



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
Servizio Programmazione e Coordinamento Viabilità
Ufficio Lavori Pubblici

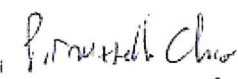
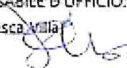
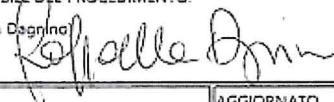
C.C. 04/22_RL

OGGETTO:

SP dell'Ufficio Viabilità ponente - Lavori di consolidamento e messa in sicurezza della carreggiata stradale mediante consolidamento del ciglio di valle prevedendo la realizzazione di strutture di sostegno in c.a. e fondazioni speciali sulla SP 51 di Livellato

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

REDATTO DA: Geom. Alessandro Traversone 	PROGETTISTI: Ing. Chiara Pitruzzelli Arch. Chiara Truffelli  	ALLEGATO 9	
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: (Ing. Francesca Villa) 	TAVOLA N°	
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: (Ing. Raffaella Dagnino) 	SCALA	
CONTROLLATO	DATA	AGGIORNATO	DATA
APPROVATO	DATA	AGGIORNATO	DATA 31/10/25



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

LAVORI **CC: 04/22_RL - ZONA PONENTE SP 50 di S.Stefano di Larvegno, 51 di Livellato e 52 della Guardia - Interventi di manutenzione straordinaria mediante lavori di consolidamento e messa in sicurezza della carreggiata, consolidamento e ripristino del ciglio di valle prevedendo la realizzazione di strutture di sostegno in c.a. e micropali.**

Calcolo Incidenza Mano d'Opera

Calcolo Incidenza Mano d'Opera

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
1	95.A10.A10.020	- Montaggio smontaggio recinzione in tavole legname o pannelli mano d'opera € 2.980,61 pari al 97,31% di 3.063,00	m	100,00	30,63	3.063,00
2	95.A10.A10.030	Recinzione in tavole di legname o pannelli, noleggio mano d'opera € 478,63 pari al 59,09% di 810,00	m	3.000,00	0,27	810,00
3	SIC01	Apprestamento cantiere. Per il primo mese o frazione di mese. mano d'opera € 739,55 pari al 45,94% di 1.609,69	n	1,00	1.609,69	1.609,69
4	SIC02	Apprestamento cantiere. Si intendono compensati nel ... mese o frazione di mese successivo al primo. mano d'opera € 79,98 pari al 8,60% di 930,00	n	4,00	232,50	930,00
5	SIC03	Fornitura e posa in opera segnaletica come da Tav. 66 ... nolo per il primo mese o frazione di mese. mano d'opera € 38,83 pari al 3,63% di 1.069,78	n	1,00	1.069,78	1.069,78
6	SIC04	Nolo di segnaletica, per ogni mese successivo al pri...e secondo le indicazioni ministeriali e della D.L. mano d'opera € 26,57 pari al 0,69% di 3.850,32	n	4,00	962,58	3.850,32
7	SIC05	LINEA VITA TEMPORANEA di ancoraggio orizzontale, ... con distanza massima tra essinon maggiore di 15 m	n	9,00	68,31	614,79
8	SIC_ARR	Arrotondamento TOTALE - mano d'opera € 4.344,17 pari al 36,20% di 12.000,00	n	1,00	52,42	52,42 12.000,00
9	15.A10.A22.020	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali e relative opere complementari Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce tenere. mano d'opera € 5.473,34 pari al 73,67% di 7.429,54	m³	87,83	84,59	7.429,54
10	20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri ... semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m³	6,36	96,41	613,17

CC: 04/22_RL - ZONA PONENTE SP 50 di S.Stefano di Larvego, 51 di Livellato e 52 della Guardia - Interventi di manutenzione straordinaria mediante lavori di consolidamento e messa in sicurezza della carreggiata, consolidamento e ripristino del ciglio di valle prevedendo la realizzazione di strutture di sostegno in c.a. e micropali.

