

Comune di Castagneto Carducci
Provincia di Livorno

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Castagneto Carducci capoluogo
Parcheggio area "Ex campo sportivo"
Opere di realizzazione torre scale/ascensore
scale/ascensore

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	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								

LAVORI A MISURA

1 01.A04.001.0 02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20 Scavo sbancamento lati perimetrali torre		17,25			5,700	98,33		
	SOMMANO...	mc				98,33		19,35	1'902,69
2 01.A04.001.0 01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo di sbancamento torre Scavo di sbancamento torre		2,00 9,00	26,00		1,500 8,700	78,00 78,30		
	SOMMANO...	mc				156,30		3,35	523,61
3 01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km 20, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per Fondazioni			5,70	5,400	1,000	30,78		
	SOMMANO...	mc				30,78		20,05	617,14
4 01.L05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterro area circostante torre						156,30		
	SOMMANO...	mc				156,30		3,16	493,91
5 01.B04.004.0 01	getto in opera di calcestruzzo per strutture di elevazione con bassa umidità, classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza caratteristica C 25/30 Mpa - consistenza S3 semifluida CLS Elevazione						103,84		
	SOMMANO...	mc				103,84		122,14	12'683,02
6 01.B04.003.0 01	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali, classe di esposizione ambientale X0 classe di resistenza caratteristica C 12/15 Mpa - consistenza S3 semifluida Magrone per fondazione Getto marciapiede			5,70	5,400	0,100 0,200	3,08 4,34		
	SOMMANO...	mc	21,70			7,42		114,17	847,14
7	getto in opera di calcestruzzo per								
	A R I P O R T A R E								17'067,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'067,51
01.B04.005.0 01	strutture interrato e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza caratteristica C 25/30 Mpa - consistenza S3 semifluida CLS Fondazione						28,51		
	SOMMANO...	mc					<u>28,51</u>	122,14	3'482,21
8 01.B02.002.0 02	Casseformi legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseformi Elevazione						746,75		
	SOMMANO...	mq					<u>746,75</u>	33,61	25'098,27
9 01.B02.002.0 01	Casseformi legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseformi Fondazione						15,11		
	SOMMANO...	mq					<u>15,11</u>	25,70	388,33
10 U/03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armature					11482,000	11'482,00		
	SOMMANO...	kg					<u>11'482,00</u>	1,26	14'467,32
11 U 03.05.0030	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete per getto marciapiedi		22,00			5,400	118,80		
	SOMMANO...	kg					<u>118,80</u>	1,38	163,94
12 U 19.07.0210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. cigli marciapiedi						9,30		
	A R I P O R T A R E						<u>9,30</u>		60'667,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,30		60'667,58
	SOMMANO...	m					9,30	21,10	196,23
13 U 06.04.0410	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore cm 3, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a cm 3; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pavimentazione marciapiede						22,00		
	SOMMANO...	mq					22,00	35,30	776,60
14 01.B08.011.0 02	soffitto laterocementizio costituito da travetto a fondello in laterizio ed elementi di alleggerimento in laterizio, per luci fino a 5 m. altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) Solaio						32,76		
	SOMMANO...	mq					32,76	66,77	2'187,39
15 U/ 05.03.0060.0 03	Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. È compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiera con spessore di 8/10 mm. Solaio Lamiera grecata passerella		18,00			11,020	198,36		
	SOMMANO...	kg					198,36	3,33	660,54
16 U/ 03.01.0010.0 01	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. Massetto Passerella Massetto Solaio interno						18,00 40,00		
	SOMMANO...	mq					58,00	14,80	858,40
17 U/03.05.0030	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete elettrosaldato Passerella Rete solaio interno		18,00 40,00			13,320 13,320	239,76 532,80		
	SOMMANO...	kg					772,56	1,38	1'066,13
	A R I P O R T A R E								66'412,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'412,87

