

PROGETTO DEFINITIVO

## RIQUALIFICAZIONE AREA EX ACETIFICIO VENTURI UFFICI WELFARE

Inquadramento:

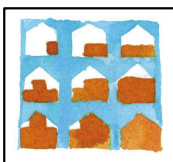
incrocio trivio composto da: via Piano Caricatore, via Fabio Taglioni, via Rivali San Bartolomeo  
Catasto fabbricati: Foglio 111 - Mappali 20, 91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTI ELETTRICI**

GENNAIO 2018

# E06

Proprietà: IMMOBILIARE STUOIE S.p.A. Sede legale: LUGO (RA) PIAZZA BARACCA 24  
Indirizzo PEC: IMMOBILIARESTUOIESPA@LEGALMAIL.IT Codice Fiscale E PARTITA IVA: 02511190395



### COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi  
via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)  
tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261

segreteria@cooprogetto.it  
segreteria@pec.cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci

collaboratori:

Arch. Silvia Ancarani  
Arch. Elisa Fontana  
Arch. Enrico Ferraresi  
Arch. Filippo Govoni  
Arch. Luca Landi  
Arch. Michele Vasumin

Progetto rete fognaria  
ing. Paolo Ruggeri



### Progettazione strutturale

MARCO PERONI INGEGNERIA  
Via S. Antonino n.1 - 48018 Faenza (RA)  
Tel +39 0546 31433 Fax +39 0546 636566  
peroni@marcoperoni.it

### Progettazione impiantistica

STUDIO ASSOCIATO ENERGIA  
per. ind. Christian Fabbi (imp. meccanico)  
per. ind. Giuliano Rambelli (imp. elettrico)  
Viale Marconi n.30/3 - 48018 Faenza (RA)  
Tel. +39.0546.668163 Fax +39.0546.686301  
fabbi@energia.ra.it  
rambelli@energia.ra.it

### Prevenzione Incendi

ING. ROBERTO D'AGOSTINO

Consulenti:

