

COMUNE DI SESTO FIORENTINO
Provincia di Firenze
Servizio Mobilità

**Realizzazione di rotatoria in via del
Risorgimento all'intersezione con
viale Togliatti**

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

Progettisti:

Arch. Cristiana Cristiani
Geom. Stefano Palcucci
Arch. Maria Antonietta Tarantino

R.U.P.

Ing. Francesco Giannini

*Consulenza alla
Progettazione*

Ing. Alfredo Drufuca (Polinomia s.r.l.)

Dicembre 2011

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO E QUADRO
ECONOMICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'333,02
360.04.002.0 01 25/11/2011	eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche od in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km fino ad una prof. di 1,50 m SCAVO PER REALIZZAZIONE NUOVI MARCIAPIEDI marciapiede lato nord ovest rotatoria marciapiede lato nord est rotatoria marciapiede lato sud ovest rotatoria marciapiede lato sud est rotatoria nuovo percorso pedonale area a verde via risorgimento per nuova zanella delimitazione posti auto/corsello SCAVO PER FONDAZIONE NUOVO MURETTO SCAVO PER CORDONATO isola spartitraffico viale togliatti lato ovest isola spartitraffico via risorgimento lato sud isola spartitraffico viale togliatti lato est isola centro rotatoria cordonato delimitazione aiuola centro rotatoria cordonato parcheggio retrocordonato marciapiede lato nord est rotatoria marciapiede lato sud ovest rotatoria retrocordonato marciapiede lato sud est rotatoria PER IMPIANTO ILLUMINAZIONE per traversate impianti su viale togliatti lato ovest per traversate impianti su via risorgimento lato sud per traversate impianti su viale togliatti lato est per traversate impianti su via risorgimento lato nord per traversate impianti verso centro rotatoria per pozzetti impianto illuminazione per plinti pali illuminazione alti per plinti pali illuminazione bassi PER IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE realizzazione nuove caditoie spostamento caditoie per attraversamenti pedonali rialzati PER IMPIANTO IRRIGAZIONE scavo in area verde per posa tubazione acqua via risorgimento traversata interna parcheggio anello rotatoria pozzetto per adeguamento uscita parcheggio per adeguamento aiuola via risorgimento sud est	2,00	2,00					
	SOMMANO mc					548,36	10,93	5'993,57
10 364.03.001.0 04 25/11/2011	c.s. pezzatura 25-60, per profondità' da 0,7 a 1,5 m PER IMPIANTO ILLUMINAZIONE per traversate impianti su viale togliatti lato ovest per traversate impianti su via risorgimento lato sud per traversate impianti su viale togliatti lato est per traversate impianti su via risorgimento lato nord per traversate impianti verso centro rotatoria per plinti pali illuminazione alti per plinti pali illuminazione bassi PER IMPIANTO IRRIGAZIONE traversata interna parcheggio	7,00 6,00						
	SOMMANO mc					27,60	51,30	1'415,88
11 304.02.002.0 02 25/11/2011	DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO armato c.s. compreso taglio dei ferri fuori terra muretto basso		6,00	0,400	0,700	1,68		
	SOMMANO mc					1,68	383,00	643,44
12	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE							
	A R I P O R T A R E							29'385,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'385,91
361.01.001.0 01 25/11/2011	STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione dei lavori dei materiali di risulta , fino alla distanza di 20 km spinta fino alla profondita' massima di 10 cm rotatoria e bracci afferenti corsello parcheggio esistente (tratto non oggetto di intervento)		1600,00 300,00			1'600,00 300,00		
	SOMMANO mq					1'900,00	2,90	5'510,00
13 800.000.005 25/11/2011	SMONTAGGIO ACCURATO DI RINGHIERA IN FERRO compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie ed accatastamento entro un raggio di m 50. ringhiera su muretto		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	19,83	118,98
