

# Comune di RIVA presso CHIERI

Provincia di Torino

OGGETTO:

**SISTEMAZIONE VIA DEI FINELLI - 1° lotto**

*-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-*

ELABORATO:

*COMPUTO METRICO ESTIMATIVO*

TAVOLA

-

ELABORATO N°

3

IL PROGETTISTA:

**Ing. CARLO MAROCCO**

Via Cesare Battisti 7

10023 Chieri (TO)

Tel/Fax 011 / 941 34 22

E-mail: carlo.marocco@ording.torino.it

C.F. MRC CRL 65M30 C627J

P.I. 059 064 500 19

Ordine Ingegneri Prov. di Torino n. 5882S

CODICE

603 / 17

DATA:

DICEMBRE 2017

IL COMMITTENTE:

VIDIMAZIONI:

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>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>TRATTO B-C (SpCat 1)</b>							
	<b>SCAVI E DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
1 01.A22.E00.140	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 8 da incrocio a punto B					15,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,00	4,15	62,25
2 01.A22.A20.010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare da incrocio a punto B					265,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					265,00	1,44	381,60
3 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre BC tutto esistente					371,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					371,70	11,42	4'244,81
4 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm BC ampliamento	377,28			0,400	150,91		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					150,91	3,81	574,97
5 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm BC spostamento palo BC acque bianche *(lung.=10+9+2+2+6)		6,20 29,00	0,600 0,600	0,400 0,800	1,49 13,92		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,41	10,78	166,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'429,75

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>							5'429,75
6 01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, 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 BC riempimenti per condotte acque bianche		29,00	0,600	0,200	3,48		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,48	12,49	43,47
7 01.A01.C65.020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 4 [m <sup>3</sup> 150.91] Vedi voce n° 5 [m <sup>3</sup> 15.41]					150,91		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,41		
	<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 2)</b>					166,32	2,76	459,04
8 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa BC aiuole	2,00	10,40			20,80		
	SOMMANO m					20,80	6,69	139,15
9 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 8 [m 20.80]					20,80		
	SOMMANO m					20,80	14,35	298,48
10 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 BC aiuole	3,67			0,200	0,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,73	108,30	79,06
11 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Vedi voce n° 10 [m <sup>3</sup> 0.73]					0,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,73		6'448,95

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>					0,73		6'448,95
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,73	24,47	17,86
12 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 BC ampliamento					377,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					377,28	9,45	3'565,30
13 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° 12 [m <sup>2</sup> 377.28]					377,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					377,28	1,30	490,46
14 01.A22.F10.005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido da incrocio a punto B					8,00		
	SOMMANO t					8,00	61,97	495,76
15 01.A22.A50.005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 Vedi voce n° 14 [t 8.00]					8,00		
	SOMMANO t					8,00	10,18	81,44
16 01.A22.F00.005	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera Trattato con bitume semisolido BC esistente rimodellamento BC ampliamento	371,70 377,28	0,11 0,08			81,77 60,36		
	SOMMANO t					142,13	54,47	7'741,82
17 01.A22.A50.015	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi oltre a cm 6 Vedi voce n° 16 [t 142.13]					142,13		
	SOMMANO t					142,13	7,34	1'043,23
18 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base da incrocio a punto B BC esistente BC ampliamento					265,00 371,70 377,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'013,98		19'884,82

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>					1'013,98		19'884,82
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'013,98	0,61	618,53
19 01.A22.B10.010	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 da incrocio a punto B BC esistente BC ampliamento					265,00 371,70 377,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'013,98	5,02	5'090,18
20 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava spolvero finale da incrocio a punto B BC					1,20 3,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,70	29,60	139,12
21 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 20 [m <sup>3</sup> 4.70]					4,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,70	6,33	29,75
22 04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,54	20,54
23 04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003					2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,00	5,44	10,88
24 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'793,82