geologo: dott. Giancarlo Andreatta  
clima/impatto acustico: ing. Franca Conti

trasporti: ing. Michele Tarozzi  
studio ambientale: ing. Lara dal Pozzo

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

data	redatta da
gennaio 2018	mm

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>IMPIANTO ELETTRICO UFFICI (SpCat I)</b>				
	<b>Quadri elettrici (Cat I)</b>				
	<b>Quadro contatore (SbCat I)</b>				
1 / 27 D02085.f 13/05/2016	<b>Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di v ... elle seguenti dimensioni (h x l x p): 1.000 x 800 x 300 mm</b> Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1.000 x 800 x 300 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'167,97	1'167,97
2 / 28 D02059.t 04/05/2016	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	137,62	137,62
3 / 29 D01045.d 04/05/2016	<b>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</b> Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	146,19	146,19
4 / 30 D02059.w 04/05/2016	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	271,08	271,08
5 / 31 NP dif.m.reg 04/05/2016	<b>DIFFERENZIALE REGOLABILE 0-3A 0-3sec 125A</b> Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità regolabile 0/3A, tempo di intervento regolabile 0-3sec: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 125 A		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	278,23	278,23
	<b>Quadro generale (SbCat 2)</b>				
6 / 1 D02088.g 04/05/2016	<b>Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine ep ... sioni: 2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore</b> Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		1,00		2'001,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>		1,00		2'001,09
	SOMMANO...	cad	1,00	2'173,65	2'173,65
7 / 15 D02069.e 13/05/2016	<b>Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... ulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 125 A</b> Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 125 A		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	170,85	170,85
8 / 16 D01041.h 04/05/2016	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A		23,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	68,04	1'564,92
9 / 17 D01041.n 04/05/2016	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	113,65	454,60
10 / 18 D01041.o 04/05/2016	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	156,60	313,20
11 / 19 D01040.d 04/05/2016	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... : potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A		24,00		
	SOMMANO...	cad	24,00	31,04	744,96
12 / 22 D01043.a 04/05/2016	<b>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</b> Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	115,77	1'157,70
13 / 23 D01042.a 04/05/2016	<b>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</b> Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	82,41	741,69
14 / 24	<b>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>				9'322,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				9'322,66
D01043.d 04/05/2016	<b>magnetotermici con portata fino a 32 A</b> Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	187,28	1'123,68
15 / 25 D01045.e 04/05/2016	<b>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A</b> Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	166,52	499,56
16 / 26 np 08 ele 04/05/2016	<b>CONTATTORE BIPOLARE 25A 24Vac</b> Fornitura, posa in opera e allacciamento di contattore bipolare 25A 24Vac. Compreso accessori per il montaggio e ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.		5,00		
	SOMMANO...	a corpo	5,00	76,96	384,80
<b>Centralino sezionamento macchine esterne (SbCat 3)</b>					
17 / 20 D02078.a 04/05/2016	<b>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... 35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila</b> Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila VRV 1 VRV 2 Unità monosplit		1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	30,76	153,80
18 / 21 D02068.d 04/05/2016	<b>Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d ... ulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 100 A</b> Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 100 A VRV 1 VRV 2 Unità monosplit		1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	85,23	426,15
<b>Illuminazione ordinaria (Cat 2)</b>					
19 / 2 np 01 ill 05/05/2016	<b>PUNTO LUCE INCASSATO IN CORDINA LS0H FS17</b> Fornitura e posa in opera di punto luce incassato sotto-traccia. Compreso di: - cordina non propagante la fiamma LS0H FS-17 1.5mmq, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - tubazione corrugata flessibile pesante, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. Plafoniere 36W LED a parete Vano ascensore		7,00 4,00		
	SOMMANO...	n.	11,00	16,62	182,82
	<b>A RIPORTARE</b>				12'093,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				12'093,47
