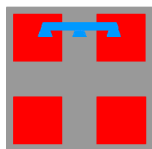


REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI BIELLA



## COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

### Riqualificazione e messa in sicurezza di un tratto di Corso Avilianum zona Vicolo Nosone

- PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO -

	<p><i>ING DAVIDE MARTINER TESTA</i></p> <p><i>MELLO RELLA &amp; ASSOCIATI - ingegneria</i></p> <p>STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L. MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E. -</p>		<p>Luglio 2020</p>
<p>CODICE 20.010.ST</p>	<p>Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it</p>		<p>Rev. 00 Luglio 2020</p>
<p>A5</p>			

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Codice	COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GENERALI ED UTILI	
	Codice elenco	Descrizione	Prezzo EURO	Quantità	Prezzo x quantità EURO	Utili totali di impresa EURO	Spese generali totali EURO
			P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/1,1)	QSG=Q*(P-U)/1,15
1	50.2.1	Compenso a corpo per rimozione segnaletica verticale esistente a inizio lav	€ 215.00	1.000	€ 215.00	€ 19.55	€ 25.49
2	50.2.3	Compenso per rimozione siepe e recinzione esistenti. Incluso rimozione co	€ 250.00	1.000	€ 250.00	€ 22.73	€ 29.64
3	18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi suc	€ 10.04	626.025	€ 6 285.29	€ 571.39	€ 745.29
4	07.A01.A20.025	VarieSovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazi	€ 15.97	77.400	€ 1 236.08	€ 112.37	€ 146.57
5	18.P05.A52.015	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta	€ 1.21	807.000	€ 976.47	€ 88.77	€ 115.79
6	18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con fi	€ 3.02	807.000	€ 2 437.14	€ 221.56	€ 288.99
7	18.A05.C10.005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle p	€ 12.92	293.500	€ 3 792.02	€ 344.73	€ 449.65
8	50.2.2	Compenso a corpo per demolizione e rifacimento porzione pozzetto fognati	€ 535.00	2.000	€ 1 070.00	€ 97.27	€ 126.88
9	25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzatoFondazione stradale in r	€ 18.88	100.650	€ 1 900.27	€ 172.75	€ 225.33
10	25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementatoStrato di fondazione in misto cemet	€ 45.92	152.550	€ 7 005.10	€ 636.83	€ 830.64
11	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (b	€ 9.89	1 355.661	€ 13 407.49	€ 1 218.86	€ 1 589.82
12	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione diKg	€ 0.62	1 017.000	€ 630.54	€ 57.32	€ 74.77
13	01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura	€ 6.99	1 017.000	€ 7 108.83	€ 646.26	€ 842.94
14	04.P83.A15.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidic	€ 0.70	140.000	€ 98.00	€ 8.91	€ 11.62
15	04.P83.A15.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidic	€ 4.77	15.000	€ 71.55	€ 6.50	€ 8.48
16	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (cc	€ 0.56	445.000	€ 249.20	€ 22.65	€ 29.55
17	04.P83.B04.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premisce	€ 1.32	100.500	€ 132.66	€ 12.06	€ 15.73
18	04.P81.C02.005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tip	€ 56.13	36.000	€ 2 020.68	€ 183.70	€ 239.61
19	04.P84.B08.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipi	€ 24.08	36.000	€ 866.88	€ 78.81	€ 102.79
20	50.2.4	Compenso a corpo per rialzare soglia accesso privato di 7cm per renderla	€ 400.00	1.000	€ 400.00	€ 36.36	€ 47.43
21	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di u	€ 1.02	340.000	€ 346.80	€ 31.53	€ 41.12
					€ 50 500.00	€ 4 590.91	€ 5 988.13

