



**CITTA' DI TORINO**

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA  
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI  
DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ  
BILANCIO 2013**

**LOTTO A - MODIFICHE VIABILI / GUARD-RAILS**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberto BERTASIO

.....

IL PROGETTISTA

Arch. Donato MAGGIULLI

.....

TORINO, NOVEMBRE 2013

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>PROGETTAZIONE LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE DEL SUOLO PUBBLICO</b>						
<b>BILANCIO 2013 - LOTTO A</b>						
<b>VIA DELLE QUERCE ANG. VIA DEGLI ABETI (nuova rotatoria veicolare)</b>						
Risagomatura marciapiedi esistenti						
1	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso 70.00+40.00+38.00	m	148,00	5,19	768,12
2	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in				
	005	Marciapiedi in asfalto 2.20+2.20+2.70+2.70+2.50	m	12,30	4,14	50,92
3	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo				
	010	Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10 2.70*5.40 2.50*5.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,58 13,75		
				28,33	14,40	407,95
4	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	005	Cm 15 eseguito a macchina 1/2*34.00*5.70 1/2*18.50*1.50 2/3*15.00*1.80 1/2*23.00*3.50 2/3*11.00*1.30 19.00*2.00 1/2*19.00*3.80 13.00*1.50 1/2*11.50*1.80 2/3*13.50*2.80 1/2*15.50*2.40 1/2*11.00*2.00 2/3*13.00*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96,90 13,88 18,00 40,25 9,53 38,00 36,10 19,50 10,35 25,20 18,60 11,00 10,40		
				347,71	12,31	4.280,31
5	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	015	Cm 25 eseguito a macchina 65.00*2.20 42.00*2.70 38.00*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143,00 113,40 95,00		
				351,40	15,67	5.506,44
6	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	347,71	1,66	577,20
7	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	351,40	2,49	874,99
8	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 65.00+42.00+33.00+2.70*2+2.50*2.00	m	150,40	18,25	2.744,80
	01.P18.N50	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				
	010	Dello spessore di cm 12 70.00+2.00+2.40+2.00+2.00+2.50+2.00 40.00+2.00+2.20+2.00+2.00+2.20+2.00 38.00+2.00+2.70+2.00+2.50+2.50+2.50	m m m	82,90 52,40 52,20		
				187,50	25,48	4.777,50
10	01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di				
	010	Dello spessore di cm 12	cad	4,00	44,46	177,84
11	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina 187.50+4.00*0.78	m	190,62	17,62	3.358,72
12	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	8,00	27,97	223,76
13	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	12,00	47,08	564,96
14	08.P03.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,				
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	5,00	53,10	265,50
15	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (20.00+35.00+15.00+10.00+10.00)*0.80*0.60	m³	43,200	10,81	466,99
16	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello				
	085	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	90,00	15,02	1.351,80
17	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito				
	010	A mano 0.40*0.60*90.00 0.08*0.08*3.14*90.00	m³ m³	21,600 -1,809		
				19,791	174,46	3.452,74
18	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione	m³	19,791	78,11	1.545,88
19	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,				
	010	Eseguito a mano 43.2/2	m³	21,600	47,62	1.028,59
20	08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato				
		... Griglie Ispezioni	cad cad	14,00 8,00		
				22,00	90,82	1.998,04
21	16.P04.A05	PREZZI				
	305	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di	m	30,50	122,67	3.741,44
22	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 griglie 30.00*14.00 ispezioni 35.00*8.00	kg kg	420,000 280,000		
				700,000	3,21	2.247,00
23	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione				
	005	...	cad	14,00	45,22	633,08
24	08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie'				
	005	... 12.00+8.00	cad	20,00	43,98	879,60
25	08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in				
	005	...	cad	5,00	22,56	112,80
26	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in				
	005	Dello spessore di cm 10 347.71+351.40	m²	699,11	19,68	13.758,48
27	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al				
	005	Per uno spessore pari a cm 2	m²	699,11	25,76	18.009,07
28	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	005	Cm 15 eseguito a macchina Faldina binder 148.00*0.50	m²	74,00	12,31	910,94
29	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m²	74,00	1,66	122,84
30	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m²	74,00	33,07	2.447,18
		Nuove banchine spartotraffico				
31	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso 30.00+34.00+59.00 Rotatoria	m m	123,00 44,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				167,00	5,19	866,73
32	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	005	Cm 15 eseguito a macchina				
		1/2*(4.50+1.50)*12.00	m <sup>2</sup>	36,00		
		1/2*(8.00+2.00)*12.00	m <sup>2</sup>	60,00		
		1/2*(2.00+4.60)*19.00	m <sup>2</sup>	62,70		
		1/2*(4.60*7.00)*6.00	m <sup>2</sup>	96,60		
				255,30	12,31	3.142,74
33	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	015	Cm 25 eseguito a macchina				
		Rotatoria 7.00*7.00*3.14	m <sup>2</sup>	153,86	15,67	2.410,99
34	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine				
		255.30+153.86	m <sup>2</sup>	409,16	1,66	679,21
35	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12				
		Banchina salvagente 5.00*2	m	10,00	18,25	182,50
36	01.P18.N50	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				
	010	Dello spessore di cm 12				
		26.00+2.00+1.50	m	29,50		
		31.00+3.00+4.00	m	38,00		
		55.00+3.20+3.00	m	61,20		
		Rotatoria 44.00+34.50	m	78,50		
				207,20	25,48	5.279,46
37	01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di				
	010	Dello spessore di cm 12				
			cad	12,00	44,46	533,52
38	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina				
		12.00*0.78	m	207,20		
			m	9,36		
				216,56	17,62	3.815,79
39	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del				
			cad	5,00	47,08	235,40
40	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
		(12.00+13.00+13.50+5.00+6.00+7.00)*0.60*0.80	m <sup>3</sup>	27,120	10,81	293,17
41	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello				
	085	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16				
		12.00+13.00+13.50+5.00+6.00+7.00	m	56,50	15,02	848,63
42	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito				
	010	A mano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		0.40*0.60*56.50	m <sup>3</sup>	13,560		
		0.08*0.08*3.14*56.50	m <sup>3</sup>	-1,135		
				12,425	174,46	2.167,67
43	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione				
			m <sup>3</sup>	12,425	78,11	970,52
44	01.A01.B87 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito a mano				
		27.120/2	m <sup>3</sup>	13,560	47,62	645,73
45	08.P03.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato ...				
		griglie	cad	3,00		
		ispezioni	cad	3,00		
				6,00	90,82	544,92
46	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				
		griglie 30.00*3	kg	90,000		
		ispezioni 35.00*3	kg	105,000		
				195,000	3,21	625,95
47	08.P03.N36 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione ...				
			cad	3,00	45,22	135,66
48	08.P03.N51 005	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' ...				
		5+3	cad	8,00	43,98	351,84
49	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in Dello spessore di cm 10				
		banchine	m <sup>2</sup>	255,30		
		faldina 123*0.50	m <sup>2</sup>	-61,50		
		sormonto rotatoria 153.86-(5.50*5.50*3.14)	m <sup>2</sup>	58,88		
				252,68	19,68	4.972,74
50	01.P18.R50 015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali Delle dimensioni di cm 8-10				
		58.88*1.8	q	105,984	22,22	2.354,96
51	01.A21.B70 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12				
			m <sup>2</sup>	58,88	42,19	2.484,15
52	20.A27.A10 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria				
		5.5*5.5*3.14	m <sup>2</sup>	94,99	11,88	1.128,48
53	01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con Contenente sostanza organica non inferiore al 2%				
		94.99*0.50	m <sup>3</sup>	47,495	12,07	573,26

