



Comune di Lodi (LO)

---

Programma Integrato di Intervento  
EX Marzagalli - LA Spina Verde



variante ottobre 2013

---

la spina verde s.r.l.

proponente

---

studio de vizzi: architettura e urbanistica  
paolo de vizzi

ingegnere

fabrizia palavicini  
elisa tomasini

ingegnere  
architetto

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

---

tavola n°

R9

ottobre 2013

---

# COMPUTO METRICO

**COMUNE:** Comune di Lodi

**PROVINCIA:** Provincia di Lodi

**OGGETTO:** Programma Integrato di Intervento "Ex Marzagalli - La Spina Verde"  
VARIANTE OTTOBRE 2013  
Opere di Urbanizzazione Primaria

**COMMITTENTE:** La Spina Verde srl

**TECNICO:** ing. De Vizzi Paolo e per la componente idraulica ing. Pozzi Angelo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 B0704216 24/06/2013	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito non previsti							
	SOMMANO mc					0,00	8,25	0,00
	<b>Strade, parcheggi e marciapiedi (Cat 2)</b>							
2 / 2 B0704341 24/06/2013	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera <b>carreggiata</b> tratto a ovest del dosso *(H/peso=69,4-68,5-0,03-0,1-0,05) tratto a est del dosso *(H/peso=69,4-68,5-0,03-0,1-0,05) (spessore ottenuto come differenza tra piano di sdf e piano finito di progetto al netto delle pavimentazioni bituminose, massetti in cls e livelletta)	1700,00 930,00			0,720 0,720	1'224,00 669,60		
	SOMMANO mc					1'893,60	25,20	47'718,72
3 / 3 B0704341 24/06/2013	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera <b>parcheggi (da est a ovest)</b> p1 *(H/peso=69,4-68,5-,1-,05) p2 *(H/peso=69,4-68,5-,1-,05) p3 *(H/peso=69,4-68,5-,1-,05) p4 *(H/peso=69,4-68,5-,1-,05) p5 *(H/peso=69,4-68,5-,1-,05) (spessore ottenuto come differenza tra piano di sdf e piano finito di progetto al netto delle pavimentazioni bituminose, massetti in cls e livelletta)	105,00 335,00 290,00 305,00 325,00			0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	78,75 251,25 217,50 228,75 243,75		
	SOMMANO mc					1'020,00	25,20	25'704,00
4 / 4 B0704341 24/06/2013	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera <b>marciapiedi</b> m1 (Lato nord) *(H/peso=69,5-68,5-,03-,1-,05) m2 (collegamento con spazio pedonale di via Monti) *(H/peso=69,5-68,5-,03-,1-,05) (spessore ottenuto come differenza tra piano di sdf e piano finito di progetto al netto delle pavimentazioni bituminose, massetti in cls e livelletta)	600,00 20,00			0,820 0,820	492,00 16,40		
	SOMMANO mc					508,40	25,20	12'811,68
5 / 5 B0704341 24/06/2013	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera <b>ciclabile lato sud</b> pc1 (ovest della strada di accesso) *(par.ug.=325*2,5)*(H/peso=69,5-68,5-,03-,1-,05)	812,50			0,820	666,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					666,25		86'234,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					666,25		86'234,40
	pc2 (est della strada di accesso) *(par.ug.=100,00+50)*(H/peso=69,5-68,5-.03-,1-,05) (spessore ottenuto come differenza tra piano di sdf e piano finito di progetto al netto delle pavimentazioni bituminose, massetti in cls e livelletta)	150,00			0,820	123,00		
	SOMMANO mc					789,25	25,20	19'889,10
6 / 6 B0704345 24/06/2013	Idem come sopra ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro <b>carreggiata</b> Vedi voce n° 2 [mc 1 893.60] *(par.ug.=1/,72) <b>parcheggi</b> Vedi voce n° 3 [mc 1 020.00] *(par.ug.=1/,75) <b>marciapiedi</b> Vedi voce n° 4 [mc 508.40] *(par.ug.=1/,82) <b>ciclabile</b> Vedi voce n° 5 [mc 789.25] *(par.ug.=1/0,82)	1,39			0,050	131,61		
		1,33			0,050	67,83		
		1,22			0,050	31,01		
		1,22			0,050	48,14		
	SOMMANO mc					278,59	22,35	6'226,49
7 / 7 B0704315A 24/06/2013	Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti marciapiede nord (sul lato interno muro recinzione privata) cordolo esterno cordolo interno verso parco lotto ovest pista ciclabile lato sud a sx ingresso pista ciclabile lato sud a dx ingresso asole a verde per posizionamento cassonetti *(lung.=23+23)		360,00			360,00		
			60,00			60,00		
			665,00			665,00		
			81,00			81,00		
			46,00			46,00		
	SOMMANO m					1'212,00	29,90	36'238,80
8 / 8 B0704315A sp8 24/06/2013	Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso 8-10x20 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti delimitazione parcheggi su strada sx ingresso delimitazione parcheggi su strada dx ingresso asola quadrata per alberature nei parcheggi, 1 x 1 *(lung.=1,00+1+1+1)	4,00	65,00			260,00		
			21,00			21,00		
		54,00	4,00			216,00		
	SOMMANO m					497,00	24,50	12'176,50
9 / 9 NP 8 24/06/2013	Fornitura e posa tessuto non tessuto sotto parcheggi in autobloccante drenante Vedi voce n° 3 [mc 1 020.00]					1'020,00		
	SOMMANO mq					1'020,00	1,60	1'632,00
10 / 10 B0704401 24/06/2013	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mmA² per fondazioni di marciapiedi <b>marciapiedi</b> Vedi voce n° 4 [mc 508.40] *(par.ug.=1/,82) <b>ciclopedonali</b> Vedi voce n° 5 [mc 789.25] *(par.ug.=1/,82)	1,22				620,25		
		1,22				962,89		
	SOMMANO m2					1'583,14	18,90	29'921,35
11 / 11 B0704361 24/06/2013	Emulsioni bituminose: spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% n. 146 <b>carreggiata</b> Vedi voce n° 2 [mc 1 893.60] *(par.ug.=1/,72)	1,39				2'632,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'632,10		192'318,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'632,10		192'318,64
	<b>marciapiedi</b> Vedi voce n° 4 [mc 508.40] *(par.ug.=1/,82)	1,22				620,25		
	<b>ciclabile</b> Vedi voce n° 5 [mc 789.25] *(par.ug.=1/,82)	1,22				962,89		
	SOMMANO m2					4'215,24	1,25	5'269,05
12 / 12 B0704371B 24/06/2013	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm <b>carreggiata</b> Vedi voce n° 2 [mc 1 893.60] *(par.ug.=1/,72)	1,39				2'632,10		
	SOMMANO m2					2'632,10	17,00	44'745,70
13 / 13 B0704375B 24/06/2013	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Vedi voce n° 11 [m2 4 215.24]					4'215,24		
	SOMMANO mq					4'215,24	7,55	31'825,06