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>							25 793,82
	antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12					8,00		
	SOMMANO m					8,00	0,55	4,40
25 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava BC acque bianche *(lung.=10+9+2+2+6) (lung.=10+9+2+2+6)*(larg.=0,1*0,1*3,14)		29,00 29,00	0,400 0,031	0,400	4,64 -0,90		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					4,64 -0,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,74	29,60	110,70
26 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. Vedi voce n° 25 [m <sup>3</sup> 3.74]					3,74		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,74	6,33	23,67
	<b>MODIFICHE SOTTOSERVIZI (Cat 3)</b>							
27 07.A19.S30.020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 BC ampliamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,82	43,82
28 07.A19.S30.025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra BC caditoia *(par.ug.=3+1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	65,09	260,36
29 07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 BC BC ampliamento					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	175,16	1 050,96
30 07.A19.S30.035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80 BC ampliamento					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		27 287,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		27'287,73
	SOMMANO cad					1,00	197,00	197,00
31 13.P08.A30.015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o alla pubblica discarica; BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,67	41,67
32 13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm; BC spostamento palo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,23	89,23
33 13.P03.A10.010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; BC spostamento palo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	209,35	209,35
34 08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 BC spostamento palo BC caditoie					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	32,59	228,13
35 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Vedi voce n° 34 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,96	202,72
36 AN.1	Lavori da elettricista per spostamento palo di illuminazione nel tratto BC BC spostamento palo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	192,12	192,12
37 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali posa pozzetti BC					7,00		
	SOMMANO h					7,00	23,77	166,39
38 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 BC spostamento palo chiusino 60x60 D400 BC caditoie D400	2,00 5,00			80,000 57,000	160,00 285,00		
	SOMMANO kg					445,00	2,98	1'326,10
39 07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere							
	A R I P O R T A R E							29'940,44

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>							29'940,44
	BC spostamento palo BC caditoie					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	20,99	146,93
40 08.A35.H10.090	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 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 BC caditoie *(par.ug.=10+9+2+2+6)	29,00				29,00		
	SOMMANO m					29,00	18,60	539,40
41 08.A35.H35.045	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 200 BC caditoie innesti in fogna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,83	283,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'910,09

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>							30'910,09
	<b>TRATTO C-D (SpCat 2) SCAVIE DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
42 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Demolizione asfalto tratto CD					562,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					562,68	11,42	6'425,81
43 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm CD ampliamento *(par.ug.=98,29+83,23)	181,52			0,400	72,61		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					72,61	3,81	276,64
44 01.A01.C65.020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 43 [m <sup>3</sup> 72.61]					72,61		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					72,61	2,76	200,40
	<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 2)</b>							
45 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 CD ampliamento *(par.ug.=98,29+83,23)	181,52				181,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					181,52	9,45	1'715,36
46 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° 45 [m <sup>2</sup> 181.52]					181,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					181,52	1,30	235,98
47 01.A22.F00.005	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera Trattato con bitume semisolido CD esistente rimodellamento CD ampliamento *(par.ug.=98,29+83,23+6,3))	556,38	0,11		2,000	122,40		
		187,82	0,08		2,000	30,05		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					152,45		39'764,28

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>					152,45		39'764,28
48	01.A22.A50.015					152,45	54,47	8'303,95
	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi oltre a cm 6 Vedi voce n° 47 [t 152.45]					152,45		
	<b>SOMMANO t</b>					152,45	7,34	1'118,98
49	01.A22.A90.005					556,38		
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base CD esistente CD ampliamento					187,82		
	<b>SOMMANO m²</b>					744,20	0,61	453,96
50	01.A22.B10.010					556,38		
	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, 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 3 CD esistente CD ampliamento *(par.ug.=(98,29+83,23+6,3))	187,82				187,82		
	<b>SOMMANO m²</b>					744,20	5,02	3'735,88
51	01.P03.A60.005					2,50		
	Sabbia granita di cava spolvero finale CD					2,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					2,50	29,60	74,00
52	01.A21.A20.005					2,50		
	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. Vedi voce n° 51 [m³ 2.50]					2,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					2,50	6,33	15,83
	<b>MODIFICHE SOTTOSERVIZI (Cat 3)</b>							
53	07.A19.S30.020					1,00		
	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 CD ampliamento					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	43,82	43,82
54	07.A19.S30.025							
	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'510,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'510,70
	cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra CD caditoie + tombino					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	65,09	650,90
55 07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 CD					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	175,16	700,64
	A R I P O R T A R E							54'862,24

