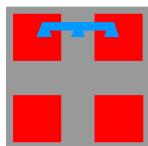


REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI BIELLA



COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

Riqualificazione e messa in sicurezza di Corso Avilianum - Completamento

- PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO -

	<p><i>ING DAVIDE MARTINER TESTA</i></p> <p><i>MELLO RELLA & ASSOCIATI - ingegneria</i></p> <p>STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L. MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E.</p>		<p>Luglio 2021</p>
<p>CODICE 21.008.ST</p>	<p>Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it</p>		<p>Rev. 00 Luglio 2021</p>
<p>A4</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	LAVORI A CORPO			
1.1	TRATTO OVEST			
1.1.1 18.A05.B10.005	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 nuove pavimentazioni (1)x(1092)x(0,42) (1)x(57,00+108,00x0,80)x(0,45) (1)x(121,00)x(0,10) per fosso raccolta acque (1)x(108,00)x(0,22) linea raccolta acque (1)x(53,50+13,00)x((0,50+1,00)/2)x(0,80)	458,640 64,530 12,100 23,760 39,900		
	m ³	598,930	10,04	6 013,26
1.1.2 18.P05.A52.015	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 nuove pavimentazioni (1)x(1092+57,00+108x0,80) risvolti (1)x(108,00)x(0,50)	1 235,400 54,000		
	m ²	1 289,400	1,21	1 560,17
1.1.3 18.A70.A05.005	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(1289,40)	1 289,400		
	m ²	1 289,400	3,02	3 893,99
1.1.4 18.A05.C10.005	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 creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la			
a riportare Euro				11 467,42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			11 467,42
	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 modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , 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 per nuova pavimentazione (1)x(57,00+108,00x0,70)x(0,30)	39,780		
	m ³	39,780	12,92	513,96
1.1.5 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato 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 per nuova pavimentazione (1)x(1092,00+57,00+108x0,30)x(0,30) ripristini linea raccolta acque (1)x(13,00)x(1,00)x(0,15)	354,420 1,950		
	m ³	356,370	18,88	6 728,27
1.1.6 01.A22.B00.020	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 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi per nuove pavimentazioni spessore totale 8cm (8/6)x(537,00+721,00) ripristini linea raccolta acque (8/6)x(13,00)x(1,00) per dossi (2)x(6,20)x(7,00)	1 676,914 17,329 86,800		
	m ²	1 781,043	9,89	17 614,52
1.1.7 01.A22.E05.105	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 su strada esistente			
a riportare Euro				36 324,17

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			36 324,17
	(1)x(196,00) per realizzazione dossi (3x2)x(6,20)	196,000 37,200		
	m ²	233,200	3,95	921,14
1.1.8 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base per posa tappetino (1)x(537,00+721,00+196,00) ripristini linea raccolta acque (1)x(13,00)x(1,00) per dossi (2x3)x(6,20)x(7,00)	1 454,000 13,000 260,400		
	m ²	1 727,400	0,62	1 070,99
1.1.9 01.A22.B10.015	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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 per nuovo tappeto (1)x(537,00+721,00+196,00) ripristini linea raccolta acque (1)x(13,00)x(1,00) per dossi (1)x(6,20)x(7,00)	1 454,000 13,000 43,400		
	m ²	1 510,400	6,99	10 557,70
1.1.10 07.A01.A20.025	Varie 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 per linea raccolta acque (1)x(13,00)x(1,00)x(0,10)	1,300		
	m ³	1,300	15,97	20,76
1.1.11 08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 raccolta acque			
a riportare Euro				48 894,76

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			48 894,76
	(1)x(53,50+13,00)	66,500		
	m	66,500	58,35	3 880,28
1.1.12 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava per posa condotte (1)x(53,50+13,00)x(0,50)x(0,50)	16,625		
	m³	16,625	30,99	515,21
1.1.13 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. su quantitativo voce precedente (1)x(16,625)	16,625		
	m³	16,625	6,42	106,73
1.1.14 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 linea raccolta acque su strada (1)x(13,00)x(0,60)x(0,15)	1,170		
	m³	1,170	89,60	104,83
1.1.15 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate su quantitativo voce precedente (1)x(1,170)	1,170		
	m³	1,170	25,73	30,10
1.1.16 08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura ... (4)	4,000		
	cad	4,000	208,89	835,56
a riportare Euro				54 367,47