14 / 14 B0804225 24/06/2013	Formazione di viali o parcheggi con masselli del n. 180 per pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni 50 x 50 x 12 cm compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindatura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminagione <b>parcheggi</b> Vedi voce n° 3 [mc 1 020.00] *(par.ug.=1/,75)	1,33				1'356,60		
	SOMMANO mq					1'356,60	48,00	65'116,80
	<b>Opere in calcestruzzo (Cat 3)</b>							
15 / 16 B0704416 24/06/2013	Calcestruzzo Rck 25 N/mmA² per soletta in c.a. per cameretta d'ispezione opere in c.a. gettate in opera, escluso manufatto sfioratore testate tombinatura roggia Sandona *(lung.=1+2+2+2+1)	2,00	8,00	0,250	2,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	165,90	1'327,20
16 / 17 B0704420 24/06/2013	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da - 3,5 m a + 1 m sopra il piano di campagna per opere di fognatura compreso disarmo per opere in c.a.a gettate in opera, manufatt osfioratore escluso testate tombinatura roggia Sandona *(par.ug.=2*2)*(lung.=1+2+2+1)	4,00	6,00		2,000	48,00		
	SOMMANO mq					48,00	33,45	1'605,60
17 / 18 B0704426 24/06/2013	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualita' B450C del n. A1.3.370: calcolata con incidenza 50kg/mc							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							342'208,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							342'208,05
	Vedi voce n° 16 [mc 8.00]				50,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	1,40	560,00
	<b>Fognature (Cat 4)</b>							
18 / 19 B0704450B 07/10/2013	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchieri anelli in gomma a rotolamento: diametro 40 cm <b>Fognatura acque bianche</b> Tratto B9 - B13 *(lung.=20+40+40+40) Tratto B4 - B14		140,00 30,00			140,00 30,00		
	SOMMANO m					170,00	65,55	11'143,50
19 / 20 B0704450C 07/10/2013	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchieri anelli in gomma a rotolamento: diametro 50 cm <b>Fognatura acque bianche</b> Tratto B9 - B3 *(lung.=24+18+39+41+40+27)		189,00			189,00		
	SOMMANO m					189,00	78,10	14'760,90
20 / 21 B0704450D 07/10/2013	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchieri anelli in gomma a rotolamento: diametro 60 cm <b>Fognatura acque bianche</b> Tratto B1 - B3 *(par.ug.=20+28)	48,00				48,00		
	SOMMANO m					48,00	97,50	4'680,00
21 / 22 B0704456A A 24/06/2013	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN4 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta): diametro esterno 125 mm raccordo caditoie *(lung.=3,5+2,5)	27,00	6,00			162,00		
	SOMMANO m					162,00	14,15	2'292,30
22 / 23 B0704406 24/06/2013	Calcestruzzo Rck 15 N/mm2 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna, non sono previsti rinfiando e ricoprimenti alle dorsali principali della rete acque bianche ricoprimento tubazioni in PVC per allaccio caditoie (spessore 14 cm) Vedi voce n° 22 [m 162.00] *(lung.=3,14*(,125+,07))		0,61		0,140	13,83		
	SOMMANO mc					13,83	125,20	1'731,52
23 / 24 B0704225B 07/10/2013	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano <b>per dorsale acque bianche</b> Vedi voce n° 19 [m 170.00] Vedi voce n° 20 [m 189.00] Vedi voce n° 21 [m 48.00] <b>per caditoie</b> Vedi voce n° 22 [m 162.00]			0,600 0,700 0,800 0,400	1,200 1,400 1,600 0,800	122,40 185,22 61,44 51,84		
	SOMMANO m³					420,90	8,85	3'724,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							381'101,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							381'101,24
24 / 25 B0704235A 07/10/2013	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Vedi voce n° 24 [m³ 420.90]  SOMMANO m³					420,90		
						420,90	1,80	757,62
25 / 26 B0704460B 24/06/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: senza sifone caditoie  SOMMANO cad					27,00		
						27,00	96,00	2'592,00
26 / 27 NP 1 24/06/2013	Fornitura e posa in opera di cameretta in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 100x100x200 cm:comprensivo di soletta portante acque bianche  SOMMANO cadauno					14,00		
						14,00	500,00	7'000,00
27 / 28 B0704470 07/10/2013	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg caditoie Vedi voce n° 26 [cad 27.00]  SOMMANO cad					27,00		
						27,00	114,10	3'080,70
28 / 29 B0704472C 24/06/2013	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Camerette ispezione acque bianche Vedi voce n° 27 [cadauno 14.00]  SOMMANO cad					14,00		
						14,00	237,60	3'326,40
	<b>Sottoservizi e illuminazione pubblica (Esclusi rete idrica e gas metano) (Cat 5)</b>							
29 / 30 NP 2 24/06/2013	Fornitura e posa di cavidotti in PVC corrugato, escluso lo scavo, il reinterro e il rinficano in calcestruzzo: diametro 125 mm con passacavo in ferro illuminazione pubblica rete telecom  SOMMANO m		380,00			380,00		
		2,00	380,00			760,00		
						1'140,00	9,10	10'374,00
30 / 31 NP 3 24/06/2013	Fornitura e posa di cavidotti in PVC corrugato, escluso lo scavo, il reinterro e il rinficano in calcestruzzo: diametro 160 mm con passacavo in ferro rete MT Enel rete BT Enel  SOMMANO m		200,00			400,00		
		2,00	380,00			380,00		
						780,00	10,50	8'190,00
31 / 32 B0704225B 07/10/2013	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Vedi voce n° 30 [m 1 140.00] Vedi voce n° 31 [m 780.00]			0,500	0,900	513,00		
				0,500	0,900	351,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					864,00		416'421,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					864,00		416'421,96
	SOMMANO m³					864,00	8,85	7'646,40
32 / 33 B0704406 24/06/2013	Calcestruzzo Rck 15 N/mm2 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna, rinfianco cavidotti Vedi voce n° 30 [m 1 140.00] Vedi voce n° 31 [m 780.00]			0,816 0,942	0,140 0,140	130,23 102,87		
	SOMMANO mc					233,10	125,20	29'184,12
33 / 34 NP 4 24/06/2013	Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabbricato incluso scavo e reinterro, escluso chiusino: 60 x 60 x 60 cm linea telecom singoli linea telecom doppi *(par.ug.=2*5) linea ENEL linea illuminazione pubblica *(par.ug.=9+2)	10,00   11,00				11,00 10,00 20,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	75,00	3'900,00
