



Città di Legnano

**SETTORE SERVIZI TECNICI  
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E VERDE**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE  
STRADE E MARCIAPIEDI  
LOTTO 2**

**COMPUTO METRICO**

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettisti

Geometra >Teodoro LAZZATI

Collaboratori alla progettazione

Geom Vincenzo GENCO

Geom Ernesto SANTORIO

Legnano Dicembre 2015

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
1	D1.10c	<b>Via Girardi tratto Ebolowa del Fante</b> Opere di rifacimento pavimentazione di marciapiede Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto  ml 160*1,35 x 2	mq	432,00
2	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva riporto voce precedente	mq	432,00
3	D1.10c	<b>Corso Sempione</b> Interventi di sistemazione delle pavimentazioni di marciapiede Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto  tratto da Via Bernocchi a Via Milano ml 250 x 1,50 tratto da Via Canazza a Via Ferraris 375 x 2,3 lato ex Ospedale	mq	375,00 862,50 <b>1.237,50</b>
4	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva riporto voce precedente	mq	1.237,50
5	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo in modo da renderlo atto a ricevere la nuova fondazione tratto da distributore Brennero ml 33 x 0,2 x 2 tratto Brennero Locatelli ml 80 x 0,20 x 2	mc	13,20 32,00 <b>45,20</b>
6	D5.1b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucchiolo lavorata alla punta a mano o bocciardate, piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfilco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti: a vista d'importazione del numero dim 15 x 25	ml	113,00
7	D4.10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; compresa altresì la successiva intasatura delle fughe con sabbietta fine tipo Ticino data in riprese successive fino al completo riempimento delle stesse, compresi pure gli sfridi ed il taglio degli elementi ove necessario misurati nella superficie effettiva realizzata, posati sia accostati che a disegno della DL.-)spessore cm. 6 ml 33 x 2 ml 80 x 2	mq	66,00 160,00 <b>226,00</b>
8	D3.10b	Livellamento e rullatura del piano del cassonetto stradale compreso sterri e riporti di materiale (mista naturale di cava o provenienti da impianti di recupero con materiale arido tipo A1 A2-4 A2-5) fino ad uno spessore di cm 20 eseguito con motorgrader e rulli di peso adeguato fino ad ottenere un perfetto piano di posa ml 80+33 x 2,5	mq	282,50
9	D4.4b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant) bitumato, con bitume penetrazione 80/100, compresi materiali, stendimento e rullatura, in strati finiti non inferiori a cm. 8, al 3,5-4,5% di bitume in peso del conglomerato e compreso l'onere per il rialzo dei chiusini, saracinesche, al piano finito della pavimentazione s cm 10 riporto voce precedente	mq	282,50

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
10	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata spessore cm 3 riporto voce precedente	mq	282,50
11	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :simboli o scritte scritta Bus x 2	cad	6,00
12	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale linee margine carreggiata	ml	113,00
		<b>Via Cesare Correnti</b>		
		Rifacimento pavimentazione stradale tratto Filzi Zaroli		
13	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm ml 265,00s 3cm tratto da Zaroli a Spallanzani ml 63,00 x 7 x3	mq/cm	5.565,00 1.323,00 <b>6.888,00</b>
14	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C riporto voce precedente x 2,3tonn/mc	tonn	158,42
15	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata spessore cm 3 ml 265,00 x 7,00	mq	2.296,00
16	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno  Linea di arresta inc Zroli ml 7,00 x 1,00	mq	7,00
17	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :simboli o scritte  STOP inc Zaroli	cad	4,00
18	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale ml 265 x 2	ml	530,00
		<b>Largo Tosi</b>		
		Ristrutturazione fermata Bus e realizzazione attraversamento protetto verso Parco falcone Borsellino		