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			54 367,47
1.1.17 08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa (4)	4,000		
	cad	4,000	136,38	545,52
1.1.18 04.P83.B02.005	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 (1)x(88,00+16,00+54,00+128,00+58,00+22,00x2+253,00)	641,000		
	m	641,000	0,56	358,96
1.1.19 04.P83.C01.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata attraversamenti pedonali (3)x(8,75) dossi (3x2)x(4,50) zebrature (1)x(4,80+2,40)	26,250 27,000 7,200		
	m²	60,450	11,29	682,48
1.1.20 04.P81.C02.005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione 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" (94)	94,000		
	cad	94,000	56,13	5 276,22
1.1.21 04.P81.E03.010	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Delineatore di corsie in poliuretano omologato dal ministero ll.pp., sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio. Larg. 20-30 cm, lung. 100-130 cm, h=5-6 cm (94)	94,000		
	m	94,000	84,17	7 911,98
	a riportare Euro			69 142,63

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			69 142,63
1.1.22 50.2.2	Compenso a corpo per riporto in quota di chiusini esistenti. Incluso scavo, rimozione chiusino, prolungamento pozzetto, riposizionamento chiusino. Tutto incluso per dare l'opera finita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	2 000,00	2 000,00
1.1.23 50.2.1	Compenso a corpo per rimozione segnaletica verticale e salvapedoni esistenti a inizio lavori e loro accantonamento per successiva posa a fine lavori. Incluso quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	300,00	300,00
1.1.24 18.A55.A05.005	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 m ² 1.000 (1)x(400,00)	400,000		
	m ²	400,000	1,02	408,00
1.1.25 04.P80.A02.035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. (2)	2,000		
	cad	2,000	32,47	64,94
1.1.26 04.P80.A03.055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. (6)	6,000		
	cad	6,000	37,71	226,26
a riportare Euro				72 141,83

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			72 141,83
1.1.27 04.P80.A06.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonche alle tipologie in uso nella citta di Torino. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 250x550 mm, sp. 25/10, Al, E.G. (2)	2,000		
	cad	2,000	14,50	29,00
1.1.28 04.P80.D01.020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m (9)	9,000		
	cad	9,000	20,30	182,70
1.1.29 04.P84.A01.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso 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. Fino a mq 0.23 (2)	2,000		
	cad	2,000	8,36	16,72
1.1.30 04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso 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 (2+6)	8,000		
	cad	8,000	16,75	134,00
1.1.31 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm (9)	9,000		
a riportare Euro				72 504,25

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			72 504,25
	cad	9,000	30,12	271,08
	TOTALE TRATTO OVEST		Euro	72 775,33
1.2	TRATTO EST			
1.2.1 18.A05.B10.005	<p>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'agguagliamento 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</p> <p>per interventi su strada esistente/percorso ciclopedonale (1)x(0,35)x(579,00)</p> <p>per rimozione pavimentazione (1)x(0,35)x(19,00)</p> <p>per ampliamento carreggiata (1)x(0,45)x(674,00)</p> <p>(1)x(0,45)x(98,00)</p> <p>tratti fuori asfalto lato NORD (1)x(127,00)x(0,70)x(0,65)</p> <p>lato SUD (1)x(91,00)x(0,70)x(0,65)</p> <p>per posa tubi linea raccolta acque (1)x(11,00+21,00+11,50)x((0,50+1,00)/2)x(0,80)</p> <p>per fossi raccolta acque (1)x(105,00+147,00+86,00)x(0,22)</p>	<p>202,650</p> <p>6,650</p> <p>303,300</p> <p>44,100</p> <p>57,785</p> <p>41,405</p> <p>26,100</p> <p>74,360</p>		
	m ³	756,350	10,04	7 593,75
1.2.2 07.A01.A20.025	<p>Varie</p> <p>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</p> <p>per rimozione pavimentazione</p> <p>per nuova strada/pista ciclopedonale (1)x(579,00)x(0,10)</p> <p>nuove aree verdi (1)x(19,00)x(0,10)</p> <p>per raccolta acque (1)x(4,50)x(1,00)x(0,10)</p> <p>(1)x(4,50)x(1,00)x(0,10)</p>	<p>57,900</p> <p>1,900</p> <p>0,450</p> <p>0,450</p>		
	m ³	60,700	15,97	969,38
1.2.3 18.P05.A52.015	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			
	a riportare Euro			81 338,46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			81 338,46
	resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12 per allargamenti (1)x(663,00+98,00) per tratti oltre asfalto lato NORD (1)x(127,00)x(0,70) lato SUD (1)x(91,00)x(0,70) risvolti (2)x(127,00)x(0,50) (2)x(91,00)x(0,50)	761,000 88,900 63,700 127,000 91,000		
	m ²	1 131,600	1,21	1 369,24
1.2.4 18.A70.A05.005	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(1131,60)	1 131,600		
	m ²	1 131,600	3,02	3 417,43
1.2.5 18.A05.C10.005	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 creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo 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 modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , 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 Hmedia 30cm (1)x(674,00+98,00+127,00x0,70+91,00x0,70)x(0,30)	277,380		
	m ³	277,380	12,92	3 583,75
1.2.6 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato 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 per ampliamenti (1)x(674,00+98,00)x(0,15) (1)x(127,00x0,30+91,00x0,30)x(0,15) per ripristino raccolta acque (1)x(4,50)x(1,00)x(0,15)	115,800 9,810 0,675		
	m ³	126,285	18,88	2 384,26
	a riportare Euro			92 093,14