CALCOLO DELL' INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE													
Descrizione	Codice elenco	MATERIALI			NOLI			TRASPORTI			MANODOPERA		
		Materiali	Quantità	Prezzo x quantità	Noli	Quantità	Prezzo x quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo x quantità	Costo unitario della manodopera	Costo della manodopera x quantità	Incid % manod.
		M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MO=P-(U+SG+M+N+T)	MOQ	MOQ/PQ
Compenso a corpo per rimozione segnaletica verticale esistente	50.2.1	€ -	1.000	€ -	€ 32.25	1.000	€ 32.25	€ 21.50	1.000	€ 21.50	€ 116.21	€ 116.21	54.05
Compenso per rimozione siepe e recinzione esistenti. Incluso	50.2.3	€ -	1.000	€ -	€ 37.50	1.000	€ 37.50	€ 25.00	1.000	€ 25.00	€ 135.13	€ 135.13	54.05
Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche con	18.A05.B10.005	€ -	626.025	€ -	€ 2.01	626.025	€ 1 257.06	€ 1.00	626.025	€ 628.53	€ 4.92	€ 3 083.02	49.05
Varie Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della	07.A01.A20.025	€ -	77.400	€ -	€ 3.19	77.400	€ 247.22	€ 0.80	77.400	€ 61.80	€ 8.63	€ 668.12	54.05
Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene	18.P05.A52.015	€ 0.36	807.000	€ 292.94	€ -	807.000	€ -	€ 0.36	807.000	€ 292.94	€ 0.23	€ 186.03	19.05
Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi tipo	18.A70.A05.005	€ -	807.000	€ -	€ 0.60	807.000	€ 487.43	€ -	807.000	€ -	€ 1.78	€ 1 439.16	59.05
Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispetto	18.A05.C10.005	€ 1.94	293.500	€ 568.80	€ 1.94	293.500	€ 568.80	€ 1.94	293.500	€ 568.80	€ 4.40	€ 1 291.24	34.05
Compenso a corpo per demolizione e rifacimento porzione porzione	50.2.2	€ 80.25	2.000	€ 160.50	€ 80.25	2.000	€ 160.50	€ 53.50	2.000	€ 107.00	€ 208.92	€ 417.85	39.05
Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato	25.A15.A00.005	€ 2.83	100.650	€ 285.04	€ 2.83	100.650	€ 285.04	€ 2.83	100.650	€ 285.04	€ 6.43	€ 647.07	34.05
Strato di fondazione in misto cementato	25.A15.A05.005	€ 6.89	152.550	€ 1 050.76	€ 6.89	152.550	€ 1 050.76	€ 6.89	152.550	€ 1 050.76	€ 15.64	€ 2 385.33	34.05
Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di conglomerato	01.A22.B00.020	€ 1.98	1355.661	€ 2 681.50	€ 1.48	1355.661	€ 2 011.12	€ 2.97	1355.661	€ 4 022.25	€ 1.39	€ 1 883.94	14.05
Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in emulsione	01.A22.A90.005	€ 0.06	1017.000	€ 63.05	€ 0.09	1017.000	€ 94.58	€ 0.12	1017.000	€ 126.11	€ 0.21	€ 214.71	34.05
Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di	01.A22.B10.015	€ 1.40	1017.000	€ 1 421.77	€ 1.05	1017.000	€ 1 066.32	€ 2.10	1017.000	€ 2 132.65	€ 0.98	€ 998.89	14.05
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina)	04.P83.A15.005	€ 0.11	140.000	€ 14.70	€ 0.07	140.000	€ 9.80	€ 0.07	140.000	€ 9.80	€ 0.31	€ 43.17	44.05
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina)	04.P83.A15.010	€ 0.72	15.000	€ 10.73	€ 0.48	15.000	€ 7.16	€ 0.48	15.000	€ 7.16	€ 2.10	€ 31.52	44.05
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente preformata	04.P83.B02.005	€ 0.08	445.000	€ 37.38	€ 0.06	445.000	€ 24.92	€ 0.06	445.000	€ 24.92	€ 0.25	€ 109.78	44.05
Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente	04.P83.B04.005	€ 0.20	100.500	€ 19.90	€ 0.13	100.500	€ 13.27	€ 0.13	100.500	€ 13.27	€ 0.58	€ 58.44	44.05
Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto	04.P81.C02.005	€ 16.84	36.000	€ 606.20	€ -	36.000	€ -	€ 16.84	36.000	€ 606.20	€ 10.69	€ 384.97	19.05
Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto di protezione	04.P84.B08.005	€ 1.20	36.000	€ 43.34	€ 4.82	36.000	€ 173.38	€ 1.20	36.000	€ 43.34	€ 11.81	€ 425.22	49.05
Compenso a corpo per rialzare soglia accesso privato di 7cm	50.2.4	€ 60.00	1.000	€ 60.00	€ 60.00	1.000	€ 60.00	€ 20.00	1.000	€ 20.00	€ 176.21	€ 176.21	44.05
Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina	18.A55.A05.005	€ 0.15	340.000	€ 52.02	€ 0.15	340.000	€ 52.02	€ 0.10	340.000	€ 34.68	€ 0.40	€ 135.43	39.05
	Totale	€	39 920.97	€ 7 368.65			€ 7 639.13			€ 10 081.75		€ 14 831.44	29.37
	Percentuali per capitolato		%	18.46			19.14			25.25		37.15	