18 U/ 10.01.0010.0 02	Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Ringhiere			50,00		30,000	1'500,00		
	SOMMANO...	kg					1'500,00	8,00	12'000,00
19 01.B03.004.0 01	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm: Piastr Passerella					21,360	21,36		
	SOMMANO...	kg					21,36	3,24	69,21
20 U/ 11.01.0010.0 02	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Travi struttura Passerella					2744,000	2'744,00		
	SOMMANO...	kg					2'744,00	2,10	5'762,40
21 U/11.02.0050	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. antiruggine					2744,000	2'744,00		
	SOMMANO...	kg					2'744,00	0,17	466,48
22 U/11.02.0070	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. verniciatura passerella					2744,000	2'744,00		
	SOMMANO...	kg					2'744,00	0,14	384,16

	A R I P O R T A R E								85'095,12
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85'095,12
23 01.D05.001.0 02	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice Guaina Copertura Guaina Piano Interato e Semiinterrato						40,00 40,00		
	SOMMANO...	mq				80,00		9,05	724,00
24 U/ 03.02.0180.0 02	Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore a W/mq °C 0,75, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta opportunamente confezionata e dosata, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine), con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325. Tamponature		103,05			0,300 30,92			
	SOMMANO...	mc				30,92		198,00	6'122,16
25 01.E01.006.0 02	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Intonaco Esterno					140,00			
	SOMMANO...	mq				140,00		23,70	3'318,00
26 NP.3	Fornitura e posa in opera di frangisole fisso in laterizio, montato a secco su intelaiatura metallica in lega di alluminio passo 125 mm o 150 mm; paramento esterno costituito da elementi in cotto aventi sezione quadra di dimensioni (HxLxSp mm) 50x53x280 mm, disponibili in 2 finiture e 5 colori diversi ad impasto a scelta della DL. Le caratteristiche fisico- chimiche del frangisole sono conformi alle norme CSTB n° 2/02-971_ NF P 13.304 e EN ISO 539.2 - Metodo C per aspetto, resistenza al gelo, dimensioni ed efflorescenza superficiale, interamente trattato con idrorepellente. Gli elementi in cotto verranno infilati in un profilo tubolare passante in lega di alluminio estruso								
	A R I P O R T A R E								95'259,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								95'259,28

T6060, di sezione e spessore adeguati, distanziati fra loro da speciali dischi in neoprene spessore 3 mm; i segmenti orizzontali così costituiti verranno applicati ad una coppia di piatti verticali ad interasse di 125 mm o comunque a scelta della DL. I piatti verticali saranno realizzati in lega di alluminio T6060 di dimensioni 80 x 9 e verniciato RAL std a scelta della DL. Le cellule pre-costituite verranno assicurate su montanti verticali in lega di alluminio T6060 verniciati RAL std a scelta della DL, tramite speciali cavallotti in alluminio con guarnizione in neoprene. I montanti verticali andranno ancorati all'edificio tramite apposite staffe realizzate in acciaio zincato e verniciato RAL std a scelta della DL. Tali montanti saranno posti dietro il frangisole al fine di dare continuità alla schermatura. Le cellule avranno dimensioni da verificare in base al progetto architettonico e in compatibilità con le esigenze strutturali. La quantificazione nel computo metrico è da intendersi "vuoto per pieno"; è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e il trasporto del materiale franco cantiere.

