

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Piano esecutivo convenzionato per la realizzazione di un fabbricato a due piani fuori terra, piano interrato e sottotetti di pertinenza non abitabili, in area residenziale. Via Perotto 24 a Rivoli.  
Opere di urbanizzazione a scomputo

**COMMITTENTE:** ROSSANO Giovanni Battista

Torino, 12/11/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Alessandro CASSETTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane, .... (SpCat 1)</b>								
	<b>Realizzazione marciapiede lungo Via Perotto (Cat 1)</b>								
1 22.P20.A65. 005	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84 Per ogni campione Analisi e classificazione delle terre e rocce da scavo					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	365,74	365,74	
2 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana * (lung.=28,60+1,50+1,90+4) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana * (lung.=18,50+1,50) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana * (lung.=13,50+1,50+1,50) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato sx * (lung.=72,10+1,50*3) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato sx * (lung.=15,60+1,50+1,50) Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (lung.=23,70+1,20+1,20) Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (lung.=8,30+1,33+2,13) Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (lung.=8,80+5,40+2,10) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx * (lung.=7,20+1,50) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx * (lung.=11,20+1,50+1,50) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx * (lung.=20,30+1)					36,00 20,00 16,50 76,60 18,60 26,10 11,76 16,30 8,70 14,20 21,30			
	SOMMANO m					266,06	5,46	1'452,69	
3 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 30 eseguito a macchina Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato sx Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato sx Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (larg.=2,13+1,33) Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (lung.=8,80+5,40) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx					28,60 4,00 18,50 13,50 72,10 15,60 23,70 8,30 14,20 7,20 11,20 20,30	1,500 1,900 1,500 1,500 1,500 1,500 1,200 3,460 1,600 1,500 1,500 0,500	42,90 7,60 27,75 20,25 108,15 23,40 28,44 14,36 22,72 10,80 16,80 10,15	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					333,32	11,86	3'953,18	
	A R I P O R T A R E							5'771,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'771,61
4 01.A21.A60. 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi Vedi voce n° 3 [m² 333.32]					333,32		
	SOMMANO m²					333,32	2,53	843,30
5 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g m² 280 Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana * (larg.=1,500+0,30+0,30) (larg.=1,90+0,30+0,30) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana * (larg.=1,500+0,30+0,30) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana * (larg.=1,500+0,30+0,30) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato sx * (larg.=1,500+0,30+0,30) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato sx * (larg.=1,500+0,30+0,30) Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (larg.=1,20+0,3+0,3) Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (larg.=2,13+0,3+1,33+0,3) Scavo per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (lung.=8,80+5,40)*(larg.=1,600+0,3) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx * (larg.=1,500+0,30+0,30) Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx Scavo per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx * (larg.=0,500+0,3)		28,60 4,00 18,50 13,50 72,10 15,60 23,70 8,30 14,20 7,20 11,20 20,30	2,100 2,500 2,100 2,100 2,100 2,100 1,800 4,060 1,900 2,100 1,500 0,800		60,06 10,00 38,85 28,35 151,41 32,76 42,66 16,85 26,98 15,12 16,80 16,24		
	SOMMANO m²					456,08	1,58	720,61
6 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpaie livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 5 [m² 456.08]					456,08		
	SOMMANO m²					456,08	2,30	1'048,98
7 01.P18.N50. 005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 Cordolo lungo Via Avigliana *(lung.=33,70+1,50*3+1,60) Cordolo lungo Via Avigliana *(lung.=19,20+1,50) Cordolo lungo Via Avigliana Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=18,40+1,70*2) Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=52+1,50*4) Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=18,10+1,50) Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx *(lung.=8,80+1,50) Cordolo lungo Via Perotto lato dx *(lung.=33,50+1,50)		39,80 20,70 15,50 21,80 58,00 19,60 24,70 11,00 17,20 10,30 35,00			39,80 20,70 15,50 21,80 58,00 19,60 24,70 11,00 17,20 10,30 35,00		
	A R I P O R T A R E					273,60		8'384,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					273,60		8'384,50
	SOMMANO m					273,60	21,09	5'770,22
