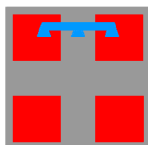


REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA



## COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

### Sistemazione di Corso Avilianum e relative pertinenze I lotto

- PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO -

	<i>ING DAVIDE MARTINER TESTA</i>		Dicembre
	<i>MELLO RELLA &amp; ASSOCIATI - ingegneria</i>		2020
CODICE 20.022.ST	STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L. MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E.		Rev. 00 Dicembre 2020
A4	Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	<b>LAVORI A CORPO</b>			
1.1 18.A05.B10.005	<p><i>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna</i></p> <p><i>per allargamenti H media 65cm</i></p> <p><i>sotto nuovo asfalto</i></p> <p><i>lato sud prima di vicolo Nosone</i></p> <p>(1)x(103,00)x(0,65)</p> <p><i>lato nord</i></p> <p>(1)x(444,00)x(0,65)</p> <p><i>fuori nuovo asfalto lato sud</i></p> <p>(1)x(46,50)x(0,70)x(0,65)</p> <p><i>lato nord</i></p> <p>(1)x(120,00)x(0,70)x(0,65)</p> <p><i>sotto nuovo marciapiede contro recinzioni lato sud Hmedia 45cm</i></p> <p>(1)x(92,00)x(0,45)</p> <p><i>su strada esistente Hmedia 35cm</i></p> <p>(1)x(474,00)x(0,35)</p>	<p>66,950</p> <p>288,600</p> <p>21,158</p> <p>54,600</p> <p>41,400</p> <p>165,900</p>		
	m³	638,608	10,04	6 411,62
1.2 07.A01.A20.025	<p><i>Varie</i></p> <p><i>Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato</i></p> <p><i>per allargamenti</i></p> <p>(1)x(474,00)x(0,10)</p>	<p>47,400</p>		
	m³	47,400	15,97	756,98
1.3 50.2.1	<p><i>Compenso a corpo per rimozione segnaletica verticale (n°5 cartelli) e salvapedoni (n°6) esistenti a inizio lavori e loro accantonamento per successiva posa a fine lavori (compensata a parte). Incluso quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</i></p> <p>(1)</p>	<p>1,000</p>		
	a corpo	1,000	100,00	100,00
1.4	<i>Compenso a corpo per demolizione e rifacimento porzione</i>			
a riportare Euro				7 268,60

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			7 268,60
50.2.2	<i>pozzetto fognatura esistente. Incluso rimozione chiusino, demolizione completa soletta esistente e parziale delle pareti, ricostruzione nuova soletta e riposizionamento chiusino. Tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> (1)	1,000		
	a corpo	1,000	460,00	460,00
1.5 50.2.5	<i>Compenso a corpo per realizzazione predisposizione raccolta acque bianche, ovvero ulteriore scavo, fornitura e posa condotto in PVC SN8 D315, calottatura con calcestruzzo armato con rete elettrosaldata res820. Incluso quanto occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> (1)	1,000		
	a corpo	1,000	1 060,00	1 060,00
1.6 18.P05.A52.015	<i>Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 per allargamenti (1)x(103,00+444,00+46,50x0,70+120,00x0,70) risvolti verticali (2)x(46,50)x(0,50) (2)x(120,00)x(0,50)</i>	663,550 46,500 120,000		
	m²	830,050	1,21	1 004,36
1.7 18.A70.A05.005	<i>Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ... su quantitativo voce precedente (1)x(830,050)</i>	830,050		
	m²	830,050	3,02	2 506,75
1.8 18.A05.C10.005	<i>Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del</i>			
	a riportare Euro			12 299,71

