali vetuste e non più pienamente efficienti con nuove barriere adeguate alla normativa vigente.

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

a) Importo esecuzione delle lavorazioni	PROGETTO	
	Euro	
A misura FASE 1	€	415'200.00
di cui costi della manodopera*	€	139'098.90
A misura FASE 2	€	262'000.00
di cui costi della manodopera*	€	100'243.41
TOTALE a)	€	677'200.00

b) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso	Euro	
FASE 1	€	4'300.00
FASE 2	€	9'000.00
TOTALE b)	€	13'300.00

c) Aliquota prevenzione criminalità, non soggetta a ribasso	Euro	
	-	€
TOTALE c)	€	-

d) Mitigazione impatto ambientale	Euro	
	-	€
TOTALE d)	€	-

Totale lavori a) + b) + c) + d)	€	690'500.00
--	----------	-------------------

e) Somme a disposizione della stazione appaltante per :	Euro	
1 Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura - IVA inclusa		
2 Rilievi, accertamenti e indagini, da eseguirsi a cura della Stazione Appaltante - IVA inclusa	€	-
3 Rilievi, accertamenti e indagini, da eseguirsi a cura del progettista - IVA inclusa	€	-
4 Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento interferenze - IVA inclusa	€	-
5 Imprevisti - IVA inclusa	€	34'525.00
6 Accantonamenti - art. 60 e 120 del Dlgs 36/23 - IVA inclusa	€	-
7 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi - IVA inclusa	€	-
8 Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente - IVA inclusa	€	11'048.00
9 Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice - IVA inclusa	€	-
10 Spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice - IVA inclusa	€	-
11 Eventuali spese per commissioni giudicatrici - IVA e CNPAIA incluse	€	-
12 Spese per pubblicità - IVA inclusa	€	-
13 Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera - IVA inclusa	€	1'803.84
14 Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici -IVA e CNPAIA incluse	€	10'213.16
15 Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice - IVA inclusa	€	-
16 Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale - IVA inclusa	€	-
17 Spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717 - IVA inclusa	€	-
18 IVA LAVORI 22%	€	151'910.00

TOTALE e)	€	209'500.00
------------------	----------	-------------------

TOTALE COMPLESSIVO	€	900'000.00
---------------------------	----------	-------------------

*: l'importo è il costo del personale, non include le Spese Generali (pari al 15%) e gli Utili di Impresa (pari al 10%).