

**Comune di Castagneto Carducci**  
Provincia di Livorno

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Bolgheri  
Parcheggio area situata lungo "Viale dei Cipressi"

**COMMITTENTE:** Comune di Castagneto Carducci - Concessionario S.I.S.srl - Via T. Tasso  
12 Mantignana di Corciano (PG)

Terni, 01/10/2013

**IL TECNICO**  
architetto Andrea Agostini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

1 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm ricarica fondo stradale area parcheggio (spessore medio 15 cm)	1450,00			0,150	217,50		
	SOMMANO mc					217,50	22,19	4'826,33
2 NP.1 60	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato ecologico, del tipo di quello denominato "Biostrasse" o simili costituito da conglomerante tri-componente, steso con apposita vibrifinitrice, e successivamente costipato con rullo tandem, permeabile, spessore cm.7, interamente pigmentato, per carreggiate stradali. Caratteristiche di confezione, posa in opera, durata, garanzia, modalità di manutenzione come da Disciplinare Prestazionale allegato. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pavimentazione permeabile corsie di transito parcheggio					730,00		
	SOMMANO mq.					730,00	33,70	24'601,00
3 NP.2a o 2b 60	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante per gli stalli di sosta con elementi alveolari in HDPE riciclato, da cm. 40x40x4, poggiate su letto di sabbia+terriccio, spessore cm. 4, separato dallo strato di ghiaia sottostante, già predisposto, con un telo di tessuto-non-tessuto in poliestere; riempimento degli alveoli con terriccio vegetativo selezionato, semina con idoneo miscuglio per formazione manto erboso Caratteristiche di confezione, posa in opera, come da Disciplinare Prestazionale allegato. Sono comprese le margherite colorate per la delimitazione degli stalli di sosta e quant'altro necessario per dare l'opera finita. O IN ALTERNATIVA Fornitura e posa in opera comprensiva di trasporto in cantiere, di pavimentazione drenante per gli stalli di sosta relizzato con grigliato di calcestruzzo prefabbricato prodotto da azienda dotata di sistema di qualità certificato, realizzata in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, di massa volumica > 2.200 kg/mc [colorato con ossidi inorganici]; dello spessore di cm 8-10, delle dimensioni iscritte in un rettangolo di 45x45 cm; con resistenza caratteristica a rottura > 3,5 Mpa ed assorbimento d'acqua < 6,0%. Realizzazione di pezzi speciali tramite lo spacco meccanico dei masselli e successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante di adeguata potenza. Sigillatura con sabbia fine preferibilmente essiccata mista a terriccio							
	A R I P O R T A R E							29'427,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'427,33

vegetativo selezionato e successiva semina con idoneo miscuglio per formazione manto erboso . Spazzatura finale dell'opera una volta che si è completato l'intasamento dei giunti tra i masselli. La pavimentazione sarà posata su letto di sabbia, spessore cm. 3-5; caratteristiche di confezione, posa in opera, come da Disciplinare Prestazionale allegato. E' compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita.

pavimentazione stalli per autovetture in elementi drenante in alveolari in HDPE o in alternativa in grigliato di calcestruzzo prefabbricato

720,00

SOMMANO mq.

720,00

26,15

18'828,00

4  
U(12)  
19.06.0010.0  
01  
ZANELLA STRADALE PREFABBRICATA. Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. E' compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per larghezza fino a cm 35.  
delimitazione stalli di sosta

165,00

SOMMANO m

165,00

10,10

1'666,50

5  
U  
20.01.0080.0  
03  
Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza superiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 18-20 con buca non inferiore a cm 100x100 e di altezza minima cm 100.  
piantumazione alberature

4,00

SOMMANO cad

4,00

78,00

312,00

6  
U  
20.01.0090.0  
01  
Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 5 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palo tutore singolo.  
tutori nuovi alberi

8,00

SOMMANO cad

8,00

6,70

53,60

7  
U  
19.08.0680.0  
Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirrotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. E' compreso lo scavo

	A R I P O R T A R E							50'287,43
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'287,43
02	.3x.3x.5, il getto in calcestruzzo e quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,00 sostegni per i segnali					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	23,50	258,50
8 U 19.08.0560.0 01	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1^ come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. segnale divieto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,20	90,40
9 U 19.08.0530.0 01	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1^ come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60. segnale precedenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,90	27,90
10 U 19.08.0610	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1^ - come previsto dalla normativa vigente, a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare i pannelli completi. segnali 60x60 segnali 60x40 per disabili appendici segnale per istruzione parcometro	5,00	0,60	0,600		1,80		
		2,00	0,60	0,400		0,48		
		5,00	0,60	0,300		0,90		
		2,00	0,60	0,900		1,08		
	SOMMANO mq					4,26	173,00	736,98
11 04.E07.001.0 01	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, della, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento larghezza cm 12 varia					25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,63	15,75
12 04.E07.001.0 04	idem c.s. ...tracciamento larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc varia					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		51'416,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		51'416,96
	SOMMANO mq					20,00	5,70	114,00
13 U 15.08.0540.0 01	Scavo a sezione obbligata cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Scavi canalizzazioni		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,80	290,00
14 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo Plinti Fondazione	5,00	1,00	0,700	1,000	3,50		
	SOMMANO mc					3,50	4,75	16,63
15 01.F06.010.0 01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Pozzetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,66	51,66
16 U/ 15.06.0090.0 01	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato). Contattore Bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,00	30,00
17 U/ 15.05.0210.0 04	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90. Canalizzazione linee		55,00			55,00		
	A RIPORTARE					55,00		51'919,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					55,00		51'919,25
	SOMMANO m					55,00	5,70	313,50
18 U/ 15.08.0391	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 1000x700x1000 per pali di altezza fuori terra oltre mm 6500, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per l'alloggiamento del palo, il ripristino del terreno, il pozzetto di dimensioni 300x300 mm ispezionabile, il chiusino in ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Basamento per Palo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	151,00	755,00
19 01.B07.004.0 03	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento blocco protezione pali di illuminazione	5,00	0,50	0,500	0,400	0,50		
	SOMMANO mc					0,50	387,19	193,60
20 U/ 15.08.0530	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relé alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Int. crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,00	50,00
21 U/ 15.06.0170.0 17	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A apparecchi modulari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,30	20,30
22 U/ 15.08.0410	Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. zoccolo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,00	155,00
23	Armadio stradale realizzato in vetroresina							
	A RIPORTARE							53'406,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'406,65