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			12 299,71
	<i>modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm<sup>2</sup>, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte</i> .... <i>H media 40cm</i> (1)x(103,00+444,00+46,50x0,70+120,00x0,70)x(0,40)	265,420		
	m <sup>3</sup>	265,420	12,92	3 429,23
1.9 25.A15.A00.005	<i>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato</i> <i>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</i> <i>per pavimentazione stradale</i> (1)x(103,00)x(0,15) (1)x(444,00)x(0,15) (1)x(46,50)x(0,30)x(0,15) (1)x(120,00)x(0,30)x(0,15) (1)x(92,00)x(0,15)	15,450 66,600 2,093 5,400 13,800		
	m <sup>3</sup>	103,343	18,88	1 951,12
1.10 25.A15.A05.005	<i>Strato di fondazione in misto cementato</i> <i>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.</i> <i>per pavimentazione stradale</i> (1)x(103,00)x(0,15) (1)x(444,00)x(0,15) (1)x(46,50)x(0,15)x(0,15) (1)x(120,00)x(0,15)x(0,15) (1)x(92,00)x(0,15) (1)x(474,00)x(0,15)	15,450 66,600 1,046 2,700 13,800 71,100		
	m <sup>3</sup>	170,696	45,92	7 838,36
1.11 01.A22.B00.020	<i>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</i> <i>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di</i>			
a riportare Euro				25 518,42

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			25 518,42
	<i>cm 6 compressi</i> <i>per uno spessore complessivo di 8cm</i> (8/6)x(103,00) (8/6)x(444,00) (8/6)x(92,00) (8/6)x(474,00) <i>a dedurre aiuole</i> (8/6)x(-24,00)	137,299 591,852 122,636 631,842 -31,992		
	m <sup>2</sup>	1 451,637	9,89	14 356,69
1.12 01.A22.E05.105	<i>Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm per raccordo monte</i> (1)x(53,00)	53,000		
	m <sup>2</sup>	53,000	3,95	209,35
1.13 01.A22.A90.005	<i>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</i> <i>Kg 0,800/m<sup>2</sup>, per ancoraggio sullo strato di base per stesa binder e usura</i> (2)x(103,00+444,00+92,00+474,00-24,00+53,00)	2 284,000		
	m <sup>2</sup>	2 284,000	0,62	1 416,08
1.14 01.A22.B10.015	<i>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</i> <i>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</i> (1)x(103,00+444,00+92,00+474,00-24,00+53,00)	1 142,000		
	m <sup>2</sup>	1 142,000	6,99	7 982,58
1.15	<i>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</i>			
a riportare Euro				49 483,12

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			49 483,12
04.P81.C02.005	<i>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam. 76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm. tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm. tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" nuovi salvapedoni (27)</i>	27,000		
	cad	27,000	56,13	1 515,51
1.16 04.P84.B08.005	<i>Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore su nuovi e di recupero (27+6)</i>	33,000		
	cad	33,000	24,08	794,64
1.17 04.P83.A15.005	<i>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu') Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza cancellature linee esistenti (1)x(19,00)</i>	19,000		
	m	19,000	0,70	13,30
1.18 04.P83.B02.005	<i>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 nuove linee bianche (1)x(350,00)</i>	350,000		
	m	350,000	0,56	196,00
a riportare Euro				52 002,57

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			52 002,57
1.19 04.P83.C01.005	<i>Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente</i> <i>Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro</i> <i>quadro effettivamente spruzzato.</i> <i>Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata</i> <i>per zebraure</i> (1)x(2,85) <i>per dare precedenza</i> (1)x(0,85) <i>per passaggi pedonali</i> (1)x(3,75+7,50)	2,850  0,850  11,250		
	m²	14,950	11,29	168,79
1.20 04.P83.B04.005	<i>Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico</i> <i>rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o</i> <i>acrilica) per la tracciatura delle linee marginali, piste</i> <i>risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi</i> <i>ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere</i> <i>conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa</i> <i>UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di</i> <i>efficienza, rifrangenza e antiskid.</i> <i>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore</i> <i>bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazione corsie</i> <i>o piste riservate, su nuovi manti.</i> <i>per riga gialla</i> (1)x(65,00)	65,000		
	m	65,000	1,32	85,80
1.21 04.P80.D01.020	<i>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino</i> <i>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a</i> <i>caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta</i> <i>anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con</i> <i>sistema BAND-IT (prs).</i> <i>Diam. 60 h fino a 2.80 m</i> <i>per riposizionamento segnaletica</i> (2)	2,000		
	cad	2,000	20,30	40,60
1.22 04.P84.A03.005	<i>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo</i> <i>di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in</i> <i>qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre</i> <i>in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e</i> <i>comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo,</i> <i>perforazione, demolizione, basamento in conglomerato</i> <i>cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente,</i> <i>pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</i> <i>Diam. &lt;= 60 mm</i> <i>2 pali nuovi e 2 pali di recupero</i> (2+2)	4,000		
	cad	4,000	30,12	120,48
1.23 04.P84.A01.010	<i>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello</i> <i>integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso</i>			
	a riportare Euro			52 418,24

