

architetto  
**Jurji Filieri**

PORCARI, MAGGIO 2016

Lavori di restauro conservativo, recupero e ristrutturazione  
dell'Erta della Chiesa

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ANALISI PREZZI UNITARI**

**Il Tecnico**  
Arch. Jurji Filieri



**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.002**

**Voce:** Smontaggio e rimozione di pavimentazione esterna in acciottolato lapideo, compreso l'onere del recupero, pulitura e accatastamento in loco (entro 50 m) delle pillole e dei materiali lapidei idonei al reimpiego, nonché il carico del materiale di risulta su automezzo adatto, con smaltimento dello stesso alle discariche autorizzate, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**prezzo a m2 34,24615 €****Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m50,00 - da demolizioni di qualsiasi genere	m3	0,11	30,66000 €	3,37260 €	
	Totale 02					3,37260 €
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45	26,20000 €	11,79000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,6	21,90000 €	13,14000 €	
	Totale RU					24,93000 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>28,30260 €</b>
(B)	Spese generali			10% di (A)		2,83026 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4,5% di (B)		0,12736 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A+B)		3,11329 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>34,24615 €</b>
Incidenza manodopera						82,64%

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.003**

**Voce:** Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 Kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x15 cm

**prezzo a m2 70,66031 €**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	Tn	0,25	14,97500 €	3,74375 €	
TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m3	0,0009	94,18471 €	0,08477 €	
TOS15_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m3	0,15	66,00000 €	9,90000 €	
TOS15_PR.P12.009.005	Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere - lunghezza 100 cm d. 600 mm armato	m	1	22,40000 €	22,40000 €	
TOS15_PR.P12.200.006	Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 600 mm	cad	1	9,22944 €	9,22944 €	
	Totale PR					45,35796 €
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15	26,20000 €	3,93000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,3	21,90000 €	6,57000 €	
	Totale RU					10,50000 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>55,85796 €</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		8,37869 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,25136 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A+B)		6,42366 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>70,66031 €</b>
Incidenza manodopera						14,86%

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.004**

**Voce:** Fornitura e posa in opera di canalizzazione di drenaggio del fondo stradale carrabile, realizzato con sistema pre-fabbricato per il drenaggio certificato CE, tipo DRENOTUBE cod. DR300L6 e cod. DR300L3 (pezzature standard di lunghezza rispettivamente pari a 600 cm e 300 cm), diametro esterno 300 mm, diametro interno del tubo corrugato drenante 110 mm. Sistema costituito da tubo corrugato fessurato in PVC a doppio strato con filtro geo-tessile, avvolto da particelle in EPS, a loro volta sostenute da maglia in polietilene ad alta resistenza, imbrigliata ad entrambe le estremità del tubo

**prezzo a m2 34,00705 €****Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
PM_001	Fornitura franco destino del materiale descritto alla voce superiore, compreso lo scarico e il deposito nei pressi dell'area di cantiere, entro 50 m	m	1	18,70000 €	18,70000 €	
	Totale 02					18,70000 €
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15	26,20000 €	3,93000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25	21,90000 €	5,47500 €	
	Totale RU					9,40500 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>28,10500 €</b>
(B)	Spese generali			10% di (A)		2,81050 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,08432 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A+B)		3,09155 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>34,00705 €</b>
Incidenza manodopera						27,66%

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.005**

**Voce:** Fornitura e posa in opera di cordonato o lista in pietra tipo DIORITE del Piemonte, costituito da elementi rettilinei con lunghezza non costante (posa "a correre") larghezza 80 mm, altezza 300 mm, con uno spigolo smussato (dimensione di cimatura costante di circa 10 mm) rinalzato con malta cementizia a 350 Kg di cemento R32,5, compresa la fondazione di allettamento "a sacco" in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)