34 / 35 NP 5 24/06/2013	Fornitura di Chiusino in Ghisa omologato ENEL e Telecom Vedi voce n° 34 [cadauno 52.00]					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	220,00	11'440,00
35 / 36 NP 6 24/06/2013	Realizzazione di plinto gettato in opera per palo illuminazione pubblica, comprensivo di scavo reinterro e smaltimento: 100x100x100 cm per illuminazione pubblica stradale					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	400,00	3'600,00
36 / 41 NP 7 24/06/2013	Fornitura e posa palo per l'illuminazione pubblica come da progetto esecutivo illuminotecnico Vedi voce n° 36 [cadauno 9.00]					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	2'000,00	18'000,00
37 / 42 NP 15 24/06/2013	Fornitura, posa e assistenza muraria cabina ENEL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
<b>Opere di riassetto idraulico (Cat 6)</b>								
38 / 15 B0704450H 24/06/2013	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchieri anelli in gomma a rotolamento: diametro 140 cm tombinatura a monte delle recinzioni esistenti tombinatura a valle delle recinzioni esistenti					96,00 74,00		
	SOMMANO m					170,00	315,00	53'550,00
39 / 37 NP 10 07/10/2013	Fornitura e posa griglia di protezione alla tombinatura e realizzazione massicciate di imbocco e sbocco come da convenzione con Consorzio Muzza all'imbocco della nuova tombinatura in corrispondenza di via Ungaretti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							569'742,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							569'742,48
40 / 38 NP 9 24/06/2013	Realizzazione di partitore Sfiatore come da disegno esecutivo Consorzio Muzza  SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	35'000,00	35'000,00
41 / 45 NP 11 07/10/2013	Fornitura e posa in opera di cameretta in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 200x100x200 cm:comprensivo di soletta portante <b>per tombinatura roggia Sandona</b> tratto a monte della tombinatura esistente tratto a valle della tombinatura esistente  SOMMANO a corpo					4,00 3,00 <hr/> 7,00	900,00	6'300,00
	<b>Opere a Verde (Cat 7)</b>							
42 / 46 B0804185B 30/09/2013	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 78: meccanica faccia verde lungo il margine sud asole verdi in corrispondenza dei parcheggi *(par.ug.=26+10+12+8+ 50+135)  SOMMANO m³	1228,00  241,00			0,500  0,500	614,00  120,50 <hr/> 734,50	35,00	25'707,50
43 / 47 B0804231 MA 20/10/2011	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante compreso fornitura alberature Morus alba circonferenza 12 -14 alberature parcheggi  SOMMANO cad.					54,00 <hr/> 54,00	206,29	11'139,66
44 / 48 B0804231H1 02/10/2013	h) sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo drenante provvisto di raccordi e tappo di chiusura: di cui alla voce 105 Vedi voce n° 47 [cad. 54.00]  SOMMANO cad					54,00 <hr/> 54,00	29,60	1'598,40
45 / 49 B0804305B 02/10/2013	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: di diam. oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l per due anni 8 innaffiamenti all'anno Vedi voce n° 47 [cad. 54.00] *(par.ug.=2*8,00)  SOMMANO cad	16,00				864,00 <hr/> 864,00	6,20	5'356,80
46 / 50 A 13/12/2011	Realizzazione di siepi miste e aree arbustive mediante fornitura e posa di piante in zolla o in vaso di h 50 - 70 cm, piantumate con sesto 2 x 1 m, compresa la formazione di buche di forma quadrata con dimensioni di cm 40 x 40 x 40 con pareti scarificate per prevenire l'effetto vaso, ricolmatura delle buche avendo cura di disporre sul fondo la terra più minuta, mentre la più raggrumata verrà disposta in superficie, disco pacciamante biodegradabile, posizionato alla base del fusto, sostenuto cannetta di bamboo per una miglior segnalazione delle stesse nelle fasi di manutenzione successive. Essenze previste: Cornus mas, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, Frangula alnus, Ligustrum vulgare,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							654'844,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							654'844,84
	Prunus padus; Rosa canina, Sambucus nigra, Rhamnus catharticus, Viburnum opulus, Viburnum lantana, Corylus avellana. Una pianta ogni 2 mq, fattore 0,5 Vedi voce n° 46 [m³ 734.50]	2,00			0,500	734,50		
	SOMMANO cadauno					734,50	25,00	18'362,50
47 / 52 B0804275 07/10/2013	Pacciamatura con corteccia di pino o di altro materiale, compresa fornitura e posa in opera altezza media 8 cm Vedi voce n° 46 [m³ 734.50]	2,00			0,080	117,52		
	SOMMANO m³					117,52	254,20	29'873,58
48 / 53 B0804310 07/10/2013	Innaffiamento di soccorso di tappeti erbosi e prati in genere, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento millimetri 5 per metro quadrato) <b>Innaffiamento siepi</b> per due anni 8 innaffiamenti all'anno Vedi voce n° 46 [m³ 734.50] *(lung.=2*8)	2,00	16,00		0,001	23,50		
	SOMMANO 1000 m					23,50	35,70	838,95
	<b>Rete idrica e gas metano (Cat 8)</b>							
49 / 44 NP 16 24/06/2013	Realizzazione estensione rete acqua potabile e gas metano come da preventivo ASTEm del 25 marzo 2009 n° 11223 del comune di Lodi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	148'921,85	148'921,85
	<b>Opere di segnaletica e protezione stradale (Cat 9)</b>							
50 / 39 NP 13 24/06/2013	Formazione di strisce continue in colore bianco	3,00	380,00			1'140,00		
	SOMMANO m					1'140,00	0,40	456,00
51 / 40 NP 14 24/06/2013	Fornitura e posa di segnaletica verticale costituita da palo zincato e cartello					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	185,00	2'220,00
52 / 43 NP 12 24/06/2013	Fornitura e posa di barriera stradale (guard rail) in ferro zincato a nastro a due onde per protezione testate roggia Sandona	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	68,00	1'632,00
53 / 51 NP 17 07/10/2013	Realizzazione di dosso per attraversamento pedonale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							872'149,72
	<b>T O T A L E euro</b>							872'149,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							872'149,72