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
19	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari adi cui alla voce D1.12 parte in allargamento piazzola ml 16,00 x 2,00 protezione pedonale ml 1,00 x 1,00 x 2	mq	32,00
				2,00
				<b>34,00</b>
20	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:  demolizione parziale aiuola a verde ml 6,00 x 3 demolizione esistente piazzola ml 16,00 x 2,50 demolizione pavimentazione marciapiede aiuola ml 61+64 x 1,00	mq	18,00
				40,00
				<b>125,00</b>
				<b>183,00</b>
21	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto fronte Banca Legnano ml 37,00 x 2	mq	<b>74,00</b>
22	D5.1b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucchiolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfiacco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stitatura dei giunti:a vista d'importazione del numero dim 15 x 25 aiuola BUS ml 16,00 x 2 + 2x2 + 0,78 x 4x 1,3 spartitraffico centrale ml (1X4)+(0,8x1,3X4)	ml	40,16
				8,16
				<b>48,32</b>
23	D5.6a	Rimozione e rimessa in opera di cordoli in granito sia a vista che a raso sia retti che in curva, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere, l'eventuale intestatura ove necessaria, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfiacco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stitatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche:  formazione abbassamenti e sistemazione vari tratti	ml	<b>30,00</b>
24	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini  aiuola verso parco ml 7,00 x 3 spartitraffico centrali ml 1x 0,7 x 2 piazzola Bus ml 16x 3	mq	21,00
				1,40
				48,00
				<b>70,40</b>
25	D5.13b	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LogesVett Evolution, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in Lastre di cemento vibrocompresso i.Elementi con dimensioni di cm 30x40 circa, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 cd/mq con la pavimentazione circostante. Antisdrucchievoli, antigeliv Caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1339. Costituiti da due strati di cui quello superiore di spessore circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore avente spessore circa 15 mm composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5 - spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 larghezza complessiva cm 60 fronte banca piazzola BUS aiuola spartitraffico aiuola corsello verso parco	ml	40,00
				16,00
				3,00
				8,00
				<b>67,00</b>

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
26	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva riporto voci precedenti		70,40 74,00 <b>144,40</b>
			<b>mq</b>	
27	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg/mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata spessore cm 3 corsello BUs ml 40 x8		320,00
			<b>mq</b>	
28	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno  attraversamento pedonale ml 10,00 x 4 ml 9,00 x 4,00 linea di arresto Corsello BUS ml 8,00 x 1,00		40,00 36,00 8,00 <b>84,00</b>
			<b>mq</b>	
29	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :simboli o scritte  n° 2 scritta BUS piazzola Corsello BUS scritta STOP		6,00 4,00 <b>10,00</b>
			<b>n°</b>	
30	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale  linee di margine piazzola		25,00
			<b>ml</b>	
		<b>Corso Magenta tratto da Via Corridoni a Via delCastello</b>		
		Riqualificazione percorsi pedonali verso il Parco Castello		
31	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:  demolizione parziale inc Corridoni ml 2,00 x 0,60 x 2 piazzola scuole De Amicis ml 20 x 0,60 demolizione piazzola scuole De Amicis altezza civ 117 ml 2,00 x 0,60 tratto da piazza Turati ml 75,00 x 3,50 tratto verso giardini Via Macello ml 40 x 1,50 Via Macello inc Gorizia ml 3,00 x 0,60 x 2		2,40 12,00 244,00 1,20 262,50 60,00 3,60 <b>585,70</b>
			<b>mq</b>	
32	D5.1b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucchiolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfiacco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:a vista d'importazione del numero dim 15 x 25 tratto verso giardini Macello piazzetta De Amicis peripetrazione aiuole		96