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	45,495	6,26	284,80
55	01.A22.B20 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	193,80	5,82	1.127,92
56	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	61,50	33,07	2.033,81
		Tappeto				
57	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	615,44		
		14.00*14.00*3.14	m <sup>2</sup>	-153,86		
		7.00*7.00*3.14	m <sup>2</sup>	85,00		
		1/2*(3.5+5.00)*20.00	m <sup>2</sup>	105,00		
		1/2*(4.5+6.00)*20.00	m <sup>2</sup>	80,50		
		1/2*(4.5+7.00)*14.00	m <sup>2</sup>	48,00		
		1/2*(3.5+4.50)*12.00	m <sup>2</sup>	63,25		
		1/2*(4.5+7.00)*11.00	m <sup>2</sup>	57,50		
		1/2*(3.5+8.00)*10.00		900,83	7,49	6.747,22
58	08.P03.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	5,00	47,08	235,40
59	08.P03.N51 005	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' ...	cad	5,00	43,98	219,90
60	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	m <sup>2</sup>	900,83	0,65	585,54
61	01.A22.B10 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	900,83	5,47	4.927,54
62	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10	m	61,50	2,27	139,61
		3.50+5.00+4.50+6.00+4.50+7.00+3.50+4.50+4.50+7.00+3.50+8.00				
		<b>CORSO SIRACUSA ANG. PIAZZA PITAGORA (nuove banchine spartitraffico)</b>				
63	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso	m	25,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina 1/2*11.00*6.00 2.00*10.00	m	24,02	5,19	254,41
				49,02		
			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,00 20,00		
				53,00	12,31	652,43
65	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	53,00	1,66	87,98
66	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12	m	45,00	45,17	2.032,65
67	01.P18.N15 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Dello spessore di cm 12	cad	9,00	54,41	489,69
68	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina 9.00*0.78	m	45,00	17,62	916,59
			m	7,02		
				52,02		
69	08.P03.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	2,00	47,08	94,16
70	08.P03.N51 005	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' ...	cad	2,00	43,98	87,96
71	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in Dello spessore di cm 10 banchine	m <sup>2</sup>	53,00	19,68	1.043,04
72	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	53,00	25,76	1.365,28
73	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina 49.00*0.50	m <sup>2</sup>	24,50	12,31	301,60
				24,50		
74	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	24,50	1,66	40,67