# COMPUTO METRICO

**COMUNE:** Comune di Lodi

**PROVINCIA:** Provincia di Lodi

**OGGETTO:** Programma Integrato di Intervento "Ex Marzagalli - La Spina Verde"  
VARIANTE OTTOBRE 2013  
Opere di Urbanizzazione Secondaria

**COMMITTENTE:** La Spina Verde srl

**TECNICO:** ing. De Vizzi Paolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Lotto Ovest (SpCat 1) Movimenti Terra (Cat 4)</b>							
1 / 3 T 12/12/2011	Stesa e modellazione meccanica di terra di coltivo, compresa fornitura formazione di terrapieno lato est in aderenza al lotto di concentrazione volumetrica altezza media 25 cm altezza media 75 cm altezza media 125 cm altezza media 150 cm	700,00 700,00 450,00 420,00			0,250 0,750 1,250 1,500	175,00 525,00 562,50 630,00		
	SOMMANO mc					1'892,50	28,65	54'220,13
	<b>Percorsi e pavimentazioni (Cat 6)</b>							
2 / 4 2508020 20/10/2011	Pavimentazione in CALCESTRE ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi a granulometria decrescente. Il prezzo comprende fornitura e stesa, ed ogni altro onere occorrente. formazione pavimentazione percorsi: larghezza 2,5 m *(lung.=125+110)		235,00	2,500		587,50		
	SOMMANO m²					587,50	18,00	10'575,00
3 / 5 B0704376B 13/12/2011	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50~70, oppure 70~100, al 5,5%~6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendi mento con vibrofiniture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq : b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm area di raccordo marciapiede pista ciclopedonale					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	7,55	1'132,50
4 / 6 B0704341 20/10/2011	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera formazione fondazione percorsi spessore di 30 cm su una superficie pari alla voce: pavimentazione in calcestre: Vedi voce n° 4 [m² 587.50] formazione raccordo con marciapiede Vedi voce n° 5 [mq 150.00]				0,300 0,500	176,25 75,00		
	SOMMANO mc					251,25	23,60	5'929,50
5 / 7 NP8 20/10/2011	Fornitura e posa di tessuto non tessuto in corrispondenza della pavimentazione in calcestre Vedi voce n° 4 [m² 587.50]					587,50		
	SOMMANO					587,50	1,60	940,00
6 / 8 B0704401 13/12/2011	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm R ck 15N/mm2 per fondazioni di marciapiedi area di raccordo marciapiede pista ciclopedonale Vedi voce n° 5 [mq 150.00]					150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					150,00		72'797,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					150,00		72'797,13
	SOMMANO mq					150,00	18,90	2'835,00
7 / 21 B0704315A 20/10/2011	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi retti non più previsti lungo il percorso ciclopedonale perimetrale area di raccordo marciapiede pista ciclopedonale, compreso curva lato esterno marciapiede					80,00		
	SOMMANO m					80,00	24,50	1'960,00
	<b>Arredo Urbano (Cat 7)</b>							
8 / 18 E35089.a 03/05/2011	Fornitura e posa di cestino portarifiuti tondo in lamiera d'acciaio spessore 10/10 zincata e verniciata a polveri P.P., capacità 35 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo 76x2 con sfera terminale superiore in fusione di ghisa, cerniere inferiori per il ribaltamento del cestino e attacco superiore dotato di comoda serratura a scatto con chiave triangolare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	340,00	1'020,00
9 / 19 NP20 03/05/2011	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: senza schienale con seduta costituita da doghe in legnodi pino autocalvato a sezione rettangolare 43 x 50 mm con spigoli arrotondati, verniciato tinta mogano altezza 45 cm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri P.P.: altezza schienale 860mm, altezza seduta 427, lunghezza 1970, peso da 65 a 75 kg panchine					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	850,00	5'950,00
	<b>Illuminazione Pubblica (Cat 8)</b>							
10 / 17 PUBB. 2 20/10/2011	Fornitura e posa Pali comprensivo di cavi centaline e quadri elettrici,				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'100,00	11'000,00
	<b>Opere a Verde (Cat 12)</b>							
11 / 9 B0804200 20/10/2011	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm circa), per superfici minime di 5.000 m², transitabili con trattore Superficie lotto a dedurre percorsi: Vedi voce n° 4 [m² 587.50] Vedi voce n° 8 [mq 150.00]					5'580,00		
	Sommano positivi mq					5'580,00		
	Sommano negativi mq					-737,50		
	SOMMANO mq					4'842,50	0,25	1'210,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							96'772,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							96'772,76
12 / 10 B0804245B 20/10/2011	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata: fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di georete opportunamente fissata su tutta la superficie e fissata a monte e a valle; l'intervento, successivo all'idrosemina questa esclusa, serve a protezione del suolo dai fenomeni erosivi prima dello sviluppo della cotica erbosa (superf. superiore a 1000 m²). In condizioni di media difficoltà per formazione prato Vedi voce n° 9 [mq 4 842.50]					4'842,50		
	SOMMANO mq.					4'842,50	2,10	10'169,25
13 / 11 A 13/12/2011	Realizzazione di siepi miste e aree arbustive mediante fornitura e posa di piante in zolla o in vaso di h 50 - 70 cm, piantumate con sesto 2 x 1 m, compresa la formazione di buche di forma quadrata con dimensioni di cm 40 x 40 x 40 con pareti scarificate per prevenire l'effetto vaso, ricolmatura delle buche avendo cura di disporre sul fondo la terra più minuta, mentre la più raggrumata verrà disposta in superficie, disco pacciamante biodegradabile, posizionato alla base del fusto, sostenuto cannetta di bamboo per una miglior segnalazione delle stesse nelle fasi di manutenzione successive. Essenze previste: Cornus mas, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, Frangula alnus, Ligustrum vulgare, Prunus padus; Rosa canina, Sambucus nigra, Rhamnus catharticus, Viburnum opulus, Viburnum lantana, Corylus avellana. Una pianta ogni 2 mq, fattore 0,5 fascia a confine con lotti privati, lato est all'interno della radura tra i due percorsi è stato aumentata la superficie in pianta di un fattore 20 % in quanto l'area è maggiore in quanto su superficie inclinata (2 su 3)	1,20	400,00		0,500	240,00		
		1,20	230,00		0,500	138,00		