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
		laterale Via Macello		45
33	D5.6a	Rimozione e rimessa in opera di cordoli in granito sia a vista che a raso sia retti che in curva, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere, l'eventuale intestatura ove necessaria, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfiacco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche:	ml	141,00
		formazione abbassamenti e sistemazione vari tratti	ml	40,00
34	D5.13b	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LogesVett Evolution, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in Lastre di cemento vibrocompresso i. Elementi con dimensioni di cm 30x40 circa, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 cd/mq con la pavimentazione circostante. Antisdrucchiolevoli, antigeliv Caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1339. Costituiti da due strati di cui quello superiore di spessore circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore avente spessore circa 15 mm composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5 - spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 larghezza complessiva cm 60		
		demilizione parziale inc Corridoni		3,00
		piazzola scuole De Amicis		21,00
		altezza civ 117		2,00
		tratto da piazza Turati		75,00
		tratto verso giardini Via Macello ml 40 + 44		84,00
		Via Macello inc Gorizia ml 3,00 x 2		6,00
			ml	191,00
35	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini tratto Piazza Turati ml 75 x 3,5		262,50
		fondazione piazzetta De Amicis		244,00
		tratto verso Via Macello ml 40 x 2		80,00
				586,50
36	D4.11c	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido posati ad archi contrastati su letto di sabbia spessore soffice cm.10, compresa ogni prestazione occorrente ed il rialzo degli esistenti chiusini, compresa la sigillatura finale in boiaccia di cemento:pezzatura 8/10		
		piazzetta de Amicis	mq	244,00
37	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva		586,50
		vari tratti ove manomesso per posa percorsi loges		20,00
			mq	606,50
		<b>Via del Castello Piazza del Mercato</b>		
		Riqualificazione percorsi pedonali verso il Parco Castello		
38	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:		
		demolizione sottofondo lato N ml 157 x 3,00	mq	471,00
39	D5.4b	Sola rimozione di cordoli compreso scavo e la demolizione del vecchio massetto di appoggio la rifilatura in modo da preparare il tutto alla nuova posa	ml	300,00

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
40	D5.2a	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato di cemento anche leggermente armati, posati sia retti che in curva, compresi gli elementi per bocca da lupo posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg./mc. di cemento spessore medio di 10 cm. questo e il rinfianco sempre in cls compresi e compresi altresì lo scavo, la sigillatura finale dei cordoli con boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti; per cordoli da cm 15 x 25	ml	300,00
41	D5.13b	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LogesVett Evolution, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in Lastre di cemento vibrocompresso i. Elementi con dimensioni di cm 30x40 circa, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 cd/mq con la pavimentazione circostante. Antisdrucciolevoli, antigliv Caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1339. Costituiti da due strati di cui quello superiore di spessore circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore avente spessore circa 15 mm composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5 - spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 larghezza complessiva cm 60		
		Uscita da giardini		5,00
		Piazza mercato		5,00
		verso prima piazzola		44,00
		fino a ingresso Parco		92,00
		verso Fermata Bus Cimitero		75,00
			ml	221,00
42	D4.14a	Sola rimozione di pavimentazione in elementi lapidei (cubetti di porfido, masselli in granito, ciottoli) o pavimentazione in elementi di cls autobloccanti riporto voce precedente x 1,00	mq	221,00
43	D4.15d	Metro quadrato di sola posa in opera di pavimentazione in elementi lapidei esclusa la fornitura del materiale, compresa la fornitura dello strato di allettamento in sabbia, ed ogni onere occorrente come la sistemazione e il rialzo dei chiusini di ispezione, la successiva battitura ed esclusa la sola sigillatura: Sola posa di pavimentazione in elementi autobloccanti riporto voce precedente a dedurre superficie percorso x 0,6		221,00 -132,60
			mq	88,40
44	D4.10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; compresa altresì la successiva intasatura delle fughe con sabbietta fine tipo Ticino data in riprese successive fino al completo riempimento delle stesse, compresi pure gli sfondi ed il taglio degli elementi ove necessario misurati nella superficie effettiva realizzata, posati sia accostati che a disegno della DL.-spessore cm. 6 riporto voce demolizione formazione passaggi pedonali su lato sud ml 157 x 2,00		471,00 314,00
		<b>Via per San Giorgio</b> rifacimento pavimentazione marciapiedi	mq	785,00
45	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto  ml 585 x 3,00	mq	1.755,00
46	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo in modo da renderlo atto a ricevere la nuova fondazione riempimento vecchie aiuole alberature ml 1,00 x 1,00 x n° 80 x 0,5	mc	12,00

