



Città di Legnano

**SETTORE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E VERDE**

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE

PREVENTIVO DI SPESA E QUADRO ECONOMICO

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettisti

Architetto Fabrizio PONTIGIA

Architetto Marco DAVANZO

Collaboratori alla progettazione

Dottor Flavio PALEARI

Geom Ernesto SANTORIO

Legnano Maggio 2014

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
QUARTIERE OLTRESTAZIONE							
Via Asti civ 48 - realizzazione tratto marciapiede mancante							
1	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	29,00	2,06	59,74	0,003%
2	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo, la ricerca di eventuali servizi di sottosuolo e la loro sistemazione, compreso il carico il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e compresa altresì la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di murature in mattoni o in cls o pavimentazione in bitume presenti sotto il piano del terreno.	mc	10,85	25,90	280,91	0,019%
3	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucciolo 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 rinfilanco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiacca di cemento e la stilatura dei giunti:	ml	29,00	55,00	1.595,00	0,029%
4	D3.4c	b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25 Fornitura, stesa e cilindratura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:	mc	3,92	13,20	51,68	0,002%
5	D5.9	c) -Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato. 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	mq	39,15	15,00	587,25	0,018%
6	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	39,15	16,80	657,72	0,036%
7	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml	ml	29,00	14,65	424,85	0,016%
8		tot		3.657,15			
Via Bainsizza - Rifacimento manto di usura							
10	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:	mq/cm	3.864,00	0,67	2.588,88	0,029%
11	D1.12c	a)-per superfici superiori a mq 500 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. c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	88,87	7,50	666,54	0,000%
12	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:	cad	10,00	28,75	287,50	0,017%
13	D1.11g	f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:	cad	15,00	11,75	176,25	0,009%
14	D4.5c	g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti. 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.:	mq	966,00	8,25	7.969,50	0,034%
		c)-spessore cm. 4,0 compressi					

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D8.2b	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					
15		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	414,00	1,38	571,32	0,009%
16		tot		12.259,99			
17		Via dei Salici angolo via delle Rose - Creazione n. 4 dossi artificiali					
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
18		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	83,20	2,06	171,39	0,007%
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
19		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	332,80	0,67	222,98	0,003%
	D1.11d	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
20		d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	2,23	200,00	445,95	0,005%
	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.					
21		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	7,65	7,50	57,41	0,000%
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.					
22		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	50,32	99,60	5.011,43	0,057%
23	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	4,14	40,00	165,73	0,000%
	D4.5c	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.:					
24		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq	417,46	8,25	3.444,05	0,015%
	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					
25		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	132,90	8,50	1.129,65	0,011%
26		tot		10.648,59			
27		Via delle Palme - realizzazione nuovo tratto di marciapiede					
	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					
28		b) - In calcestruzzo o granito compreso il trasporto delle risulter alle discariche	ml	146,00	5,00	730,00	0,047%
	D5.1.b	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 rifianco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:					
29		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	146,00	55,00	8.030,00	0,146%
	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo, la ricerca di eventuali servizi di sotto suolo e la loro sistemazione, compreso il carico il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e compresa altresì la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di murature in mattoni o in cls o pavimentazione in bitume presenti sotto il piano del terreno.					
30			mc	39,42	25,90	1.020,98	0,069%
	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:					
31		c) -Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.	mc	19,71	13,20	260,17	0,010%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D4.10a	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:					
32		a)-spessore cm. 6	mq	197,10	24,60	4.848,66	0,189%
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml					
33			ml	146,00	14,65	2.138,90	0,078%
	D8.1a	Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione					
		a) Palina in acciaio zincato con sistema antirotazione per il sostegno di cartelli segnaletici singoli o composti o modulari completa di pezzi speciali per il foissaggio degli stessi diametro 60 mm H utile mt 2,40 su plinto di calcestruzzo di cemento a 200kg/mc di dimensioni 50 x 50 x 50 cm.	cad	6,00	69,30	415,80	0,017%
34							
	D8.1b	Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione					
		b) Segnale stradale in lamiera di alluminio a conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. II. Supporto in alluminio 25/10 con vernici tipo Wash-Primer, e verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. o; tipo a disco diametro 600 mm o tipo a tabella dimensioni medie 600 x 600 mm con segnale costituito da pellicole rifrangenti a pezzo unico secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. ad alto punto di rifrazione classe II	cad	10,00	41,00	410,00	0,007%
35							
	D8.1d	Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione					
		d) Fornitura e posa di pannello integratore dei cartelli di cui alle voci precedenti, compreso di minuterie metalliche, dimensione media 60 x 20.	cad	4,00	27,00	108,00	0,003%
36							
37		tot		17.962,51			
38		Via delle Palme - rifacimento tappetino di usura					
	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.:					
39		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	2.320,00	6,45	14.964,00	0,068%
	D8.2b	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					
40		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	870,00	1,38	1.200,60	0,020%
41		tot		16.164,60			
		Via delle Rose - tratto Betulle - Salici - rifacimento pavimentazione marciapiede					
42							
	D1.10c	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:					
		c)-solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto	mq	242,05	7,60	1.839,58	0,145%
43							
	D1.10b	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:					
		b)-solo asporto di manto finale di marciapiede in asfalto colato con preparazione alla posa del nuovo manto	mq	205,50	4,45	914,48	0,070%
44							
	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	447,55	16,80	7.518,84	0,416%
45							
46		tot		10.272,90			
47		Via Galilei - Rifacimento di marciapiede, fognatura e manto di usura					
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	186,01	2,06	383,18	0,017%
48							
	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
		b)-per ogni cm in più	m.l.	1.302,00	0,15	195,30	0,008%
49							

