



**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**  
**DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'**

Servizio Infrastrutture e Mobilità  
Ufficio Lavori Pubblici

**C.C. 24/24\_RL - SP 333 DI USCIO**

**OGGETTO:**

Lavori di ripristino e consolidamento della scarpata di valle danneggiata a seguito degli eventi del 9-10 marzo 2024 al km 13+000 della SP 333.

**PROGETTO ESECUTIVO**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

REDATTO DA:  Geom. Nicola Ghio  Arch. Giorgia Guerra  Arch. Sara Casciano	PROGETTISTI:  Ing. Chiara Pitruzzelli	ALLEGATO  TAVOLA N°  9
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Francesca Villa  IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Gianni Marchini	SCALA  DATA  16 DIC. 2025
CONTROLLATO PTR	DATA 16 DIC. 2025	AGGIORNATO DATA
APPROVATO ARC	DATA 16 DIC. 2025	AGGIORNATO DATA



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

**LAVORI**      **SP 333 DI USCIO. Lavori di ripristino e consolidamento della scarpata a valle danneggiata a seguito degli eventi del 9-10 marzo 2024 al km 13+000 della SP 333.**

**Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca**

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
		<b>LAVORI A MISURA</b>				
1	10.A07.A32.035	Micropalo con andamento verticale con diametro del foro pari a 220-259 mm  <b>mano d'opera € 41.880,02 pari al 32,76% di 127.838,88</b>	m	936,00	136,58	127.838,88
2	10.A07.A90.010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett  <b>mano d'opera € 13.127,38 pari al 24,92% di 52.678,08</b>	Kg	18.813,60	2,80	52.678,08
3	20.A05.A20.020	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.  <b>mano d'opera € 1.337,20 pari al 42,03% di 3.181,53</b>	m³	33,00	96,41	3.181,53
4	20.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	107,80	205,88	22.193,86
5	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.  <b>mano d'opera € 1.980,02 pari al 60,36% di 3.280,35</b>	m³	107,80	30,43	3.280,35
6	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.  <b>mano d'opera € 6.009,63 pari al 39,82% di 15.092,00</b>	Kg	5.390,00	2,80	15.092,00
7	20.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450C.  <b>mano d'opera € 34,08 pari al 32,09% di 106,20</b>	Kg	45,00	2,36	106,20
8	25.A15.G10.016	Costo di smaltimento terre e rocce da scavo codice CER 170504	t	246,000	25,72	6.327,12
9	25.A15.G10.021	Costo di smaltimento di miscele bituminose codice CER 170302	t	46,240	52,36	2.421,13
10	25.A15.G10.045	CEMENTO codice CER 17 01 01	t	49,500	29,75	1.472,63
11	65.C10.A25.015	Fornitura e posa in opera PPO tubazioni spiralate SN8 D. interno 600 mm  <b>mano d'opera € 704,77 pari al 5,64% di 12.496,00</b>	m	80,00	156,20	12.496,00
12	ARR	Arrotondamento	corpo	40,30	1,00	40,30
13	E01	Lavori eseguiti in economia di difficile valutazione a misura		5.000,00	1,00	5.000,00
14	N.P. 04	Conglomerato bituminoso semichiuso, tipo soft, per ricariche, risagomature e strato di collegamento (binder)				

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca						
N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo €	Importo €
15	NP 01	<b>mano d'opera € 871,82 pari al 12,22% di 7.134,39</b>	t	51,000	139,89	7.134,39
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione a sezione obbligata	mc	185,60	59,67	11.074,75
		<b>mano d'opera € 949,11 pari al 8,57% di 11.074,75</b>				
16	NP 07	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni	mc	185,60	20,94	3.886,46
17	NP_BARR.	<b>mano d'opera € 2.415,83 pari al 62,16% di 3.886,46</b>				
		Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale H2 - bordo ponte	m	81,20	240,93	19.563,52
		<b>mano d'opera € 3.856,74 pari al 19,71% di 19.563,52</b>				
		<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>				<b>293.787,20</b>
18	PR.A01.A15.020	<b>PROVVISTE</b>				
		Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere	m³	304,00	31,95	9.712,80
		<b>TOTALE PROVVISTE</b>				<b>9.712,80</b>
19	S001	<b>SICUREZZA</b>				
		ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	corpo	1,00	6.500,00	6.500,00
		<b>TOTALE SICUREZZA</b>				<b>6.500,00</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				
		<b>Mano d'opera totale:</b>				
		<b>€ 73.166,60 pari al 23,60% di 310.000,00</b>				<b>310.000,00</b>