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	24,50	33,07	810,22
76	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10	m	72,22	2,27	163,94
<b>LUNGO DORA SIENA ANG. VIA RICASOLI (nuova rotatoria veicolare)</b>						
Risagomatura marciapiedi esistenti						
77	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso 42.00+38.00+48.00	m	128,00	5,19	664,32
78	01.A23.B80 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto 3.20+4.10+2.90	m	10,20	4,14	42,23
79	01.A02.D00 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10 56.00*5.00	m <sup>2</sup>	280,00	14,40	4.032,00
80	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina 56.00*5.00 2/3*14.00*2.40 1/2*28.00*5.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	280,00 22,40 81,20	12,31	4.722,12
81	01.A01.B10 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso Cm 25 eseguito a macchina 18.60*2.90 30.60*3.90 1/2*25.00*4.10 1/2*(15.60+13.60)*4.10 1/2*(14.00+2.00)*2.00 1/2*(20.80+16.00)*4.10 2/3*7.50*1.50 1/2*(10.00+2.50)*2.50 1/2*(11.60+9.30)*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53,94 119,34 51,25 59,86 16,00 75,44 7,50 15,63 33,44	15,67	6.775,71
82	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	383,60	1,66	636,78
83	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	432,40	2,49	1.076,68
84	01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 55.00+15.00	m	70,00	18,25	1.277,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. 20.00+19.00	m	39,00	22,36	872,04
86	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12 48.00+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00 42.00+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00 38.00+2.00+2.00+2.00+2.00+2.00	m m m	60,00 54,00 50,00 164,00	45,17	7.407,88
87	01.P18.N15 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Dello spessore di cm 12	cad	4,00	54,41	217,64
88	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina 164.00+0.78*4	m	167,12	17,62	2.944,65
89	08.P03.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	6,00	27,97	167,82
90	08.P03.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	10,00	47,08	470,80
91	08.P03.N42 005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, mediante l'uso di motocompressore	cad	4,00	53,10	212,40
92	01.A01.A65 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 50.00*0.80*0.60	m <sup>3</sup>	24,000	10,81	259,44
93	08.P03.H10 085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	50,00	15,02	751,00
94	01.A04.B05 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito A mano 0.40*0.60*50.00 0.08*0.08*3.14*50.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,000 -1,005 10,995	174,46	1.918,19
95	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	10,995	78,11	858,82
96	01.A01.B87 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito a mano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		24.00/2	m³	12,000	47,62	571,44
97	08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato				
	005	...				
		Griglie	cad	9,00		
		Ispezioni	cad	6,00		
				15,00	90,82	1.362,30
98	16.P04.A05	PREZZI				
	305	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di	m	30,00	122,67	3.680,10
99	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400				
		griglie 30.00*9.00	kg	270,000		
		ispezioni 35.00*6.00	kg	210,000		
				480,000	3,21	1.540,80
100	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione				
	005	...	cad	9,00	45,22	406,98
101	08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie'				
	005	...				
		10.00+6.00	cad	16,00	43,98	703,68
102	08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in				
	005	...	cad	4,00	22,56	90,24
103	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in				
	005	Dello spessore di cm 10				
		383.60+432.40	m²	816,00	19,68	16.058,88
104	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al				
	005	Per uno spessore pari a cm 2	m²	816,00	25,76	21.020,16
105	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso				
	005	Cm 15 eseguito a macchina				
		Faldina binder 128.00*0.50	m²	64,00	12,31	787,84
106	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m²	64,00	1,66	106,24
107	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m²	64,00	33,07	2.116,48
		Nuove banchine spartotraffico				
108	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
109	005 01.A01.B10	In conglomerato bituminoso 8.00+8.00 Rotatoria	m m	16,00	5,19	217,98
				26,00		
				42,00		
110	005 01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina 2.00*2.00*2 Faldina 42.00*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	12,31	356,99
				21,00		
				29,00		
111	015 01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 25 eseguito a macchina Rotatoria 4.00*4.00*3.14	m <sup>2</sup>	50,24	15,67	787,26
112	005 01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine 29.00+50.24	m <sup>2</sup>	79,24	1,66	131,54
113	010 01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12 8.00+8.00 Rotatoria 26.00+16.00	m m	16,00	45,17	2.619,86
				42,00		
				58,00		
114	010 01.P18.N15	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Dello spessore di cm 12	cad	8,00	54,41	435,28
115	010 01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina 8.00*0.78	m m	58,00	17,62	1.131,91
				6,24		
				64,24		
116	005 08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	2,00	47,08	94,16