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	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:					
50		a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	186,00	37,50	6.975,00	0,427%
	D5.1.b	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:					
51		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	15,00	55,00	825,00	0,015%
	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	mq	18,60	15,00	279,00	0,008%
	D4.9b	Ripristino di carreggiata stradale					
		b) compreso scavo e/o eventuale demolizione del ripristino provvisorio, rifilatura dei bordi da eseguirsi con disco da taglio, mista stabilizzata di sottofondo rullata e costipata spessore cm. 10, stesa di uno strato di tout-venant bitumato spessore medio cm.10 comprese eventuali successive ricariche in binder fino al completo assestamento	mq	93,01	23,00	2.139,13	0,038%
	D4.9c	Ripristino di carreggiata stradale					
		c) Aumento delle voci precedenti per esecuzione a mano e comunque -per superfici inferiori a mq 30	%	21,39	40,00	855,65	0,000%
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
55		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	5.350,28	0,67	3.584,69	0,041%
	D1.11c	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
56		c) come alle voci precedenti ma per spessori superiori a cm 5 e fino a cm 20	%	53,50	-30,00	-1.605,08	-0,018%
	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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	123,06	7,50	922,92	0,000%
	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	18,60	16,80	312,50	0,017%
	D2.12a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso compresa la formazione del rinfiacco e del sottofondo in calcestruzzo ed il relativo scavo					
59		a)-dimensioni interne cm.50 x50 x60	cad	11,00	49,00	539,00	0,018%
	D.2.14a	Fornitura in opera di chiusini in ghisa di 1a scelta sia chiusi che a griglia, sia da marciapiede che da carreggiata, come da normativa UNI EN 124 sia con telai quadri o tondi compresa la formazione del piano di posa in anelli in cls prefabbricati ed il ripristino della superficie eventualmente manomessa:					
60		a)-in ghisa grigia	kg	550,00	2,50	1.375,00	0,008%
	D1.5b	Scavo da valutarsi a sezione convenzionale come da tavole allegato al progetto, per la posa dei condotti o manufatti di fognatura, eseguito con mezzo meccanico, comprese le sbadacchiature, le eventuali rifiniture a mano ed il trasporto e lo smaltimento delle eccedenze, compreso il reinterro:					
61		b)-semiarmato compresa armatura	mc	24,75	12,00	297,00	0,012%
	D2.3c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ed anello di tenuta elastico UNI EN 1401-1-2 /1998-1999 tipo SN8 compreso anello di tenuta, sottofondo rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10:					
62		c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	29,70	24,50	727,65	0,012%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D2.5c	Collegamento di tubazioni in esistenti camerette o condotti di fognatura in c.a. o cls prefabbricato compresa la formazione del foro di innesto eseguito con sega a tazza, il ripristino dell'intonaco interno e della verniciatura e la sigillatura del foro con malte antiritiro :					
63		c) innesto in condotti di PVC o materiale plastico esistente	cad	11,00	51,00	561,00	0,061%
	D3.4f	Fornitura, stesa e cilindatura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:					
	f)	Misto granulometrico stabilizzato con cemento R 325 o calce , stabilizzazione eseguita in sito od ad apposito impianto del materiale di cui sopra , in ragione di kg 80 /100 per mc	mc	4,95	68,00	336,60	0,003%
64		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:					
65		b)-spessore cm. 10 compressi	mq	16,50	16,00	264,00	0,002%
66	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	1,40	40,00	56,10	0,000%
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.					
67		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	1,40	99,60	139,69	0,002%
68	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	1,40	40,00	56,10	0,000%
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindato 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.:					
69		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq	46,78	8,25	385,96	0,002%
70		tot		19.605,39			
71		Via Libia - manto di usura					
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindato 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.:					
72		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	216,00	6,45	1.393,20	0,006%
73		tot		1.393,20			
74		Via Liguria - rifacimento tappetino di usura - tratto via 20 settembre - via Firenze e tratto via Sabotino - via Sardegna					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
75		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	24.432,00	0,67	16.369,44	0,186%
	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.					
	c)	per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	561,94	7,50	4.214,52	0,000%
76		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
	f)	rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	20,00	28,75	575,00	0,035%
77							

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
78		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	20,00	11,75	235,00	0,012%
		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.:					
79		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	8.144,00	6,45	52.528,80	0,239%
		D8.2b Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
80		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	3.926,00	1,38	5.417,88	0,089%
81		tot		79.340,64			
82		Via Menotti - tratto via Sabotino -via delle Azalee - Rifacimento tappetino di usura					
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
83		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	8.184,00	0,67	5.483,28	0,062%
		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.					
84		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	188,23	7,50	1.411,74	0,000%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
85		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	20,00	28,75	575,00	0,035%
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
86		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	5,00	11,75	58,75	0,003%
		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.:					
87		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	2.728,00	6,45	17.595,60	0,080%
		D8.2b Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
88		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	2.046,00	1,38	2.823,48	0,047%
89		tot		27.947,85			
90		Via Novara - incrocio via Sardegna - Rifacimento tappetino di usura					

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
91		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	928,00	0,67	621,76	0,007%
		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	21,34	7,50	160,08	0,000%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	1,00	11,75	11,75	0,001%
		D4.5c 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.:					
		c)-spessore cm. 4,0 compresi	mq	232,00	8,25	1.914,00	0,009%
		D8.2b Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	116,00	1,38	160,08	0,003%
		tot		2.953,92			
		Via per Inveruno					
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	9.384,00	0,67	6.287,28	0,071%
		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	215,83	7,50	1.618,74	0,000%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	5,00	28,75	143,75	0,009%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D4.5c	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.:					
102		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq	2.346,00	8,25	19.354,50	0,083%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro Caucciù 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					
103		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	946,00	1,38	1.305,48	0,022%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro Caucciù 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					
104		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi	cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro Caucciù 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					
105		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	6,00	8,50	51,00	0,000%
106		tot		28.802,75			
107		Via Podgora - tratto via per inveruno - via Restelli - Rifacimento tappetino di usura					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
108		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	588,00	0,67	393,96	0,004%
	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.					
109		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	13,52	7,50	101,43	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
110		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
	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.:					
111		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	196,00	6,45	1.264,20	0,006%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro Caucciù 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					
112		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	98,00	1,38	135,24	0,002%
113		tot		1.981,08			
114		Via Sauro angolo via delle Rose e via delle Azalee - Creazione n. 6 dossi artificiali					
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
115		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	108,00	2,06	222,48	0,010%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
116		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	432,00	0,67	289,44	0,003%
		D1.11d 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
117		d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	2,89	200,00	578,88	0,007%
		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.					
118		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	9,94	7,50	74,52	0,000%
		D4.3b Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.					
119		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	47,00	99,60	4.681,36	0,053%
120	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	8,07	40,00	322,70	0,000%
		D4.5c 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.:					
121		c)-spessore cm. 4,0 compresi	mq	407,20	8,25	3.359,40	0,014%
		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					
122		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	164,60	8,50	1.399,10	0,013%
		D8.1a Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione					
123		a) Palina in acciaio zincato con sistema antirotazione per il sostegno di cartelli segnaletici singoli o composti o modulari completa di pezzi speciali per il foissaggio degli stessi diametro 60 mm H utile mt 2,40 su plinto di calcestruzzo di cemento a 200kg/mc di dimensioni 50 x 50 x 50 cm.	cad	9,00	69,30	623,70	0,025%
		D8.1b Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione					
124		b) Segnale stradale in lamiera di alluminio a conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. Il. Supporto in alluminio 25/10 con vernici tipo Wash-Primer, e verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. o; tipo a disco diametro i 600 mm o tipo a tabella dimensioni medie 600 x 600 mm con segnale costituito da pellicole rifrangenti a pezzo unico secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. ad alto punto di rifrazione classe II	cad	15,00	41,00	615,00	0,011%
		D8.1d Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione					
125		d) Fornitura e posa di pannello integratore dei cartelli di cui alle voci precedenti, compreso di minuterie metalliche, dimensione media 60 x 20.	cad	6,00	27,00	162,00	0,004%
126		tot		12.328,58			
127		Via Toscana - Rifacimento tappetino di usura					
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
128		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	2.095,50	0,67	1.403,99	0,016%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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.					
129		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	48,20	7,50	361,47	0,000%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
130		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
		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.:					
131		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	698,50	6,45	4.505,33	0,020%
		D8.2b 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					
132		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	254,00	1,38	350,52	0,006%
133		tot		6.707,55			
134		Via Venegoni - tratto via Vespucci - via Genova - Rifacimento tappetino di usura					
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
135		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	1.552,00	0,67	1.039,84	0,012%
		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.					
136		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	35,70	7,50	267,72	0,000%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
137		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	5,00	28,75	143,75	0,009%
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
138		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
		D4.5c 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.:					
139		c)-spessore cm. 4,0 compresi	mq	388,00	8,25	3.201,00	0,014%
		D8.2b 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					
140		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	234,00	1,38	322,92	0,005%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro-caucci 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					
141		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	38,50	8,50	327,25	0,003%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro-caucci 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					
142		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi	cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
143		tot		5.367,98			
144		Via Venti Settembre - tratto via Genova - via Rossini - Rifacimento manto di usura					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
145		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	5.313,00	0,67	3.559,71	0,040%
	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.					
146		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	122,20	7,50	916,49	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
147		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	7,00	28,75	201,25	0,012%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
148		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindro 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.:					
149		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	1.771,00	6,45	11.422,95	0,052%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro-caucci 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					
150		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	270,00	1,38	372,60	0,006%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro-caucci 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					
151		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	44,50	8,50	378,25	0,004%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro-caucci 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					
152		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi	cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
153		tot		16.916,75			
154		CENTRO					
155		Vicolo Corridoni - Rifacimento manto di usura					