14 364.03.001.0 03 25/11/2011	RIEMPIMENTO buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto del manufatto posto in opera) compresa fornitura di inerte lapideo di frantumazione, pezzatura 5-25, per profondita' da 0 a 0,7 m per traversate impianti su viale togliatti lato ovest per traversate impianti su via risorgimento lato sud per traversate impianti su viale togliatti lato est per traversate impianti su via risorgimento lato nord per traversate impianti verso centro rotatoria		12,00 15,00 12,00 16,00 25,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,800 0,800 0,800 0,800	3,84 4,80 3,84 5,12 8,00		
	SOMMANO mc					25,60	54,20	1'387,52
15 625.27.001.0 02 25/11/2011	RIVESTIMENTO CON GEOTESSILE N.T. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura: con teli di peso 0,200 kg/mq per adeguamento uscita parcheggio per adeguamento aiuola via risorgimento sud est		310,00 130,00			310,00 130,00		
	SOMMANO mq					440,00	2,55	1'122,00
16 374.01.002.0 03 25/11/2011	MASSICCIA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm per adeguamento uscita parcheggio per adeguamento aiuola via risorgimento sud est		310,00 130,00		0,400 0,400	124,00 52,00		
	SOMMANO mc					176,00	43,10	7'585,60
17 275.01.001.0 01 25/11/2011	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI-EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso mano di attacco con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% e compattazione con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm per adeguamento uscita parcheggio per adeguamento aiuola via risorgimento sud est per traversate impianti su viale togliatti lato ovest per traversate impianti su via risorgimento lato sud per traversate impianti su viale togliatti lato est per traversate impianti su via risorgimento lato nord per traversate impianti verso centro rotatoria		310,00 130,00 12,00 15,00 12,00 16,00 25,00		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	31,00 13,00 0,48 0,60 0,48 0,64 1,00		
	SOMMANO mq					47,20	24,66	1'163,95
	A R I P O R T A R E							46'273,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'273,96
18 379.04.016.0 02 13/12/2011	CORDONATO TIPO SPARTITRAFFICO vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione in cls C16/20: a sezione trapezoidale, 15x25x50 cm, diritto rotatoria centrale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	26,20	1'310,00
19 275.01.002.0 01 25/11/2011	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm		310,00			310,00		
	per adeguamento uscita parcheggio		130,00			130,00		
	per adeguamento aiuola via risorgimento sud est		12,00	0,400		4,80		
	per traversate impianti su viale togliatti lato ovest		15,00	0,400		6,00		
	per traversate impianti su viale togliatti lato est		12,00	0,400		4,80		
	per traversate impianti su via risorgimento lato nord		16,00	0,400		6,40		
	per traversate impianti verso centro rotatoria		25,00	0,400		10,00		
	SOMMANO mq					472,00	15,73	7'424,56
20 275.01.002.0 02 25/11/2011	per ogni cm in piu' od in meno alla voce precedente		310,00			310,00		
	per adeguamento uscita parcheggio		130,00			130,00		
	per adeguamento aiuola via risorgimento sud est		12,00	0,400		4,80		
	per traversate impianti su viale togliatti lato ovest		15,00	0,400		6,00		
	per traversate impianti su viale togliatti lato sud		12,00	0,400		4,80		
	per traversate impianti su viale togliatti lato est		16,00	0,400		6,40		
	per traversate impianti verso centro rotatoria		25,00	0,400		10,00		
	SOMMANO mq					472,00	2,48	1'170,56
21 379.06.002.0 06 25/11/2011	LISTA vibrata murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5; compreso fondazione in cls C12/15.							
	Martellinata, 25x16x100 cm							
	marciapiede lato nord ovest rotatoria		50,00			50,00		
	marciapiede lato nord est rotatoria		45,00			45,00		
	marciapiede lato sud ovest rotatoria		20,00			20,00		
	marciapiede lato sud est rotatoria		45,00			45,00		
	ricostruzione lista marciapiede confine area sportiva		20,00			20,00		
	SOMMANO m					180,00	39,90	7'182,00
22 379.04.002.0 01 25/11/2011	CORDONATO LISCIO vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione in cls C12/15.							
