Comune di Medesano
Provincia di Parma

Committente

Comune di Medesano
Piazza Marconi, 6
43014 Medesano (PR)

Oggetto

Adeguamento sismico e riqualificazione del capannone posto in Via delle Milane a Medesano e denominato "Nuova sede della Protezione Civile di Medesano".
SECONDO STRALCIO FUNZIONALE
di completamento

CUP: H21B21001170005

ELABORATO **IE.07**	*SERIE ELABORATI* PROGETTO ESECUTIVO	*DATI GENERALI* *file* /
SCALA	*TITOLO ELABORATO* COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE ELETTRICHE	*luogo e data* Parma, 23 settembre 2024 *collaboratori* / *timbro e firma* **IL PROGETTISTA** **IMPIANTI ELETTRICI** **GIROLDINI Per. Ind. CARLO**

REVISIONI		
1	__ / __ / ____	
2	__ / __ / ____	
3	__ / __ / ____	
4	__ / __ / ____	

Giroldini Per. Ind. Carlo
Perito Elettrotecnico
Tel: 0522/1491759 - Fax: 0522/1753023 - E-mail: info@giroldinicarlo.com - Via Antica, 5 - Cap. 42123 Reggio Emilia (RE)
Albo Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Reggio Emilia n. 1154 • C.F. GRLCRL74B27H223O • P.IVA 01888410352

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
1	**QUADRI ELETTRICI**						
1.1	***INTERRUTTORE GENERALE PUNTO FORNITURA***						
	ARMADIETTO ESTERNO DI CONTENIMENTO						
1	Fornitura e installazione di armadietto esterno per contenimento interruttori generali punto fornitura e generatore eseguito con utilizzo di quadro centralino in vetroresina tipo Conchiglia CVL3/GM-WL o similare dimensioni 1394x860x450 (HxBXP) e serratura di sicurezza a cifratura unica (cod. 21)	Conchiglia CVL3/GM-WL	73230138	n	1	810,00	810,00
	INTERRUTTORE GENERALE PUNTO FORNITURA						
2	Fornitura e posa di quadro stagno da parete in poliestere grado di protezione IP66 dim. 310x425x160(BxHxP)	Gewiss IP66	GW46002F	n	1	290,00	290,00
3	Fornitura e installazione di interruttore automatico magnetotermico portata 4x63A Curva C - Icn 10kA	Schneider iC60H	A9F89463	n	1	225,00	225,00
4	Fornitura e installazione di interruttore blocco differenziale portata 2Px25A - Idn 0,03A Classe AC	Schneider VIGI C40	A9N19440	n	1	340,00	340,00
5	Fornitura e installazione di Sganc. Lancio corrente per interruttore magnetotermico iC60-iID-iSW NA	Schneider iMX + OF 110/415 Vca	A9A26946	n	1	49,00	49,00
	PULSANTI DI EMERGENZA						
6	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza composto da centralino stagno colore rosso dotato di vetro frangibile, pulsante dotato di un contatto NA e un contatto NC portata 10A predisposto con illuminazione, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	Gewiss Serie 42 RV	GW42201	n	1	110,00	110,00
	PARZIALE INTERRUTTORI GENERALI			*Euro*			**1.824,00**
1.2	***QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE - QEDG***						
1	Fornitura e installazione di quadro elettrico con basamento IP55 dimensioni 650x2000x400mm (LxHxP) capacità 9 file da 24 moduli completo di struttura componibile in lamiera d'acciaio, guide modulari e porta a vetro dotata di serratura completo di dispositivi di protezione e comando come da specifica di progetto allegata	Schneider Prisma P o similare		a.c.	1		9.200,00
2	compresi accessori di cablaggio e collegamento per l'assemblaggio del quadro elettrico a regola d'arte completo di morsetti, partitori di potenza, puntalini, targhette identificative e quanto necessario alla messa in opera delle apparecchiature.						
3	compresi oneri per il posizionamento quadro elettrico ed accessori per il fissaggio in parete, oneri per il collegamento dei conduttori in morsettiera e quanto necessario alla messa in funzione a regola d'arte.						
	Riferimento schema elettrico n. 99.20-11 con elenco materiali allegato						
	PARZIALE QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE QEDG			*Euro*			**9.200,00**
	TOTALE QUADRI ELETTRICI			*Euro*			**11.024,00**