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
156		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	1.890,00	0,67	1.266,30	0,014%
		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	43,47	7,50	326,03	0,000%
		D1.11e 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le cordonature	ml	174,00	1,85	321,90	0,019%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
		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.:					
		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	630,00	6,45	4.063,50	0,018%
		D8.2b Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	20,00	1,38	27,60	0,000%
		D8.2c Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	3,50	8,50	29,75	0,000%
		D8.2a Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi	cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
		tot		6.186,83			
166		Via Corridoni - tratto vicolo Corridoni - piazza Carroccio - Rifacimento manto di usura					

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
167		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	1.480,50	0,67	991,94	0,011%
		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	34,05	7,50	255,39	0,000%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
169		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
170		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
		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.:					
171		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	493,50	6,45	3.183,08	0,014%
		D8.2b Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
172		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	77,50	1,38	106,95	0,002%
		D8.2c Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	28,50	8,50	242,25	0,002%
173		D8.2a Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
174		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi	cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
175		tot		4.931,35			
176		Via Cuttica incrocio viale Gorizia - Creazione penisola marciapiede - Restringimento carreggiata					
		D1.2a Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
177		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	7,30	2,06	15,04	0,001%
		D1.10b 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:					
178		b)-solo asporto di manto finale di marciapiede in asfalto colato con preparazione alla posa del nuovo manto	mq	118,90	4,45	529,11	0,040%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	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:					
179	a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25		ml	30,00	37,50	1.125,00	0,069%
	D5.1.b	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:					
180	b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25		ml	8,01	55,00	440,28	0,008%
	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					
181			mq	55,00	15,00	825,00	0,025%
	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					
182			mq	173,90	16,80	2.921,52	0,162%
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml					
183			ml	36,50	14,65	534,73	0,020%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
184	c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno		mq	26,25	8,50	223,13	0,002%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
185	a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi		cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
186		tot		6.655,79			
187	Via Diaz - Rifacimento manto di usura						
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, stretto od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
188	a)-per superfici superiori a mq 500		mq/cm	4.042,50	0,67	2.708,48	0,031%
	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.					
189	c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02		tonn	92,98	7,50	697,33	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, stretto od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
190	f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche		cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, stretto od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
191	g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e stretto e idranti.		cad	2,00	11,75	23,50	0,001%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	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.:					
192	b)-spessore cm. 3,0 compressi		mq	1.347,50	6,45	8.691,38	0,039%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
193	b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm		ml	327,00	1,38	451,26	0,007%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
194	c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno		mq	44,00	8,50	374,00	0,004%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
195	a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi		cad	1,00	10,50	10,50	0,000%
196			tot	13.042,69			
197	Via Diaz - Parcheggio - Rifacimento manto di usura						
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
198	a)-per superfici superiori a mq 500		mq/cm	264,00	0,67	176,88	0,002%
	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.					
199	c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02		tonn	6,07	7,50	45,54	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
200	f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche		cad	2,00	28,75	57,50	0,003%
	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.:					
201	b)-spessore cm. 3,0 compressi		mq	88,00	6,45	567,60	0,003%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
202	c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno		mq	29,50	8,50	250,75	0,002%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
203	a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi		cad	1,00	10,50	10,50	0,000%
204			tot	1.108,77			
205	Via Goito - Rifacimento manto di usura						

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
206		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	2.217,95	0,67	1.486,02	0,017%
		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	51,01	7,50	382,60	0,000%
		D1.11e 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le cordonature	ml	190,00	1,85	351,50	0,021%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
		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.:					
		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	739,32	6,45	4.768,58	0,022%
		D8.2b Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	91,00	1,38	125,58	0,002%
		D8.2a Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi	cad	2,00	10,50	21,00	0,001%
		D8.2c Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	21,35	8,50	181,48	0,002%
214							
215							
216		Viale Gorizia - Rifacimento pista ciclabile					
		D1.2a Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
217		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	815,00	2,06	1.678,90	0,073%
		tot		7.426,51			

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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:					
218		a)-demolizione completa	mq	280,50	14,00	3.927,00	0,219%
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
219		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	7.335,00	0,67	4.914,45	0,056%
		D1.12a 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.					
		a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") al "test di cessione" Tabella 2 (per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Brifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Codice CER 17 05 04	tonn	123,42	13,50	1.666,17	0,000%
220		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	168,71	7,50	1.265,29	0,000%
		D4.9a Ripristino di carreggiata stradale					
		a)- eseguito mediante fresatura a freddo dell'esistente ripristino provvisorio in tout-venant per uno spessore di cm.4 e successiva stesa di conglomerato bituminoso fine spessore cm.5per superfici superiori a mq 30	mq	327,25	13,70	4.483,33	0,066%
222		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.:					
		b)-spessore cm. 3,0, compressi	mq	2.526,50	6,45	16.295,93	0,074%
		D8.19 Fornitura e posa in opera di delimitatori di corsia preferenziale costituiti da elementi prefabbricati in poliuretano o altro materiale plastico o gomma di colore giallo e secondo quanto disposto dall'art. 178 del Regolamento del Codice della Strada - larghezza di 30 cm, dotati di inserti rifrangenti - approvati dal Ministero dei lavori Pubblici	ml	373,00	68,00	25.364,00	1,100%
224		D8.2b Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	2.376,00	1,38	3.278,88	0,054%
		D8.18a Formazione di segnaletica stradale orizzontale di primo impianto compresa la pretracciatura, o di ripasso della segnaletica esistente mediante vernice spartitraffico a norme ANAS di prima qualità di colore bianco, giallo, blu, rosso o altro colore da disposizione d.l. - stesa in 2 mani					
		a) pista ciclabile in vernice rossa	mq	2.037,50	6,50	13.243,75	0,718%
226		D8.4a Formazione di segnaletica orizzontale a profilo variabile o a goccia con bicomponente plastico posato sia a caldo che a freddo a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto contenuto di microsferi di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale					
		a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Frecce direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	91,25	30,00	2.737,50	0,045%
		D8.17 Fornitura e posa in opera di guaina di ricopertura di palina segnaletica come del tipo già adottato sul territorio comunale, di forma triangolare realizzata in materiale termoplastico PVC e di colore ral secondo le disposizioni della d.l.; compresa la fornitura e l'apposizione di personalizzazioni in materiale vinilico adesivi riportanti dati sulla pista ciclabile e rifrangente secondo le disposizioni della d.l.; compresa la fornitura in opera della chiusura superiore tramite cappello in nylon.	cad	14,00	80,00	1.120,00	0,049%
228							
229							
230		Via Lampugnani - via Matteotti - Rifacimento manto di usura					
			tot	79.975,19			