	- diritto 8x25x100 cm							
	isola spartitraffico viale togliatti lato ovest		20,00			20,00		
	isola spartitraffico via risorgimento lato sud		25,00			25,00		
	isola spartitraffico viale togliatti lato est		30,00			30,00		
	cordonato delimitazione aiuola centro rotatoria		40,00			40,00		
	cordonato parcheggio (aiuola + cabina + retrocord.)		85,00			85,00		
	cordonato nuovo percorso pedonale area a verde via risorgimento	2,00	10,00			20,00		
	retrocordonato marciapiede lato nord est rotatoria		25,00			25,00		
	retrocordonato marciapiede lato sud ovest rotatoria		20,00			20,00		
	retrocordonato marciapiede lato sud est rotatoria		45,00			45,00		
	SOMMANO m					310,00	21,80	6'758,00
	A R I P O R T A R E							70'119,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'119,08
23 379.02.002.0 01 25/11/2011	ZANELLA IN CLS murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a un petto 25x8x100 cm vibrocompresa marciapiede lato nord ovest rotatoria marciapiede lato nord est rotatoria marciapiede lato sud ovest rotatoria marciapiede lato sud est rotatoria (parziale)		50,00 45,00 25,00 25,00 35,00			50,00 45,00 25,00 25,00 70,00		
	SOMMANO m	2,00				215,00	21,40	4'601,00
24 279.02.002.0 05 25/11/2011	ZANELLA IN CLS murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5 compreso la fondazione di spessore 25 cm in cls C12/15: a due petti 40x7/9x100 cm vibrata delimitazione corsello parcheggio	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	30,80	2'156,00
25 379.01.001.0 01 25/11/2011	SOLO POSA IN OPERA DI ZANELLA IN LASTRE DI PIETRA regolari (esclusa la fornitura), tagliate allo scalpello al piano di cava, spessore fino 6 cm, larghezza da 20 cm a 30 cm, murate con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5 : compresa fondazione di sp. 25 cm in cls C12/15 zanella del marciapiede via risorgimento tratto nord zanella via del risorgimento tratto sud-ovest marciapiede via del risorgimento lato sud est (parziale)		20,00 20,00 20,00	0,200 0,200 0,200		4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO mq					12,00	46,50	558,00
26 379.04.016.0 02 13/12/2011	CORDONATO TIPO SPARTITRAFFICO vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione in cls C16/20: a sezione trapezoidale, 15x25x50 cm, diritto rotatoria		50,00 160,00			50,00 160,00		
	SOMMANO m					210,00	26,20	5'502,00
27 037.03.002.0 07 25/11/2011	PORFIDO lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp. 2/6, lung. a correre, larghezza 20 cm zanella del marciapiede via risorgimento tratto nord zanella via risorgimento tratto sud-ovest maciapiede via del risorgimento lato sud est (paziale)		20,00 20,00 20,00	0,200 0,200 0,200		4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO mq					12,00	40,10	481,20
28 800.200.001 25/11/2011	Fornitura e posa in opera di pozzetti di spurgo per caditoie stradali, delle dimensioni interne di cm. 40x40x40 ad intercettazione idraulica, prefabbricati, in calcestruzzo cementizio vibrato, formato con cemento tit. 425, avente resistenza non inferiore a R'bk = 300, monolitici, con sifone. Sono compresi: lo scavo, il massetto di posa e rinfiacco laterale di cm. 10 in calcestruzzo C16/20, il calo con mezzi meccanici, muretto di sopramattone per l'applicazione della griglia o del chiusino, (griglia e chiusino sono da computarsi a parte) e la fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. per spostamento caditoie attraversamenti rialzati					15,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		83'417,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		83'417,28
	SOMMANO ognuno					21,00	70,85	1'487,85
29 800.200.002 25/11/2011	Fornitura e posa in opera di griglie per caditoie stradali, con dimensioni di luce libera cm. 20x31, fuse in ghisa ematite grigia, telaio delle dimensioni di cm. 41x27x8; coperchio con doppia pendenza con otto asole, portante la di citura "COMUNE DI SESTO FIORENTINO" del peso complessivo di circa Kg. 25, resistenza al carico di transito tonn. 20/asse. Le griglie dovranno avere alloggiamento troncopiramidale e sedi rettificata onde garantire la perfetta stabilità nell'alloggiamento, date in opera compresi: muratura con malta a q.li 3/mc di cemento tit. 325 ed ogni altro onere e magistero.					15,00		
