



# COMUNE DI GROSSETO

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio edilizia istituzionale scolastica e beni vincolati

## PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

### PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO ELENCO PREZZI

Importo Lavori:

-

Importo Complessivo:

-

Elaborato:

**EL\_25\_EP**

Scala:

-

Data:

ottobre 2018

Progetto di Restauro e Ristrutturazione del piano terreno e  
piano primo dell'immobile denominato "EX Garibaldi" a  
Grosseto

**ING. FILIPPO CALVANO**  
Via Blenda 16/a Grosseto  
tel 3289292466  
email: [filippo.calvano@gmail.com](mailto:filippo.calvano@gmail.com)

**STUDIO EPROGETTI**



# **ELENCO PREZZI**

## **Lavori a Corpo e a Misura**

**OGGETTO:** Progetto di Restauro e Ristrutturazione del piano terreno, piano primo e piano secondo dell'immobile denominato "Ex Garibaldi" a Grosseto

**COMMITTENTE:**

Data, 21/11/2018

**IL TECNICO**  
Filippo Calvano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 1.QG	Quadri elettrici. Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA <b>euro (seimilanovecentoquarantasette/44)</b>	cad	6'947,44
Nr. 2 2.QPP	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 72 moduli IP4X da parete <b>euro (duemilacinquecentocinquantasei/16)</b>		2'556,16
Nr. 3 4.QCT	idem c.s. ...23-49: capacità 24 moduli IP4X da incasso <b>euro (quattromiladuecentoquarantasei/15)</b>	cad	4'246,15
Nr. 4 ALL-BETA- SIC-EL 24	CAVO SICU 4X0,22+ 2X0,50 LSZH BLEU <b>euro (zero/73)</b>	m	0,73
Nr. 5 ALL-COMB- 11022	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE BUS PER AMICA 64 <b>euro (centosessantacinque/60)</b>	cadauno	165,60
Nr. 6 ALL-COMB- 11904	Fornitura e posa in opera di ESPANSIONE 8 INGRESSI <b>euro (centoventiotto/80)</b>	cadauno	128,80
Nr. 7 ALL-COMB- 11917	Fornitura e posa in opera di CENTRALE ALL. AMICA 128 GSM+/ALIMENT.4A <b>euro (millecentosessantatre/80)</b>	cadauno	1'163,80
Nr. 8 ALL-COMB- 15954	Fornitura e posa in opera di TASTIERA LCD UNICA <b>euro (duecentododici/75)</b>	cadauno	212,75
Nr. 9 ALL-COMB- 59893	Fornitura e posa in opera di BOX PER ALIMENTATORE <b>euro (centodieci/40)</b>	cadauno	110,40
Nr. 10 ALL-COMB- 59904	Fornitura e posa in opera di BOX IN ABS PER ESPANSIONI <b>euro (quarantauno/40)</b>	cadauno	41,40
Nr. 11 ALL-COMB- 61045	Fornitura e posa in opera di SIRENA EST. BUS SIRYA C/ANTISC. BIANCA <b>euro (centonovantaquattro/35)</b>	cadauno	194,35
Nr. 12 ALL-COMB- 62100	Fornitura e posa in opera di SENSORE DT TIMOTEO DT-AM 12Mt <b>euro (sessantaquattro/40)</b>	cadauno	64,40
Nr. 13 ALL-COMB- 71236	SERVIZIO PREMIUM ATTIVAZIONE CLOUD 36 MESI <b>euro (ventiotto/90)</b>	cadauno	28,90
Nr. 14 ALL-FMM- FG 20201	Fornitura di BATTERIA 12V- 2,2 Ah incluso COBAT <b>euro (ventiuno/85)</b>	cadauno	21,85
Nr. 15 ALL-FMM- FG 20721	Fornitura di BATTERIA 12V-7,2 Ah incluso COBAT <b>euro (trentasei/80)</b>	cadauno	36,80
Nr. 16 ALL-MO- INT	ASSISTENZA ALLA CONFIGURAZIONE <b>euro (cinquecento/00)</b>	cadauno	500,00
Nr. 17 ALL-SATL- SPW-100	Fornitura e posa in opera di SIRENA PIEZO DA INTERNO CONT.ABS <b>euro (trentadue/20)</b>	cadauno	32,20
Nr. 18 Blocco Presa 1	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori FS17 Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. BLOCCO PRESA 1 SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V <b>euro (centouno/60)</b>	cad	101,60
Nr. 19 Blocco Presa 2	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. BLOCCO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V <b>euro (settantacinque/55)</b>	cad	75,55
