



COMUNE DI GROSSETO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio edilizia istituzionale scolastica e beni vincolati

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO COMPUTO METRICO

Importo Lavori:

-

Importo Complessivo:

-

Elaborato:

EL_24_CM

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

STUDIO EPROGETTI



COMPUTO METRICO

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

COMMITTENTE:

Data, 20/11/2018

IL TECNICO
Filippo Calvano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 QC	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Quadro al contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'626,79	2'626,79
2 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 Montante QC a QG					80,00		
	SOMMANO m					80,00	16,39	1'311,20
3 MONTANT E QCT	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. Montante Quadro centrale termica					100,00		
	SOMMANO m					100,00	29,87	2'987,00
4 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 QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'947,44	6'947,44
5 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 Quadro Piano Primo					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'556,16	2'556,16
6 4.QCT	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 24 moduli IP4X da incasso Quadro Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'246,15	4'246,15
7 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. PIANO TERRA PIANO PRIMO SCALE					75,00 63,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					143,00	35,00	5'005,00
	A R I P O R T A R E							25'679,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'679,74
8 POSA LAMP. EM.	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO					29,00 23,00		
	SOMMANO cad					52,00	26,16	1'360,32
9 POZZETTO	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	110,81	886,48
10 SCAVO	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavi per tubazioni 60x60cm					45,00		
	SOMMANO m³					45,00	6,33	284,85
11 RIEMPIME NTO	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento					45,00		
	SOMMANO m³					45,00	14,00	630,00
12 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm Cavidotto					120,00		
	SOMMANO m					120,00	10,91	1'309,20
13 CORDA DI RAME	Conduttore nudo di rame da 35 mmq per impianto di terra. La voce comprende la fornitura e posa in opera. Impianto di terra					120,00		
	SOMMANO m					120,00	12,65	1'518,00
14 DISPERSOR E DI TERRA	Dispersore 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 Dispersori di terra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,54	206,78
15 LINEA DORSALE	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.							
	A R I P O R T A R E							31'875,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'875,37
	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 PIANO TERRA Illuminazione Forza Motrice Conduttore di terra PIANO PRIMO Illuminazione Forza Motrice Conduttore di terra		400,00 250,00 80,00			400,00 250,00 80,00		
	SOMMANO m					1'460,00	4,72	6'891,20
16 PUNTI LUCE CON.SOFF.	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO PIANO TERRA PIANO PRIMO					10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	33,03	660,60
17 P.L. CON.SOFF. AGG.	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 PIANO TERRA PIANO PRIMO					15,00 9,00		
	SOMMANO cad					24,00	15,42	370,08
18 P.L. SOTT.TRA.	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 PIANO TERRA PIANO PRIMO SCALE					12,00 20,00 5,00		
	SOMMANO cad					37,00	28,97	1'071,89
19 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							
	A R I P O R T A R E							40'869,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'869,14
20 Blocco Presa 1	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 PIANO TERRA PIANO PRIMO					17,00 20,00		
	SOMMANO cad					37,00	13,57	502,09
	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 PIANO TERRA PIANO PRIMO					8,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	101,60	1'625,60
21 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 PIANO TERRA PIANO PRIMO					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	75,55	755,50
	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 PIANO TERRA PIANO PRIMO					3,00 5,00		
	SOMMANO cad					8,00	92,07	736,56
22 Blocco Presa 3	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente PIANO TERRA PIANO PRIMO					26,00 26,00		
	SOMMANO cad					52,00	32,04	1'666,08
	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente PIANO TERRA PIANO PRIMO					26,00 26,00		
	SOMMANO cad					52,00	32,04	1'666,08
	A R I P O R T A R E							46'154,97