	per spostamento caditoie attraversamenti rialzati					6,00		
	SOMMANO ognuno					21,00	79,00	1'659,00
30 800.200.004 25/11/2011	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO di nuovi pozzetti con caditoia alle rete fognaria in sede stradale con opere per: - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm. 15 eseguito con sega diamantata; - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, con sottofondo in scapoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e conferimento del materiale di risulta al pubblico scarico o in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 Km; - Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. pesante per fognature del diametro di cm. 16 conformi alle norme UNI 7447/75 tipo "303/1" con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compresi: abboccatura tubazioni, sistemazione giunti, preparazione e livellazione del fondo dello scavo, preparazio ne del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a cm. 7, rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. - Creazione di innesto alla pubblica fognatura; - Chiusura dello scavo con materiale misto cementato fino alla quota - 4 cm dal piano stradale; - Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa fino a cm. 10 con minimo di cm.8 per superfici fino a 10 mq; - regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm. 30 per parte ed una profondità fino a cm. 10 con minimo di cm.8 -formazione del cassonetto sullo scavo, dell'altezza fino a cm. 10 con minimo di cm.8; -il trasporto allo scarico del materiale di risulta e regolarizzazione del piano dello scavo con vibrocostipatore; -fornitura e stesa di conglomerato bituminoso posato a caldo della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa fino a cm. 10 con minimo di cm.8; -i successivi riporti di materiale bituminoso fin tanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; - stesa di emulsione bituminosa sui punti di attacco alla pavimentazione esistente misurato; Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare l'allacciamento realizzato a perfetta regola d'arte, compreso oneri per tracciamenti, oneri per esecuzione di sondaggi per rintracciamento di eventuali reti e servizi presenti nell'area di scavo, compreso eventuali allacciamenti a pozzetti o a tubazioni esistenti , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazione delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada.					75,00		
	per spostamento caditoie attraversamenti rialzati	15,00	5,00			30,00		
	SOMMANO ml					105,00	86,36	9'067,80
31	Costruzione di marciapiede stradale comprendente: provvista e							
	A R I P O R T A R E							95'631,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'631,93
800.100.001 25/11/2011	posa in opera di fondazione stradale in misto di fiume o di cava compresa cilindratura con rulli compressori statici da 6-8 T.; è altresì compresa la rifioritura di pietrisco, il tutto per uno spessore finito di cm 30; provvista e posa in opera di massetto in cls con C16/20, per uno spessore finito di cm 10; formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm.5 dello spessore finito di cm 2; sono compresi: mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,8/mq, stesa sagomatura e rullatura. marciapiede lato nord ovest rotatoria marciapiede lato nord est rotatoria marciapiede lato sud ovest rotatoria marciapiede lato sud est rotatoria marciapiede interno area verde via risorgimento		50,00 45,00 20,00 45,00 10,00	1,300 1,300 1,300 1,300 3,000		65,00 58,50 26,00 58,50 30,00		
	SOMMANO mq					238,00	49,41	11'759,58
32 307.01.002.0 03 15/12/2011	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per plinti, fondazioni, platee e simili: con C25/30 fondazione muro		6,50 6,00	0,600 0,400	0,400 0,700	1,56 1,68		
	SOMMANO mc					3,24	224,00	725,76
33 307.10.002.0 04 15/12/2011	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Acciaio di tipo FE B 450 C controllato, in barre di lunghezza commerciale. per fondazione e muro		72,00		0,888	63,94		
	SOMMANO kg					63,94	2,55	163,05