8 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 7 [m 273.60]					273,60		
	SOMMANO m					273,60	25,45	6'963,12
	<b>Realizzazione dissuasore incrocio Via Avigliana Via Perotto (Cat 2)</b>							
9 08.A65.P97. 005	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente diametro 1000 Modifica quota pozzetti esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	237,18	948,72
	<b>Realizzazione marciapiede lungo Via Perotto (Cat 1)</b>							
10 01.A22.A80. 088	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 Ripristino stradale dopo la posa dei nuovi cordoli Cordolo lungo Via Avigliana *(lung.=33,70+1,50*3+1,60) Cordolo lungo Via Avigliana *(lung.=19,20+1,50) Cordolo lungo Via Avigliana Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=18,40+1,70*2) Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=52+1,50*4) Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=18,10+1,50) Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx *(lung.=8,80+1,50) Cordolo lungo Via Perotto lato dx *(lung.=33,50+1,50)					7,96 4,14 3,10 4,36 11,60 3,92 4,94 2,20 3,44 2,06 7,00		
	SOMMANO m²					54,72	20,42	1'117,38
11 01.A01.B97. 005	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai							
	A R I P O R T A R E							23'183,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'183,94
	sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni) Rilevato per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana		28,60	1,500	0,200	8,58		
			4,00	1,900	0,200	1,52		
	Rilevato per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana		18,50	1,500	0,200	5,55		
	Rilevato per realizzazione marciapiede lungo Via Avigliana		13,50	1,500	0,200	4,05		
	Rilevato per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato sx		72,10	1,500	0,200	21,63		
	Rilevato per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato sx		15,60	1,500	0,200	4,68		
	Rilevato per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx		23,70	1,200	0,200	5,69		
	Rilevato per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx * (larg.=2,13+1,33)*(H/peso=0,5*0,2)		8,30	3,460	0,100	2,87		
	Rilevato per realizzazione banchina lungo Via Perotto lato dx		14,20	1,600	0,200	4,54		
	Rilevato per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx		7,20	1,500	0,200	2,16		
	Rilevato per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx		11,20	1,500	0,200	3,36		
	Rilevato per realizzazione marciapiede lungo Via Perotto lato dx		20,30	0,500	0,200	2,03		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					66,66	9,21	613,94
12 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi Marciapiede lungo Via Avigliana Marciapiede lungo Via Avigliana Marciapiede lungo Via Avigliana Marciapiede lungo Via Perotto lato sx Marciapiede lungo Via Perotto lato sx Marciapiede lungo Via Perotto lato sx Banchina lungo Via Perotto lato dx Banchina lungo Via Perotto lato dx Banchina lungo Via Perotto lato dx Marciapiede lungo Via Perotto lato sx Marciapiede lungo Via Perotto lato sx Marciapiede lungo Via Perotto lato sx					47,00 27,00 20,00 28,00 75,00 23,00 28,00 13,00 22,00 11,00 23,30 10,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		20,50	0,500		327,55	21,31	6'980,09
13 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> Vedi voce n° 10 [m <sup>2</sup> 54.72] Vedi voce n° 12 [m <sup>2</sup> 327.55]					54,72 327,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					382,27	1,06	405,21
14 01.A23.A45. 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 Vedi voce n° 12 [m <sup>2</sup> 327.55]					327,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					327,55	13,12	4'297,46
15 01.A22.B10. 030	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							
	A RIPORTARE							35'480,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'480,64
	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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ripristinoi stradale dopo la posa dei nuovi cordoli Cordolo lungo Via Avigliana *(lung.=33,70+1,50*3+1,60) Cordolo lungo Via Avigliana *(lung.=19,20+1,50) Cordolo lungo Via Avigliana Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=18,40+1,70*2) Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=52+1,50*4) Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=18,10+1,50) Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx *(lung.=8,80+1,50) Cordolo lungo Via Perotto lato dx *(lung.=33,50+1,50)							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					54,72	9,27	507,25
16 01.A21.B35. 005	16 01.A21.B35. 005 Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10 Ripristinoi stradale dopo la posa dei nuovi cordoli Cordolo lungo Via Avigliana *(lung.=33,70+1,50*3+1,60) Cordolo lungo Via Avigliana *(lung.=19,20+1,50) Cordolo lungo Via Avigliana Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=18,40+1,70*2) Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=52+1,50*4) Cordolo lungo Via Perotto lato sx *(lung.=18,10+1,50) Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx Cordolo lungo Via Perotto lato dx *(lung.=8,80+1,50) Cordolo lungo Via Perotto lato dx *(lung.=33,50+1,50)							