20 / 3 np 02 ill 05/05/2016	<b>PUNTO LUCE IN CONTROSOFFITTO E/O PARETE CARTONGESSO IN CAVO LS0H</b> Fornitura e posa in opera di punto luce in cavo doppio isolamento, per controsoffitti e/o pareti in cartongesso. Compreso di: - cavo doppio isolamento LS0H di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. Plafoniere 36W LED incasso Faretti LED incasso		62,00 44,00		
	SOMMANO...	n.	106,00	11,50	1'219,00
21 / 48 D01011.a 05/05/2016	<b>Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40</b> Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40		50,00		
	SOMMANO...	cad	50,00	13,37	668,50
22 / 49 D01019.e 05/05/2016	<b>Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40</b> Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40		40,00		
	SOMMANO...	cad	40,00	18,81	752,40
23 / 50 np 03 ill 05/05/2016	<b>PRISMA PLATO SQUARE 36W LED</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incastro a LED ultrapiatto, costituito da: - Corpo in alluminio - Diffusore in tecnopolimero - Anello in alluminio - UGR < 19 - Versioni standard disponibili con LED 4000 K e 3000 K - Kit per sospensione fornito direttamente con il prodotto, cavo per versioni a sospensione non fornito - Kit per installazione a superficie disponibile a richiesta - Reattore elettronico dimmerabile 1-10 V - Driver esterno incluso - n. 120 LED - 36 W - flusso effettivo 3603lm 3000K - classe II - grado di protezione IP20.  Tipo Performance in Lighting Plato Square 36W LED od equivalente altra ditta.		62,00		
	SOMMANO...	n.	62,00	110,14	6'828,68
24 / 51 np 04 ill 05/05/2016	<b>FOSNOVA ENERGY 2180 LED 18W</b> Fornitura e posa in opera di faretto incasso led avente le seguenti caratteristiche: - Corpo: In alluminio pressofuso. - Diffusore: pannello in PMMA spessore 6mm con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED. - Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. - Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. - Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: ad alta efficienza 1350/1500lm - 18W - 3000/4000K - CRI 90 - DIM IGBT (Il dimmer deve essere specifico per configurazioni LED+driver e dotato di regolazione del minimo livello di luminosità). Fattore di potenza: =				
	<b>A RIPORTARE</b>				21'562,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				21'562,05
	0,9 Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. - Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 40.000h (L70B50). - diam. incasso 150/175mm - LED white 15W 1700km 3000K  Tipo ditta FOSNOVA ENERGY 2180 o equivalente altra azienda		44,00		
	SOMMANO...	n.	44,00	79,37	3'492,28
25 / 52 np 05 ill 05/05/2016	<b>FOSNOVA SLIM COVER 36W</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera LED a parete avente le seguenti caratteristiche: - Corpo: In alluminio estruso. - Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. - LED: 6 moduli 36W 5820lm - 3000K - CRI80 - Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50). - Fattore di potenza: >0,95 - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente - LED white 36W 5830lm-3000K-CRI 80  Tipo FOSNOVA SLIM COVER 36W LED od equivalente.		7,00		
	SOMMANO...	n.	7,00	265,64	1'859,48
	<b>Impianto illuminazione di emergenza (Cat 3)</b>				
26 / 53 np 02 ill 05/05/2016	<b>PUNTO LUCE IN CONTROSOFFITTO E/O PARETE CARTONGESSO IN CAVO LS0H</b> Fornitura e posa in opera di punto luce in cavo doppio isolamento, per controsoffitti e/o pareti in cartongesso. Compreso di: - cavo doppio isolamento LS0H di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. Emergenze 24W Emergenze 8W Indicatori uscita di sicurezza		10,00		
	SOMMANO...	n.	17,00	11,50	195,50
27 / 54 np 06 ill 06/05/2016	<b>BEGHELLI LOGICA LED 24W</b> Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza autoalimentata avente le seguenti caratteristiche: - Potenza indicativa confronto fluorescente: 24W - Potenza assorbita: 6/14W - Flusso: 600lm - Funzionamento SE - Grado di protezione: IP65 - Autonomia: 1h - Tempo di ricarica: 12h - Corpo in policarbonato - Ottica simmetrica - Batteria NiMh - 30 LED  Tipo Beghelli Logica Led 24W o equivalente		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	264,75	2'647,50
28 / 55	<b>BEGHELLI LOGICA LED 8W</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>				29'756,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				29'756,81
np 07 ill 06/05/2016	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza autoalimentata avente le seguenti caratteristiche: - Potenza indicativa confronto fluorescente: 8W - Potenza assorbita: 4/8W - Flusso: 400lm - Funzionamento SE - Grado di protezione: IP65 - Autonomia: 1h - Tempo di ricarica: 12h - Corpo in policarbonato - Ottica simmetrica - Batteria NiMh - 30 LED  Tipo Beghelli Logica Led 8W o equivalente		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	177,41	709,64
29 / 56 np 08 ill 06/05/2016	<b>BEGHELLI INDICA LED 20</b> Fornitura e posa in opera di lampada indicazione uscita di sicurezza avente le seguenti caratteristiche: - Potenza assorbita: 3,5W - Funzionamento SA - Grado di protezione: IP40 - Autonomia: 1h - Distanza di leggibilità: 20m - Corpo in policarbonato - Batteria NiMh - 32 LED  Tipo Beghelli Indica LED 20 o equivalente		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	230,57	691,71