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
2	**DISTRIBUZIONE GENERALE**						
2.1	***TUBAZIONE PER CONTENIMENTO LINEE INTERRATE***						
	TUBAZIONE DAL CONTATORE AL QUADRO GENERALE						
1	Fornitura e posa di tubazioni in PVC flessibile tipo cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo colore arancione diametro 90mm con resistenza agli urti fino a 28J			m	100	7,86	786,00
	TUBAZIONE AREA ESTERNA						
2	Fornitura e posa di tubazioni in PVC flessibile tipo cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo colore arancione diametro 90mm con resistenza agli urti fino a 28J			m	40	7,86	314,40
	TUBAZIONE PER CONTENIMENTO LINEA TELEFONICA						
3	Fornitura e posa di tubazioni in PVC flessibile tipo cavidotto corrugato doppia parete con sonda tiracavo colore arancione diametro 90mm con resistenza agli urti fino a 28J			m	50	7,86	393,00
2.2	**DORSALI INTERNE E SCATOLE DI DERIVAZIONE**						
	CANALA IN SALITA DA QUADRO ELETTRICO QEDG						
1	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera d'acciaio zincata dim 300x75mm con coperchio compresa quota pezzi speciali ed elementi di sostegno quali staffe ed elementi di fissaggio e quant'altro necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte	Legrand Sistema P31	31C3C300 Z + 31L39300Z	m	3	40,84	122,52
	CANALA PER DISTRIBUZIONE SOPRA AI CONTROSOFFITTI CONTENIMENTO LINEE ENERGIA						
2	Fornitura e posa in opera di passerella tipo FILO zincata dim 300x54mm., lunghezza 3 mt. Completa di staffe di sostegno ed accessori di fissaggio	Legrand serie F31	348025	m	12	45,24	542,88
3	Fornitura e posa in opera di passerella tipo FILO zincata dim 150x54mm., lunghezza 3 mt.	Legrand serie F31	348023	m	24	33,52	804,48
4	Fornitura e posa in opera di separatore h. 75mm per passerella filo, lunghezza 3 mt.	Legrand serie F31	31X9CA71 Z	m	24	13,17	316,08
	SCATOLE DI DERIVAZIONE DA INCASSO IN PARETE						
5	Fornitura e posa di Cassette di derivazione e connessione per pareti in muratura dim196x152x70	Gewiss serie 48PT IP40	GW 48006	n	9	33,56	302,04
6	Fornitura e posa di Cassette di derivazione e connessione per pareti in muratura dim294x152x70	Gewiss serie 48PT IP40	GW 48007	n	2	37,51	75,02
	SCATOLE DI DERIVAZIONE DA ESTERNO						
7	Fornitura e posa di Cassette di derivazione con coperchio basso e viti dim150x110x70	Gewiss serie 44 CE IP56	GW 44206	n	10	44,46	444,60
8	Fornitura e posa di Cassette di derivazione con coperchio basso e viti dim240x190x90	Gewiss serie 44 CE IP56	GW 44208	n	2	72,95	145,90
	TUBAZIONI DORSALI DA ESTERNO						
9	Fornitura e posa di tubazione in PVC rigido diam. 20mm tipo medio per posa a vista compresi accessori	Gewiss serie RK 15	DX 25320	m	15	7,33	109,95
10	Fornitura e posa di tubazione in PVC rigido diam. 25mm tipo medio per posa a vista compresi accessori	Gewiss serie RK 15	DX 25325	m	30	8,58	257,40
11	Fornitura e posa di tubazione in PVC rigido diam. 32mm tipo medio per posa a vista compresi accessori	Gewiss serie RK 15	DX 25332	m	50	11,30	565,00
	TUBAZIONI DORSALI DA INCASSO IN PARETE						
12	Fornitura e posa di tubazione in PVC flessibile diam. 32mm tipo medio	Gewiss serie FK 15	DX 16232	m	10	7,59	75,90
13	Fornitura e posa di tubazione in PVC flessibile diam. 25mm tipo medio	Gewiss serie FK 15	DX 16225	m	15	6,24	93,60