Nr. 20 Blocco Presa	idem c.s. ...SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V <b>euro (novantadue/07)</b>	cad	92,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
3			
Nr. 21 CAVIDOTT O 125 MMQ	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm <b>euro (dieci/91)</b>	m	10,91
Nr. 22 CAVO UTP	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH <b>euro (uno/28)</b>	m	1,28
Nr. 23 CORDA DI RAME	Conduttore nudo di rame da 35 mmq per impianto di terra. La voce comprende la fornitura e posa in opera. <b>euro (dodici/65)</b>	m	12,65
Nr. 24 CS- ARMADIO RACK	ARMADIO RACK AUDIO VIDEO 19" 32U SERIE RNV 600X600 MM, NERO - SWITCH RJ45 La solida struttura portante in acciaio da 2 mm, i fianchi asportabili con serratura, le 4 ruote piroettanti e i 4 piedi di livellamento, l&#8217;ingresso cavi dal fondo, dal retro o dal tetto, la configurazione interna con ripiani ventilati e pannelli ciechi a sgancio rapido fanno di questa serie la soluzione chiavi in mano per le installazioni audio-video come home-theatre, studi di registrazione, hotel e centri benessere. - Struttura portante in solido acciaio da 2 mm, pannelli in acciaio da 1,5 mm - Porta in vetro temprato apribile a 180&#176; con cornice in metallo da 1,5 mm dotata di maniglia e serratura con chiave - Fianchi e porta posteriore asportabili per semplificare l'installazione degli apparati con serratura e chiave - Ingresso cavi con sulla parte superiore e inferiore (con coperchio) - Alloggiamenti per ventole da 120 mm o apposito kit di ventilazione sul tetto. - Capacità di portata fino a 800 Kg - Completo di 4 montanti numerati regolabili in profondità - Completo di piedi di livellamento e 4 ruote (2 con freno) - Kit di messa a terra incluso - Dimensioni LxPxA: 600x600x1610 mm - Peso: 97,5 Kg - 40 set di viti inclusi (viti + dadi a gabbia) - Colore: nero, RAL 9005 - Unità: 32 - Grado di protezione IP 20 La versione da 32 unità comprende: pannelli ciechi a sgancio rapido (1 x 3 unità, 1 x 2 unità, 1 x 1 unità) ripiani ventilati (2 x 1 unità prof. 300mm portata max. 25 Kg, 2 x 2 unità prof. 350mm portata max. 35 Kg, 2 x 1 unità con 4 punti di fissaggio prof. 350mm portata max. 45 Kg) <b>euro (cinquemiladuecento/00)</b>	cadauno	5'200,00
Nr. 25 DISPERSOR E DI TERRA	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m <b>euro (ventinove/54)</b>	cad	29,54
Nr. 26 IA-BETA- FRHRR 2100	CAVO FIRE 2X1,00 EN50200 ROSSO PH120 <b>euro (uno/73)</b>	m	1,73
Nr. 27 IA-CSA- 1335-CSA	Fornitura e posa in opera di ELETTROMAGNETE SEMPL. 50KG. <b>euro (cinquantanove/84)</b>	cadauno	59,84
Nr. 28 IA-CSA- 5965-CSA	Fornitura e posa in opera PANNELLO OTTICO/ACUSTICO EN54-3/23 <b>euro (centosestantacinque/89)</b>	cadauno	175,89
Nr. 29 IA-FMM-FG 20721	Fornitura di BATTERIA 12V-7,2 Ah incluso COBAT <b>euro (trentacinque/20)</b>	cadauno	35,20
Nr. 30 IA-MO-INT	ASSISTENZA ALLA CONFIGURAZIONE <b>euro (ottocento/00)</b>	a corpo	800,00
Nr. 31 IA-TLD-999	Fornitura e posa in opera TELEDATA-ONE centrale analogica indirizzata 4 loop esp. a 16 - CENTRALE ANTINCENDIO <b>euro (tremilaseicentoottantasette/20)</b>	cadauno	3'687,20
Nr. 32 IA-TLD-999/ 1	Fornitura e posa in opera INDICATORE REMOTO INTELLIGENTE TLD-FDVF1100 <b>euro (quarantasette/30)</b>	cadauno	47,30
Nr. 33 IA-TLD-999/ 2	Fornitura e posa in opera di MODULO 1IN/1OUT FDVMIC100 <b>euro (centoventiuno/00)</b>	cadauno	121,00