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
47	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini tratto riempimento vecchie aiuole alberature ml 1,00 x 1,00 x n° 80	mq	80,00
48	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva	mq	1.755,00
		<b>Via Diaz</b> rifacimento pavimentazione marciapiede lato scuole		
49	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto tratto Lampugnani Savonarola mL 80 x2,35 tratto Savonarola Bernocchi ml 75 x 2,50 tratto Bernocchi Calini ml 65 x 2,35	mq	188,00 187,50 152,75 528,25
50	D4.14a	Sola rimozione di pavimentazione in elementi lapidei (cubetti di porfido, masselli in granito, ciottoli) o pavimentazione in elementi di cls autobloccanti ml 1,00 x 1,50 x 28	mq	42,00
51	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo: allargamento aiuole alberature ml 2,00 x 2,50 x28	mq	140,00
52	D5.13b	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LogesVett Evolution, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in Lastre di cemento vibrocompresso i.Elementi con dimensioni di cm 30x40 circa, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 cd/mq con la pavimentazione circostante. Antisdrucciolevoli, antigeliv Caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1339. Costituiti da due strati di cui quello superiore di spessore circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore avente spessore circa 15 mm composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5 - spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 larghezza complessiva cm 60 sostituzioi e integrazioni esistenti n° 4 x 3	ml	12,00
53	D4.10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; compresa altresì la successiva intasatura delle fughe con sabbietta fine tipo Ticino data in riprese successive fino al completo riempimento delle stesse, compresi pure gli sfridi ed il taglio degli elementi ove necessario misurati nella superficie effettiva realizzata, posati sia accostati che a disegno della DL.)-spessore cm. 6	mq	140,00
54	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva riporto voce demolizione a dedurre aiuole alberature	mq	528,25 -140,00 388,25
		<b>Corso Italia</b> riqualificazione percorsi pedonali da Stazione Fs a centro posa percorsi tattili		
55	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo: Inc Giussano ml 3,00 x 0,6 x n° 3 attraversamento 1° dosso ml 3,00 x 0,6 x n° 2		5,40 3,60



N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
		inc Via De Gasperi ml 3,00 x 0,6 x n° 4		7,20
		dopo Associarma pressi ingresso Supermercato		3,00
		attraversamento 2° dosso ml 3,00 x 0,6 x n° 2		3,60
		inc Largo Seprio ml 3,00 x 0,6 x 2		3,60
		Via Crispi ml 3,00 x 2 x 0,6		3,60
			<b>mq</b>	<b>30,00</b>
56	D5.13b	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LogesVett Evolution, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in Lastre di cemento vibrocompresso i.Elementi con dimensioni di cm 30x40 circa, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 cd/mq con la pavimentazione circostante. Antisdrucciolevoli, antigeliv Caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1339. Costituiti da due strati di cui quello superiore di spessore circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore avente spessore circa 15 mm composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5 - spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 larghezza complessiva cm 60 riporto voce precedente /0,6	<b>ml</b>	<b>50,00</b>
57	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva vari tratti ove manomesso per posa percorsi loges	<b>mq</b>	<b>50,00</b>
		<b>Attraversamento Cimitero</b> Ristrutturazione attraversamento Cimitero Monumentale		
58	D4.16a	Rimozione, accatastamento e nuova posa di pavimentazione in pietra compresa la battitura in più riprese -) in cubetti di porfido comprensivo di rimozione, cernita e pulizia con accatastamento in cantiere dei cubetti ancora riutilizzabili, la formazione del nuovo piano di posa dei cubetti in sabbia spessore cm. 10, la posa in opera dei cubetti rimossi nonché di quelli nuovi ad integrazione, da valutarsi separatamente, per superfici superiori a mq.10 ml 40,00 x 14,00	<b>mq</b>	<b>560,00</b>
59	D5.13b	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LogesVett Evolution, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in Lastre di cemento vibrocompresso i.Elementi con dimensioni di cm 30x40 circa, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 cd/mq con la pavimentazione circostante. Antisdrucciolevoli, antigeliv Caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1339. Costituiti da due strati di cui quello superiore di spessore circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore avente spessore circa 15 mm composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5 - spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 larghezza complessiva cm 60 fronte pedonale n° 2 x 5,00	<b>ml</b>	<b>10,00</b>
60	D4.13	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di granito larghezza media cm 50 lunghezza a correre spessore 10 cm per elementi non inferiori a cm 75, coste segate piano di calpestio lavorato alla punta fine compresa la fornitura dello strato di allettamento in malta di cemento ,ed ogni onere occorrente come la sistemazione e il rialzo dei chiusini di ispezione, la successiva battitura la sigillatura finale con boiaccia di cemento Sostituzione attraversamento parte attraversamento pedonale	<b>mq</b>	<b>20,00</b>
61	C.18c	Sola fornitura di cubetti di porfido pezzatura 8/10 (185kg./mq.sistema 20% del totale	<b>tonn</b>	<b>20,72</b>
62	D4.11c	Sovraprezzo per posa su su letto di malta di cemento	<b>mq</b>	<b>560,00</b>