	SOMMANO m					303,60	2,18	661,85
	<b>Realizzazione dissuasore incrocio Via Avigliana Via Perotto (Cat 2)</b>							
17 01.A23.B95. 005	17 01.A23.B95. 005 Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso Taglio pavimentazione zona scivoli Via Avigliana Via Avigliana Via Zanella Via Perotto							
	SOMMANO m					25,50	5,46	139,23
18	18 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo							
	A R I P O R T A R E							36'788,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'788,97
01.A22.E00. 105	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm Scarifica strato superficiale incrocio					170,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					170,00	2,75	467,50
19 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina Escuzione scavo zona scivoli Via Avigliana Via Avigliana Via Zanella Via Perotto		8,40 5,20 7,20 4,70	1,200 1,200 1,200 1,200		10,08 6,24 8,64 5,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,60	11,86	362,92
20 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 19 [m <sup>2</sup> 30.60]					30,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,60	1,30	39,78
21 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.a.s.h.o. modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione Escuzione scivoli Via Avigliana Via Avigliana Via Zanella Via Perotto		8,40 5,20 7,20 4,70	1,000 1,000 1,000 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200	1,68 1,04 1,44 0,94		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,10	67,72	345,37
22 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore							
	A R I P O R T A R E							38'004,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'004,54
	finito fino a 30 cm Escuzione scivoli Via Avigliana Via Avigliana Via Zanella Via Perotto		8,40 5,20 7,20 4,70	1,000 1,000 1,000 1,000		8,40 5,20 7,20 4,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25,50	1,30	33,15
23 01.A21.B00. 005	Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato Escuzione scivoli Via Avigliana Via Avigliana Via Zanella Via Perotto		8,40 5,20 7,20 4,70	1,000 1,000 1,000 1,000		8,40 5,20 7,20 4,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25,50	290,96	7'419,48
24 01.A21.B35. 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm 8-10 Vedi voce n° 17 [m 25.50]					25,50		
	SOMMANO m					25,50	2,18	55,59
25 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> Superficiale incrocio					170,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					170,00	1,06	180,20
26 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 Rialzo superficiale incrocio					170,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					170,00	11,56	1'965,20
27 01.A22.A44.	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>							
	A R I P O R T A R E							47'658,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'658,16
015	Superficiale incrocio					170,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					170,00	1,06	180,20
28 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 Superficiale incrocio					170,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					170,00	7,15	1'215,50
29 08.A65.P97. 005	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controlaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controlaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente diametro 1000 Modifica quota pozzetti esistenti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	237,18	1'660,26
30 08.A35.H50. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm <sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm Spostamento caditoia lato monte Via Avigliana		8,00			8,00		
	SOMMANO m		8,00			8,00	62,56	500,48
31 07.P01.B05.0 05	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm Spostamento caditoia lato monte Via Avigliana					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,99	11,99
32 07.A04.D05. 006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Spostamento caditoia lato monte Via Avigliana					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,74	65,74
33 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Spostamento caditoia lato monte Via Avigliana riutilizzando la caditoia precedentemente rimossa	1,00			40,000	40,00		
	SOMMANO kg	1,00			40,000	40,00	3,31	132,40
	A RIPORTARE							51'424,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'424,73
	<b>Presiposizione cavidotto (Cat 3)</b>							
34 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per posa nuovi cavidotti lungo via Perotto Scavo per posa nuovi cavidotti lungo via Perotto	73,00 52,00	0,70 0,70	1,000 1,000		51,10 36,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					87,50	10,70	936,25