Calcolo Incidenza Mano d'Opera

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
		mano d'opera € 257,71 pari al 42,03% di 613,17				
11	20.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15	m³	15,86	182,86	2.900,16
12	20.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	102,37	205,88	21.075,94
13	20.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni.	m²	91,49	44,19	4.042,94
		mano d'opera € 3.144,60 pari al 77,78% di 4.042,94				
14	20.A28.A20.010	Casseforme tavole abete - scale, strutt. sottili ecc.	m²	33,38	100,28	3.347,35
		mano d'opera € 2.714,03 pari al 81,08% di 3.347,35				
15	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.	m³	118,23	30,43	3.597,74
		mano d'opera € 2.171,60 pari al 60,36% di 3.597,74				
16	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.	Kg	7.308,00	2,80	20.462,40
		mano d'opera € 8.148,13 pari al 39,82% di 20.462,40				
17	25.A15.G10.016	terre e rocce da scavo codice CER 170504	t	200,225	25,72	5.149,79
18	25.A15.G10.021	miscele bituminose codice CER 170302	t	125,695	52,36	6.581,39
19	25.A15.G10.045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di ... escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01	t	15,257	29,75	453,90
20	65.A10.A30.020	Asportazione massicciata sup >10<100 m²	m²	117,05	51,31	6.005,84
		mano d'opera € 4.729,60 pari al 78,75% di 6.005,84				
21	65.A10.A40.030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in ... fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²	m²	1.320,00	16,82	22.202,40
		mano d'opera € 7.457,79 pari al 33,59% di 22.202,40				
22	65.A10.A50.010	taglio pavimentazioni per una profondità di cm 5	m	101,13	9,94	1.005,23
		mano d'opera € 869,22 pari al 86,47% di 1.005,23				
23	65.A10.A50.015	taglio pavim. stradali per ogni cm in più oltre primi 5 cm	m	505,65	0,99	500,59
		mano d'opera € 432,81 pari al 86,46% di 500,59				

CC: 04/22_RL - ZONA PONENTE SP 50 di S.Stefano di Larvego, 51 di Livellato e 52 della Guardia - Interventi di manutenzione straordinaria mediante lavori di consolidamento e messa in sicurezza della carreggiata, consolidamento e ripristino del ciglio di valle prevedendo la realizzazione di strutture di sostegno in c.a. e micropali.

Calcolo Incidenza Mano d'Opera

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
24	65.B10.A12.005	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con ... mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova mano d'opera € 1.454,30 pari al 32,44% di 4.483,05	m²	110,42	40,60	4.483,05
25	65.B10.A20.015	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura ... mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Genova	m²		19,97	
26	65.B10.A20.020	per superfici oltre 700 mq e sino a 2.000 mq - GENOVA mano d'opera € 6.607,01 pari al 27,51% di 24.016,75	m²	1.430,42	16,79	24.016,75
27	AP.01	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di m...di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misura mano d'opera € 658,70 pari al 63,41% di 1.038,72	mckm	844,49	1,23	1.038,72
28	AP.02	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di m...di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misura mano d'opera € 456,02 pari al 62,79% di 726,26	mckm	844,49	0,86	726,26
29	AP.03	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di m...di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misura mano d'opera € 1.182,28 pari al 62,50% di 1.891,65	mckm	3.377,94	0,56	1.891,65
30	AP.04	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di m...tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. mano d'opera € 439,13 pari al 61,90% di 709,37	mckm	3.377,94	0,21	709,37
31	ECO_01	Lavori in economia mano d'opera € 1.973,98 pari al 30,00% di 6.579,95 TOTALE OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali e relative opere complementari mano d'opera € 48.170,25 pari al 33,26% di 144.814,13	n	6.579,95	1,00	6.579,95 144.814,13
32	65.F10.A10.040	- Sola posa barriera strad acciaio H2 mano d'opera € 6.253,28 pari al 79,95% di 7.821,49	m	96,30	81,22	7.821,49
33	PR.I35.A20.050	Barriere strad. di sic. classe H2 - B.P.	m	96,30	272,73	26.263,90

CC: 04/22_RL - ZONA PONENTE SP 50 di S.Stefano di Larvego, 51 di Livellato e 52 della Guardia - Interventi di manutenzione straordinaria mediante lavori di consolidamento e messa in sicurezza della carreggiata, consolidamento e ripristino del ciglio di valle prevedendo la realizzazione di strutture di sostegno in c.a. e micropali.

Calcolo Incidenza Mano d'Opera

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
34	PR.I35.A30.010	Acciaio per dispositivi rifrangenti	cad	24,00	7,69	184,56
35	PR.I35.A35.020	elementi gruppi terminali H2	cad	4,00	881,20	3.524,80
TOTALE - mano d'opera € 6.253,28 pari al 16,55% di 37.794,75						37.794,75
36	10.A07.A30.060	OS21 - Opere strutturali speciali Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam220-259mm mano d'opera € 38.869,01 pari al 36,61% di 106.170,48	m	684,00	155,22	106.170,48
37	10.A07.A90.010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett mano d'opera € 12.265,78 pari al 24,92% di 49.220,64 TOTALE OS21 - Opere strutturali speciali mano d'opera € 51.134,79 pari al 32,91% di 155.391,12	Kg	17.578,80	2,80	49.220,64
TOTALE COMPLESSIVO Mano d'opera totale: € 109.902,49 pari al 31,40% di 350.000,00						350.000,00