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			92 093,14
1.2.7 25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato 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 ² , 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. intervento su strada esistente (1)x(579,00)x(0,15) per ampliamento carreggiata (1)x(674,00+98,00)x(0,15) ampliamento oltre asfalto (1)x(127,00+91,00)x(0,15)x(0,15) per ripristino raccolta acque (1)x(4,50)x(1,00)x(0,15)	86,850 115,800 4,905 0,675		
	m ³	208,230	45,92	9 561,92
1.2.8 01.A22.B00.020	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 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi per uno spessore totale di 8cm (8/6)x(579,00) (8/6)x(674,00) (8/6)x(98,00) per ripristino raccolta acque (8/6)x(4,50)x(1,00)	771,807 898,442 130,634 5,999		
	m ²	1 806,882	9,89	17 870,06
1.2.9 01.A22.E05.105	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 su strada esistente (1)x(35,00)	35,000		
	m ²	35,000	3,95	138,25
	a riportare Euro			119 663,37

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			119 663,37
1.2.10 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base per ripristini (1)x(579,00+674,00+98,00+35,00) per ripristino raccolta acque (1)x(4,50)x(1,00)	1 386,000 4,500		
	m²	1 390,500	0,62	862,11
1.2.11 01.A22.B10.015	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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 per ripristini (1)x(35,00+579,00+674,00+98,00) per ripristino raccolta acque (1)x(4,50)x(1,00)	1 386,000 4,500		
	m²	1 390,500	6,99	9 719,60
1.2.12 08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 linea raccolta acque (1)x(11,00)	11,000		
	m	11,000	58,35	641,85
1.2.13 08.A35.H10.190	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 linea raccolta acque (1)x(21,00+11,50)	32,500		
	m	32,500	94,30	3 064,75
1.2.14 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava per posa condotte (1)x(11,00+21,00+11,50)x(0,50)x(0,50)	10,875		
	m³	10,875	30,99	337,02
	a riportare Euro			134 288,70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			134 288,70
1.2.15 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. su quantitativo voce precedente (1)x(10,875)	10,875		
	m ³	10,875	6,42	69,82
1.2.16 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per calottatura condotte (1)x(11,00+4,50+11,50)x(0,60)x(0,15)	2,430		
	m ³	2,430	89,60	217,73
1.2.17 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate su quantitativo voce precedente (1)x(2,430)	2,430		
	m ³	2,430	25,73	62,52
1.2.18 01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C per calottatura nei tratti su strada rete 820 p=4,071kg/m ² (1)x(11,00+4,50+11,50)x(0,60)x(4,071)	65,950		
	kg	65,950	1,34	88,37
1.2.19 08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura ... (2)	2,000		
	cad	2,000	208,89	417,78
	a riportare Euro			135 144,92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			135 144,92
1.2.20 08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa (2)	2,000		
	cad	2,000	136,38	272,76
1.2.21 04.P81.C02.005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione 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" (48)	48,000		
	cad	48,000	56,13	2 694,24
1.2.22 04.P84.B08.005	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 (48)	48,000		
	cad	48,000	24,08	1 155,84
1.2.23 04.P81.E03.010	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Delineatore di corsie in poliuretano omologato dal ministero ll.pp., sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio. Larg. 20-30 cm, lung. 100-130 cm, h=5-6 cm (3)x(4,00)	12,000		
	m	12,000	84,17	1 010,04
1.2.24 04.P84.C03.005	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta. Posa cordolo prefabbricato (3)x(4,00)	12,000		
	m	12,000	16,42	197,04
1.2.25 50.2.3	Fornitura e posa di bordura per aiuole in acciaio corten, prezzo per ogni metro lineare effettivo in opera.			
a riportare Euro				140 474,84