					0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					378,50	25,00	9'462,50
14 / 12 B0804231F 20/10/2011	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante compreso fornitura alberature c 16/18 Pioppo cipressino (Populus nigra) Pioppo bianco (Populus alba)					21,00		
						8,00		
	SOMMANO cad.					29,00	206,29	5'982,41
15 / 13 B0804231H1 02/10/2013	h) sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo drenante provvisto di raccordi e tappo di chiusura: di cui alla voce 105 Vedi voce n° 12 [cad. 29.00]					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	29,60	858,40
16 / 14 B0804305B 02/10/2013	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: di diam. oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l per due anni 8 innaffiamenti anno Vedi voce n° 12 [cad. 29.00] *(par.ug.=2*8)	16,00				464,00		
	SOMMANO cad					464,00	6,20	2'876,80
17 / 15 B 28/09/2013	Fornitura e posa di essenze arboree c 8-10, compresa l'apertura di buca ,il reinterro,la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con idonee corde, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							126'122,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							126'122,12
	<p>concimi e una bagnatura all'impianto con 50/100 l di acqua. realizzazione area boscata tra roggia Gelata e Sandona, lato ovest - Sesto di Impianto variabile 6 x 5 m lotto *(H/peso=1/30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1300,00			0,033	42,90		
						42,90	140,00	6'006,00
	<b>Oneri per la Sicurezza (Cat 16)</b>							
18 / 45 Sic 02/10/2013	Oneri per la sicurezza da dettagliare nel PSC					0,40		
	SOMMANO a corpo					0,40	6'000,00	2'400,00
	<b>Lotto Est (SpCat 2) Movimenti Terra (Cat 4)</b>							
19 / 2 T 12/12/2011	Stesa e modellazione meccanica di terra di coltivo, compresa fornitura formazione di terrapieno lato est in aderenza al lotto di concentrazione volumetrica e della rampa pista di superamento spalto altezza media 25 cm (da 67,50 a 68 - sdf a quota 67,50) altezza media 75 cm (da 68 a 69 - sdf a quota 67.50) *(H/peso=,25+ 0,500) altezza media 175 cm (da 69 a 70 - sdf a quota 67.50) *(H/peso=,25+ ,5+1) altezza media 275 cm (da 70 a 71 - sdf a quota 67.50) *(H/peso=,25+ ,5+1+1) altezza media 375 cm (da 71 a 72 - sdf a quota 67.50) *(H/ peso=,25+,5+1+1+1) lungo spalto	600,00 600,00 700,00 250,00 150,00 500,00			0,250 0,750 1,750 2,750 3,750 1,000	150,00 450,00 1'225,00 687,50 562,50 500,00		
	SOMMANO mc					3'575,00	28,65	102'423,75
	<b>Percorsi e pavimentazioni (Cat 6)</b>							
20 / 22 2508020 20/10/2011	Pavimentazione in CALCESTRE ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi a granulometria decrescente. Il prezzo comprende fornitura e stesa, ed ogni altro onere occorrente. formazione pavimentazione percorsi: larghezza 2,5 m		90,00	2,500		225,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					225,00	18,00	4'050,00
21 / 23 B0704375A 04/10/2013	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm pista ciclabile, rampa superamento spalto		55,00	2,500		137,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					137,50	10,70	1'471,25
22 / 24 B0704401 28/09/2013	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi Vedi voce n° 23 [m <sup>2</sup> 137.50]					137,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					137,50	18,90	2'598,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							245'071,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							245'071,87
23 / 25 NP8 28/09/2013	Fornitura e posa di tessuto non tessuto Vedi voce n° 22 [m² 225.00]  SOMMANO					225,00		
						225,00	1,60	360,00
24 / 26 B0704341 20/10/2011	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera formazione fondazione percorso spessore di 30 cm su una superficie pari alla voce: pavimentazione in calcestre: Vedi voce n° 22 [m² 225.00] per pista ciclabile su rampa Vedi voce n° 23 [m² 137.50]  SOMMANO mc				0,300	67,50		
					0,300	41,25		
						108,75	23,60	2'566,50
25 / 27 B0704315A 28/09/2013	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi retti per pista ciclabile *(lung.=55+55+2,5) elemento di raccordo con pista ciclopedonale primarie *(lung.=12+12+2,5)  SOMMANO m		112,50			112,50		
			26,50			26,50		
						139,00	24,50	3'405,50
<b>Arredo Urbano (Cat 7)</b>								
26 / 1 E35089.a 03/05/2011	Fornitura e posa di cestino portarifiuti tondo in lamiera d'acciaio spessore 10/10 zincata e verniciata a polveri P.P., capacità 35 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo 76x2 con sfera terminale superiore in fusione di ghisa, cerniere inferiori per il ribaltamento del cestino attacco superiore dotato di comoda serratura a scatto con chiave triangolare  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	340,00	1'020,00
27 / 20 NP20 03/05/2011	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: senza schienale con seduta costituita da doghe in legnodi pino autocalvato a sezione rettangolare 43 x 50 mm con spigoli arrotondati, verniciato tinta mogano altezza 45 cm. Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo e verniciate a polveri P.P.: altezza schienale 860mm, altezza seduta 427, lunghezza 1970, peso da 65 a 75 kg panchine  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	850,00	4'250,00
<b>Illuminazione Pubblica (Cat 8)</b>								
28 / 16 PUBB. 2 20/10/2011	Fornitura e posa Pali comprensivo di cavi centaline e quadri elettrici,  SOMMANO				9,000	9,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,00		256'673,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					9,00		256'673,87
	SOMMANO cadauno					9,00	1'100,00	9'900,00
	<b>Cartellonistica e segnaletica stradale (Cat 11)</b>							
29 / 44 vern 02/10/2013	Esecuzione di segnaletica orizzontale mediante vernice all'acqua di colore rosso (per definizione di tracciato ciclabile) attraversamenti e corsie in sede stradale per pista ciclabile Vedi voce n° 23 [m² 137.50]					137,50		
	SOMMANO mq					137,50	13,00	1'787,50
	<b>Opere a Verde (Cat 12)</b>							
30 / 28 E.01.04.03 28/09/2013	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale, incluso l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma abbattimento lungo lo spalto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	250,00	1'000,00