SUDDIVISIONE IN CATEGORIE					
Codice	Codice elenco	Descrizione	CAT PREVALENTE OG3	CATEGORIA	CATEGORIA
			Prezzo x quantità	Prezzo x quantità	Prezzo x quantità
			PQ=P*Q	PQ=P*Q	PQ=P*Q
1	50.2.1	Compenso a corpo per rimozione segnaletica verticale esistente a inizio lavori e traspor	€ 215.00		
2	50.2.3	Compenso per rimozione siepe e recinzione esistenti. Incluso rimozione con eradicazior	€ 250.00		
3	18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in te	€ 6 285.29		
4	07.A01.A20.025	VarieSovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale;	€ 1 236.08		
5	18.P05.A52.015	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, pro	€ 976.47		
6	18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antie	€ 2 437.14		
7	18.A05.C10.005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, p	€ 3 792.02		
8	50.2.2	Compenso a corpo per demolizione e rifacimento porzione pozzetto fognatura esistente	€ 1 070.00		
9	25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzatoFondazione stradale in misto granula	€ 1 900.27		
10	25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementatoStrato di fondazione in misto cementato, di quai	€ 7 005.10		
11	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), confo	€ 13 407.49		
12	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione diKg 0,800/m².pe	€ 630.54		
13	01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme al	€ 7 108.83		
14	04.P83.A15.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocau	€ 98.00		
15	04.P83.A15.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocau	€ 71.55		
16	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di re	€ 249.20		
17	04.P83.B04.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (compos	€ 132.66		
18	04.P81.C02.005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di To	€ 2 020.68		
19	04.P84.B08.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torin	€ 866.88		
20	50.2.4	Compenso a corpo per rialzare soglia accesso privato di 7cm per renderla compatibile c	€ 400.00		
21	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio	€ 346.80		
			€ 50 500.00	€ -	€ -
INCIDENZA % SUL TOTALE PER SINGOLA CATEGORIA			100.00	0.00	
			somma categorie		€ 50 500.00

Descrizione	LAVORAZIONI OMOGENEE						
	COSTO DI COSTRUZIONE				LAVORAZIONI OMOGENEE- CATEGORIE CONTABILI		
	Codice elenco	Prezzo	Quantità	Prezzo x quantità EURO	OG3 SCAVI, SEGNALETICA E FINITURE	OG3 PAVIMENTAZIONE STRADALE	
		P	Q	PQ=P*Q	A CORPO	A CORPO	
Compenso a corpo per rimozione segnaletica verticale esistente a inizio lavori e traspa	50.2.1	€ 215.00	1.000	€ 215.00	€ 215.00		
Compenso per rimozione siepe e recinzione esistenti. Incluso rimozione con eradicazi	50.2.3	€ 250.00	1.000	€ 250.00	€ 250.00		
Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in	18.A05.B10.005	€ 10.04	626.025	€ 6 285.29	€ 6 285.29		
VarieSovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale	07.A01.A20.025	€ 15.97	77.400	€ 1 236.08	€ 1 236.08		
Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, p	18.P05.A52.015	€ 1.21	807.000	€ 976.47	€ 976.47		
Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione an	18.A70.A05.005	€ 3.02	807.000	€ 2 437.14	€ 2 437.14		
Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni,	18.A05.C10.005	€ 12.92	293.500	€ 3 792.02	€ 3 792.02		
Compenso a corpo per demolizione e rifacimento porzione pozzetto fognatura esisten	50.2.2	€ 535.00	2.000	€ 1 070.00	€ 1 070.00		
Fondazione stradale in misto granulare stabilizzatoFondazione stradale in misto granu	25.A15.A00.005	€ 18.88	100.650	€ 1 900.27	€ 1 900.27		
Strato di fondazione in misto cementatoStrato di fondazione in misto cementato, di qu	25.A15.A05.005	€ 45.92	152.550	€ 7 005.10	€ 7 005.10		
Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con	01.A22.B00.020	€ 9.89	1355.661	€ 13 407.49		€ 13 407.49	
Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione diKg 0,800/m²,	01.A22.A90.005	€ 0.62	1017.000	€ 630.54		€ 630.54	
Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme	01.A22.B10.015	€ 6.99	1017.000	€ 7 108.83		€ 7 108.83	
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroca	04.P83.A15.005	€ 0.70	140.000	€ 98.00	€ 98.00		
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroca	04.P83.A15.010	€ 4.77	15.000	€ 71.55	€ 71.55		
Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di	04.P83.B02.005	€ 0.56	445.000	€ 249.20	€ 249.20		
Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (comp	04.P83.B04.005	€ 1.32	100.500	€ 132.66	€ 132.66		
Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di	04.P81.C02.005	€ 56.13	36.000	€ 2 020.68	€ 2 020.68		
Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di To	04.P84.B08.005	€ 24.08	36.000	€ 866.88	€ 866.88		
Compenso a corpo per rialzare soglia accesso privato di 7cm per renderla compatibile	50.2.4	€ 400.00	1.000	€ 400.00	€ 400.00		
Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscugli	18.A55.A05.005	€ 1.02	340.000	€ 346.80	€ 346.80		

Totale lavori a misura	€ 50 500.00	€ 29 353.14	€ 21 146.86	€ -	
% lavori a base d'asta		58.13%	41.87%	0.00%	100.00%