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			52 418,24
	<i>tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq</i> <i>riposizionamento segnaletica rimossa</i> (5)	5,000		
	cad	5,000	16,75	83,75
1.24 50.2.3	<i>Compenso per modifica tracciato strada sterrata fronte vicolo Nosone, incluso scavo, fornitura e stesa TNT, fornitura e stesa misto granulare stabilizzato e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</i> (1)	1,000		
	a corpo	1,000	805,00	805,00
1.25 50.2.4	<i>Compenso a corpo per rimozione palo illuminazione e spostamento come da tavola di progetto. Incluso rimozione palo, creazione nuovo cavidotto e nuovo plinto, posizionamento nuovo palo e collegamenti elettrici. Tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> (1)	1,000		
	a corpo	1,000	755,00	755,00
1.26 50.2.6	<i>Fornitura e posa di bordura per aiuole in acciaio corten, prezzo per ogni metro lineare effettivo in opera. per realizzazione aiuole</i> (1)x(8,00+8,00+30,00)	46,000		
	m	46,000	17,47	803,62
1.27 18.A55.A05.005	<i>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 superfice stimata in 130m²</i> (1)x(130,00) <i>per arrotondamento</i> (1)x(1,7549)	130,000 1,755		
	m²	131,755	1,02	134,39
<b>TOTALE LAVORI A CORPO</b>			Euro	55 000,00
2	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
2.1 50.3.1	<i>ONERI PER LA SICUREZZA</i> <i>Compenso a corpo relativo ad oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi: segnaletica provvisoria per delimitazione</i>			
a riportare Euro				55 000,00



## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			55 000,00
	<i>cantiere e modifiche temporanee della viabilità, nolo della cartellonistica di sicurezza e delle relative lampade crepuscolari, secondo le disposizioni degli organi preposti dal Comune di Vigliano, e conformi ai dettami del Codice della Strada, mano d'opera e mezzi d'opera per il controllo cantiere e viabilità, per compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni di cantiere, deviazioni provvisorie del traffico e loro regolazione, sistemazioni, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza, sistemazione della segnaletica di sicurezza, per tutta la durata dei lavori in cantiere, la baracca di cantiere, i servizi igienici e gli allacciamenti necessari nonché la creazione di percorsi protetti per l'accesso alle abitazioni e procedure per la salvaguardia della salute in merito al contrasto alla diffusione del COVID-19, il ripristino dello stato attuale dei luoghi; compresi: la fornitura e posa di tutti i materiali, l'attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. 81/08 (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela), nonché tutto quanto previsto nel piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione.</i>			
	(1)	1,000		
	a corpo	1,000	3 000,00	3 000,00
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>			Euro	3 000,00
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			Euro	58 000,00

**COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE**

Sistemazione di Corso Avilianum e relative pertinenze - lotto I

		Euro	Euro	Euro
Importo lavori a base d'asta				55 000.00
Oneri per la Sicurezza				3 000.00
Totale lavori				58 000.00
Somme a disposizione dell'Amministrazione :				
I.V.A. 10% su lavori			5 800.00	
Spese Tecniche	Progetto definitivo ed esecutivo			
	Coordinatore in materia di sicurezza			
	in fase di progettazione ed esecuzione			
	Direzione Lavori			
	Contabilità			
	Certificato di Regolare Esecuzione			
	Sommano	7 300.00		
Cassa Ingegneri 4%		292.00		
		7 592.00	7 592.00	
I.V.A. 22% su spese tecniche e Cassa			1 670.24	
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) di cui € 240.00 per fondo innovazione			1 025.00	
Pubblicità, gara, accordi bonari, lavori in economia, imprevisti Spese per acquisizione aree, notaio, registrazione, trascrizione e frazionamenti (compresa cassa e Iva)			5 912.76	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione		22 000.00	22 000.00
		TOTALE COMPLESSIVO		80 000.00
		Mello Rella & Associati - Ingegneria		
		<b>ing. Martiner Testa Davide</b>		
Valdengo, Dicembre 2020				