



**AREA TECNICA
Settore Viabilità**

**MANUTENZIONE VIARIA - 2^ ZONA
LAVORI DI SISTEMAZIONE, MANUTENZIONE
E SERVIZI STRADALI
(VERDE E TRATTAMENTI INVERNALI)
PERIODO 2024/2025**

PROGETTO ESECUTIVO

5) Stima Ripartizione Costi

Il Progettista
Ing. Valentina Maimone

Il Responsabile Unico del Progetto
Ing. Damiano Bosio

Varese, luglio 2024

LAVORI

S.P.	ITINERARIO	Sviluppo estesa		Estesa (m)	SEGNALETICA (OS10)	GUARD-RAIL (OS12-A)	ASFALTATURA (OG3)	MANUTENZION E (OG3)	PULIZIE (spesa corrente) (OG3)
		dal Km.	al Km.						
3	Tronco: Ponte Vedano- Gurone	0+000	1+425	1425	€ 938,00	€ 938,00	€ 3.753,29	€ 2.345,81	€ 1.563,87
	Tronco: Folla Malnate- Val. Gaggiolo	3+595	9+650	6055	€ 3.987,00	€ 3.987,00	€ 15.948,20	€ 9.967,63	€ 6.645,08
	Tronco: Gaggiolo-Baraggia	9+650	10+820	1170	€ 770,00	€ 770,00	€ 3.081,65	€ 1.926,03	€ 1.284,02
	Tronco: Viggiù- Ligornetto (Svizzera)	12+500	16+396	3896	€ 2.565,00	€ 2.565,00	€ 10.261,63	€ 6.413,52	€ 4.275,68
	USCITE U1	0+000	0+300	300	€ 198,00	€ 198,00	€ 790,17	€ 493,85	€ 329,24
	USCITE U2	0+000	0+250	250	€ 165,00	€ 165,00	€ 658,47	€ 411,55	€ 274,36
3 dir.	VIGGIU'-CLIVIO	0+000	2+640	2640	€ 1.738,00	€ 1.738,00	€ 6.953,47	€ 4.345,92	€ 2.897,28
9	BISUSCHIO-VALICO ARZO	0+000	6+422	6422	€ 4.229,00	€ 4.229,00	€ 16.914,84	€ 10.571,77	€ 7.047,85
9 dir.	VIGGIU'-SALTRIO	0+000	1+420	1420	€ 935,00	€ 935,00	€ 3.740,12	€ 2.337,58	€ 1.558,38
11	RANCIO VALCUVIA-GANNA	0+000	7+146	7146	€ 4.705,00	€ 4.705,00	€ 18.821,77	€ 11.763,61	€ 7.842,41
11 dir.	COLLEGAMENTO S.P. 11 con la S.P. 62	0+000	0+657	657	€ 433,00	€ 433,00	€ 1.730,47	€ 1.081,54	€ 721,03

Il costo della manodopera ha le seguenti percentuale (desunte dalle analisi effettuate nelle singole lavorazioni):

- 35% per segnaletica;
- 25% per guard-rail e manutenzione straordinaria;
- 10% per asfaltature;
- 40% per manutenzione ordinaria.