	<b>Impianto forza motrice (Cat 4)</b>				
30 / 32 np 09 ele 12/05/2016	<b>TORRETTA A SCOMPARSA</b> Fornitura e posa in opera di torretta portafrutti a scomparsa per installazione massima di 16 moduli, comprensivo di: - scatola posata all'interno di pavimento; - torretta portafrutti da incasso in materiale plastico; - quota parte scatola di derivazione in materiale plastico; - quota parte tubazione flessibile in materiale plastico e/o griglia in acciaio zincato di lunghezza fino alla scatola di derivazione; - setto per separazione dei circuiti, - ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Torrette		24,00		
	SOMMANO...	n.	24,00	131,99	3'167,76
31 / 33 D01031.d 05/05/2016	<b>Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V a ... oli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40</b> Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40 Prese su torretta Postazioni di lavoro parete / canaletta Prese servizio uffici Prese servizi, ripostigli Prese servizi, ripostigli Prese scale		96,00 12,00 30,00 18,00 12,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	171,00	17,79	3'042,09
	<b>A RIPORTARE</b>				37'368,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				37'368,01
32 / 34 np 01 ele 06/05/2016	<b>ALLACCIO ELETTRICO IP20</b> Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento apparecchiatura alimentata elettricamente, in esecuzione IP20. Compreso di: - allacciamento linea di forza motrice; - allacciamento linea di comando; - quota parte tubazioni e/o canalette a vista e/o nccassate in materiale plastico; - quota parte cavo non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di derivazione; - giunzioni; fascette; morsetti; capicorda; pressacavi; pressatubi; - ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Aerotermi a controsoffitto Termostati Boiler elettrico pompa di calore Apertura porta Termoarredo antibagni Proiettore Telo Campanello Suoneria Aspiratori bagni ciechi				
	SOMMANO...	n.	78,00	26,00	2'028,00
33 / 35 np 02 ele 06/05/2016	<b>ALLACCIO ELETTRICO IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento apparecchiatura alimentata elettricamente, in esecuzione IP55. Compreso di: - allacciamento linea di forza motrice; - allacciamento linea di comando; - quota parte tubazioni e/o canalette a vista e/o nccassate in materiale plastico; - quota parte cavo non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di derivazione; - giunzioni; fascette; morsetti; capicorda; pressacavi; pressatubi; - ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. VRV 1 VRV 2 Unità esterne				
	SOMMANO...	n.	5,00	47,94	239,70
34 / 36 D01015.c 06/05/2016	<b>Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo ... te: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40</b> Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40 Comando telo				
	SOMMANO...	cad	1,00	23,83	23,83
35 / 37 D08019.b 04/05/2016	<b>Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65</b> Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65				
	SOMMANO...	cad	1,00	56,01	56,01
36 / 45 np 03 ele 05/05/2016	<b>TIRANTE CHIAMATA BAGNI, 24V, INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di tirante chiamata bagni incasso, del tipo a frutto, 24V SELV. Compreso di: - scatola incasso del tipo per parete laterizio o cartongesso;				
	<b>A RIPORTARE</b>				39'715,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				39'715,55
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- supporto frutti;</li> <li>- tirante a relè;</li> <li>- relè passo-passo installato nel quadro elettrico;</li> <li>- placca di colore a scelta della D.L.;</li> <li>- coprifori;</li> <li>- quota parte trasformatore 24V SELV;</li> <li>- cavo e/o cordina non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;</li> <li>- tubazione corrugata flessibile pesante, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;;</li> <li>- quota parte di scatola di giunzione;</li> <li>- giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda;</li> <li>- ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.</li> </ul> <p>Tipo ditta BTICINO serie LIGHT o equivalente altra azienda.</p>		2,00		
	SOMMANO...	n°	2,00	39,24	78,48
37 / 46 np 04 ele 05/05/2016	<p><b>PULSANTE ANNULLO CHIAMATA BAGNI, IP20, INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di pulsante annullo chiamata bagni, del tipo a frutto. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scatola incasso del tipo per parete laterizio o cartongesso;</li> <li>- supporto frutti;</li> <li>- pulsante a relè;</li> <li>- relè passo-passo installato nel quadro elettrico;</li> <li>- placca di colore a scelta della D.L.;</li> <li>- coprifori;</li> <li>- cavo e/o cordina non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;</li> <li>- tubazione corrugata flessibile pesante, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;</li> <li>- quota parte di scatola di giunzione;</li> <li>- giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda;</li> <li>- ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.</li> </ul> <p>Tipo ditta BTICINO serie LIGHT o equivalente altra azienda.</p>		1,00		