34 800.100.002 25/11/2011	Costruzione di marciapiede stradale comprendente: provvista e posa in opera di fondazione stradale in misto di fiume o di cava compresa cilindratura con rulli compressori statici da 6-8 T.; è altresì compresa la rifioritura di pietrisco, il tutto per uno spessore finito di cm 30; provvista e posa in opera di massetto in cls con C16/20, per uno spessore finito di cm 10; Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso di colore grigio con strato antiusura al quarzo, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI DOPPIO T 20x16,6x6 CM aree di sosta interno parcheggio ricostruzione marciapiede ingresso parcheggio viale togliatti		170,00 50,00			170,00 50,00		
	SOMMANO mq					220,00	57,96	12'751,20
35 800.100.003 13/12/2011	Costruzione di marciapiede stradale comprendente: provvista e posa in opera di fondazione stradale in misto di fiume o di cava compresa cilindratura con rulli compressori statici da 6-8 T.; è altresì compresa la rifioritura di pietrisco, il tutto per uno spessore finito di cm 30; provvista e posa in opera di massetto in cls con C16/20, per uno spessore finito di cm 10; Pavimentazione monocolorata in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso colorati, compreso strato uniforme di sabbia, alloggiamento, intasamento giunti e compattazione: CON MASSELLI ANTICHIZZATI 13,5X9/13,5/18 CM, SPESSORE 8 CM isola spartitraffico viale togliatti lato ovest isola spartitraffico via risorgimento lato sud isola spartitraffico viale togliatti lato est isola spartitraffico via risorgimento porzione nord anello rotatoria centrale		12,00 19,00 20,00 50,00 100,00			12,00 19,00 20,00 50,00 100,00		
	SOMMANO mq					201,00	68,34	13'736,34
	A R I P O R T A R E							134'767,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'767,86
36 800.200.003 25/11/2011	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compresa la demolizione, le opere in muratura necessarie al rialzamento e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Sulla carreggiata stradale bitumata					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	34,98	629,64
37 800.300.001 25/11/2011	Fornitura e stesa di terra vegetale vagliata (d. 0 -20) idonea per formazione di strato superficiale dei rinterrì, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione. rotatoria area verde via risorgimento tratto sud		100,00 45,00		0,600 0,600	60,00 27,00		
	SOMMANO m3					87,00	34,80	3'027,60
38 P.R. 04.E09.001.0 01 13/12/2011	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq rotatoria area verde via risorgimento tratto sud		100,00 45,00		0,600 0,600	60,00 27,00		
	SOMMANO mq					87,00	0,37	32,19
39 800.300.002 25/11/2011	Fornitura e messa a dimora di alberi sempreverdi, del tipo indicati dall'Amministrazione Comunale, con esecuzione dello scavo, piantumazione, rinterro e formazione della conca. Nell'onere è compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura di corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti e di concimi, nonchè la bagnatura di acqua di almeno 50 litri. Compresa la garanzia di attecchimento per 2 anni. - circonferenza 16-18 cm - h. 3.50 m rotatoria					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	180,00	540,00
40 800.300.003 25/11/2011	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca, del tipo indicati dall'Amministrazione Comunale, con esecuzione dello scavo, piantumazione, rinterro e formazione della conca. Nell'onere è compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura di corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti e di concimi, nonchè la bagnatura di acqua di almeno 50 litri. Compresa la garanzia di attecchimento per 2 anni. - circonferenza 16-18 cm - h. 3.50 m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
41 800.300.004 25/11/2011	Formazione di gruppi arbustivi: 10-11 piante per metro, poste secondo le indicazioni della D.L., previo scavo, messa a dimora e rinterro, per uno sviluppo non inferiore a 200 m (quotazione non raffrontabile alle precedenti poichè scaturente da revisione critica dei prezzi)					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	45,00	900,00
42	Formazione siepi : c) prunus laurus cerasus (h 80-100 cm), tre							
	A R I P O R T A R E							140'347,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'347,29