U/ 15.08.0400.0 02	stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani armadio stradale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	441,00	441,00
24 01.L05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterro					13,00		
	SOMMANO mc					13,00	3,16	41,08
25 U/ 15.06.0020.0 08	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. interruttore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,30	74,60
26 U/ 15.04.0021.0 43	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 LINEA PRINCIPALE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,60	130,00
27 U/ 15.04.0021.0 37	idem c.s. ...opere murarie. 3x1,5 mm2 LINEA INTERNA LAMPIONI		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,60	65,00
28 NP.4 DIS- 32691000	Fornitura e posa in opera di LUCERNA color ANTRACITE Corpo e supporto a razze: In alluminio pressofuso. Coperchio: In alluminio pressofuso. Diffusore: Vetro temperato spessore 5mm,							
	A R I P O R T A R E							54'158,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'158,33

resistente agli shock termici e agli urti.  
 Riflettore: OTTICA ANTINQUINAMENTO  
 LUMINOSO. in alluminio 99.85 ossidato  
 anodicamente e brillantato  
 Verniciatura: In diverse fasi. La prima ad  
 immersione in cataforesi epossidica grigia,  
 resistente alla corrosione e alle nebbie saline.  
 La seconda con fondo per stabilizzazione ai  
 raggi UV e per ultima finitura bugnata con  
 vernice antracite  
 Portalamпада: In ceramica e contatti  
 argentati.  
 Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con  
 protezione termica. Cavetto capicordato con  
 puntali in ottone stagnato ad innesto rapido,  
 isolamento al silicone con calza di vetro  
 sezione 1.0 mm<sup>2</sup>. Morsettiera 2P con massima  
 sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm<sup>2</sup>.  
 Equipaggiamento: Piastra di cablaggio  
 asportabile senza utensili per una rapida  
 manutenzione. Di serie sezionatore. E' inoltre  
 compreso quanto altro occorre per dare il  
 lavoro finito  
 Lucerna lampioni

SOMMANO cadauno

5,00

5,00

761,37

3'806,85

29  
 NP.5  
 DIS-  
 42522000

Fornitura e posa in opera di PALO con base  
 H=3365MM color ANTRACITE Palo in acciaio  
 zincato a caldo e verniciato in polvere di  
 poliestirene termoindurente. Base, finestra di  
 ispezione e decori stampati in alluminio  
 pressofuso e successivamente verniciati. Con  
 finestra di ispezione, completa di 2 portafusibili  
 di protezione, 2 fusibili da 16A, morsiettiera  
 asportabile. Viteria in acciaio inox. E' inoltre  
 compreso quanto altro occorre per dare il  
 lavoro finito  
 Palo lampioni

SOMMANO cadauno

5,00

5,00

1'040,00

5'200,00

30  
 U/  
 15.06.0200.0  
 03

Centralino in resina da parete con grado di  
 protezione IP55. Centralino in resina da parete  
 con grado di protezione IP55 completo di  
 sportello, realizzato in doppio isolamento per  
 tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera  
 atto a contenere apparati su modulo DIN da  
 mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario  
 per dare il lavoro finito. Dimensioni da 25 a 36  
 moduli  
 Centralino

SOMMANO cad

1,00

1,00

77,00

77,00

Parziale LAVORI A MISURA euro

63'242,18

T O T A L E euro

63'242,18

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	63'242,18
M:000	<nessuna> euro	63'242,18
M:000.001	Opere stradali euro	51'724,56
M:000.002	Impianto elettrico euro	11'517,62
	TOTALE euro	<u>63'242,18</u>

	A RIPORTARE
--	-------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

NOTE

Computo metrico estimativo redatto in base a quanto stabilito dall'art.32 del D.P.R. n°207/2010.

I prezzi utilizzati nel presente computo metrico estimativo sono stati desunti da :

- Prezziario Regione Toscana anno 2011 Lavori Pubblici provincia di Livorno
- Prezziario delle opere edili ed impiantistiche - ed. 2011 C.C.I.A.A. Firenze.
- Tutti i nuovi prezzi caratterizzati dalla sigla "U" sono stati desunti dal prezziario dei lavori pubblici della Regione Umbria anno 2010
- Tutti i nuovi prezzi caratterizzati dalla sigla "U 2012" sono stati desunti dal prezziario dei lavori pubblici della Regione Umbria anno 2012
- Tutti i nuovi prezzi caratterizzati dalla sigla "L" sono stati desunti dal prezziario dei lavori pubblici della Regione Lombardia anno 2011
- Tutti i nuovi prezzi caratterizzati dalla sigla "P" sono stati desunti dal prezziario dei lavori pubblici della Regione Piemonte anno 2013
- Tutti i "NP" nuovi prezzi indicati sono stati desunti da apposita analisi prezzi allegata

Terni, 01/10/2013

Il Tecnico  
architetto Andrea Agostini

	A RIPO RTARE	
--	--------------	--