**prezzo a m2 32,66620 €**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m3	0,0025	94,18471 €	0,23546 €	
TOS15_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m3	0,0013	105,86160 €	0,13762 €	
TOS15_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m3	0,04	66,00000 €	2,64000 €	
PM_002	Cordonato in pietra DIORITE del Piemonte granigliata sul piano superiore e sulla faccia esterna per la profondità di almeno 18 cm, con n. 1 angolo smussato a 45°, dimensione di cimatura costante 10 mm - elementi rettilinei con lunghezza non costante largh. 80 mm x altezza 300 mm x lunghezza variabile >= 400 mm	m	1	18,00000 €	18,00000 €	
	Totale 02					21,01308 €
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	26,20000 €	2,62000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	21,90000 €	2,19000 €	
	Totale RU					4,81000 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>25,82308 €</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		3,87346 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1,5% di (B)		0,05810 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A+B)		2,96965 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>32,66620 €</b>
Incidenza manodopera						14,72%

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.006**

**Voce:** Posa in opera (compresa la fornitura di eventuale materiale mancante nella misura certa non superiore al 10% della superficie complessiva) di pavimentazione in acciottolato, costituita da ciottoli e pillole lapidee arrotondate nella pezzatura non uniforme data dallo stato di fatto dei materiali in opera, posati a mano secondo disegno e geometria esistente (come documentata nella relazione fotografica allegata che costituisce parte integrante del presente progetto) ed annegati per almeno 2/3 (due terzi) della dimensione maggiore su sottofondo dello spessore minimo di 8 cm, costituito da mix a base sabbia di granulometria fine, premiscelato a secco con cemento tipo R325 nella quantità di 250 Kg per m3 di inerte secondo le indicazioni della DL.

I ciottoli dovranno essere posati a giunti ravvicinati, in maniera da costituire una superficie di calpestio superiore il più possibile complanare, nonchè con pendenza idonea a garantire lo smaltimento delle acque meteoriche di superficie. Compresa la fornitura e la posa in opera dello strato di allettamento dell'acciottolato, la bagnatura e la contemporanea battitura manuale (e/o meccanica a discrezione della DL), la finitura dei giunti aperti con stesso mix di allettamento, la pulizia finale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte

**prezzo a m2 82,66516 €**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_PR.P09.003.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m3	0,08	13,22438 €	1,05795 €	
	Totale O2					1,05795 €
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	26,20000 €	15,72000 €	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	26,20000 €	15,72000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,75	21,90000 €	16,42500 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,75	21,90000 €	16,42500 €	
	Totale RU					64,29000 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>65,34795 €</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		9,80219 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,29407 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A+B)		7,51501 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>82,66516 €</b>
Incidenza manodopera						77,77%

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.007**

**Voce:** Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra tipo DIORITE chiara del Piemonte, in lastre a pezzatura regolare di dimensione 700 mm x 400 mm, sp. 30 mm.  
 Finitura granigliata sul piano e sugli spigoli, coste segate. Posa "a castello" con giunto sfalsato su massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 eseguito in malta cementizia dosata a Kg 250 di cemento tipo R 325 per mc e sabbia di granulometria idonea. Compresa la fornitura e posa in opera del massetto e della pavimentazione opportuna inclinazione ("acquatura") per lo smaltimento delle acque meteoriche. Compresa la sigillatura delle fughe con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**prezzo a m2 129,36054 €****Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - spessore fino a cm. 5	m2	1	13,74569 €	13,74569 €	
PM_003	Pavimentazione in pietra tipo DIORITE chiara del Piemonte, in lastre a pezzatura regolare di dimensione 700 mm x 400 mm, sp. 30 mm. Finitura granigliata sul piano e sugli spigoli, coste segate.	m2	1	75,00000 €	75,00000 €	
TOS15_01.E02.001.019	Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Piastrelle, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	m2	1	17,22000 €	17,22000 €	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>105,96569 €</b>
<b>(B)</b>	Spese generali			15% di (A)		15,89485 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,47685 €
<b>(C)</b>	Utili di impresa (C)			10% di (PM_003)		7,50000 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>129,36054 €</b>
Incidenza manodopera						