Frangisole

105,50

SOMMANO... m2

105,50

233,85

24'671,18

27 U/ 06.03.0070.0 02 Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3.
Lastre Pedate

33,00

SOMMANO... mq

33,00

106,00

3'498,00

28 U/ 06.03.0070.0 01 idem c.s. ...di cm 2.

Lastre Alzate 72,00 1,20 0,170
Lastre Pavimento Pedate e Pianerottoli 63,00
Lastre Pavimento Passerella 20,00
Lastre per soglie Aperture 6,00

14,69

63,00

20,00

6,00

SOMMANO... mq

103,69

92,00

9'539,48

29 01.E01.001.0 01 Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce
Intonaco Interno Pareti

150,00

A R I P O R T A R E

150,00

132'967,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O						150,00		132'967,94
	SOMMANO...	mq					150,00	20,30	3'045,00
30 01.E01.002.0 02	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Intonaco Solai e Scale						80,00		
	SOMMANO...	mq					80,00	22,80	1'824,00
31 01.F04.004.0 04	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Tinteggiatura Pareti Tinteggiatura Solai						150,00 80,00		
	SOMMANO...	mq					230,00	5,04	1'159,20
32 01.F04.005.0 01	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante pittura esterna						150,00		
	SOMMANO...	mq					150,00	6,86	1'029,00
33 U/ 15.06.0200.0 05	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 55 a 72 moduli centralino						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	164,65	164,65
34 U/ 15.01.0006.0 02	Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestingente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	A RI PORT ARE								140'189,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'189,79

Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 canalizzazioni

						18,00			
	SOMMANO...	cad				18,00		18,70	336,60
35 U/ 15.01.0007.0 02	Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 canalizzazioni					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		10,69	10,69
36 U/ 15.01.0012.0 02	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m per punto luce misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione punto luce					18,00			
	SOMMANO...	cad				18,00		21,70	390,60
37 U/ 15.01.0015.0 01	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori del tipo NO7V-K di sezione pari a mm ²								
	A R I P O R T A R E								140'927,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'927,68

1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a rel., i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte; inclusi i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando punto di comando

1,00

SOMMANO... cad

1,00

9,60

9,60

38
U/
15.02.0005.0
02
Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 canalizzazioni

1,00

SOMMANO... cad

1,00

21,10

21,10

39
U/
15.02.0021.0
01
Punto allaccio per presa monofase o trifase su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista con cavo non propagante l'incendio. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori a bassissima emissione di fumi e gas tossici del tipo NO7V-K di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A punto di allaccio

1,00

A R I P O R T A R E

1,00

140'958,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O						1,00		140'958,38
	SOMMANO...	cad					1,00	25,80	25,80
40 U/ 15.02.0041.0 03	Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. punto presa elettrica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	12,20	12,20
41 U/ 15.08.0030.0 06	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 1x18W. plafoniera						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	37,40	187,00
42 U/ 15.08.0170.0 02	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.) gruppo autonomo di emergenza						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	122,00	1'586,00
43 U/ 15.08.0020.0 03	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, sono compresi: il portalampade in ceramica, la lampada, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per								
	A RI PORT ARE								142'769,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								142'769,38

dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. plafoniera

13,00			
13,00	SOMMANO...	cad	45,60 592,80

44 Interruttore automatico
U/
15.06.0020.0 magnetotermico, caratteristica C,
14 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.
Quadripolare da 10 a 32A.
MT 10

1,00			
1,00	SOMMANO...	cad	76,00 76,00

45 idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da
U/
15.06.0020.0 10 a 32A.
08 interruttore

4,00			
4,00	SOMMANO...	cad	37,30 149,20

46 Blocco differenziale da accoppiare
U/
15.06.0051.0 ad interruttori automatici, potere di
03 interruzione 4,5/6/10/15/25 kA
secondo norme CEI EN 61009, Fornito
e posto in opera su modulo DIN. Sono
compresi: la quota di cablaggio, gli
accessori, il montaggio su quadro. E'
inoltre compreso quanto altro occorre
per dare il lavoro finito. E' esclusa la
quota di carpenteria. Tripolare fino a
63A Id: 0,03A tipo A.
blocco differenziale

1,00			
1,00	SOMMANO...	cad	88,00 88,00

47 idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare
U/
15.06.0051.0 fino a 25A Id: 0,03A tipo A.
01 blocco differenziale