31 / 29 E.01.04.02 28/09/2013	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale, incluso l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma abbattimenti lungo la roggia gelata abbattimenti lungo lo spalto					8,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	150,00	1'800,00
32 / 30 B0804200 13/12/2011	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm circa), per superfici minime di 5.000 m², transitabili con trattore superficie lotto a dedurre percorsi Vedi voce n° 22 [m² 225.00] non sono state dedotte le aree di forestazione in quanto è prevista la lavorazione del terreno del sottobosco, senza seminagione					4'700,00  -225,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					4'700,00 -225,00		
	SOMMANO mq					4'475,00	0,25	1'118,75
33 / 31 B0804245B 20/10/2011	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semente addizionata: fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di georete opportunamente fissata su tutta la superficie e fissata a monte e a valle; l'intervento, successivo all'idrosemina questa esclusa, serve a protezione del suolo dai fenomeni erosivi prima dello sviluppo della cotica erbosa (superf. superiore a 1000 m²). In condizioni di media difficoltà superficie lavorata Vedi voce n° 30 [mq 4 475.00] a dedurre porzione di area spalto e roggia					4'475,00 -700,00		
	Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.					4'475,00 -700,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'775,00		272'280,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'775,00		272'280,12
	SOMMANO mq.					3'775,00	2,10	7'927,50
34 / 32 A 13/12/2011	Realizzazione di siepi miste e aree arbustive mediante fornitura e posa di piante in zolla o in vaso di h 50 - 70 cm, piantumate con sesto 2 x 1 m, compresa la formazione di buche di forma quadrata con dimensioni di cm 40 x 40 x 40 con pareti scarificate per prevenire l'effetto vaso, ricolmatura delle buche avendo cura di disporre sul fondo la terra più minuta, mentre la più raggrumata verrà disposta in superficie, disco pacciamante biodegradabile, posizionato alla base del fusto, sostenuto cannetta di bamboo per una miglior segnalazione delle stesse nelle fasi di manutenzione successive. Essenze previste: Cornus mas, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, Frangula alnus, Ligustrum vulgare, Prunus padus; Rosa canina, Sambucus nigra, Rhamnus catharticus, Viburnum opulus, Viburnum lantana, Corylus avellana. Una pianta ogni 2 mq, fattore 0,5 fascia a confine con lotti privati Scarpata rampa lato nord Scarpata rampa lato sud è stato aumentata la superficie in pianta di un fattore 20 % in quanto l'area è maggiore in quanto su superficie inclinata (2 su 3)	1,20 1,20 1,20	400,00 300,00 100,00		0,500 0,500 0,500	240,00 180,00 60,00		
	SOMMANO cadauno					0,500	0,50	
						480,50	25,00	12'012,50
35 / 33 B0804231F 20/10/2011	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante compreso fornitura alberature c 16/18 Pioppo cipressino (Populus nigra) Pioppo bianco (Populus alba), in tegrazione in fascia boscata lungo lo spalto					11,00 7,00		
	SOMMANO cad.					18,00	206,29	3'713,22
36 / 34 B0804231H1 02/10/2013	h) sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo drenante provvisto di raccordi e tappo di chiusura: di cui alla voce 105 Vedi voce n° 33 [cad. 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	29,60	532,80
37 / 35 B0804305B 02/10/2013	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: di diam. oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l per due anni 8 innaffiamenti anno Vedi voce n° 33 [cad. 18.00] *(par.ug.=2*8)	16,00				288,00		
	SOMMANO cad					288,00	6,20	1'785,60
	<b>Opere di difesa del suolo - Consolidamenti (Cat 13)</b>							
38 / 36 G.03.01.01 28/09/2013	Formazione di una palizzata costituita da pali di legno infissi verticalmente. A ridosso della parte emergente verranno disposti orizzontalmente delle pertiche di castagno, legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. A completamento dell'opera si prevede la messa a dimora di talee di salice. Parametri di riferimento: pali legno di 20 cm di diametro e lunghezza 150 cm, diametro pertiche di 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, distanza pali di larice o castagno di 1,5 m infissi per i 2/3 della lunghezza. lungo lo spalto su quattro file	4,00	10,00			40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					40,00		298'251,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					40,00		298'251,74
	SOMMANO m					40,00	100,00	4'000,00
	<b>Rete fognatura (Cat 14)</b>							
39 / 37 B0704456A 24/06/2013	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN4 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta): diametro esterno 125 mm collegamento boccalupaia lato esterno con dorsale lato interno	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	14,15	254,70
40 / 38 B0704456B 24/06/2013	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta): diametro esterno 200 mm smaltimento acque meteoriche - dorsale		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	45,00	2'475,00
41 / 39 B0704460B 24/06/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: senza sifone pozzetto di raccolta bocchelupaie	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	91,30	1'095,60
42 / 40 E25044.a 28/09/2013	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg Vedi voce n° 39 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	16,58	198,96
43 / 41 B0704225A 24/06/2013	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano per smaltimento acque meteoriche bocchelupaie Vedi voce n° 37 [m 18.00] Vedi voce n° 38 [m 55.00] Vedi voce n° 39 [cad 12.00]		0,80	0,500 0,500 0,800	0,800 0,800 0,800	7,20 22,00 6,14		
	SOMMANO mc					35,34	19,95	705,03
	<b>Passerella in legno (Cat 15)</b>							
44 / 42 Plinti 28/09/2013	Plinti in opera per fondazione puntuale pali passerella in legno: 1 mc cls C 32/40 (Rck 40 N/mm²), 70 kg ferro, piastra di ancoraggio in ferro plinti per pali in legno per testate di partenza considerati 6 plinti per lato	2,00	6,00			16,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	450,00	12'600,00
45 / 43 Passerella 28/09/2013	Passerella in legno misura indicativa					115,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					115,00		319'581,03