800.300.005 25/11/2011	piante ogni due metri, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo non inferiore a 150 m.					25,00		
	SOMMANO ml					25,00	22,50	562,50
43 800.000.022 30/12/2011	Realizzazione di punto luce per rotatoria. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 1.20x1.20x1.20 m (scavo da computarsi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusino in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di n. 2 giunti a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 13,00 m, diametro base mm 168,3, diametro testa mm 90, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra;- Esecuzione di collarino in cls di cemento; - Fornitura e posa in opera di traversa a "T" atta al sostegno dei proiettori di lunghezza di ml. 2,00 completa di grani di bloccaggio sulla sommità del palo; - fornitura e posa in opera di n. 2 proiettori, completi di staffa di fissaggio e lampada al sodio alta pressione della potenza di 250 W; La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte. pali con riflettori per rotatoria					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'600,00	10'400,00
44 800.000.023 30/12/2011	Realizzazione di punto luce con palo basso per illuminazione attraversamento pedonale. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 0.70x0.70x0.70 m (scavo da computarsi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusino in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di giunto a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 5,00 m, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra; Esecuzione di collarino in cls di cemento; - Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Philps Iridium o similare, con corpo in alluminio e copertura in tacnopolimero con parabola riflettente in alluminio purissimo al 95%..... cut-off cablata e con lampada sodio alta pressione da 100 W; La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della							
	A R I P O R T A R E							151'309,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'309,79
	sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte. per n. 3 attraversamenti pedonali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'400,00	8'400,00
45 800.000.024 25/11/2011	Spostamento di punto luce esistente. La voce comprende: - lo smontaggio accurato dell'armatura stradale e la rimozione del palo fino ad un'altezza di 16 m, compreso la demolizione di eventuali parti alla base in cemento, con accantonamento in cantiere del palo e dell'armatura- la realizzazione di nuova fondazione delle dimensioni di 1,20 x 1,20 x 1,20 m in cls (scavo da computarsi a parte), la fornitura e posa di pozzetto di derivazione e ispezione prefabbricato in cav delle dimensioni di cm 45x45x50, completo di chiusino in ghisa; - il rimontaggio del palo e della relativa armatura; - la fornitura e posa di guaina termorestringente per la protezione della base dei pali nel punto di incastro con il terreno; - esecuzione in opera di giunto a miscela per derivazione cavi di sezione fino a 35 mmq; - formazione di collarino in cls di cemento; fornitura e posa in opera di spandente di terra in profilato a croce zincato a caldo di lunghezza 2,00 m completo di bullone di collegamento .La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra e della sezione di 35 mmq per il tratto dal palo allo spandente di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte. pali interni al parcheggio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'100,00	2'200,00
46 800.000.025 25/11/2011	Realizzazione di punto luce nell'isola centrale della rotatoria costituito da: Fornitura e posa in opera di faretto da incasso da esterno IP65 per illuminazione decorativa con lampada a led con ottica orientabile...., compreso fornitura e posa in opera di pozzetto in cls (dim. cm 40x40x40) completo di chiusino in ghisa e di fissaggio a terra. La voce comprende inoltre la relativa quota parte di fornitura e posa in opera di canalizzazione interrata di diametro 100 mm, di cavo tipo H07V-K giallo/verde della sezione di 16 mmq per la linea di terra, la fornitura e posa di cavo NOFIREFLAX della sezione di 3x2,5 mmq per derivazione tratto pozzetto lampada, la fornitura e posa in opera si cavo FG7OR/4 della sezione di 4x6 mmq per le due linee di tutta notte e mezza notte. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante, finito a regola d'arte. rotatoria					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	550,00	1'650,00