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
231		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	1.530,00	0,67	1.025,10	0,012%
		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	35,19	7,50	263,93	0,000%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
		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.:					
		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	510,00	6,45	3.289,50	0,015%
		D8.2b Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	51,00	1,38	70,38	0,001%
237		tot		4.758,66			
238		Via Micca - Rifacimento marciapiede - asportaz. colato					
		D1.2a Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
239		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	15,00	2,06	30,90	0,001%
		D1.10b 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:					
		b)-solo asporto di manto finale di marciapiede in asfalto colato con preparazione alla posa del nuovo manto	mq	108,00	4,45	480,60	0,037%
		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	108,00	16,80	1.814,40	0,100%
242		tot		2.325,90			
243		Via Micca - Rifacimento dosso artificiale - prima di incrocio via Mazzini					
		D8.20 Smontaggio di esistente dosso artificiale di qualsiasi genere e natura					
244		a) solo disfaccimento e trasporto a discarica	mq	31,80	4,75	151,05	0,011%
		D1.12b 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.					
		b) Per materiali assimilabili a rifiuto solido urbano tal quale o Materiale biodegradabile in genere scarti di piante e verde in genere	tonn	0,50	130,00	65,00	0,000%
		D1.2a Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
246		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	10,60	2,06	21,84	0,001%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
247		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	106,00	0,67	71,02	0,001%
		D1.11d 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
248		d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	0,71	200,00	142,04	0,002%
		D4.3b Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.					
249		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	6,49	99,60	646,13	0,007%
250		D4.7 Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	6,46	40,00	258,45	0,000%
		D4.5c 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.:					
251		c)-spessore cm. 4,0 compresi	mq	53,00	8,25	437,25	0,002%
252		D4.7 Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	4,37	40,00	174,90	0,000%
		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					
253		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	17,90	8,50	152,15	0,001%
254		tot		2.119,82			
255		Via Montebello - Rifacimento manto di usura					
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
256		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	5.780,00	0,67	3.872,60	0,044%
		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.					
257		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	308,03	7,50	2.310,25	0,000%
		D1.11e 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
258		e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le cordonature	ml	145,00	1,85	268,25	0,016%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
259		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini - per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	25,00	28,75	718,75	0,044%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
260		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoid idranti.	cad	50,00	11,75	587,50	0,031%
	D4.5c	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.:					
261		c)-spessore cm. 4,0 compresi	mq	4.464,25	8,25	36.830,06	0,157%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloro Caucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferedi vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale					
262		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	188,00	1,38	259,44	0,004%
263		tot		44.846,85			
264		Piazza Monumento - Rifacimento aiuola spartitraffico - prima del sottopasso					
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
265		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	23,10	2,06	47,59	0,002%
	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:					
266		a)-demolizione completa	mq	43,00	14,00	602,00	0,034%
	D1.10b	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:					
267		b)-solo asporto di manto finale di marciapiede in asfalto colato con preparazione alla posa del nuovo manto	mq	60,00	4,45	267,00	0,020%
	D1.5b	Scavo da valutarsi a sezione convenzionale come da tavole allegated al progetto, per la posa dei condotti o manufatti di fognatura, eseguito con mezzo meccanico, comprese le sbadacchiature, le eventuali rifiniture a mano ed il trasporto e lo smaltimento delle eccedenze, compreso il reinterro:					
268		b)-semiarinato compresa armatura	mc	0,50	12,00	6,00	0,000%
	D2.3c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ed anello di tenuta elastico UNI EN 1401-1-2 /1998-1999 tipo SN8 compreso anello di tenuta, sottofondo rinfianco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10:					
269		c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	2,50	24,50	61,25	0,001%
	D2.5c	Collegamento di tubazioni in esistenti camerette o condotti di fognatura in c.a. o cls prefabbricato compresa la formazione del foro di innesto eseguito con sega a tazza, il ripristino dell'intonaco interno e della verniciatura e la sigillatura del foro con malte antiritiro :					
270		c) innesto in condotti di PVC o materiale plastico esistente	cad	1,00	51,00	51,00	0,006%
	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 rinfianco 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:					
271		a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	64,00	37,50	2.400,00	0,147%
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antidrucciolo 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 rinfianco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:					
272		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	9,00	55,00	495,00	0,009%
	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					
273			mq	137,00	15,00	2.055,00	0,062%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
274	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	197,00	16,80	3.309,60	0,183%
275	D4.9b	Ripristino di carreggiata stradale b) compreso scavo e/o eventuale demolizione del ripristino provvisorio, rifilatura dei bordi da eseguirsi con disco da taglio, mista stabilizzata di sottofondo rullata e costipata spessore cm. 10, stesa di uno strato di tout-venant bitumato spessore medio cm.10 comprese eventuali successive ricariche in binder fino al completo assestamento	mq	44,00	23,00	1.012,00	0,018%
276	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml	ml	79,00	14,65	1.157,35	0,042%
277	D8.14.a	Fornitura e posa di colonnine o dissuasori di sosta diametro da 100 mm a 120 mm h fuori terra 80 cm a 100 cm circa a) in acciaio inox calottata su fondazione in cls a kg. 200/mc 50 x 50 x 50, compreso pure lo scavo ed ogni altro onere accessorio per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte	cad	2,00	120,00	240,00	0,007%
278	D8.14.c	Fornitura e posa di colonnine o dissuasori di sosta diametro da 100 mm a 120 mm h fuori terra 80 cm a 100 cm circa c) in acciaio inox calottata su fondazione in cls a kg. 200/mc 50 x 50 x 50, questa compresa, comprese n. 2 traverse in acciaio inox Ø 60 - 80 mm sezione tonda sp. 2 mm fresate ai lati per aderire al montante e saldate al medesimo in almeno 4 punti, compreso pure lo scavo e il calottaggio ed ogni altro onere accessorio per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte	cad	19,00	150,00	2.850,00	0,111%
279	D8.4a	Formazione di segnaletica orizzontale a profilo variabile o a goccia con bicomponente plastico posato sia a caldo che a freddo a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto contenuto di microsferi di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	30,00	30,00	900,00	0,015%
280	D8.21	Cancellazione mediante fresatura con apposita attrezzatura di segnaletica di attraversamento pedonale, linee d'arresto, zebraure, frecce direzionali, ecc	mq	36,00	5,00	180,00	0,008%
281		tot	15.633,79				
282		Via Ratti - Rifacimento dosso in pavimentazione bituminosa					
283	D8.20	Smontaggio di esistente dosso artificiale di qualsiasi genere e natura a) solo disfacimento e trasporto a discarica	mq	34,20	4,75	162,45	0,011%
284	D1.12b	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. b) Per materiali assimilabili a rifiuto solido urbano tal quale o Materiale biodegradabile in genere scarti di piante e verde in genere	tonn	0,50	130,00	65,00	0,000%
285	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	11,40	2,06	23,48	0,001%
286	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	106,00	0,67	71,02	0,001%
287	D1.11d	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	0,71	200,00	142,04	0,002%
288	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: a)-demolizione completa	mq	50,00	14,00	700,00	0,039%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		D1.12a 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.					