# COMPUTO METRICO

**COMUNE:** Comune di Lodi

**PROVINCIA:** Provincia di Lodi

**OGGETTO:** Programma Integrato di Intervento "Ex Marzagalli - La Spina Verde"  
VARIANTE OTTOBRE 2013  
Opere di Urbanizzazione esterne al PII afferenti allo standard qualitativo

**COMMITTENTE:** La Spina Verde srl

**TECNICO:** ing. De Vizzi Paolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Demolizioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 A0204002B 30/09/2013	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio, e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica: in calcestruzzo demolizione di spallatura in cemento spunda sud della roggia Sandona immediatamente a monte della ponticella carrabile		20,00	0,300	2,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	235,00	3'525,00
2 / 3 B0704209A 30/09/2013	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm per similitudine rimozione dei parcheggi in autobloccanti drenanti, conteggiati a 1/2 zona in corrispondenza dei nuovi parcheggi e della rampa di collegamento con il PII (metà della superficie in asfalto metà in autobloccanti drenanti) *(par.ug.=0,50*1/2) zona pista rettilinea in direzione est-ovest (50% da smaltire e 50 % da riposizionare) *(par.ug.=1/2) zona est contro lo spalto (50 % da smaltire e 50% da riposizionare) * (par.ug.=1/2) compensato anche il costo di accatastamento degli autobloccanti da riposizionare	0,25	978,00			244,50		
		0,50	254,00			127,00		
		0,50	147,00			73,50		
	SOMMANO m²					445,00	8,30	3'693,50
3 / 4 B0704210B 30/09/2013	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) rimozione porzioni di corselli di manovra interessati da interventi di riqualificazione del parcheggio zona in corrispondenza dei nuovi parcheggi e della rampa di collegamento con il PII (metà della superficie in asfalto metà in autobloccanti drenanti)	0,50	978,00			489,00		
	SOMMANO m²					489,00	5,55	2'713,95
4 / 5 B0704210C 30/09/2013	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: idem per ogni cm/m in piu' per spessore complessivo di 13 cm (10 + 3) ulteriori 5 cm Vedi voce n° 4 [m² 489.00]	5,00				2'445,00		
	SOMMANO m²					2'445,00	0,35	855,75
5 / 6 B0704210E 30/09/2013	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: pulizia con mezzo meccanico di contorno chiusini ed idranti A.P. caditoie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,55	59,10
6 / 7 B0704210D 30/09/2013	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto carico maretiale bituminoso con peso specifico 1,3 t/mc Vedi voce n° 4 [m² 489.00] Vedi voce n° 5 [m² 2 445.00]	1,30			0,080	50,86		
		1,30			0,010	31,79		
	SOMMANO t					82,65	11,70	967,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'814,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'814,31
7 / 8 B0704210D 30/09/2013	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto materiale cementizio peso specifico 2,4 t/mc Vedi voce n° 1 [m³ 15.00] voce di riferimento applicata il fattore 1/2 corrispondente anche alla percentuale di vuoto Vedi voce n° 3 [m² 445.00]	2,40				36,00		
		2,40			0,100	106,80		
	SOMMANO t					142,80	11,70	1'670,76
8 / 9 B0704211A 30/09/2013	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km materiale bituminoso Vedi voce n° 7 [t 82.65]					82,65		
	SOMMANO t					82,65	10,10	834,77
9 / 10 B0704211A 30/09/2013	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km calcestruzzo Vedi voce n° 8 [t 142.80]					142,80		
	SOMMANO t					142,80	10,10	1'442,28
	<b>Scavi (Cat 2)</b>							
10 / 14 A0104038B 30/09/2013	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo scavo per allargamento pista ciclabile da marciapiede *(lung.=87+25)		112,00	1,000	0,400	44,80		
	SOMMANO m³					44,80	7,20	322,56
	<b>Oneri di smaltimento (Cat 3)</b>							
11 / 11 B0704256D 30/09/2013	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.253.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 9 [t 82.65]					82,65		
	SOMMANO t					82,65	140,00	11'571,00
12 / 12 B0704255A 30/09/2013	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'655,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'655,68
	(CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.251) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.253.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 Vedi voce n° 10 [t 142.80]					142,80		
	<b>SOMMANO t</b>					142,80	13,50	1'927,80
	<b>Sottofondi stradali (Cat 4)</b>							
13 / 13 B0704341 30/09/2013	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Zona di raccordo con rampa e parcheggi ambo i lati con sezione considerata triangolare da quota 68,5 a quota 69,4 - superficie complessiva A dedurre 5 cm di correzione delle livellette ad aggiungere spessore della pavimentazione esistente rimossa (10 cm). Maggiorata del 20% per il materiale da prevedere sulle scarpate perimetrali * (par.ug.=(192,70+115+115)*1,20)*(H/peso=69,4-68,5-0,05+,1) per sottofondo area/piazza pedonale lato ovest rampa di accesso PII ovest rapma di accesso PII per sottofondo allargamento da marciapiede a pista ciclabile (1,00 + 0,20 m) lungo lo spalto *(lung.=10,8+35,1) terminale pista da parco (lotto est) angolo nord est	507,24 297,00 30,00	45,90	1,200	0,950 0,300 0,300	481,88 89,10 16,52 9,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					596,50	23,60	14'077,40
14 / 15 B0704345 30/09/2013	Idem come sopra ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro per correzione di quanto sopra *(par.ug.=192,70+115+115)	422,70			0,050	21,14		
	<b>SOMMANO mc</b>					21,14	20,95	442,88
	<b>Opere in calcestruzzo (Cat 5)</b>							
15 / 16 B0704401 30/09/2013	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mmA <sup>2</sup> per fondazioni di marciapiedi per marciapiedi e aree pedonali: area/piazza pedonale a ovest della rampa marciapiede a sud est della rampa chiusura parcheggio in corrispondenza di nuovo accesso in continuità con recinzione carrozzeria  per piste ciclabili: pista direzione est/ovest pista a ridosso del rilevato di viale Dalmazia allargamento pista da marciapiede *(par.ug.=25+87) terminale pista da parco (lotto est) angolo nord est	112,00		1,000		297,00 40,00 47,00 130,00 75,00 112,00 30,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					731,00	18,90	13'815,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'919,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'919,66
	<b>Pavimentazioni bituminose (Cat 6)</b>							
16 / 20 B0704371B 30/09/2013	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm per rampa di collegamento via Monti - PII					115,00		
	SOMMANO m2					115,00	17,00	1'955,00
17 / 21 B0704375A 04/10/2013	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm Per strade: Vedi voce n° 20 [m2 115.00] Per marciapiedi, piste ciclabili e spazi pedonali: Vedi voce n° 16 [m2 731.00]					115,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					731,00		
						846,00	10,70	9'052,20
18 / 22 B0704361 04/10/2013	Emulsioni bituminose: spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% n. 146 Vedi voce n° 21 [m <sup>2</sup> 846.00]					846,00		