4,00			
4,00	SOMMANO...	cad	65,00 260,00

48 Interruttore automatico
U/
15.06.0020.0 magnetotermico, caratteristica C,
11 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.
Tripolare da 10 a 32A.
interruttore automatico

1,00			
1,00	A R I P O R T A R E		143'935,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O						1,00		143'935,38
	SOMMANO...	cad					1,00	59,00	59,00
49 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
50 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
51 U/ 15.06.0051.0 04	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. blocco differenziale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	75,00	75,00
52 U/ 15.03.0020.0 01	Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature non intonacate. incremento punto presa						1,00		
	A RI PORT ARE						1,00		144'149,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO						1,00		144'149,38
	SOMMANO...	cad					1,00	7,40	7,40
53 U/ 15.02.0005.0 02	Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 ALLACCIO ASCENSORE						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	21,10	42,20
54 U/ 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. TP TUBAZIONI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	22,70	22,70
55 U/ 15.03.0210.0 01	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia.								
	A RI PORTARE								144'221,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'221,68
	CAVI PRESA TP					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		25,20	25,20
56 U/ 15.02.0032.0 04	Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FG7OR. ALLACCIO ASCENSORE					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		20,60	20,60
57 U/ 15.02.0032.0 01	idem c.s. ...Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7OR. ALLACCIO LUCE ASCENSORE					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		17,90	17,90
58 U/ 15.08.0120.0 02	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia plastica. LAMPAD E PASSERELLA					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		33,50	201,00
59 U 15.10.0451	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto,sopra il vano corsa, motore elettrico trifase' 120 avv/ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato,								
	A R I P O R T A R E								144'486,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'486,38

contrappeso adeguato alla portata, bottoniera di cabina in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,10, profondità m. 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 900 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, apertura netta di mm. 900 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della D.L. secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, limitatore di velocità, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato: l'assistenza

	A R I P O R T A R E								144'486,38
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'486,38

muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica nel locale macchinario.
ASCENSORE

1,00			
<u>1,00</u>	37'600,00	37'600,00	

60 U/15.10.0020 Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate corsa massima m. 27,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 a fermata.
DIFF. ASCENSORE

-2,00			
<u>-2,00</u>	1'500,00	-3'000,00	

61 01.F06.010.0 03 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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm
Pozzetti Derivazione linee

1,00			
<u>1,00</u>	85,09	85,09	

62 U/15.07.0060.0 02 Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.
Dispersore Terra

1,00			
<u>1,00</u>	30,90	30,90	

63 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

	A R I P O R T A R E					1,00		179'202,37
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O						1,00		179'202,37
	SOMMANO...	cad					1,00	20,30	20,30
64 U/ 15.07.0010.0 03	Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x • 2,5 mm). corda di rame			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	4,10	41,00
65 U/ 15.04.0021.0 18	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. 4x10 mm ² linea elettrica			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	9,10	910,00
66 NP.10	Fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera di Sistema Anticaduta nello specifico ancoraggi puntuali su paletto a norma UNI EN 795:2002 in classe A. Tale sistema risulta costituito da : targhetta segnaletica, n°2 punti di ancoraggio inox sottotegola A2, paletto in acciaio zincato a caldo in classe A1, base rettangolare, H 250 mm acciaio zincato completo di rompigoocchia, base 352x160 mm - fori ø 13 per fissaggio alla struttura, n°2 barre filettate M12 da 1 metro, ancorante chimico, scala asportabile dotata di ganci per accesso tetto in alluminio. Modalità di posa in opera, come da tavole di progetto e da disciplinare prestazionale allegato. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita e montata. Linee Vita copertura torre						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	796,95	796,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro								180'970,62
	TOTALE euro								180'970,62
	A RI PORT ARE								180'970,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	180'970,62
M:000	<nessuna> euro	180'970,62
M:000.001	Opere edili euro	140'822,09
M:000.002	Impianto elettrico euro	40'148,53
	TOTALE euro	<u>180'970,62</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	
--	--------------	--