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
63	D4.17d	Sigillatura di pavimentazione in pietra, previa pulizia dei giunti eseguita con getti di acqua in pressione ed intasatura degli stessi con sabbia, successiva svuotatura degli stessi fino ad una profondità di 3 cm. e successiva colatura nei giunti stessi del componente sigillante: eseguita con malta premiscelata in fabbrica in classe di esposizione XF 4 riporto voce precedente	mq	560,00
		<b>Corso Magenta inc Gorizia</b> Rifacimento pavimentazione stradale		
64	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. tratto da Via Cottolengo a Giovanni Bosco Mq1600 s 3cm	mq/cm	4.800,00
65	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C riporto voce precedente x 2,3tonn/mc	tonn	110,40
66	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 - 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg/mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata spessore cm 3 riporto voce precedente	mq	1.600,00
67	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfe di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno		
		pedonale fronte Madonna delle Grazie ml 10,00 x 3		30,00
		Dare precedenza inc Bosco ml 5,00 x 1,00		5,00
		Dare precedenza inc castello ml 5,00 x 1,00 x 2		10,00
		pedonale Gorizia ml 7,00 x 4		28,00
			mq	73,00
68	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfe di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :simboli o scritte dare precedenza	cad	4,00
69	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfe di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale delimitazione carreggiata aiuola centrale laterale		
				44,00
				86,00
			ml	130,00
		<b>Via Stelvio</b> rifacimento parziale pavimentazione stradale e marciapiedi		
70	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. Via Stelvio ml 215 x 8 x 3	mq/cm	5.160,00
71	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C		

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
		riporto voce precedente x 2,3 tonn/mc	tonn	118,68
72	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata: spessore minimo cm 3	mq	1.720,00
73	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno  striscia d'arresto inc Gorizia e inc Montenevoso ml 4,00 x 1,00	mq	8,00
74	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale  Via Cattaneo linee di margine n° 2 x 215	ml	430,00
75	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto  Via Stelvio int parziali ml 50 x 1,40 Via Gorizia ml 60 x 1,5	mq	70,00 90,00 160,00
76	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva  <b>Via Liguria</b>	mq	160,00
77	D1.6	Realizzazione nuovi marciapiedi e sistemazione pavimentazione tratto 20 Settembre Firenze Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo in modo da renderlo atto a ricevere la nuova fondazione lato nord ml 105 x 1,5 x 0,2 lato sud ml 35 x 1,5 x 0,2	mc	31,50 10,50 42,00
78	D5.2a	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato di cemento anche leggermente armati, posati sia retti che in curva, compresi gli elementi per bocca da lupo posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg./mc. di cemento spessore medio di 10 cm. questo e il rinfianco sempre in cls compresi e compresi altresì lo scavo, la sigillatura finale dei cordoli con boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:per cordoli da cm 15 x 25	ml	140,00
79	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini ml 105+35 x 1,35	mq	189,00
80	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto tratti vari 20 Settembre Firenze ml 100 x 1,35 tratto da Sondrio a Sardegna 110 x 2,00	mq	135,00 220,00 355,00
81	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva rip voceprecedenti		189,00

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
				355,00
			<b>mq</b>	<b>544,00</b>
		<b>Via Bottini</b>		
		Rifacimento pavimentazione marciapiedi e stradale		
82	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto  ml 375 x 1,35 x 2	mq	1.012,50
83	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva	mq	1.012,50
84	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. ml 585 x 7,00 x 3	<b>mq/cm</b>	12.285,00
85	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C riporto voce precedente x 2,3 tonn/mc	<b>tonn</b>	282,56
86	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata: spessore minimo cm 3 ml 585 x 7,00	<b>mq</b>	4.095,00
87	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebraie da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno  strisce d'arresto ml 3,50 x 1,00 x 2	mq	7,00
88	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :simboli o scritte scritte STOP n° 2	cad	8,00
89	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale  linee di margine n° 2 x 585 linee di mezzzeria incroci ml 10 x 2	<b>ml</b>	1.170,00 20,00 <b>1.190,00</b>
		<b>Via Arezzo</b>		
		Realizzazione nuovi marciapiedi		
90	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo in modo da renderlo atto a ricevere la nuova fondazione lato nord ml 105 x 1,5 x 0,2	<b>mc</b>	<b>31,50</b>