289		a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") al "test di cessione" Tabella 2 (per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 8rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Codice CER 17 05 04	tonn	13,20	13,50	178,20	0,000%
		D5.1.b 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 rifianco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la statura dei giunti:					
290		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	22,00	55,00	1.210,00	0,022%
		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	mq	50,00	15,00	750,00	0,023%
291		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	50,00	16,80	840,00	0,046%
292		D4.3b Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.					
293		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	7,85	99,60	781,75	0,009%
294		D4.7 Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	7,82	40,00	312,70	0,000%
		D4.5c 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.:					
295		c)-spessore cm. 4,0 compresi	mq	62,70	8,25	517,28	0,002%
296		D4.7 Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	5,17	40,00	206,91	0,000%
		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					
297		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	19,10	8,50	162,35	0,002%
298		tot		6.123,18			
299		Via Roma - rifacimento dosso artificiale prima di via San Martino					
		D8.20 Smontaggio di esistente dosso artificiale di qualsiasi genere e natura					
300		a) solo disfacimento e trasporto a discarica	mq	30,00	4,75	142,50	0,010%
		D1.12b 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.					
301		b) Per materiali assimilabili a rifiuto solido urbano tal quale o Materiale biodegradabile in genere scarti di piante e verde in genere	tonn	0,50	130,00	65,00	0,000%
		D1.2a Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
302		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	12,00	2,06	24,72	0,001%
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
303		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	120,00	0,67	80,40	0,001%
		D1.11d 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
304		d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	0,80	200,00	160,80	0,002%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.					
305		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	3,83	99,60	380,97	0,004%
306	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	3,81	40,00	152,39	0,000%
	D4.5c	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.:					
307		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq	35,00	8,25	288,75	0,001%
308	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	2,89	40,00	115,50	0,000%
	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					
309		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	17,00	8,50	144,50	0,001%
310			tot	1.555,53			
311		Piazza San Magno - Sistemazione aiuole					
		Smantellamento aiuole esistenti					
		Rastrellamento e asportazione strato di lapillo vulcanico (2-3cm); asportazione di ulteriori 10 cm di terra - carico e trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - preparazione fondo					
		Stimate 24 ore di lavoro con due operai (qualificato e manovale) - terna per 10 ore - camion per 6 ore - piastra vibrante 3 ore					
312	A2	Operaio specializzato, carpentiere, muratore, pontatore ferraiolo, scalpellino, posatore, asfaltista, autista, meccanico, gruista	h	24,00	36,85	884,40	0,096%
313			h	24,00	31,10	746,40	0,081%
314	A4	Operaio comune	h				
	B4a	Nolo di pala meccanica caricatrice,o escavatore funzionante con personale di guida					
315		a)-su ruote gommate con retroscavatore (terna)	h	10,00	73,60	736,00	0,041%
	B1a	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante lubrificante ed autista anche nel tipo con dotazione di braccio a gru :					
316		a) autocarro con portata fino a t 2,00	h	6,00	61,00	366,00	0,025%
317	B10	Piastra vibrante da kg 100 data a nolo funzionante compreso carburante	h	3,00	15,00	45,00	0,003%
	D9.13b	Fornitura in opera di impianto di irrigazione composto da tubazioni in polietilene HD di opportuno diametro compreso lo scavo il reinterro e composto da a) Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: triplo programma + programma a goccia tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti- 6 partenze al giorno per programma ciclo variabile di 2, 3, 5, 7 giorni 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari, giorni dispari), calendario di 365 giorni tempo di pausa fra le stazioni, partenza ritardata del ciclo irriguo programma di soccorso Water Budget da 0 a 300% Specifiche: trasformatore interno tensione primaria 220/240 V.ac.-50 Hz tensione secondaria 26,5 V-50 Hz Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi il collaudo					
318		Programmatore in grado di comandare fino a 12 zone	mq	277,00	8,50	2.354,50	0,000%
	D9.18a	Fornitura e posa in opera di telai quadrati di contenimento composte da listelli di legno di larice per esterno trattato in autoclave - lunghezza lato 100 cm - h 13 cm - spessore 3 cm, piallato, unito agli angoli con angolare h min 8 cm in acciaio zincato fissato ognuno con n. 3 + 3 viti mordenti in acciaio inox l 25mm	cad	81,00	30,00	2.430,00	0,105%
319			cad				
	D3.12b	Fornitura di voce C9a -pietrischetto da frantumazione di ciottoli, ghiaia, roccia 12/20 mm - 1450 kg/mc - a piè d'opera	mc	9,80	31,63	309,97	0,002%
320			mc	1,96	34,28	67,19	0,000%
321	D3.12c	Fornitura di voce C9c - graniglia 1/3 mm - 1400 kg/mc - a piè d'opera	mc				
	D3.13a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:					
		a) con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	mc	11,76	30,08	353,74	0,027%
322			mc				
	D9.19a	Fornitura a piè d'opera di lastre in propilene estruso a nido d'ape con lato di 37 mm, colore bianco latte, dotato di geotessile poroso permeabile all'acqua applicato al lato inferiore della lastra - dimensioni mm 2400 x 1200 h 40 mm	cad	90,00	60,00	5.400,00	0,035%
323			cad				
	A2	Operaio specializzato, carpentiere, muratore, pontatore ferraiolo, scalpellino, posatore, asfaltista, autista, meccanico, gruista	h	8,00	36,85	294,80	0,032%
324			h	8,00	31,10	248,80	0,027%
325	A4	Operaio comune	h				
	B11	Nolo di macchinario vario esistente in cantiere ,martello demolitore elettrico, trapano, mola, saldatrice ect, completo di accessori, generatore di f.e.m					
326		funzionante escluso il solo operaio addetto	h	8,00	3,85	30,80	0,000%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
327	D3.12a	Fornitura di voce C6 ghiaietto (1590 kg/mc) a piè d'opera	mc	7,84	31,06	243,51	0,002%
	D3.13a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: a) con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	mc	7,84	30,08	235,83	0,018%
328	D9.15a	Fornitura e messa dimora di arbusti h 30-40 cm compreso scavo concimazione rinterro prima annaffiatura con garanzia di attecchimento per anni 2 a) Rosmarino (Rosmarinus officinalis, L., 1753); Ginepro spp (varietà nane) - Blue Pacific; Lavanda varietà "stoechas"; Erica genere Darlayensis - colore rosa;	cad	324,00	15,17	4.915,08	0,213%
329	D9.16a	Fornitura e messa dimora di arbusti h 40-50 cm compreso scavo concimazione rinterro prima annaffiatura con garanzia di attecchimento per anni 2 a) Lavanda varietà "stoechas"	cad	25,00	56,90	1.422,50	0,062%
330	D9.10g	Fornitura e messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e rinterro, prima annaffiatura con garanzia di attecchimento per anni 2, fornite in cassette e già coltivate per un ciclo vegetativo g) Bagolaro "Celtis australis" circonferenza 25 in vaso compresa messa a dimora	cad	1,00	250,00	250,00	0,011%
331	D9.17a	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: a) stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm	mc	10,53	81,79	861,25	0,014%
332	D9.20a	Fornitura in opera di pavimentazione tipo "rasocrete", non bituminoso spatolabile a freddo, a base di polimeri ed inerti quarziferi o pietre naturali disponibili in diverse granulometrie e colorazione, tagliafiamme, a rapido indurimento, caratterizzato da ottime resistenze chimiche, acidi ed alcali ed alle soluzioni saline, applicabile su geogriglia drenante, atossico, antiscivolo e con resistenza a compressione > 75 N/mm.2, steso a mano. Spessore 3 cm.	mq	196,00	60,78	11.912,88	0,465%
333							
334		tot	34.108,65				
335		Corso Sempione - tratto via Savonarola - via Gorizia - rifacimento su diversi tratti					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	4.000,00	0,67	2.680,00	0,030%
336	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. c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	92,00	7,50	690,00	0,000%
337	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	6,00	28,75	172,50	0,010%
338	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	10,00	11,75	117,50	0,006%
339	D4.5c	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.: c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq	1.000,00	8,25	8.250,00	0,035%
340							