47 800.000.026 02/01/2012	Realizzazione di punto luce stradale. La voce comprende: - esecuzione di fondazione per palo in cls di dimensioni 1.20x1.20x1.20 m (scavo da computarsi a parte); - Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione ed ispezione prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni di cm. 45x45x50, completo di chiusino in ghisa; - Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente per la protezione della base del palo nel punto di incastro con il terreno; - Esecuzione di giunto a miscela per derivazione di cavi di sezione fino a 35 mmq; - Fornitura e posa in opera di spandente a terra in profilato a croce zincato a caldo di 2,00 m di lunghezza completo di bullone di collegamento; Fornitura e posa in opera di palo di fabbricazione							
	A R I P O R T A R E							163'559,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'559,79
	Dalmine o equivalente, tipo dritto a rastremature multiple di lunghezza totale di 13,00 m, diametro base mm 168,3, diametro testa mm 90, spessore 4 mm, completo di tutte le lavorazioni quali asola inferiore per ingresso cavi e piastrina di messa a terra;- Esecuzione di collarino in cls di cemento; - fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Philips iridium o similare con corpo in alluminio e copertura in tecnopolimero con parabola riflettente in alluminio purissimo al 95%..... cut-off cablata e con lampada sodio alta pressione da 250 W; La voce comprende tutte le opere necessarie al collegamento alla linea esistente del viale Togliatti. nuovo palo viale Togliatti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'150,00	2'150,00
48 800.000.027 02/01/2012	Rimozione di palo della Pubblica illuminazione fino ad un'altezza di 16,00 m, compreso la demolizione di eventuali parti alla base in cemento, previo smontaggio di armatura stradale con accantonamento del palo e dell'armatura in cantiere; palo via del risorgimento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
49 800.000.028 02/01/2012	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x16A id 0,5 per linea tutta notte e linea mezza notte in derivazione dall'impianto esistente da installare all'interno del quadro di sezionamento esistente, all'interno del centralino esistente compreso la quota parte di cordicella per il cablaggio, cabur, targhette di identificazione ecc... tutto per dare il titolo completo a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	185,00	370,00
50 800.000.030 25/11/2011	Installazione di impianto per l'irrigazione automatica, come da progetto esecutivo, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori ecc...) e con l'esclusione di scavi, rinterrati ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
51 375.04.003.0 01 25/11/2011	TAPPETO USURA FONOASSORBENTE/DRENANTE composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1, assorbimento acustico ISO 10534 a 800 e 1000 Hz maggiore di 0,5: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0-8 mm, sp. compresso 3 cm rotatoria e bracci afferenti corsello parcheggio completo		1600,00 410,00			1'600,00 410,00		
	SOMMANO mq					2'010,00	11,56	23'235,60
52 382.02.003.0 01 25/11/2011	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue di larghezza 12 cm anello rotatoria strisce di margine centro strada e spartitraffico parcheggi		52,00 150,00 174,00 325,00			52,00 150,00 174,00 325,00		
	SOMMANO m					701,00	0,44	308,44
	A R I P O R T A R E							191'773,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'773,83
53 382.02.003.0 04 25/11/2011	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, di larghezza superiore a 25 cm per scritte, frecce, zebraure ecc. strisce pedonali varia (stop, dare precedenza, frecce)		20,00 100,00			20,00 100,00		
	SOMMANO mq					120,00	4,24	508,80
54 275.01.004.0 01 20/12/2011	TAPPETO DI USURA c.s. ma steso e rullato con soli mezzi manuali: con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compresso 2 cm, per marciapiedi per attraversamento pedonale rialzato su via del risorgimento per n. 2 attraversamenti pedonali rialzati su viale Togliatti	2,00	7,00 9,00	4,500 4,500		31,50 81,00		