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'554,90
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
28 PASSERELL A	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 PIANO TERRA PIANO PRIMO	1,00 1,00	120,00 120,00			120,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	34,89	8'373,60
29 IMPIANTO TV SAT	Impianto TV Sat Impianto TV					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'800,00	3'800,00
30 ALL-COMB- 11917	Fornitura e posa in opera di CENTRALE ALL. AMICA 128 GSM+/ ALIMENT.4A Centrale di allarme anti intrusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'163,80	1'163,80
31 ALL-COMB- 11022	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE BUS PER AMICA 64 Alimentatore BUS unico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	165,60	165,60
32 ALL-COMB- 59893	Fornitura e posa in opera di BOX PER ALIMENTATORE Box per alimentatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110,40	110,40
33 ALL-BETA- SIC-EL 24	CAVO SICU 4X0,22+ 2X0,50 LSZH BLEU Cavo per BUS		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,73	146,00
34 ALL-COMB- 11904	Fornitura e posa in opera di ESPANSIONE 8 INGRESSI PIANO TERRA PIANO PRIMO					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	128,80	386,40
35 ALL-COMB- 59904	Fornitura e posa in opera di BOX IN ABS PER ESPANSIONI PIANO TERRA PIANO PRIMO					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	41,40	124,20
36 ALL-SATL- SPW-100	Fornitura e posa in opera di SIRENA PIEZO DA INTERNO CONT.ABS PIANO TERRA PIANO PRIMO					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	32,20	96,60
37 ALL-COMB-	Fornitura e posa in opera di SENSORE DT TIMOTEO DT-AM 12Mt							
	A R I P O R T A R E							65'921,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'921,50
62100	PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					16,00 16,00 32,00	64,40	2'060,80
38 ALL-COMB- 15954	Fornitura e posa in opera di TASTIERA LCD UNICA PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	212,75	425,50
39 ALL-COMB- 61045	Fornitura e posa in opera di SIRENA EST. BUS SIRYA C/ANTISC. BIANCA PIANO TERRA SOMMANO cadauno					1,00 1,00	194,35	194,35
40 ALL-FMM- FG 20201	Fornitura di BATTERIA 12V- 2,2 Ah incluso COBAT PIANO TERRA SOMMANO cadauno					4,00 4,00	21,85	87,40
41 ALL-FMM- FG 20721	Fornitura di BATTERIA 12V-7,2 Ah incluso COBAT PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					1,00 1,00	36,80	36,80
42 ALL-MO- INT	ASSISTENZA ALLA CONFIGURAZIONE Assistenza durante la configurazione dell'impianto anti intrusione SOMMANO cadauno					1,00 1,00	500,00	500,00
43 ALL-COMB- 71236	SERVIZIO PREMIUM ATTIVAZIONE CLOUD 36 MESI Servizio Premium Cloud SOMMANO cadauno					1,00 1,00	28,90	28,90
44 IA-TLD-999	Fornitura e posa in opera TELEDATA-ONE centrale analogica indirizzata 4 loop esp. a 16 - CENTRALE ANTINCENDIO Centrale analogica antincendio SOMMANO cadauno					1,00 1,00	3'687,20	3'687,20
45 IA-FMM-FG 20721	Fornitura di BATTERIA 12V-7,2 Ah incluso COBAT PIANO TERRA SOMMANO cadauno					2,00 2,00	35,20	70,40
46 IA-TLD- ONEPW	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE AGGIUNTIVO PER TLDONE PIANO TERRA SOMMANO cadauno					1,00 1,00	158,40	158,40
47 IA-TLD- SF5100	Fornitura e posa in opera di SENSORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZATO CON ISOLATOE A BARDO PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					24,00 23,00 47,00	64,13	3'014,11
	A R I P O R T A R E							76'185,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'185,36
48 IA-TLD- SF5100 CS	Fornitura e posa in opera di SENSORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZATO CON ISOLATO E A BORDO SU CONTRO SOFFITTO PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					15,00 14,00 29,00	64,13	1'859,77
49 IA-TLD- BS5000	Fornitura e posa in opera di BASE PER SENSORI CONVENZIONALI E ANALOGICI PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					39,00 37,00 76,00	6,71	509,96
50 IA-TLD-999/ 1	Fornitura e posa in opera INDICATORE REMOTO INTELLIGENTE TLD-FDVFI100 PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					15,00 14,00 29,00	47,30	1'371,70
51 IA-CSA- 5965-CSA	Fornitura e posa in opera PANNELLO OTTICO/ACUSTICO EN54- 3/23 PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					3,00 3,00 6,00	175,89	1'055,34
52 IA-TLD- FDVCP500	Fornitura e posa in opera PULSANTE ALLARMABILE ANALOGICO INDIRIZZATO PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					5,00 5,00 10,00	66,00	660,00
53 IA-TLD- FDF25	Fornitura e posa in opera di sirena da esterno autoalimentata PIANO TERRA SOMMANO cadauno					1,00 1,00	273,90	273,90
54 IA-TLD-999/ 2	Fornitura e posa in opera di MODULO 1IN/1OUT FDVMIC100 PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					7,00 6,00 13,00	121,00	1'573,00
55 IA-CSA- 1335-CSA	Fornitura e posa in opera di ELETTROMAGNETE SEMPL. 50KG. PIANO TERRA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno					7,00 6,00 13,00	59,84	777,92
56 IA-BETA- FRHRR 2100	CAVO FIRE 2X1,00 EN50200 ROSSO PH120 Cavo antincendio SOMMANO m		200,00			200,00 200,00	1,73	346,00
57	ASSISTENZA ALLA CONFIGURAZIONE							
	A R I P O R T A R E							84'612,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'612,95
IA-MO-INT	Assistenza per la configurazione della centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
58 IMPCH- 2CSYF1702 M	Fornitura e posa in opera di INGRESSO BINARIO DA INCASSO, 2 CANALI PIANO TERRA PIANO PRIMO					9,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	86,99	1'652,81
59 IMPCH- 2CSYE1107 C	Fornitura e posa in opera di ATTUATORE RELÈ 8A TERMOSTATO, 1 MODULO PIANO TERRA PIANO PRIMO					9,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	94,60	1'797,40
60 IMPCH- 2CSYF1310 C	Fornitura e posa in opera di MYLOS FREE@HOMETOUCH 7" PIANO TERRA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'758,13	1'758,13
61 IMPCH- 6200-0-0105	Fornitura e posa in opera di System Access Point Wireless PIANO TERRA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	684,86	684,86
62 IMPCH- 2CSYF1701 M	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE DI SISTEMA 640MA PIANO TERRA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	476,74	476,74
63 IMPCH-ED 063 3	Fornitura e posa in opera di CV EIB/KNX 2 - 100 CAVO KNX 2FIL.100M CAVO					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,62	324,00
64 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'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 potente in solido acciaio da 2 mm, pannelli in acciaio da 1,5 mm - Porta in vetro temprato apribile a 180° 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 LxPxAltezza: 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							
	A R I P O R T A R E							92'106,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'106,89
65 Termostato aula	prof. 350mm portata max. 35 Kg, 2 x 1 unità con 4 punti di fissaggio prof. 350mm portata max. 45 Kg) PIANO TERRA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'200,00	5'200,00
	Fornitura e posa in opera di Termostato ambiente per comando accensione riscaldamento all'interno delle singole aule PIANO TERRA							
	SOMMANO cadauno					0,00	110,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45'751,99
	T O T A L E euro							97'306,89
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