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		D8.2b 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					
341		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	500,00	1,38	690,00	0,011%
342		tot		12.600,00			
343		Viale Toselli - diversi tratti - rifacimento pavimentazione stradale					
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettol od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
344		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	15.340,82	0,67	10.278,35	0,117%
		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	128,31	7,50	962,29	0,000%
		D1.11f 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettol od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	20,00	28,75	575,00	0,035%
		D1.11g 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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettol od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettol e idranti.	cad	8,00	11,75	94,00	0,005%
		D4.5c 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.:					
		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq	3.835,21	8,25	31.640,44	0,135%
		D8.2b 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					
349		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	2.789,24	1,38	3.849,15	0,063%
350		tot		47.399,23			
351		Via 29 Maggio - Rifacimento manto di usura - tratto P.zza Monumento - via Pilo e tratto via Bezzecca - via Montebello					
		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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettol od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	13.392,75	0,67	8.973,14	0,102%
		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.					
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	308,03	7,50	2.310,25	0,000%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D1.11e	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le cordonature	ml	603,00	1,85	1.115,55	0,065%
354	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	25,00	28,75	718,75	0,044%
355	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	50,00	11,75	587,50	0,031%
356	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.: b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	4.464,25	6,45	28.794,41	0,131%
357	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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 c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	112,00	8,50	952,00	0,009%
358	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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 b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	200,00	1,38	276,00	0,005%
359							
360			tot	43.727,60			
361		Via 29 Maggio - rifacimento pavimentazione marciapiede tratto via della Vittoria - via Cavour e prima dell'incrocio con via Montebello					
	D1.10c	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: c)-solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto	mq	390,26	7,60	2.965,98	0,234%
362	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	454,86	16,80	7.641,65	0,423%
363							
364			tot	10.607,62			
365		OLTRESEMPIONE					
366		Via 5 giornate - Rifacimento manto di usura					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	5.340,00	0,67	3.577,80	0,041%
367							