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.008**

**Voce:** Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra tipo DIORITE chiara del Piemonte, in lastre a pezzatura regolare di dimensione 700 mm x 400 mm, sp. 30 mm.  
 Finitura granigliata sul piano e sugli spigoli, coste segate, con parziale lavorazione a rilievo della lastra con motivo rigato per segnalazione percorso LOGES (Linea di Orientamento, Guida e Sicurezza) per ciechi e soggetti ipovedenti. Posa "a castello" con giunto sfalsato su massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 eseguito in malta cementizia dosata a Kg 250 di cemento tipo R 325 per mc e sabbia di granulometria idonea. Compresa la fornitura e posa in opera del massetto e della pavimentazione opportuna inclinazione ("acquatura") per lo smaltimento delle acque meteoriche. Compresa la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**prezzo a m2 216,86054 €****Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - spessore fino a cm. 5	m2	1	13,74569 €	13,74569 €	
PM_004	Pavimentazione in pietra tipo DIORITE chiara del Piemonte, in lastre a pezzatura regolare di dimensione 700 mm x 400 mm, sp. 30 mm. Finitura granigliata sul piano e sugli spigoli, coste segate.	m2	1	145,00000 €	145,00000 €	
TOS15_01.E02.001.019	Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Piastrelle, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	m2	1	17,22000 €	17,22000 €	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>175,96569 €</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		26,39485 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,79185 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (PM_003)		14,50000 €



	<b>Totale articolo</b>	<b>(A+B+C)</b>	<b>216,86054 €</b>
Incidenza manodopera			

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.009**

**Voce:** Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione a riempimento con controtelaio in acciaio inox AISI304, spessore di costruzione 3 mm, classe di portata C250, dimensioni 300 mm x 300 mm x 60 mm (H)

**prezzo cadauno 82,57920 €**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m3	0,01	66,00000 €	0,66000 €	
PM_005	Chiusino di ispezione a riempimento in acciaio inox AISI304, spessore di costruzione 3 mm, classe di portata C250, dimensioni 300 mm x 300 mm x 60 mm (H)	cad	1	55,00000 €	55,00000 €	
	Totale O2					55,66000 €
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	26,20000 €	5,24000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	21,90000 €	4,38000 €	
	Totale RU					9,62000 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>65,28000 €</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		9,79200 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1,5% di (B)		0,14688 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A+B)		7,50720 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>82,57920 €</b>
Incidenza manodopera						11,65%

## Codice prezzo discrezionale: NP\_010.010

**Voce:** Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti composti da palo conico scordonato in acciaio zincato e verniciato dello stesso colore del testa palo, diametro di testa 76 mm diametro di base 139 mm, conicità 14 mm metro, completo di morsettiera e portello a filo palo, guaina termorestringente alla base come protezione + testa palo tipo BEGA apparecchio curvo n.77737 - applicazione doppia con distribuzione a fascia asimmetrica - con LED 32 Watt, 4.400 Lumen, temperatura colore 4.000 K. Indice di resa del colore (Ra) > 80 per corpo dell'apparecchio. Con modulo LED BEGA sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Garanzia di 20 anni di disponibilità pezzi su moduli LED e parti usurabili. Con alimentatori LED 220-240 Volt, 50-60Hz, dimming 1-10 Volt SELV, protezione IP 65, classe isolamento II. L'apparecchio, in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, colore grafite. Vetro di sicurezza con struttura ottica e riflettore in alluminio puro anodizzato. Completo di arco tubolare, per innesto 76 mm, profondità di interramento 135 mm. Con cavi di allacciamento collegati fissi X05BQ-F 4 x 1 qmm, lunghezza 6.000 mm. Per altezze punto luce di 4.000-6.000 mm.

**prezzo cadauno 2.593,65603 €**

### Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m3	0,3	66,00000 €	19,80000 €	