Num.	*Descrizione*	*modello di riferimento o similare*	*codice*	*u.m.*	*q.tà*	*prezzo unitario*	*Importo*
14	Fornitura e posa di tubazione in PVC flessibile diam. 20mm tipo medio	Gewiss serie FK 15	DX 16220	m	25	5,12	128,00
	TOTALE DISTRIBUZIONE GENERALE			*Euro*			**5.476,77**

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
3	**LINEE DI ALIMENTAZIONE**						
3.1	***LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE DA ENEL A QEDG***						
	LINEA DALL'INTERRUTTORE PUNTO FORNITURA AL QUADRO ELETTRICO GENERALE						
	FASE L1						
1	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare FG16M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 1x25mmq			m	55	7,69	422,95
	FASE L2						
2	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare FG16M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 1x25mmq			m	55	7,69	422,95
	FASE L3						
3	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare FG16M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 1x25mmq			m	55	7,69	422,95
	NEUTRO						
4	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare FG16M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 1x25mmq			m	55	7,69	422,95
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE						
5	Fornitura e posa di conduttore FG17-450/750V CPR Cca-s1b,d1,a1 sezione 1x25mmq			m	55	7,58	416,90
	CONDUTTORI PER CIRCUITO DI SGANCIO DI EMERGENZA GENERALE						
6	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 4x1,5mmq			m	80	4,19	335,20
	PARZIALE LINEA GENERALE DA ENEL A QUADRO QEDG			*Euro*			**2.443,90**
3.2	***LINEE DI ALIMENTAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE GENERALE - QEDG***						
	LINEA DI ALIMENTAZIONE PRESE AUTORIMESSA						
1	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)R16-0,6/1kV sezione 5G6mmq			m	5	9,10	45,50
	LINEA DI ALIMENTAZIONE PORTONE AUTORIMESSA						
2	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)R16-0,6/1kV sezione 5G2,5mmq			m	30	5,30	159,00
	LINEA DI ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE						
3	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)R16-0,6/1kV sezione 5G6mmq			m	30	9,10	273,00
	LINEA ACCENSIONE 1 LUCI AUTORIMESSA						
4	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 3G1,5mmq			m	30	3,75	112,50
	LINEA ACCENSIONE 2 LUCI AUTORIMESSA						
5	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 3G1,5mmq			m	35	3,75	131,25
	LINEA ACCENSIONE 3 LUCI AUTORIMESSA						
6	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 3G1,5mmq			m	40	3,75	150,00
	LINEA LUCI FARI ESTERNI						
7	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 3G1,5mmq			m	55	3,75	206,25

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	LINEA LUCI SALA RIUNIONI E SALA CRISI						
8	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 3G1,5mmq			m	25	3,75	93,75
	LINEA LUCI SALA RISTORO + SERVIZI + ASPIRATORI						
9	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 3G1,5mmq			m	40	3,75	150,00
	LINEA LUCI EMERGENZA						
10	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 3G1,5mmq			m	85	3,75	318,75
	LINEA PRESE SALA CRISI						
11	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	35	4,43	155,05
	LINEA PRESE UFFICIO GIUBBE VERDI + RISTORO						
12	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	40	4,43	177,20
	LINEA PRESE LOCALI DI SERVIZI + DISIMPEGNI						
13	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	50	4,43	221,50
	LINEA CENTRALINE COMANDI CLIMATIZZAZIONE						
14	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 3G1,5mmq			m	25	3,75	93,75
	LINEA ALIMENTAZIONE BOLLITORE						
15	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	15	4,43	66,45
	LINEA ALIMENTAZIONE RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE						
16	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	15	4,43	66,45
	LINEA ALIMENTAZIONE UNITA' DI RECUPERO CALORE						
17	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	25	4,43	110,75
	LINEA ALIMENTAZIONE VENTIL E SPLIT						
18	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	55	4,43	243,65
	LINEA POMPA DOSATRICE ANALOGICA						
19	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	15	4,43	66,45
	LINEA ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA						
20	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	15	4,43	66,45