	SOMMANO...	n°	1,00	32,13	32,13
38 / 47 np 05 ele 05/05/2016	<p><b>SUONERIA OTTICO ACUSTICA SEGNALAZIONE CHIAMATA BAGNI, IP20, INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di suoneria ottico acustica segnalazione chiamata bagni, del tipo a frutto. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scatola incasso del tipo per parete laterizio o cartongesso;</li> <li>- supporto frutti;</li> <li>- suoneria ottico-acustica;</li> <li>- cavo e/o cordina non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;</li> <li>- tubazione corrugata flessibile pesante, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;</li> <li>- quota parte di scatola di giunzione;</li> <li>- giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda;</li> <li>- ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.</li> </ul> <p>Tipo ditta BTICINO serie LIGHT o equivalente altra azienda.</p>		1,00		
	SOMMANO...	n°	1,00	32,13	32,13
39 / 82 np 10 ele 13/05/2016	<p><b>ALLACCIAMENTO ASCENSORE</b> Fornitura e posa in opera di punto allacciamento ascensore comprensivo di elettrificazione quadro bordo macchina, allacciamento linee di alimentazione motore e linea di alimentazione luci, allacciamento impianto di chiamata al piano, pulsantiere ed ogni altro dispositivo fornito dal prodotto. Il tutto comprensivo di quota parte scatole di derivazione, quota parte scatole da incasso, quota parte cavi e tubazioni, giunzioni, morsetti, fascette, capicorda ed ogni altro onere necessaio per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				39'858,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				39'858,29
	SOMMANO...	n.	1,00		
			1,00	811,66	811,66
	<b>Impianto rete dati (Cat 6)</b>				
40 / 4 NP EDP 01 05/05/2016	<b>ARMADIO TELEMATICO DI RETE</b> Fornitura e posa in opera armadio rack in acciaio zincato e verniciato con porta trasparente di dimensioni 2000x1200x600 compreso di zoccolo completo di : - Montanti 19"; - Porta anteriore con serratura; - Kit di mesa a terra; - Ciabatta alimentazione 6 prese; - Ripiano; - Pannelli passapermute 19" - Pannelli Patch 24xRJ45 Cat.6 Quota comprensiva di tutto quanto necessario per rendere l'opera finita e conforme alla regola dell'arte. Certificazione di tutti i punti presa		1,00		
	SOMMANO...	n°	1,00	3'117,21	3'117,21
41 / 5 D06035.b 07/01/2016	<b>Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da par ... di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi FTP</b> Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi FTP Prese su torretta Prese a parete - canaletta Ascensore		72,00		
			18,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	92,00	37,65	3'463,80
42 / 58 D06032.b 06/05/2016	<b>Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6</b> Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6		3'300,00		
	SOMMANO...	m	3'300,00	1,95	6'435,00
	<b>Impianto videocitofonico (Cat 7)</b>				
43 / 6 D06001.c 04/05/2016	<b>Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti e ... o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 3 moduli</b> Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 3 moduli		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,93	10,93
44 / 7 D06003.c 04/05/2016	<b>Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitof ... o pressofuso verniciato, completo di cornice per: 3 moduli</b> Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 3 moduli		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	42,79	42,79
45 / 8	<b>Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole d ... i o videocitofonici</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>				53'739,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				53'739,68
D06004.c 04/05/2016	<b>componibili, per scatola con: 3 moduli</b> Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 3 moduli		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,87	39,87
46 / 9 D06006.d 11/01/2016	<b>Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fo ... nti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori</b> Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	633,58	633,58
47 / 10 D06011.d 11/01/2016	<b>Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico i ... i pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4"</b> Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4"		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	364,11	364,11
48 / 11 D06013 11/01/2016	<b>Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V ... oplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa</b> Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	82,47	82,47