PM_006	Fornitura di apparecchi illuminanti composti da palo conico scordonato in acciaio zincato e verniciato dello stesso colore del testa palo, diametro di testa 76 mm diametro di base 139 mm, conicità 14 mm metro, completo di morsettiera e portello a filo palo, guaina termorestringente alla base come protezione + testa palo tipo BEGA apparecchio curvo n.77737 - applicazione doppia con distribuzione a fascia asimmetrica - con LED 32 Watt, 4.400 Lumen, temperatura colore 4.000 K. Con modulo LED BEGA sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Con alimentatori LED 220-240 Volt, 50-60Hz, dimming 1-10 Volt SELV, protezione IP 65, classe isolamento II. L'apparecchio, in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, colore grafite. Vetro di sicurezza con struttura ottica e riflettore in alluminio puro anodizzato. Completo di arco tubolare, per innesto 76 mm, profondità di interrimento 135 mm.	cad	1	2.000,00000 €	2.000,00000 €	
	Totale 02					2.019,80000 €
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	26,20000 €	13,10000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,5	21,90000 €	10,95000 €	
TOS15_RU.M02.002.001	Installatore impianti - Categoria: Artigianato	ora	0,2	32,35488 €	6,47098 €	
	Totale RU					30,52098 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>2.050,32098 €</b>
<b>(B)</b>	Spese generali			10% di (A)		307,54815 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		4,61322 €
<b>(C)</b>	Utili di impresa (C)			10% di (A+B)		235,78691 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>2.593,65603 €</b>
Incidenza manodopera						1,18%

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.011**

**Voce:** Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio zincato tipo Fe 430 b, successivamente verniciato a polveri epossidiche, realizzata in moduli di lunghezza varia, ciascun dei quali costituito da corrente longitudinale inferiore realizzato con profilato piatto di spessore 5 mm e larghezza 70 mm, corrimano longitudinale superiore realizzato con profilato piatto di spessore 5 mm e larghezza 70 mm, montanti di tamponamento verticale costituiti da profilati piatti di spessore 5 mm e larghezza 70 mm saldati al profilato corrente inferiore e al corrimano superiore secondo orientamenti variabili come meglio specificato nei disegni di dettaglio. Ancoraggi puntuali a terra realizzati mediante impiego di ancorante chimico a base epossidica e con profilati piatti di spessore 5 mm e larghezza 70 mm, variamente disposti con passo non superiore a metri lineari 1. Altezza complessiva 1 m.

**prezzo a m2 253,79676 €**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
PM_007	Ancorante chimico a base epossidica	m3	0,001	1.300,00000 €	1,30000 €	
PM_004	Acciaio per carpenteria metallica tipo Fe 430 b, forgiato in profilati piatti di dimensioni 70 mm x 5 mm	Kg	33	3,50000 €	115,50000 €	
TOS15_01.F04.011.011	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate	m2	1,8	3,86176 €	6,95117 €	
TOS15_01.F04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	m2	1,8	5,22270 €	9,40086 €	
	<b>Totale O2</b>					<b>133,15203 €</b>
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	26,20000 €	13,10000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,5	21,90000 €	10,95000 €	
TOS15_RU.M02.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 4^ cat	ora	2	31,51115 €	63,02230 €	
	<b>Totale RU</b>					<b>87,07230 €</b>
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>220,22433 €</b>
(B)	Spese generali			10% di (A)		22,02243 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,66067 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (PM_003)		11,55000 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>253,79676 €</b>
Incidenza manodopera						34,31%

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.012**

**Voce:** Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio zincato tipo Fe 430 b, successivamente verniciato a polveri epossidiche, realizzata in moduli di lunghezza varia, ciascun dei quali costituito da corrente longitudinale inferiore realizzato con profilato piatto di spessore 5 mm e larghezza 70 mm, corrimano longitudinale superiore realizzato con profilato piatto di spessore 5 mm e larghezza 70 mm, montanti di tamponamento verticale costituiti da profilati piatti di spessore 5 mm e larghezza 70 mm saldati al profilato corrente inferiore e al corrimano superiore secondo orientamenti variabili come meglio specificato nei disegni di dettaglio. Ancoraggi puntuali a terra realizzati mediante impiego di ancorante chimico a base epossidica e con profilati piatti di spessore 5 mm e larghezza 70 mm, variamente disposti con passo non superiore a metri lineari 1. Altezza complessiva variabile fino al raggiungimento della quota +1 m dal piano di calpestio del marciapiede.