117	005 08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' ...	cad	2,00	43,98	87,96
118	005 01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in Dello spessore di cm 10 banchine sormonto rotatoria 50.24-(2.50*2.50*3.14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	19,68	760,04
				30,62		
				38,62		
119	015 01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali Delle dimensioni di cm 8-10 30.62*1.8	q	55,116	22,22	1.224,68
119	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	015	pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m <sup>2</sup>	30,62	42,19	1.291,86
120	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura				
	035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria 2.50*2.50*3.14	m <sup>2</sup>	19,63	11,88	233,20
121	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con				
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 19.63*0.50	m <sup>3</sup>	9,815	12,07	118,47
122	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	9,815	6,26	61,44
123	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta				
	015	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	8,00	5,82	46,56
124	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	21,00	33,07	694,47
		Tappeto				
125	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 12.00*12.00*3.14	m <sup>2</sup>	452,16		
		4.00*4.00*3.14	m <sup>2</sup>	-50,24		
		9.00*10.00	m <sup>2</sup>	90,00		
				491,92	7,49	3.684,48
126	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	4,00	47,08	188,32
127	08.P03.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie'				
	005	...	cad	4,00	43,98	175,92
128	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	491,92	0,65	319,75
129	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	491,92	5,47	2.690,80
130	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di				
	005	Della larghezza di cm8-10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		9.00+10.00+1.00	m	20,00	2,27	45,40
		<b>SOSTITUZIONE O NUOVA INSTALLAZIONE GUARD-RAILS - Località Varie</b>				
131	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	50,00	17,90	895,00
132	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	25,00	15,61	390,25
133	25.A16.B72	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera				
	020	SU TERRAPIENO - LATERALE	m	40,00	69,61	2.784,40
134	25.A16.B75	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B				
	005	PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE	m	60,00	93,45	5.607,00
		<b>SICUREZZA</b>				
135	28.A05.B50	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul				
	005	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3. 2.00*6.50	m <sup>2</sup>	13,00	70,06	910,78
136	28.A05.B45	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di				
	005	Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile. 2.00*10	cad	20,00	44,50	890,00
137	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	005	nolo per il primo mese	m	100,00	4,00	400,00
138	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	010	nolo per ogni mese successivo al primo 100*9	m	900,00	0,55	495,00
139	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	1995,05	0,40	798,02
140	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in				
	015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	70,00	10,50	735,00
141	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in				
	020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo 70*9	m	630,00	2,70	1.701,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
142	28.A05.E40 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	80,00	18,08	1.446,40
143	28.A05.E40 010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per solo nolo per ogni mese successivo 80*9	m	720,00	3,39	2.440,80
144	28.A05.E45 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	20,00	4,70	94,00
145	28.A05.E45 010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di solo nolo per ogni mese successivo 20*9	m	180,00	0,70	126,00
146	28.A05.D25 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo primo mese o frazione di mese	cad	2,00	164,00	328,00
147	28.A05.D25 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo 2*9	cad	18,00	109,00	1.962,00
148	28.A20.A10 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla posa e nolo fino a 1 mese	cad	30,00	8,80	264,00
149	28.A20.A10 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla solo nolo per ogni mese successivo 30*9	cad	270,00	1,50	405,00
150	28.A20.A15 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	cad	30,00	7,50	225,00
151	28.A20.A15 010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo 30*9	cad	270,00	0,60	162,00
152	28.A20.B05 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	1,00	60,00	60,00
153	28.A20.B05 010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e solo nolo per ogni giorno successivo 1*30	cad	30,00	4,00	120,00
154	28.A20.C05 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce con batteria a 6V	cad	46,00	9,50	437,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>262.000,00</b>
		per lavorazioni a base d'asta				<b>248.000,00</b>
		per la sicurezza				<b>14.000,00</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b>				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	262.000,00	57.640,00
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>57.640,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>319.640,00</b>