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
91	D5.2a	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato di cemento anche leggermente armati, posati sia retti che in curva, compresi gli elementi per bocca da lupo posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg./mc. di cemento spessore medio di 10 cm. questo e il rinfianco sempre in cls compresi e compresi altresì lo scavo, la sigillatura finale dei cordoli con boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:per cordoli da cm 15 x 25	ml	105,00
92	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini ml 105x 1,35	mq	141,75
93	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva rip voceprecedenti	mq	141,75
<b>Via Podgora</b>				
Realizzazione nuovi marciapiedi da San Giorgioa Via Tasso				
94	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo in modo da renderlo atto a ricevere la nuova fondazione lato ovest ml 180 x 2,00 x 0,10 tratto Tasso Sp 12 ml 55,00 x 2,00 x 0,10 tratto da Sp 12 a San Giorgio ml 325 x 2,00 x 0,1	mc	36,00 11,00 65,00 <b>112,00</b>
95	D5.2a	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato di cemento anche leggermente armati, posati sia retti che in curva, compresi gli elementi per bocca da lupo posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg./mc. di cemento spessore medio di 10 cm. questo e il rinfianco sempre in cls compresi e compresi altresì lo scavo, la sigillatura finale dei cordoli con boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:per cordoli da cm 15 x 25	ml	560,00
96	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini lato ovest ml 180 x 1,85 tratto Tasso Sp 12 ml 55,00 x 1,85 tratto Sp 2 San Giorgio ml 325 x 1,85	mq	333,00 101,75 601,25 <b>1.036,00</b>
97	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva rip voceprecedenti	mq	1.036,00
<b>Via Sardegna</b>				
Riqualificazione attraversamenti pedonali				
98	D4.16a	Rimozione, accatastamento e nuova posa di pavimentazione in pietra compresa la battitura in più riprese -) in cubetti di porfido comprensivo di rimozione, cernita e pulizia con accatastamento in cantiere dei cubetti ancora riutilizzabili, la formazione del nuovo piano di posa dei cubetti in sabbia spessore cm. 10, la posa in opera dei cubetti rimossi nonché di quelli nuovi ad integrazione, da valutarsi separatamente, per superfici superiori a mq.10 ml 9,00/2 x 4,00 x n° 11 +50% per sup inf 10 mmq	mq	297,00

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
99	D5.13b	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LogesVett Evolution, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in Lastre di cemento vibrocompresso i. Elementi con dimensioni di cm 30x40 circa, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 cd/mq con la pavimentazione circostante. Antisdruccelevoli, antigeliv Caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1339. Costituiti da due strati di cui quello superiore di spessore circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore avente spessore circa 15 mm composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5 - spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 larghezza complessiva cm 60 fronte pedonale n° 11 x 3,00 x 2 guida verso parte pedonale marciapiede n° 11x 2 x 3	ml	132,00
100	C.18c	Sola fornitura di cubetti di porfido pezzatura 8/10 (185kg./mq. sistema 20% del totale)	tonn	10,99
101	D4.11c	Sovrapprezzo per posa su su letto di malta di cemento	mq	396,00
102	D4.17d	Sigillatura di pavimentazione in pietra, previa pulizia dei giunti eseguita con getti di acqua in pressione ed intasatura degli stessi con sabbia, successiva svuotatura degli stessi fino ad una profondità di 3 cm. e successiva colatura nei giunti stessi del componente sigillante: eseguita con malta premiscelata in fabbrica in classe di esposizione XF 4 riporto voce precedente	mq	396,00
		<b>Via San Bernardino</b> rifacimento pavimentazione stradale tratto da Giussano a Via Como e da 20 Settembre a Firenze		
103	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. tratto da Giussano a Como ml 370 x 7 x 3 tratto 20 settembre Firenze ml 375 x 7 x 3	mq/cm	7.770,00 7.875,00 15.645,00
104	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C riporto voce precedente x 2,3 tonn/mc	tonn	359,84
105	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 - 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata: spessore minimo cm 3 tratto da Giussano a Como ml 370 x 7 tratto 20 settembre Firenze ml 375 x 7	mq	2.590,00 2.625,00 5.215,00
106	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno pedonali n° 2 x 4 x 7 strisce d'arresto inc Giussano e inc Firenze ml 3,50 x 1,00 x 2	mq	56,00 7,00 63,00