**prezzo a m2 168,07105 €****Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
PM_007	Ancorante chimico a base epossidica	m3	0,001	1.300,00000 €	1,30000 €	
PM_004	Acciaio per carpenteria metallica tipo Fe 430 b, forgiato in profilati piatti di dimensioni 70 mm x 5 mm	Kg	16,5	3,50000 €	57,75000 €	
TOS15_01.F04.011.011	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate	m2	0,85	3,86176 €	3,28250 €	
TOS15_01.F04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	m2	0,85	5,22270 €	4,43930 €	
	<b>Totale 02</b>					<b>66,77179 €</b>
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	26,20000 €	13,10000 €	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,5	21,90000 €	10,95000 €	
TOS15_RU.M02.001.002	Installatore/operaio metalmeccanico 4^ cat	ora	1,8	31,51115 €	56,72007 €	
	<b>Totale RU</b>					<b>80,77007 €</b>
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>147,54186 €</b>
(B)	Spese generali			10% di (A)		14,75419 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,44263 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (PM_003)		5,77500 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>168,07105 €</b>
Incidenza manodopera						48,06%

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.013**

**Voce:** Fornitura di pianta rampicante sempreverde del tipo Trachelospermum Jasminoides (o falso gelsomino) di altezza 140/160 cm, consegnata senza canna di bamboo di sostegno.

**prezzo a m2 8,25000 €**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
PM_008	Pianta rampicante sempreverde del tipo Trachelospermum Jasminoides (o falso gelsomino) di altezza 140/160 cm, consegnata senza canna di bamboo di sostegno.	cad	1	7,50000 €	7,50000 €	
	Totale 02					7,50000 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>7,50000 €</b>
(B)	Spese generali			0% di (A)		0,00000 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,00000 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (PM_008)		0,75000 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>8,25000 €</b>
Incidenza manodopera						

**Codice prezzo discrezionale: NP\_010.014****Voce:** Fornitura di pianta di Cipresso piramidale del tipo Cupressus Sempervirens di altezza 350/400 cm.**prezzo a m2 250,00000 €****Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
PM_008	Cipresso piramidale del tipo Cupressus Sempervirens di altezza 350/400 cm.	cad	1	227,27272 €	227,27272 €	
	Totale 02					227,27272 €
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>227,27272 €</b>
(B)	Spese generali			0% di (A)		0,00000 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		0,00000 €
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (PM_008)		22,72727 €
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>250,00000 €</b>
Incidenza manodopera						



# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_01.A04.001.002**

**Tipologia:** 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

**Voce:** 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti

**Articolo:** 002 - compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate.

**Prezzo a m<sup>3</sup> € 19,49633**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,04	€ 21,10000	€ 0,84400	
TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,04	€ 30,00000	€ 1,20000	
TOS15_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,2	€ 59,41000	€ 11,88200	
	<b>Totale AT</b>				<b>€ 13,92600</b>	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04	€ 26,20000	€ 1,04800	
TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,018	€ 24,34000	€ 0,43812	
	<b>Totale RU</b>				<b>€ 1,48612</b>	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 15,41212</b>	
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 2,31182
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2,5% di (B)		€ 0,05780
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 1,77239
	<b>Totale articolo</b>				<b>€ 19,49633</b>	
Incidenza manodopera						7,62%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_01.A04.008.001**

**Tipologia:** 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

**Voce:** 008 - 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.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m<sup>3</sup> € 6,42129**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,06	€ 21,10000	€ 1,26600	
TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,06	€ 30,00000	€ 1,80000	
	Totale AT					€ 3,06600
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06	€ 26,20000	€ 1,57200	
TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,018	€ 24,34000	€ 0,43812	
	Totale RU					€ 2,01012
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 5,07612</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,76142
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4% di (B)		€ 0,03046
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,58375
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 6,42129</b>
Incidenza manodopera						31,3%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_01.A04.011.001**

**Tipologia:** 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.

**Voce:** 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.

**Articolo:** 001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 21,45202**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,06	€ 21,10000	€ 1,26600	
TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,06	€ 30,00000	€ 1,80000	
TOS15_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,2	€ 59,41000	€ 11,88200	
	Totale AT					€ 14,94800
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06	€ 26,20000	€ 1,57200	
TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,018	€ 24,34000	€ 0,43812	
	Totale RU					€ 2,01012
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 16,95812</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 2,54372
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			4,5% di (B)		€ 0,11447
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 1,95018
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 21,45202</b>
Incidenza manodopera						9,37%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_01.B02.002.001**

**Tipologia:** 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulizia del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 002 - Casseforme di legno.