35 14.P05.A65. 005	Provvisa e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m <sup>3</sup> di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11 per manufatto ad 1 foro Nuovi cavidotti lungo via Perotto Nuovi cavidotti lungo via Perotto	73,00 52,00			2,000 2,000	146,00 104,00		
	SOMMANO m					250,00	19,19	4'797,50
36 14.P02.A05. 005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo Scavo per posa nuovi cavidotti lungo via Perotto Scavo per posa nuovi cavidotti lungo via Perotto	73,00 52,00	0,70 0,70	0,800 0,800		40,88 29,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					70,00	10,28	719,60
37 14.P13.A15. 005	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h primo pozzetto Nuovi pozzeti					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	100,10	1'301,30
38 14.P14.A10. 005	Provvisa e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50) Nuovi pozzeti					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	118,09	1'535,17
39 13.P03.A25. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 364 mm - testa 130 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio; Predisposizione nuove basi porta palo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	561,14	3'927,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'642,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'642,53
	<b>Segnaletica stradale (Cat 4)</b>							
40 04.P83.C02.0 05	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm Segnaletica orizzontale Segnaletica banchina su passo carraio Via Avigliana sx Segnaletica banchina su Via Avigliana dx Segnaletica banchina su passo carraio Via Perotto sx Segnaletica posti auto su Via Perotto sx *(lung.=15+2,10+2,10) Segnaletica posti auto su Via Perotto sx *(lung.=22+2,50*3) Segnaletica banchia su Via Perotto sx							
	SOMMANO m					92,70	0,73	67,67
41 04.P83.C01.0 05	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata Segnaletica orizzontale Segnaletica passaggio pedonale su via Avigliana Segnaletica passaggio pedonale su via Perotto Segnaletica passaggio pedonale su via Perotto Segnaletica striscia su via Perotto	2,00						
	SOMMANO m <sup>2</sup>					66,05	11,08	731,83
42 04.P83.E07.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160 Scritta completa STOP urbano o TAXI Segnaletica orizzontale Segnaletica di STOP su Via Perotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,63	91,63
43 04.P83.H01. 005	Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali Segnaletica sui cigli dei marciapiedi e delle banchine, sulle barriere non metalliche, muri, spigoli di fabbricato, archivolti, ecc. con altezza o larghezza del tratteggio non superiore a 30 cm in vernice spartitraffico in colore bianco-nero o giallo-nero a richiesta della d. l. Segnaletica b-n sui cigli dei marciapiedi e banchine Segnalazione dissuasore incrocio					60,00 45,99		
	SOMMANO m					105,99	0,87	92,21
44 04.P80.D02. 010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS- BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m Segnaletica verticale Stop Attraversamento pedonale Senso unico Divieto di accesso Limite di velocità					2,00 3,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					11,00	38,18	419,98
45 04.P84.A05. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo e comprensivo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'045,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'045,85
	della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc. Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT Vedi voce n° 44 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	18,93	208,23
46 04.P80.A02. 005	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. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. Segnaletica verticale Stop					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,81	21,62
47 04.P80.B06.0 05	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G. Segnaletica verticale Attraversamento pedonale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,91	107,73
48 04.P80.A07. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 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). 25x80 cm, sp. 25/10, Al, H.I Segnaletica verticale Senso unico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,19	30,19
49 04.P80.A02. 025	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.							
	A R I P O R T A R E							66'413,62





## QUADRO ECONOMICO

### OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA / SECONDARIA

Opere per urbanizzazioni € 67 200,00

Totale importo computo € 67 200,00

- Ribasso del 30% su €. 67200 € 20 160,00

Totale importo ribassato € 47 040,00

- Oneri per la sicurezza aggiuntivi non soggetti a ribasso  
(circa 5% dell'importo da computo) € 3 360,00

Totale importo con oneri per la sicurezza € 50 400,00

- Oneri vari € -

- € -

- Contributo Spese Tecniche € -

**Importo complessivo opere di urbanizzazione** € 50 400,00

### OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO

€ -

**Importo complessivo opere a scomputo e non a scomputo** € 50 400,00