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
107	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfe di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale linee di margine n° 2 x 745 linee di mezzeria incroci ml 10 x 2	ml	1.490,00
		20,00		
				1.510,00
		<b>Via Tasso</b> <b>rifacimento pavimentazione stradale e marciapiedi</b>		
108	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. ml 400,00 x 7 x 3	mq/cm	8.400,00
109	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C riporto voce precedente x 2,3 tonn/mc	tonn	193,20
110	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata: spessore minimo cm 3 ml 400,00 x 7	mq	2.800,00
111	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfe di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno pedonali n° 2 x 4 x7 striscia d'arresto inc Podgora ml 3,50 x 1,00	mq	56,00
		3,50		
				59,50
112	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfe di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale linee di margine n° 2 x 400	ml	800,00
113	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto ml 375 x 1,35	mq	506,25
114	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva	mq	506,25
		<b>Via Cattaneo tratto Montecassino Sabotino e Via Sauro Sabotino Mimose</b> rifacimento pavimentazione stradale e marciapiedi		
115	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. Via Cattaneo ml 160,00 x 7 x 2 Via Sauro ml 195 x 11 x 2 laterale Sauro 60 x 7 x 3		3.360,00
				6.435,00
				1.260,00

N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
116	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C riporto voce precedente x 2,3 tonn/mc	mq/cm	11.055,00
			tonn	254,27
117	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata: spessore minimo cm 3 Via Cattaneo ml 160,00 x 7 Via Sauro ml 195 x 11 laterale Sauro 60 x 7	mq	1.120,00
				2.145,00
				420,00
			<b>3.685,00</b>	
118	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebraie da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno  Via Cattaneo striscia d'arresto inc Sabotino ml 3,50 x 1,00 Via Sauro striscia d'arresto inc Sabotino ml 4,00x 1,00 striscia d'arresto inc Sabotino ml 3,50 x 1,00	mq	3,50
				4,00
				<b>7,50</b>
119	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale  Via Cattaneo linee di margine n° 2 x 160 Via Sauro ml 195 x 2	ml	320,00
				390,00
				<b>710,00</b>
120	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto  Via Cattaneo ml 160 x 1,40 Via Sauro ml 195 x 3,00 x 2	mq	224,00
				570,00
				<b>794,00</b>
121	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva  <b>Via Firenze Via Novara</b> rifacimento parziale pavimentazione stradale e marciapiedi	mq	794,00
122	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. Via Firenze tratto da Via Novara a Via Gramsci ml 400 x 7 x 3 interventi parziali vari tratti	mq/cm	8.400,00
123	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C riporto voce precedente x 2,3 tonn/mc	tonn	193,20



N°	N. elenco	DESCRIZIONE LAVORI	Unità misura	Quantità
124	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata: spessore minimo cm 3	mq	2.800,00
125	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebraie da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno  striscia d'arresto inc Novra ml 4,00 x 1,00	mq	4,00
126	D1.10c	Solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto  Via Firenze ml 200 x 1,40 Via Novara ml 150x 1,60	mq	280,00 240,00 520,00
127	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva  <b>Via Imperia</b> rifacimento parziale pavimentazione stradale	mq	520,00
128	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. ml 140 x 7 x 3 interventi parziali vari tratti	mq/cm	2.940,00
129	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) C riporto voce precedente x 2,3 tonn/mc	tonn	67,62
130	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata: spessore minimo cm 3	mq	980,00
131	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di arresto o precedenza o zebraie da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno  striscia d'arresto inc Bainsizza ml 4,00 x 1,00	mq	4,00
132	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale :linee di delimitazione laterale  linee di margine n° 2 x 140	ml	285,00