49 / 12 D06014.b 11/01/2016	<b>Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezi ... a: per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA</b> Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa: per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	138,48	138,48
50 / 13 D06015.b 11/01/2016	<b>Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, ba ... pera su barra DIN 35, questa esclusa: per segnale a colori</b> Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35, questa esclusa: per segnale a colori		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	254,97	254,97
51 / 14 D06016.e 11/01/2016	<b>Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guain ... tore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 10 conduttori</b> Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 10 conduttori		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	2,15	172,00
	<b>A RIPORTARE</b>				55'425,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				55'425,16
	<b>Distribuzione impiantistica (Cat 8)</b>				
52 / 38 D02016.c 06/05/2016	<b>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, ... ssori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm</b> Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	25,45	1'527,00
53 / 39 np 06 ele 27/01/2016	<b>TUBAZIONE CORRUGATA FLESSIBILE PESANTE 40mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate flessibili in PVC autoestinguento, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza allo schiacciamento superiore a 750 Newton su 5cm; - resistenza agli urti 2 kg da 10cm a -5°C; - resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 megaohm per 500V di esercizio per 1 min.; - rigidità dielettrica superiore a 2000V con 50Hz per 15min.; - reistenza al filo incandescente alla temperatura di 850°C.  Compreso di: - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; raccordi; derivazioni; curve; manicotti; guaine; riduzioni; fascette; guarnizioni; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'o Forza motrice Rete dati - impianti speciali		500,00 600,00		
	SOMMANO...	m.	1'100,00	2,08	2'288,00
54 / 40 np 07 ele 12/05/2016	<b>TUBAZIONE CORRUGATA FLESSIBILE PESANTE 20mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate flessibili in PVC autoestinguento, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza allo schiacciamento superiore a 750 Newton su 5cm; - resistenza agli urti 2 kg da 10cm a -5°C; - resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 megaohm per 500V di esercizio per 1 min.; - rigidità dielettrica superiore a 2000V con 50Hz per 15min.; - reistenza al filo incandescente alla temperatura di 850°C.  Compreso di: - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; raccordi; derivazioni; curve; manicotti; guaine; riduzioni; fascette; guarnizioni; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'o		500,00		
	SOMMANO...	m.	500,00	1,69	845,00
55 / 41 D01034.a 05/05/2016	<b>Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei ... o necessari: per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm</b> Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm		8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	12,44	99,52
56 / 42 D02043.h 05/05/2016	<b>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera Distribuzione forza motrice Distribuzione rete dati - impianti speciali		3,00 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>		4,00		60'184,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>		4,00		60'184,68
	SOMMANO...	cad	4,00	141,56	566,24
57 / 43 D02043.f 05/05/2016	<b>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera</b> Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera Distribuzione forza motrice Distribuzione rete dati - impianti speciali		4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	86,20	689,60
58 / 44 D02041.h 12/05/2016	<b>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70</b> Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 Distribuzione secondaria - stanza FM distribuzione secondaria - stanza dati		24,00 24,00		
	SOMMANO...	cad	48,00	38,25	1'836,00
59 / 57 D02031.c 06/05/2016	<b>Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pa ... m, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento</b> Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento: per attacco di torretta o colonna, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento Torrette		24,00		
	SOMMANO...	cad	24,00	50,98	1'223,52
<b>Cavi (Cat 9)</b>					
60 / 59 D02011.e 06/05/2016	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... dio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 50 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 50 mmq Equivalentente FG16MI6		130,00		
	SOMMANO...	m	130,00	14,52	1'887,60
61 / 60 D02011.a 06/05/2016	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... dio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 10 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 10 mmq Equivalentente FG16MI6		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	5,22	1'566,00