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>							54'862,24
	<b>TRATTO D-E (SpCat 3) SCAVIE DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
56 01.A22.A20.010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare Esistente DE					705,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					705,65	1,44	1'016,14
	<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 2)</b>							
57 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 56 [m <sup>2</sup> 705.65]					705,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					705,65	0,61	430,45
58 01.A22.F10.005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido DE rimodellamento					20,00		
	SOMMANO t					20,00	61,97	1'239,40
59 01.A22.A50.005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 Vedi voce n° 58 [t 20.00]					20,00		
	SOMMANO t					20,00	10,18	203,60
60 01.A22.B10.010	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 DE					705,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					705,65	5,02	3'542,36
61 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava spolvero finale DE					2,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,00	29,60	59,20
62 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'353,39

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>							61'353,39
	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. Vedi voce n° 61 [m³ 2.00]					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	6,33	12,66
	<b>MODIFICHE SOTTOSERVIZI (Cat 3)</b>							
63 07.A19.S30.020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 DE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,82	87,64
64 07.A19.S30.025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra DE caditoie + tombini					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	65,09	455,63
65 07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 DE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	175,16	700,64
66 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 DE buco	1,00			112,000	112,00		
	SOMMANO kg					112,00	2,98	333,76
67 07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere DE buco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,99	20,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'964,71

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>							62'964,71
	<b>TRATTO E-F (SpCat 4) SCAVIE DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
68 01.A22.E00.140	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 8 E Ingresso serranda					14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,00	4,15	58,10
69 01.A22.A20.010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare EF					1'330,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'330,15	1,44	1'915,42
	<b>PAVIMENTAZIONI (Cat 2)</b>							
70 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 69 [m <sup>2</sup> 1 330.15]					1'330,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'330,15	0,61	811,39
71 01.A22.F10.005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido EF rimodellamento					37,00		
	SOMMANO t					37,00	61,97	2'292,89
72 01.A22.A50.005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 Vedi voce n° 71 [t 37.00]					37,00		
	SOMMANO t					37,00	10,18	376,66
73 01.A22.B10.010	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'419,17

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>							68'419,17
	Vedi voce n° 69 [m <sup>2</sup> 1 330.15]					1'330,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'330,15	5,02	6'677,35
74 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava EF spolvero finale					3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,00	29,60	88,80
75 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 74 [m <sup>3</sup> 3.00]					3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,00	6,33	18,99
76 04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria 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					50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,55	27,50
	<b>MODIFICHE SOTTOSERVIZI (Cat 3)</b>							
77 07.A19.S30.025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra EF caditoia EF tombino piccolo					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	65,09	455,63
78 07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 EF					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	175,16	700,64
79 07.A19.S30.035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80 EF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,00	197,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'585,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'585,08
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							76'585,08
	<b>T O T A L E euro</b>							76'585,08
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	TRATTO B-C	30'910,09
002	TRATTO C-D	23'952,15
003	TRATTO D-E	8'102,47
004	TRATTO E-F	13'620,37
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>76'585,08</b>
	A RIPORTARE	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	76'585,08	100,000
M:001	TRATTO B-C euro	30'910,09	40,360
M:001.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	5'932,26	7,746
M:001.002	PAVIMENTAZIONI euro	20'000,33	26,115
M:001.003	MODIFICHE SOTTOSERVIZI euro	4'977,50	6,499
M:002	TRATTO C-D euro	23'952,15	31,275
M:002.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	6'902,85	9,013
M:002.002	PAVIMENTAZIONI euro	15'653,94	20,440
M:002.003	MODIFICHE SOTTOSERVIZI euro	1'395,36	1,822
M:003	TRATTO D-E euro	8'102,47	10,580
M:003.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	1'016,14	1,327
M:003.002	PAVIMENTAZIONI euro	5'487,67	7,165
M:003.003	MODIFICHE SOTTOSERVIZI euro	1'598,66	2,087
M:004	TRATTO E-F euro	13'620,37	17,785
M:004.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	1'973,52	2,577
M:004.002	PAVIMENTAZIONI euro	10'293,58	13,441
M:004.003	MODIFICHE SOTTOSERVIZI euro	1'353,27	1,767
	<b>TOTALE euro</b>	<b>76'585,08</b>	<b>100,000</b>
	Riva presso Chieri, _____		
	<b>A RIPORTARE</b>		