**Articolo:** 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce

**Prezzo a m<sup>2</sup> € 22,97754**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,2	€ 1,40696	€ 0,28139	
TOS15_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02	€ 4,16667	€ 0,08333	
	<b>Totale AT</b>					<b>€ 0,36473</b>
TOS15_PR.P03.009.001	Disarmante - per casseformi in legno	l	0,02	€ 2,89275	€ 0,05786	
TOS15_PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,3	€ 1,65760	€ 0,49728	
TOS15_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m <sup>3</sup>	0,01	€ 250,00000	€ 2,50000	
TOS15_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m <sup>3</sup>	0,006	€ 220,00000	€ 1,32000	
	<b>Totale PR</b>					<b>€ 4,37514</b>
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	€ 26,20000	€ 0,52400	
TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,265	€ 24,34000	€ 6,45010	
TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,265	€ 24,34000	€ 6,45010	
	<b>Totale RU</b>					<b>€ 13,42420</b>
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 18,16406</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 2,72461
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1,5% di (B)		€ 0,04087
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 2,08887
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 22,97754</b>
Incidenza manodopera						58,42%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_01.B03.001.002**

**Tipologia:** 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:** 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore

**Articolo:** 002 - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20

**Prezzo a kg € 1,43729**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0001	€ 4,16667	€ 0,00042	
	Totale AT				€ 0,00042	
TOS15_PR.P06.002.006	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	kg	1,05	€ 0,64600	€ 0,67830	
	Totale PR				€ 0,67830	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0001	€ 26,20000	€ 0,00262	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,009	€ 26,20000	€ 0,23580	
TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,009	€ 24,34000	€ 0,21906	
	Totale RU				€ 0,45748	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 1,13620</b>	
(B)	Spese generali				15% di (A)	€ 0,17043
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa				1,5% di (B)	€ 0,00256
(C)	Utili di impresa (C)				10% di (A + B)	€ 0,13066
	<b>Totale articolo</b>				<b>(A + B + C)</b>	<b>€ 1,43729</b>
Incidenza manodopera						31,83%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_01.B04.112.002**

**Tipologia:** 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** B04 - CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:** 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti

**Articolo:** 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2

**Prezzo a m<sup>3</sup> € 132,29497**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_PR.P10.108.422	Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato	m <sup>3</sup>	1	€ 97,00000	€ 97,00000	
	Totale PR					€ 97,00000
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15	€ 26,20000	€ 3,93000	
TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15	€ 24,34000	€ 3,65100	
	Totale RU					€ 7,58100
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 104,58100</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 15,68715
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			1% di (B)		€ 0,15687
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 12,02682
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 132,29497</b>
Incidenza manodopera						5,73%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_01.F06.010.002**

**Tipologia:** 01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.

**Capitolo:** F06 - SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.

**Voce:** 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

**Articolo:** 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm

**Prezzo a cad € 56,33172**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m <sup>3</sup>	0,1	€ 66,00000	€ 6,60000	
TOS15_PR.P12.007.002	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls - dimensioni esterne 40x40x40	cad	1	€ 8,42000	€ 8,42000	
	Totale PR				€ 15,02000	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,54	€ 26,20000	€ 14,14800	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,135	€ 26,20000	€ 3,53700	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,54	€ 21,90000	€ 11,82600	
	Totale RU				€ 29,51100	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 44,53100</b>	
(B)	Spese generali		15% di (A)		€ 6,67965	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,5% di (B)		€ 0,10019	
(C)	Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 5,12107	
	<b>Totale articolo</b>				<b>€ 56,33172</b>	
Incidenza manodopera						52,39%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_04.A05.005.002**