	SOMMANO m2					846,00	1,05	888,30
	<b>Pavimentazioni in autobloccanti e cordoli (Cat 7)</b>							
19 / 2 B0704315A 30/09/2013	Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti area pedonale ovest rampa *(lung.=35,5+105) parcheeggio ovest rampa *(lung.=18,00+26) parcheeggio ovest rampa *(lung.=24,5+13,5+37,7+27,6+41,9) marciapiede in continuità con recinzione carrozzeria marciapiede/pista ciclabile di raccordo con parco (lotto est) Pista ciclabile in direzione est-ovest Pista ciclabilesotto rilevato viale Dalmazia *(lung.=74,7+35)		140,50			140,50		
			44,00			44,00		
			145,20			145,20		
			45,50			45,50		
			22,20			22,20		
			112,00			112,00		
			109,70			109,70		
	SOMMANO m					619,10	27,75	17'180,03
20 / 23 B0704284A 30/09/2013	Pavimentazione in massello autobloccante prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso doppio impasto, con principio fotocatalitico rispondente alle norme UNI EN 1338/2004; posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4-6. Il prezzo é comprensivo di tagli, compattazione, vibrazione e di un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte a: spessore cm 6 parcheggi lato ovest rampa lato est rampa disposti a L oltre lato est rampa *(par.ug.=65+76) a correre sotto pista in direzione est-ovest a ridosso del rilevato di viale Dalmazia					115,00		
						115,00		
		141,00				141,00		
						125,00		
						55,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					551,00		86'995,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					551,00		86'995,19
	<b>SOMMANO m²</b>					551,00	34,80	19'174,80
21 / 24 B0703103A 30/09/2013	Masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI - EN 1338/2004): spessore 6 cm a dedurre fornitura autobloccanti <b>Vedi voce n° 23 [m² 551.00]</b>					-551,00		
	<b>SI DETRAGGONO m²</b>					-551,00	12,30	-6'777,30
	<b>Illuminazione pubblica (Cat 8)</b>							
22 / 25 PUBB. 2 20/10/2011	Fornitura e posa Pali comprensivo di cavi centaline e quadri elettrici, posizionamento pali integrativi/spostamento pali esistenti					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	1'100,00	3'300,00
	<b>Sistema di smaltimento acqua meteorica (Cat 9)</b>							
23 / 17 B0704460B 30/09/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: senza sifone posa di nuove caditoie per smaltimento acqua meteorica					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	91,30	456,50
24 / 18 B0704471A 30/09/2013	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400 quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg Vedi voce n° 17 [cad 5.00]					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	106,60	533,00
25 / 19 B0704456A 30/09/2013	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta): diametro esterno 200 mm lunghezza variabile per allaccio a rete esistente, mediamente 15 m (maggiore lunghezza per compensare anche scavo, reinterro e allaccio) Vedi voce n° 17 [cad 5.00]	15,00				75,00		
	<b>SOMMANO m</b>					75,00	36,00	2'700,00
	<b>Opere connesse allo spostamento dei sottoservizi esistenti (Cat 10)</b>							
26 / 26 CONTAUTO 30/09/2013	Oneri per spostamento impianto di rilevazione auto comprensivo di elementi spartitraffico					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	15'000,00	15'000,00
	<b>Opere di segnaletica orizzontale e verticale (Cat 11)</b>							
27 / 27 B0704502B	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							121'382,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121'382,19
30/09/2013	rifrangente larghezza striscia 15 cm segnaletica orizzontale					500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,82	410,00
28 / 28 B0704503B 30/09/2013	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente segnaletica orizzontale					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	7,83	156,60
29 / 29 B0704505A 30/09/2013	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura diametro 48 mm segnaletica verticale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	108,15	1'081,50
30 / 30 B0704506 30/09/2013	Solo posa in opera di cartello specifico su richiesta DL per delimitazione e segnalazione dei cantieri minimo di contabilizzazione m² 1 Vedi voce n° 29 [cad 10,00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	105,60	1'056,00
31 / 40 vern 02/10/2013	Esecuzione di segnaletica orizzontale mediante vernice all'acqua di colore rosso (per definizione di tracciato ciclabile) attraversamenti e corsie in sede stradale per piste ciclabili (vedi voce 16 massetto) *(par.ug.=130+75+112+30) per attraversamenti *(lung.=7+7+3)	347,00	17,00	2,500		347,00 42,50		
	SOMMANO mq					389,50	13,00	5'063,50
<b>Opere a Verde (Cat 13)</b>								
32 / 31 B0804185B 30/09/2013	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 78: meccanica per aree verdi, altezza media 50 cm *(par.ug.=254+36+62+135)	487,00			0,500	243,50		
	SOMMANO m³					243,50	35,00	8'522,50
33 / 32 B0804250 30/09/2013	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m² Vedi voce n° 31 [m³ 243.50]	2,00				487,00		
	SOMMANO m²					487,00	3,05	1'485,35
34 / 33 B0803095 30/09/2013	Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) resa 15 mq/kg *(par.ug.=487/15)	32,47				32,47		
	SOMMANO kg					32,47	5,63	182,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							139'340,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							139'340,45
35 / 34 E.01.04.02 28/09/2013	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale, incluso l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm <diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma alberature parcheggi per realizzazione pista cicabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
36 / 35 E.01.04.03 28/09/2013	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale, incluso l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma Lungo roggia gelata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	250,00	750,00
37 / 36 B0804231 MA 20/10/2011	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante compreso fornitura alberature Morus alba circonferenza 12 -14 a finco della rampa *(par.ug.=4+3+4+3)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	206,29	2'888,06
38 / 37 B0804231H1 02/10/2013	h) sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo drenante provvisto di raccordi e tappo di chiusura: di cui alla voce 105 Vedi voce n° 36 [cad. 14.00]					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	29,60	414,40
39 / 38 B0804305B 02/10/2013	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o in filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione: di diam. oltre 10 cm, volume da 50 a 100 l per due anni 8 innaffiamenti all'anno Vedi voce n° 36 [cad. 14.00] *(par.ug.=2*8)	16,00				224,00		
	SOMMANO cad					224,00	6,20	1'388,80
	<b>Oneri Sicurezza (Cat 14)</b>							
40 / 39 Sic 02/10/2013	Stima oneri per la sicurezza da dettagliare nel PSC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							150'381,71
	<b>T O T A L E euro</b>							150'381,71
	----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