Nr. 34 IA-TLD- BS5000	Fornitura e posa in opera di BASE PER SENSORI CONVENZIONALI E ANALOGICI <b>euro (sei/71)</b>	cadauno	6,71
Nr. 35 IA-TLD- FDF25	Fornitura e posa in opera di sirena da esterno autoalimentata <b>euro (duecentosettantatre/90)</b>	cadauno	273,90
Nr. 36 IA-TLD- FDVCP500	Fornitura e posa in opera PULSANTE ALLARMABILE ANALOGICO INDIRIZZATO <b>euro (sessantasei/00)</b>	cadauno	66,00
Nr. 37 IA-TLD- ONEPW	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE AGGIUNTIVO PER TLDONE <b>euro (centocinquantaotto/40)</b>	cadauno	158,40
Nr. 38 IA-TLD- SF5100	Fornitura e posa in opera di SENSORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZATO CON ISOLATO E A BARDO <b>euro (sessantaquattro/13)</b>	cadauno	64,13
Nr. 39 IA-TLD-	idem c.s. ...ISOLATO E A BARDO SU CONTRO SOFFITTO <b>euro (sessantaquattro/13)</b>	cadauno	64,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SF5100 CS Nr. 40 IMPCH- 2CSYE1107 C	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE RELÈ 8A TERMOSTATO, 1 MODULO <b>euro (novantaquattro/60)</b>	cadauno	94,60
Nr. 41 IMPCH- 2CSYF1310 C	Fornitura e posa in opera di MYLOS FREE@HOMETOUCH 7" <b>euro (millesestecentocinquantaotto/13)</b>	cadauno	1'758,13
Nr. 42 IMPCH- 2CSYF1701 M	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE DI SISTEMA 640MA <b>euro (quattrocentosettantasei/74)</b>	cadauno	476,74
Nr. 43 IMPCH- 2CSYF1702 M	Fornitura e posa in opera di INGRESSO BINARIO DA INCASSO, 2 CANALI <b>euro (ottantasei/99)</b>	cadauno	86,99
Nr. 44 IMPCH- 6200-0-0105 Nr. 45 IMPCH-ED 063 3	Fornitura e posa in opera di System Access Point Wireless <b>euro (seicentoottantaquattro/86)</b>	cadauno	684,86
Nr. 46 IMPIANTO TV SAT	Fornitura e posa in opera di CV EIB/KNX 2 - 100 CAVO KNX 2FIL.100M <b>euro (uno/62)</b>	m	1,62
Nr. 47 LINEA DORSALE	Impianto TV Sat <b>euro (tremilaottocento/00)</b>	cadauno	3'800,00
Nr. 48 MONTANT E	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. LINEA DORSALE ILLUMINAZIONE ORDINARIA, EMERGENZA E FORZA MOTRICE. Sezioni come da progetto allegato <b>euro (quattro/72)</b>	m	4,72
Nr. 49 MONTANT E	Linea di alimentazione Quadro generale da quadro contatore, sezione e tipo di cavo come da progetto. Il lavoro comprende esclusivamente la posa in opera e la fornitura dei beni di consumo <b>euro (sedici/39)</b>	m	16,39
Nr. 50 P.L. CON.SOFF. AGG.	Linea di alimentazione Quadro centrale termica cavo e sezione come da progetto allegato. La voce comprende esclusivamente fornitura e posa in opera dei cavi e dei beni di consumo necessari a rendere il lavoro finito. <b>euro (ventinove/87)</b>	m	29,87
Nr. 51 P.L. SOTT.TRA.	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO <b>euro (quindici/42)</b>	cad	15,42
Nr. 52 P.L. SOTT.TRA. AGG.	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA <b>euro (ventiotto/97)</b>	cad	28,97
Nr. 53 P.L. SOTT.TRA. AGG.	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA <b>euro (tredici/57)</b>	cad	13,57
Nr. 54 PL RIL. MOVIMENT O	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 200 mm <b>euro (trentaquattro/89)</b>	m	34,89
Nr. 55 POSA ILL. ORDINARI A	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. <b>euro (ottanta/18)</b>	cad	80,18
Nr. 56 POSA ILL. ORDINARI A	Posa in opera di lampade per illuminazione ordinaria. Il prezzo comprende materiali atti a rendere l'opera finita e a regola d'arte. <b>euro (trentacinque/00)</b>	cadauno	35,00
	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in		

COMMITTENTE:



[illegible]