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			140 474,84
	per aiuola (1)x(0,80+0,80+15,50+15,50)	32,600		
	m	32,600	17,47	569,52
1.2.26 18.A55.A05.005	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 m ² 1.000 sull'area dei lavori (1)x(700,00)	700,000		
	per arrotondamento (1)x(4,8235)	4,824		
	m ²	704,824	1,02	718,92
1.2.27 04.P83.A15.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) 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 (1)x(47,00)	47,000		
	m	47,000	0,70	32,90
1.2.28 04.P83.B02.005	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 (1)x(161,00+159,00+157,00+10,00+4,00x2)	495,000		
	m	495,000	0,56	277,20
1.2.29 04.P83.C01.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per attraversamenti pedonali (1)x(0,75+7,50)	8,250		
	per zebrsture (1)x(1,80)	1,800		
	m ²	10,050	11,29	113,46
1.2.30 04.P83.B04.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee 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.			
a riportare Euro				142 186,84

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			142 186,84
	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazione corsie o piste riservate, su nuovi manti. (1)x(130,00)	130,000		
	m	130,000	1,32	171,60
1.2.31 04.P81.A02.005	Segnali complementari e colonnine Delineatore modulare di curva (detto visualino), come da fig. II 468 (oppure 395), art. 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o scatolata. 60x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G. (6)	6,000		
	cad	6,000	23,09	138,54
1.2.32 04.P80.D01.020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m (6)	6,000		
	cad	6,000	20,30	121,80
1.2.33 04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq (6)	6,000		
	cad	6,000	16,75	100,50
1.2.34 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm (6)	6,000		
	cad	6,000	30,12	180,72
1.2.35 50.2.1	Compenso a corpo per rimozione segnaletica verticale e salvapedoni esistenti a inizio lavori e loro accantonamento per successiva posa a fine lavori. Incluso quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	300,00	300,00
1.2.36 50.2.4	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			
a riportare Euro				143 200,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			143 200,00
	finita a regola d'arte. (1)	1,000		
	a corpo	1,000	800,00	800,00
TOTALE TRATTO EST			Euro	71 224,67
TOTALE LAVORI A CORPO			Euro	144 000,00
2	ONERI PER LA SICUREZZA			
2.1 50.3.1	ONERI PER LA SICUREZZA Compenso a corpo relativo ad oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi: segnaletica provvisoria per delimitazione 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.			
	(1)	1,000		
	a corpo	1,000	5 000,00	5 000,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA			Euro	5 000,00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	149 000,00

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE**Riqualificazione e messa in sicurezza di Corso Avilianum - Completamento**

		Euro	Euro	Euro
Importo lavori a base d'asta				144 000.00
Oneri per la Sicurezza				5 000.00
Totale lavori				149 000.00
Somme a disposizione dell'Amministrazione :				
I.V.A. 10% su lavori			14 900.00	
Spese Tecniche	Direzione Lavori			
	Contabilità			
	Certificato di Regolare Esecuzione			
	Coordinatore in materia di sicurezza in fase di esecuzione			
	Sommano	7 230.00		
Cassa Ingegneri 4%		289.20		
		7 519.20	7 519.20	
I.V.A. 22% su spese tecniche e Cassa			1 654.22	
Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) di cui € 596.00 per fondo innovazione			2 642.00	
Pubblicità, gara, accordi bonari, lavori in economia, imprevisti; spese per acquisizione aree, incarichi professionali per procedure espropri, registrazione, trascrizione e frazionamenti (compr. cassa e Iva)			14 284.58	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione		41 000.00	41 000.00
		TOTALE COMPLESSIVO		190 000.00
		Mello Rella & Associati - Ingegneria		
		ing. Martiner Testa Davide		
Valdengo, Luglio 2021				