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	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.					
368		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	122,82	7,50	921,15	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
369		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	4,00	28,75	115,00	0,007%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
370		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
	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.:					
371		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	1.780,00	6,45	11.481,00	0,052%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
372		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	178,00	1,38	245,64	0,004%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
373		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi	cad	5,00	10,50	52,50	0,001%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
374		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	36,00	8,50	306,00	0,003%
375		tot		16.722,59			
376		Viale Cadorna - tratto via Trivulzio - via Amendola - Rifacimento manto d'usura					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
377		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	1.700,00	0,67	1.139,00	0,013%
	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.					
378		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	39,10	7,50	293,25	0,000%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
379		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	3,00	11,75	35,25	0,002%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D4.5c	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.:					
380		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq	425,00	8,25	3.506,25	0,015%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
381		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	340,00	1,38	469,20	0,008%
382		tot		5.442,95			
383		Via Colombes - tratto via Gnocchi - ex via Guidi - Rifacimento manto di usura					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
384		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	6.571,20	0,67	4.402,70	0,050%
	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.					
385		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	151,14	7,50	1.133,53	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
386		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	8,00	28,75	230,00	0,014%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
387		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	4,00	11,75	47,00	0,002%
	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.:					
388		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	2.190,40	6,45	14.128,08	0,064%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
389		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	296,00	1,38	408,48	0,007%
390		tot		20.349,80			
391		Via Colombes - tratto via Gnocchi - ex via Guidi - rifacimento totale tratto di marciapiede con utilizzo di autobloccanti in cls					
	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:					
392		a)-demolizione completa	mq	334,15	14,00	4.678,10	0,261%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antiscivolo 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 rinfilanco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la statura dei giunti:					
393	b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25		ml	163,00	55,00	8.965,00	0,163%
	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindratura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:					
394	c) -Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.		mc	15,49	13,20	204,40	0,008%
	D4.10a	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:					
395	a)-spessore cm. 6		mq	309,70	24,60	7.618,62	0,297%
396			tot	21.466,12			
Via Fogazzaro - tratto via Leoncavallo - confine (via Beethoven) - Rifacimento manto di usura							
397	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
398	a)-per superfici superiori a mq 500		mq/cm	5.978,70	0,67	4.005,73	0,046%
	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.					
399	c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02		tonn	137,51	7,50	1.031,33	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
400	f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche		cad	8,00	28,75	230,00	0,014%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
401	g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoid idranti.		cad	3,00	11,75	35,25	0,002%
	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.:					
402	b)-spessore cm. 3,0 compressi		mq	1.992,90	6,45	12.854,21	0,058%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
403	a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi		cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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					
404	b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm		ml	20,00	1,38	27,60	0,000%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	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					
405		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	5,00	8,50	42,50	0,000%
406		tot	18.268,61				
407		Via Galvani - - tratto via Meucci - via Zaroli - realizzazione tratto marciapiede mancante in autobloccanti					
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:					
408		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	691,52	2,06	1.424,53	0,062%
	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo, la ricerca di eventuali servizi di sottosuolo e la loro sistemazione, compreso il carico il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e compresa altresì la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di murature in mattoni o in cls o pavimentazione in bitume presenti sotto il piano del terreno.	mc	186,71	25,90	4.835,80	0,329%
409	D5.1.b	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 rinfianco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiacca di cemento e la stilatura dei giunti:					
410		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	691,52	55,00	38.033,60	0,693%
	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindratura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:					
411		c) -Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1 - a secondo UNI 10006 - senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.	mc	93,36	13,20	1.232,29	0,048%
	D4.10a	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:					
412		a)-spessore cm. 6	mq	933,55	24,60	22.965,38	0,897%
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml	ml	691,52	14,65	10.130,77	0,370%
413		tot	78.622,37				
414		Via Girardi - rifacimento pavimentazione marciapiede					
415	D1.10c	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:					
416		c)-solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto	mq	100,80	7,60	766,08	0,061%
	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	100,80	16,80	1.693,44	0,094%
417		tot	2.459,52				
418		Via Leoncavallo - tratto via Pergolesi - via Toscanini - Rifacimento manto di usura					
419	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
420		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	7.560,00	0,67	5.065,20	0,058%
	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.					
421		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	173,88	7,50	1.304,10	0,000%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
422		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	9,00	28,75	258,75	0,016%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
423		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoid e idranti.	cad	4,00	11,75	47,00	0,002%
	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.:					
424		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	2.520,00	6,45	16.254,00	0,074%
	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					
425		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi	cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
	D8.2b	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					
426		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	15,00	1,38	20,70	0,000%
	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					
427		c)-linee di arresto o precedenza o zebrati da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	56,00	8,50	476,00	0,005%
428		tot		23.467,75			
429		Via Manzoni - tratto via Canova - via Moscova - manto di usura					
	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.:					
430		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	1.043,00	6,45	6.727,35	0,031%
431		tot		6.727,35			
432		Via Pergolesi - Rifacimento manto di usura					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
433		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	2.436,00	0,67	1.632,12	0,019%
	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.					
434		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	56,03	7,50	420,21	0,000%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
435		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	4,00	28,75	115,00	0,007%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
436		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
	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.:					
437		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	812,00	6,45	5.237,40	0,024%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
438		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	15,00	1,38	20,70	0,000%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
439		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq	21,00	8,50	178,50	0,002%
440			tot	7.627,43			
441		Via Ragazzi del 1899 - incrocio via 5 giornate - Rifacimento manto di					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
442		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	1.800,00	0,67	1.206,00	0,014%
	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.					
443		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn	41,40	7,50	310,50	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
444		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
445		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	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.:					
446		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	600,00	6,45	3.870,00	0,018%
447							
448		Via Righi - Rifacimento manto di usura	tot	5.496,25			
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
449		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	1.617,00	0,67	1.083,39	0,012%
	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. c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02					
450			tonn	37,19	7,50	278,93	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
451		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad	3,00	28,75	86,25	0,005%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
452		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad	2,00	11,75	23,50	0,001%
	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.:					
453		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq	539,00	6,45	3.476,55	0,016%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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 a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi					
454			cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e cloroaucciu 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 c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno					
455			mq	7,00	8,50	59,50	0,001%
456			tot	5.050,12			
457		Via Rosmini - tratto via Tommaseo - metà strada - creazione di marciapiede in autobloccanti in cls					
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore					
458			m.l.	134,00	2,06	276,04	0,012%
	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:					
459		a)-demolizione completa	mq	180,90	14,00	2.532,60	0,142%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antiscivolo 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 rinfilanco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la statura dei giunti:					
460	b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25		ml	134,00	55,00	7.370,00	0,134%
	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindratura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:					
	c) –Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.		mc	9,05	13,20	119,39	0,005%
	D4.10a	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:					
462	a)-spessore cm. 6		mq	180,90	24,60	4.450,14	0,174%
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml					
463			ml	134,00	14,65	1.963,10	0,072%
464		tot		16.711,27			
465		Via Saronnese - tratto via Copernico - via Prealpi - rifacimento guard-rail					
	D8.8	Smontaggio di esistente barriera metallica di sicurezza di qualsiasi genere e natura					
466	a) solo disfacimento e trasporto a discarica		ml	161,00	13,50	2.173,50	0,110%
	D8.6a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo omologato dal Ministero LLPP in acciaio zincato a caldo posata sia retta che in curva conforme al DM 18/2/92 e successive modifiche con certificazione di prove d'urto					
	a) Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza cat H3, costituita da nastro a tripla onda sp. 3.0 mm, pali di sostegno U 120x80x5 h. 2200 mm posti a d interasse di 1500 mm Distanziatori 570 x 392 x 3 mm con dispositivo di sganciamento e dissipatore di energia diagonali interne in piatto 70 x 5 mm, completa di bullonerie e dispositivi rifrangenti. Acciaio di qualità S235-S275-S355JR secondo EN 10025 Zincatura in accordo alla normativa europea EN 1461 : 2009 Bulloneria secondo EN ISO 898 - EN 20898 UNI 3740/6 Il tutto in conformità ai requisiti fissati nel certificato di omologa/crash-test classe di lavoro W6 W7		ml	161,00	97,15	15.641,15	0,125%
467			ml	161,00	97,15	15.641,15	0,125%
468		tot		17.814,65			
469		Via Volta - tratto via Zaroni - via Filzi - Rifacimento manto di usura					
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
470	a)-per superfici superiori a mq 500		mq/cm	5.670,00	0,67	3.798,90	0,043%
	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.					
	c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02		tonn	130,41	7,50	978,08	0,000%
471			tonn	130,41	7,50	978,08	0,000%
	D1.11f	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
	f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche		cad	8,00	28,75	230,00	0,014%
472			cad	8,00	28,75	230,00	0,014%
	D1.11g	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
	g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.		cad	3,00	11,75	35,25	0,002%
473			cad	3,00	11,75	35,25	0,002%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
	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.:					
474	b)-spessore cm. 3,0 compressi		mq	1.890,00	6,45	12.190,50	0,055%
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
475	a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi		cad	4,00	10,50	42,00	0,001%
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
476	b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm		ml	15,00	1,38	20,70	0,000%
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci 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					
477	c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno		mq	21,00	8,50	178,50	0,002%
478			tot	17.473,93			
479	IN ECONOMIA						
	A2	Operaio specializzato, carpentiere, muratore, pontatore ferraio, scalpellino, posatore, asfaltista, autista, meccanico, gruista	h	16,00	36,85	589,60	0,064%
480							
481	A4	Operaio comune	h	16,00	31,10	497,60	0,054%
	B4a	Nolo di pala meccanica caricatrice, o escavatore funzionante con personale di guida					
482	a)-su ruote gommate con retroscavatore (terna)		h	16,00	73,60	1.177,60	0,066%
	B1a	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante lubrificante ed autista anche nel tipo con dotazione di braccio a gru :					
483	a) autocarro con portata fino a t 2,00		h	4,00	61,00	244,00	0,017%
	C23a	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazioni del tipo senza aggiunta di materiale fresato:					
484	a)-tout-venant bitumato (1800kg./mc.circa: bitume3,5/4,5%)		tonn	20,00	65,55	1.311,00	0,000%
	C23b	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazioni del tipo senza aggiunta di materiale fresato:					
485	b)-per binder pezzatura 5/15 (1700 kg./mc. circa bitume 4,5/5,5 %)		tonn	20,00	73,27	1.465,40	0,000%
	C23c	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazioni del tipo senza aggiunta di materiale fresato:					
486	c)-per tappeto d'usura, pezzatura 0-12 (1700 kg./mc bitume 5/6 %)		tonn	20,00	74,78	1.495,60	0,000%
	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. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoie od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:					
487	a)-per superfici superiori a mq 500		mq/cm	9.450,00	0,67	6.331,50	0,072%
	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.:					
488	b)-spessore cm. 3,0 compressi		mq	3.150,00	6,45	20.317,50	0,092%
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.					
489	b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)		tonn	20,00	99,60	1.992,00	0,023%
	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:					
490	b)-spessore cm. 10 compressi		mq	150,00	16,00	2.400,00	0,018%