62 / 61 D02011.b 06/05/2016	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... dio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 16 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 16 mmq Equivalentente FG16MI6		350,00		
	SOMMANO...	m	350,00	6,65	2'327,50
	<b>A RIPORTARE</b>				70'281,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				70'281,14
63 / 62 D02013.c 06/05/2016	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... dio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OMI: sezione 4 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OMI: sezione 4 mmq Equivalente FG16OMI6		600,00		
	SOMMANO...	m	600,00	6,29	3'774,00
64 / 63 D02013.b 06/05/2016	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... o conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OMI: sezione 2,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OMI: sezione 2,5 mmq Equivalente FG16OMI6		920,00		
	SOMMANO...	m	920,00	4,93	4'535,60
65 / 64 D02013.a 06/05/2016	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... o conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OMI: sezione 1,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OMI: sezione 1,5 mmq Equivalente FG16OMI6		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	3,88	776,00
66 / 65 D02012.b 06/05/2016	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione ... io conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OMI: sezione 2,5 mmq</b> Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OMI: sezione 2,5 mmq Equivalente FG16OMI6		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	4,09	613,50
<b>Impianto rivelazione fumi (Cat 10)</b>					
67 / 70 D08011.a 10/05/2016	<b>Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impi ... vazione dell'impianto: a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite</b> Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 6 ingressi e 8 uscite		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4'158,97	4'158,97
68 / 71 D08013.a 10/05/2016	<b>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio</b> Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio		47,00		
	SOMMANO...	cad	47,00	114,41	5'377,27
	<b>A RIPORTARE</b>				89'516,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				89'516,48
69 / 72 D08020 10/05/2016	<b>Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto</b> Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto		18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	28,69	516,42
70 / 73 D08019.a 10/05/2016	<b>Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... ompresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno</b> Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	44,98	179,92
71 / 74 D08021.c 10/05/2016	<b>Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione d ... sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria</b> Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	197,90	593,70
72 / 75 np 01 rf 10/05/2016	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO DISPOSITIVO IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI, IN CONTROSOFFITTO E/O PARETE CARTONGESSO IN CAVO FG4OHMI</b> Fornitura e posa in opera di punto allacciamento dispositivo impianto rivelazione incendio (rivelatore di fumo, pulsante manuale, targa ottico acustica, spia di segnalazione), per controsoffitti e/o pareti in cartongesso. Compreso di: - cavo non propagante la fiamma FG4OHMI, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. . Centrale Rivelatori Segnalatori ottici Pulsanti Segnalatore ottico acustico		1,00 47,00 18,00 4,00 3,00		
	SOMMANO...	n.	73,00	15,15	1'105,95
73 / 76 np 02 rf 10/05/2016	<b>COLLAUDO E AVVIAMENTO IMPIANTO IN LOCO</b> Configurazione nuova linea di rivelazione fumi, attivazione e programmazione centrale, nuovi e vecchi rivelatori, pulsanti e targhe ottico acustiche. Collaudo impianto e rilascio dichiarazione di conformità		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	501,60	501,60
74 / 77 np 03 rf 10/05/2016	<b>DOCUMENTAZIONE IMPIANTO</b> Preparazione e fornitura di documentazione custom con relazione ed elaborati grafici aggiornati, con identificazione rivelatori, pulsanti, targhe e schemi di impianto AS BUILT.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	482,79	482,79
75 / 78 NP FTE4OHMI	<b>FG4OHMI 100/100V UNI 9795 PH 120 2x1.5mmq (ROSSO)</b> Fornitura, posa in opera e allacciamento di cavo multipolare schermato, comprensivo di scatole, tubazioni, morsetti, giunzioni, fascette, pressacavi ed ogni altro materiale necessario				
	<b>A RIPORTARE</b>				92'896,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RI PORTO</b>				92'896,86
1.5 r 10/05/2016	per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	5,13	1'282,50
<b>Impianto fotovoltaico (Cat 12)</b>					