LAVORI

S.P.	ITINERARIO	Sviluppo estesa		Estesa (m)	SEGNALETICA (OS10)	GUARD-RAIL (OS12-A)	ASFALTATURA (OG3)	MANUTENZION E (OG3)	PULIZIE (spesa corrente) (OG3)
		dal Km.	al Km.						
29	BISUSCHIO-GANNA	Tronco: Bisuschio-Cavagnano	0+000 8+643	8643	€ 5.691,00	€ 5.691,00	€ 22.764,71	€ 14.227,94	€ 9.485,29
		Tronco: Cavagnano-Ganna	8+643 15+628	6985	€ 4.599,00	€ 4.599,00	€ 18.397,72	€ 11.498,57	€ 7.665,72
29 dir.	BORGNANA - PORTO CERESIO		0+000 2+072	2072	€ 1.364,00	€ 1.364,00	€ 5.457,42	€ 3.410,89	€ 2.273,92
29 dir. 1	CUASSO AL MONTE-OSPEDALE		0+000 0+625	625	€ 412,00	€ 412,00	€ 1.646,18	€ 1.028,86	€ 685,91
30	CADEGLIANO V.-FERRERA	Tronco: Cugliate-Cunardo-Ferrera	4+282 9+196	4914	€ 3.236,00	€ 3.236,00	€ 12.942,93	€ 8.089,33	€ 5.392,89
41	GHIRLA-BRUSIMPIANO		0+000 11+385	11385	€ 7.497,00	€ 7.497,00	€ 29.986,83	€ 18.741,77	€ 12.494,51
42	LOZZA-CAIRATE	Tronco: SP 233 - SP 57 Lozza	0+000 1+775	1775	€ 1.169,00	€ 1.169,00	€ 4.675,15	€ 2.921,97	€ 1.947,98
43	GHIRLA-BREZZO DI BEDERO	Tronco: Ghirla-Malpensata	0+000 6+374	6374	€ 4.197,00	€ 4.197,00	€ 16.788,41	€ 10.492,76	€ 6.995,17
57	GAZZADA-PONTE DI VEDANO		1+150 5+234	4084	€ 2.689,00	€ 2.689,00	€ 10.756,80	€ 6.723,00	€ 4.482,00
233	CARONNO P.-VARESE	Tronco: Vedano Olona-Varese	43+624 46+604	2980	€ 1.962,00	€ 1.962,00	€ 7.848,99	€ 4.905,62	€ 3.270,41

Il costo della manodopera ha le seguenti percentuale (desunte dalle analisi effettuate nelle singole lavorazioni):

- 35% per segnaletica;
- 25% per guard-rail e manutenzione straordinaria;
- 10% per asfaltature;
- 40% per manutenzione ordinaria.

LAVORI

S.P.	ITINERARIO	Sviluppo estesa		Estesa (m)	SEGNALETICA (OS10)	GUARD-RAIL (OS12-A)	ASFALTATURA (OG3)	MANUTENZION E (OG3)	PULIZIE (spesa corrente) (OG3)
		dal Km.	al Km.						
233 R1	PONTE DI VEDANO	0+000	0+190	190	€ 125,00	€ 125,00	€ 500,44	€ 312,77	€ 208,52
	PARCHEGGIO DOGANA GAGGIOLO				€ 396,00	€ 396,00	€ 1.580,34	€ 987,72	€ 658,48
LAVORI					€ 33.930,00	€ 39.150,00	€ 189.540,00	€ 97.875,00	€ 52.380,00
MANODOPERA					€ 18.270,00	€ 13.050,00	€ 21.060,00	€ 32.625,00	€ 34.920,00
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 1.800,00	€ 1.800,00	€ 5.400,00	€ 4.500,00	€ 2.700,00
TOTALI					€ 54.000,00	€ 54.000,00	€ 216.000,00	€ 135.000,00	€ 90.000,00

Il costo della manodopera ha le seguenti percentuale (desunte dalle analisi effettuate nelle singole lavorazioni):

- 35% per segnaletica;
- 25% per guard-rail e manutenzione straordinaria;
- 10% per asfaltature;
- 40% per manutenzione ordinaria.