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	Quantità (mq)	Costo Unitario (€)	Importo (€)	inc. m.o.
		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					
		b) costruito in Lastre di cemento vibrocompresso integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. 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 ml					
491				30,00	40,16	1.204,80	0,031%
492			tot	39.026,60			
493						922.172,68	16,11%

QUADRO RIEPILOGATIVO

QUARTIERE OLTRESTAZIONE

1	Via Asti civ 48 - realizzazione tratto marciapiede mancante	3.657,15	
2	Via Bainsizza - Rifacimento manto di usura	12.259,99	
3	Via dei Salici angolo via delle Rose - Creazione n. 4 dossi artificiali	10.648,59	
4	Via delle Palme - realizzazione nuovo tratto di marciapiede	17.962,51	
5	Via delle Palme - rifacimento tappetino di usura	16.164,60	
6	Via delle Rose - tratto Betulle - Salici - rifacimento pavimentazione marciapiede	10.272,90	
7	Via Galilei - Rifacimento di marciapiede, fognatura e manto di usura	19.605,39	
8	Via Libia - manto di usura	1.393,20	
9	Via Liguria - rifacimento tappetino di usura - tratto via 20 settembre - via Firenze e tratto via Sabotino - via Sardegna	79.340,64	
10	Via Menotti - tratto via Sabotino -via delle Azalee - Rifacimento tappetino di usura	27.947,85	
11	Via Novara - incrocio via Sardegna - Rifacimento tappetino di usura	2.953,92	
12	Via per Inveruno	28.802,75	
13	Via Podgora - tratto via per inveruno - via Restelli - Rifacimento tappetino di usura	1.981,08	
14	Via Sauro angolo via delle Rose e via delle Azalee - Creazione n. 6 dossi artificiali	12.328,58	
15	Via Toscana - Rifacimento tappetino di usura	6.707,55	
16	Via Venegoni - tratto via Vespucci - via Genova - Rifacimento tappetino di usura	5.367,98	
17	Via Venti Settembre - tratto via Genova - via Rossini - Rifacimento manto di usura	16.916,75	
	tot		274.311,43

CENTRO

18	Vicolo Corridoni - Rifacimento manto di usura	6.186,83	
19	Via Corridoni - tratto vicolo Corridoni - piazza Carroccio - Rifacimento manto di usura	4.931,35	
20	Via Cuttica incrocio viale Gorizia - Creazione penisola marciapiede - Restringimento carreggiata	6.655,79	
21	Via Diaz - Rifacimento manto di usura	13.042,69	
22	Via Diaz - Parcheggio - Rifacimento manto di usura	1.108,77	
24	Via Goito - Rifacimento manto di usura	7.426,51	
23	Viale Gorizia - Rifacimento pista ciclabile	79.975,19	
25	Via Lampugnani - via Matteotti - Rifacimento manto di usura	4.758,66	
26	Via Micca - Rifacimento marciapiede - asportaz.colato	2.325,90	
27	Via Micca - Rifacimento dosso artificiale - prima di incrocio via Mazzini	2.119,82	
28	Via Montebello - Rifacimento manto di usura	44.846,85	
29	Piazza Monumento - Rifacimento aiuola spartitraffico - prima del sottopasso	15.633,79	
30	Via Ratti - Rifacimento dosso in pavimentazione bituminosa	6.123,18	
31	Via Roma - rifacimento dosso artificiale prima di via San Martino	1.555,53	
32	Piazza San Magno - Sistemazione aiuole	34.108,65	
33	Corso Sempione - tratto via Savonarola - via Gorizia - rifacimento su diversi tratti	12.600,00	
34	Viale Toselli - diversi tratti - rifacimento pavimentazione stradale	47.399,23	
35	Via 29 Maggio - Rifacimento manto di usura - tratto P.zza Monumento - via Pilo e tratto via Bezzecca - via Montebello	43.727,60	
36	Via 29 Maggio - rifacimento pavimentazione marciapiede tratto via della Vittoria - via Cavour e prima dell'incrocio con via Montebello	10.607,62	
	tot		345.133,94

OLTRESEMPIONE

37	Via 5 giornate - Rifacimento manto di usura	16.722,59	
	Viale Cadorna - tratto via Trivulzio - via Amendola - Rifacimento manto d'usura	5.442,95	
38	Via Colombes - tratto via Gnocchi - ex via Guidi - Rifacimento manto di usura	20.349,80	

39	Via Colombes - tratto via Gnocchi - ex via Guidi - rifacimento totale tratto di marciapiede con utilizzo di autobloccanti in cls	21.466,12	
40	Via Fogazzaro - tratto via Leoncavallo - confine (via Beethoven) - Rifacimento manto di usura	18.268,61	
41	Via Galvani - tratto via Meucci - via Zaroli - realizzazione tratto marciapiede mancante in autobloccanti	78.622,37	
42	Via Girardi - rifacimento pavimentazione marciapiede	2.459,52	
43	Via Leoncavallo - tratto via Pergolesi - via Toscanini - Rifacimento manto di usura	23.467,75	
44	Via Manzoni - tratto via Canova - via Moscovia - manto di usura	6.727,35	
45	Via Pergolesi - Rifacimento manto di usura	7.627,43	
46	Via Ragazzi del 1899 - incrocio via 5 giornate - Rifacimento manto di	5.496,25	
47	Via Righi - Rifacimento manto di usura	5.050,12	
48	Via Rosmini - tratto via Tommaseo - metà strada - creazione di marciapiede in autobloccanti in cls	16.711,27	
49	Via Saronnese - tratto via Copernico - via Prealpi - rifacimento guard-rail	17.814,65	
50	Via Volta - tratto via Zaroli - via Filzi - Rifacimento manto di usura	17.473,93	
	tot		263.700,71
IN ECONOMIA			
	tot		39.026,60
	TOTALE		922.172,68
1	TOTALE IMPORTO LAVORI		922.172,68
	di cui Oneri Diretti della Sicurezza		12.172,68
2	OPERE DA APPALTARE E SOGGETTE A CONTRATTAZIONE		
	A base di gara		910.000,00
3	OPERE DA APPALTARE NON SOGGETTE A CONTRATTAZIONE		
	Oneri Diretti per la sicurezza		12.172,68
	Oneri Specifici per la sicurezza		4.207,32
	Totale Oneri per la sicurezza		16.380,00
	CIFRA A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PER		
4	IVA 22%		203.803,60
5	QUOTA ART.92 D.LGS 163/2006		18.527,60
6	IMPREVISTI E QUOTA PARTE ART. 12 DPR 554/1999		21288,8
	TOTALE		1.170.000,00