**Tipologia:** 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

**Voce:** 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei

**Articolo:** 002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione

**Prezzo a m<sup>2</sup> € 0,73963**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_18.W09.003.014	DETERMINAZIONE CARATTERISTICHE FISICHE E PROPRIETA' INDICE - Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione, in fustella da 4"	cad	0,0008	€ 151,20000	€ 0,12096	
Totale 18					€ 0,12096	
TOS15_AT.N09.004.012	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 10000 kg gommato - 1 mese	ora	0,009	€ 15,12500	€ 0,13613	
TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,009	€ 10,20000	€ 0,09180	
Totale AT					€ 0,22793	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,009	€ 26,20000	€ 0,23580	
Totale RU					€ 0,23580	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 0,58469</b>	
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,08770
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		€ 0,00263
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,06724
<b>Totale articolo</b>				<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 0,73963</b>
Incidenza manodopera						31,88%



# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_04.A05.007.002**

**Tipologia:** 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** A05 - RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

**Voce:** 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli

**Articolo:** 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.

**Prezzo a m<sup>3</sup> € 23,14476**

## Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N01.001.052	Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	ora	0,015	€ 36,45830	€ 0,54687	
TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,015	€ 30,00000	€ 0,45000	
TOS15_AT.N09.004.015	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 12000 kg gommato - 1 mese	ora	0,02	€ 16,09375	€ 0,32188	
TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,02	€ 10,20000	€ 0,20400	
	Totale AT					€ 1,52275
TOS15_PR.P01.002.043	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2003)	Tn	1,9	€ 8,11500	€ 15,41850	
	Totale PR					€ 15,41850
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,015	€ 26,20000	€ 0,39300	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	€ 26,20000	€ 0,52400	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02	€ 21,90000	€ 0,43800	
	Totale RU					€ 1,35500
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 18,29625</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 2,74444
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		€ 0,08233
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 2,10407
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 23,14476</b>
Incidenza manodopera						5,85%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_04.F06.031.001**

**Tipologia:** 04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni, di importo fino a 3.000.000 di Euro, e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione

**Capitolo:** F06 - FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali, in cls precompresso o in PVC rigido, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.

**Voce:** 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo

**Articolo:** 001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)

**Prezzo a cad € 85,94720**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08	€ 27,67000	€ 2,21360	
TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	€ 10,20000	€ 0,81600	
<b>Totale AT</b>					<b>€ 3,02960</b>	
TOS15_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	kg	1,64	€ 0,60000	€ 0,98400	
TOS15_PR.P07.113.001	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm	cad	1	€ 19,52100	€ 19,52100	
TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m <sup>3</sup>	0,01	€ 94,18471	€ 0,94185	
TOS15_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m <sup>3</sup>	0,11	€ 70,00000	€ 7,70000	
<b>Totale PR</b>					<b>€ 29,14685</b>	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,7	€ 26,20000	€ 18,34000	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08	€ 26,20000	€ 2,09600	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,7	€ 21,90000	€ 15,33000	
<b>Totale RU</b>					<b>€ 35,76600</b>	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>			<b>€ 67,94245</b>		
(B)	Spese generali			15% di (A)	€ 10,19137	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)	€ 0,30574	
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)	€ 7,81338	
<b>Totale articolo</b>				<b>(A + B + C)</b>	<b>€ 85,94720</b>	
Incidenza manodopera						42,01%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_05.A03.008.001**

**Tipologia:** 05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità

**Capitolo:** A03 - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale.

**Voce:** 008 - Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.

**Articolo:** 001 - in pietra o in cemento.

**Prezzo a m<sup>2</sup> € 19,00487**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N01.001.087	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	0,0917	€ 12,50000	€ 1,14625	
TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,0917	€ 10,20000	€ 0,93534	
TOS15_AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,162	€ 51,54000	€ 8,34948	
	Totale AT				€ 10,43107	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0917	€ 26,20000	€ 2,40254	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	€ 21,90000	€ 2,19000	
	Totale RU				€ 4,59254	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 15,02361</b>	
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 2,25354
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)		€ 0,04507
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 1,72772
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 19,00487</b>
Incidenza manodopera						24,17%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_09.E09.020.001**

**Tipologia:** 09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano fino a 1.000.000,00 € Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.