76 / 66 D07016.c 12/05/2016	<b>Inverter monofase bidirezionale per impianti eolici conne ... ensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1</b> Inverter monofase bidirezionale per impianti eolici connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete per tensione e frequenza fuori standard, circuito MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico da parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20: potenza nominale 3300 VA, range di tensione in ingresso 260-520 V, fattore di potenza pari a 1		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	3'718,95	11'156,85
77 / 67 D07003.e 06/05/2016	<b>Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... celle, potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm</b> Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: per installazione su tetto piano con inclinazione variabile: 72 celle, potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm		52,00		
	SOMMANO...	cad	52,00	597,99	31'095,48
78 / 68 D07010 06/05/2016	<b>Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima ... u guida DIN 35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940</b> Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN 35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	970,67	970,67
79 / 69 D07011.a 06/05/2016	<b>Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a pa ... A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa</b> Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	240,79	963,16
80 / 79 np 01 fv 11/05/2016	<b>CAVO SOLARE UNIPOLARE FLESSIBILE FG21M21 1x6mmq</b> Fornitura, posa in opera e allacciamento di cavi flessibili isolati in gomma, non propagante l'incendio e ridotta emissione di gas corrosivi, aventi le seguenti caratteristiche: - conduttore a corda flessibile di rame rosso elettrolitico; - isolamento in gomma; - guaina esterna in gomma; - marcatura ad incisione e inchiostro; - rispondente alle norme 20-22 II.  Compreso di:				
	<b>A RI PORTARE</b>				138'365,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				138'365,52
	- giunzioni, fascette, morsetti, capicorda, pressacavi; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	1,89	378,00
	<b>Impianto tende motorizzate (Cat 13)</b>				
81 / 80 np 06 ele 12/05/2016	<b>TUBAZIONE CORRUGATA FLESSIBILE PESANTE 40mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate flessibili in PVC autoestinguente, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza allo schiacciamento superiore a 750 Newton su 5cm; - resistenza agli urti 2 kg da 10cm a -5°C; - resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 megaohm per 500V di esercizio per 1 min.; - rigidità dielettrica superiore a 2000V con 50Hz per 15min.; - reistenza al filo incandescente alla temperatura di 850°C.  Compreso di: - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; raccordi; derivazioni; curve; manicotti; guaine; riduzioni; fascette; guarnizioni; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'o		100,00		
	SOMMANO...	m.	100,00	2,08	208,00
82 / 81 np 07 ele 12/05/2016	<b>TUBAZIONE CORRUGATA FLESSIBILE PESANTE 20mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate flessibili in PVC autoestinguente, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza allo schiacciamento superiore a 750 Newton su 5cm; - resistenza agli urti 2 kg da 10cm a -5°C; - resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 megaohm per 500V di esercizio per 1 min.; - rigidità dielettrica superiore a 2000V con 50Hz per 15min.; - reistenza al filo incandescente alla temperatura di 850°C.  Compreso di: - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; raccordi; derivazioni; curve; manicotti; guaine; riduzioni; fascette; guarnizioni; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'o		200,00		
	SOMMANO...	m.	200,00	1,69	338,00
83 / 83 np 01 ele 13/05/2016	<b>ALLACCIO ELETTRICO IP20</b> Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento apparecchiatura alimentata elettricamente, in esecuzione IP20. Compreso di: - allacciamento linea di forza motrice; - allacciamento linea di comando; - quota parte tubazioni e/o canalette a vista e/o ncassate in materiale plastico; - quota parte cavo non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di derivazione; - giunzioni; fascette; morsetti; capicorda; pressacavi; pressatubi; - ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Allacciamento motori tende motorizzate		45,00		
	SOMMANO...	n.	45,00	26,00	1'170,00
84 / 84 D01015.c 13/05/2016	<b>Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo ... te: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40</b> Commutatore da 10 ÷ 6 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				140'459,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				140'459,52
	Comando tende motorizzate		21,00		
	SOMMANO...	cad	21,00	23,83	500,43
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				140'959,95
	<b>TOTALE euro</b>				140'959,95
	Data, 16/01/2018				
	<b>Il Tecnico</b> Rambelli Per. Ind. Giuliano				
	<b>A RIPORTARE</b>				