SERVIZI

S.P.	ITINERARIO	Sviluppo estesa		Estesa (m)	TAGLIO ERBA E PIANTE	SERVIZIO SGOMBRONEVE
		dal Km.	al Km.			
3	Tronco: Ponte Vedano-Gurone	0+000	1+425	1425	€ 2.502,00	€ 1.876,65
	Tronco: Folla Malnate- Val. Gaggiolo	3+595	9+650	6055	€ 10.632,00	€ 7.974,10
	Tronco: Gaggiolo-Baraggia	9+650	10+820	1170	€ 2.054,00	€ 1.540,83
	Tronco: Viggiù- Ligornetto (Svizzera)	12+500	16+396	3896	€ 6.841,00	€ 5.130,82
	USCITE U1	0+000	0+300	300	€ 527,00	€ 395,08
	USCITE U2	0+000	0+250	250	€ 439,00	€ 329,24
3 dir.	VIGGIU'-CLIVIO	0+000	2+640	2640	€ 4.636,00	€ 3.476,73
9	BISUSCHIO-VALICO ARZO	0+000	6+422	6422	€ 11.277,00	€ 8.457,42
9 dir.	VIGGIU'-SALTRIO	0+000	1+420	1420	€ 2.493,00	€ 1.870,06
11	RANCIO VALCUVIA-GANNA	0+000	7+146	7146	€ 12.548,00	€ 9.410,89

Il costo della manodopera ha le seguenti percentuali (desunte dalle analisi effettuate sulle singole lavorazioni):

- 70% per il taglio erba e piante;
- 25% per il servizio sgombroneve.

SERVIZI						
S.P.	ITINERARIO	Sviluppo estesa		Estesa (m)	TAGLIO ERBA E PIANTE	SERVIZIO SGOMBRONEVE
		dal Km.	al Km.			
11 dir.	COLLEGAMENTO S.P. 11 con la S.P. 62	0+000	0+657	657	€ 1.154,00	€ 865,23
29	BISUSCHIO-GANNA Tronco: Bisuschio-Cavagnano	0+000	8+643	8643	€ 15.176,00	€ 11.382,35
	Tronco: Cavagnano-Ganna	8+643	15+628	6985	€ 12.265,00	€ 9.198,86
29 dir.	BORGNANA - PORTO CERESIO	0+000	2+072	2072	€ 3.638,00	€ 2.728,71
29 dir. 1	CUASSO AL MONTE-OSPEDALE	0+000	0+625	625	€ 1.097,00	€ 823,09
30	CADEGLIANO V.-FERRERA Tronco: Cugliate-Cunardo-Ferrera	4+282	9+196	4914	€ 8.629,00	€ 6.471,47
41	GHIRLA-BRUSIMPIANO	0+000	11+385	11385	€ 19.991,00	€ 14.993,42
42	LOZZA-CAIRATE Tronco: SP 233 - SP 57 Lozza	0+000	1+775	1775	€ 3.117,00	€ 2.337,58
43	GHIRLA-BREZZO DI BEDERO Tronco: Ghirla-Malpensata	0+000	6+374	6374	€ 11.192,00	€ 8.394,21
57	GAZZADA-PONTE DI VEDANO	1+150	5+234	4084	€ 7.171,00	€ 5.378,40

Il costo della manodopera ha le seguenti percentuali (desunte dalle analisi effettuate sulle singole lavorazioni):

- 70% per il taglio erba e piante;
- 25% per il servizio sgombroneve.

SERVIZI						
S.P.	ITINERARIO	Sviluppo estesa		Estesa (m)	TAGLIO ERBA E PIANTE	SERVIZIO SGOMBRONEVE
		dal Km.	al Km.			
233	CARONNO P.-VARESE Tronco: Vedano Olona-Varese	43+624	46+604	2980	€ 5.233,00	€ 3.924,49
233 R1	PONTE DI VEDANO	0+000	0+190	190	€ 335,00	€ 250,21
	PARCHEGGIO DOGANA GAGGIOLO				€ 1.055,00	€ 790,16
SERVIZI					€ 42.120,00	€ 78.975,00
MANODOPERA					€ 98.280,00	€ 26.325,00
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 3.600,00	€ 2.700,00
TOTALI					€ 144.000,00	€ 108.000,00

Il costo della manodopera ha le seguenti percentuali (desunte dalle analisi effettuate sulle singole lavorazioni):

- 70% per il taglio erba e piante;
- 25% per il servizio sgombroneve.