**Voce:** 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.

**Articolo:** 001 - manuale a sezione ristretta obbligatoria continua fino alla profondità di 60 cm

**Prezzo a m<sup>3</sup> € 43,92494**

## Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_RU.M04.001.002	Operaio agricolo florovivaistico - Specializzato	ora	0,33333	€ 17,41000	€ 5,80328	
TOS15_RU.M04.001.005	Operaio agricolo florovivaistico - Comune	ora	2	€ 14,46000	€ 28,92000	
	Totale RU					€ 34,72328
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 34,72328</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 5,20849
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)		€ 0,10417
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 3,99318
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 43,92494</b>
Incidenza manodopera						79,05%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_09.E09.020.004**

**Tipologia:** 09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano fino a 1.000.000,00 € Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.

**Voce:** 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.

**Articolo:** 004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità' di 1,5 m

**Prezzo a m<sup>3</sup> € 8,25764**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N01.001.008	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	ora	0,08	€ 8,79976	€ 0,70398	
TOS15_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,08	€ 10,20000	€ 0,81600	
Totale AT					€ 1,51998	
TOS15_RU.M04.001.002	Operaio agricolo florovivaistico - Specializzato	ora	0,08	€ 17,41000	€ 1,39280	
TOS15_RU.M04.001.005	Operaio agricolo florovivaistico - Comune	ora	0,25	€ 14,46000	€ 3,61500	
Totale RU					€ 5,00780	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 6,52778</b>	
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,97917
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)		€ 0,01958
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,75069
<b>Totale articolo</b>				<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 8,25764</b>
Incidenza manodopera						60,64%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_09.V03.001.001**

**Tipologia:** 09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano fino a 1.000.000,00 € Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante .

**Articolo:** 001 - di siepi e cespugli

**Prezzo a cad € 0,90372**

## Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_PR.P45.001.010	Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	kg	0,02	€ 0,90000	€ 0,01800	
	Totale PR					€ 0,01800
TOS15_RU.M04.001.002	Operaio agricolo florovivaistico - Specializzato	ora	0,04	€ 17,41000	€ 0,69640	
	Totale RU					€ 0,69640
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>€ 0,71440</b>
(B)	Spese generali			15% di (A)		€ 0,10716
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)		€ 0,00214
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 0,08216
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 0,90372</b>
Incidenza manodopera						77,06%

# Provincia di Lucca - 2015

**Codice regionale: TOS15\_09.V03.005.002**

**Tipologia:** 09 - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano fino a 1.000.000,00 € Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

**Capitolo:** V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO: quali messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.

**Voce:** 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.

**Articolo:** 002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.

**Prezzo a cad € 49,35959**

**Analisi**

Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS15_AT.N01.001.008	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	ora	0,25	€ 8,79976	€ 2,19994	
TOS15_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,25	€ 10,20000	€ 2,55000	
	Totale AT				€ 4,74994	
TOS15_PR.P08.025.014	Legname vario per edilizia - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm	ml	6,5	€ 1,75000	€ 11,37500	
TOS15_PR.P15.161.002	Tube fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto - Diametro esterno 110 mm	m	1,5	€ 1,43800	€ 2,15700	
TOS15_PR.P45.001.010	Terre, terriccianti e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	kg	0,5	€ 0,90000	€ 0,45000	
	Totale PR				€ 13,98200	
TOS15_RU.M04.001.002	Operaio agricolo florovivaistico - Specializzato	ora	0,25	€ 17,41000	€ 4,35250	
TOS15_RU.M04.001.002	Operaio agricolo florovivaistico - Specializzato	ora	0,5	€ 17,41000	€ 8,70500	
TOS15_RU.M04.001.005	Operaio agricolo florovivaistico - Comune	ora	0,5	€ 14,46000	€ 7,23000	
	Totale RU				€ 20,28750	
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>				<b>€ 39,01944</b>	
(B)	Spese generali			15% di (A)	€ 5,85292	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2% di (B)	€ 0,11706	
(C)	Utili di impresa (C)			10% di (A + B)	€ 4,48724	
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>	<b>€ 49,35959</b>	
Incidenza manodopera						41,1%