	SOMMANO mq					112,50	10,45	1'175,63
55 275.01.004.0 02 20/12/2011	per ogni cm in piu' alla voce precedente per attraversamento pedonale rialzato su via del risorgimento per n. 2 attraversamenti pedonali rialzati su viale Togliatti	2,00	7,00 9,00	4,500 4,500	5,000 5,000	157,50 405,00		
	SOMMANO mq					562,50	4,65	2'615,63
56 800.400.010 20/12/2011	Trattamento alla pavimentazione bituminosa consistente nella fornitura e posa in opera di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie di disegni variabili col metodo "street point" o similari. E' compreso nel prezzo il trattamento della superficie mediante processo di colorazione e indurimento tipo "street bond" o similare, costituito da prodotto bicomponente epossidico in emulsione acrilica con tonalità a scelta della D.L. ed eseguita a spruzzo o a mano , su supporto perfettamente pulito e compatto. Il tappeto così ottenuto dovrà risultare particolarmente resistente all'abrasione. A tal riguardo, in condizioni normali di utilizzo è richiesta una garanzia minima di 3 anni sul rivestimento. Prezzo ottenuto da indagini di mercato per attraversamento pedonale rialzato su via del risorgimento per n. 2 attraversamenti pedonali rialzati su viale Togliatti	2,00	7,00 9,00	3,000 3,000		21,00 54,00		
	SOMMANO mq					75,00	70,00	5'250,00
57 800.400.009 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale in laminato adesivo di larghezza 50 cm per attraversamento pedonale rialzato su via del risorgimento per n. 2 attraversamenti pedonali rialzati su viale Togliatti * (par.ug.=2*9)	7,00 18,00	4,00 4,00			28,00 72,00		
	SOMMANO ml					100,00	35,00	3'500,00
58 800.400.001 15/12/2011	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale circolare di diametro 60 cm. SEGNALE FIG. II 67 ART. 118					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	99,37	99,37
59 800.400.002 15/12/2011	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali (SEGNALE TRINGOLARE LATO 90 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali. segnale DARE PRECEDENZA + ROTATORIA					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		204'923,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		204'923,26
	SOMMANO cadauno					4,00	161,42	645,68
60 800.400.003 15/12/2011	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali (SEGNALE "STOP" D 90 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali. SEGNALE DI STOP + OBBLIGO SVOLTA A DESTRA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	247,44	247,44
61 800.400.004 15/12/2011	Fornitura e posa in opera di DELINEATORE MODULARE DI CURVA con fondo in pellicola nera e punta di frecce bianche (classe 2) di 60x60 cm. La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale circolare di diametro 60 cm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	91,20	364,80
62 800.400.005 15/12/2011	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale costituito da palina e n. 2 segnali + pannello integrativo (SEGNALE TRINGOLARE LATO 60 CM + SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali. SEGNALE DOSSO + LIMITE VELOCITA' + PANNELLO AGGIUNTIVO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	199,85	599,55
63 800.400.006 15/12/2011	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (SEGNALE QUADRATO 60 cm). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale circolare di diametro 60 cm. SEGNALE FINE ZONA 30 SEGNALE POSTO DISABILI SEGNALE PARCHEGGIO SEGNALE PARCHEGGIO CICLOMOTORI E MOTOCICLI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	116,45	582,25
64 800.400.007 15/12/2011	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (SEGNALE SENSO UNICO). La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,90	95,90
65 800.400.008 20/12/2011	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO) costituito da palina, SEGNALE CIRCOLARE di diametro 60 cm e visual h 50 cm. La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa dei due segnali stradali.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	184,17	1'657,53
	A R I P O R T A R E							209'116,41