Num.	*Descrizione*	*modello di riferimento o similare*	*codice*	*u.m.*	*q.tà*	*prezzo unitario*	*Importo*
	LINEA 1 PRESE UPS						
21	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	40	4,43	177,20
	LINEA 2 PRESE UPS						
22	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b d1,a1 sezione 3G2,5mmq			m	50	4,43	221,50
	PARZIALE LINEE DAL QEDG			*Euro*			**3.306,40**
3.3	***CONDUTTORI COMANDO ACCENSIONE LUCI***						
1	Fornitura e posa in opera di conduttore multipolare FG16(O)M16-0,6/1kV CPR Cca–s1b,d1,a1 sezione 4x1,5mmq			m	75	4,19	314,25
	PARZIALE CONDUTTORI ACCENSIONE LUCI			*Euro*			**314,25**
	TOTALE LINEE DI ALIMENTAZIONE			*Euro*			**6.064,55**

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
4	**IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE**						
4.1	***IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE LOCALI DI SERVIZIO E UFFICI***						
	PUNTO PRESE UNEL 230V DI SERVIZIO						
1	Fornitura e posa in opera di punto presa 230V eseguito ad incasso su parete in muratura o cartongesso realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 sezione minima 2,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	6	28,00	168,00
2	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	6	5,95	35,70
3	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	6	3,98	23,88
4	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	6	6,76	40,56
5	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20246	n	6	19,39	116,34
6	Fornitura e installazione di copriforo e uscita a 1 posto compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20056	n	6	6,31	37,86
	PUNTO PRESE BIPASSO + UNEL 230V SALA RISTORO						
7	Fornitura e posa in opera di punto presa 230V eseguito ad incasso su parete in muratura o cartongesso realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 sezione minima 2,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	2	35,00	70,00
8	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	2	5,95	11,90
9	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	2	3,98	7,96
10	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	2	6,76	13,52
11	Fornitura e installazione di presa standard italiano 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20203	n	2	15,09	30,18
12	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20246	n	2	19,39	38,78
	PUNTO PRESE BIPASSO + UNEL 230V PER POSTAZIONE LAVORO (LINEA ENERGIA ORDINARIA)						
13	Fornitura e posa in opera di punto presa 230V eseguito ad incasso su parete in muratura o cartongesso realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 sezione minima 2,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	5	35,00	175,00
14	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	5	5,95	29,75
15	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	5	3,98	19,90
16	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	5	6,76	33,80
17	Fornitura e installazione di presa standard italiano 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20203	n	5	15,09	75,45
18	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20246	n	5	19,39	96,95

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	PUNTO PRESE BIPASSO + UNEL 230V PER POSTAZIONE LAVORO (LINEA PRIVILEGIATA)						
19	Fornitura e posa in opera di punto presa 230V eseguito ad incasso su parete in muratura o cartongesso realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 sezione minima 2,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	5	33,00	165,00
20	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	5	5,95	29,75
21	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	5	3,98	19,90
22	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	5	6,76	33,80
23	Fornitura e installazione di presa standard italiano 2p+T 16A bivalente colore rosso per linee preferenziali	Gewiss System White	GW 20295	n	5	15,09	75,45
24	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente colore rosso per circuiti preferenziali	Gewiss System White	GW 20296	n	5	19,39	96,95
	PUNTO PRESE UNEL 230V ALIMENTAZIONE ACCESS POINT						
25	Fornitura e posa in opera di punto presa 230V eseguito ad incasso su parete in muratura o cartongesso realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 sezione minima 2,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	2	35,00	70,00
26	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	2	5,95	11,90
27	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	2	3,98	7,96
28	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	2	6,76	13,52
29	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20246	n	2	19,39	38,78
30	Fornitura e installazione di copriforo e uscita a 1 posto compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20056	n	2	6,31	12,62
	POSTAZIONE LAVORO ALL'INTERNO DI TORRETTA A SCOMPARSA (COMPOSTA DA: 1 PRESA UNEL e 2 PRESE 10/16 NORMALI - 3 PRESE UNEL e 2 PRESE 10/16 PRIVILEGIATE)						
31	Fornitura e installazione di torretta a scomparsa nel pavimento per alimentazione postazione lavoro composta all'interno da: linea energia normale con conduttore FG17 450/750V sezione minima 2,5mmq. derivata da dorsale forza motrice (circa 5/6 metri) e da linea privilegiata con conduttore FG17 450/750V sezione minima 2,5mmq. (circa 5/6 metri) derivata da dorsale linee privilegiate forza motrice, tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 10/12m.), torretta a scomparsa per contenimento 24-30 moduli Din, scatola da incasso in lamiera zincata, n.5 supporti per 4 moduli ognuno, n. 1 presa standard italianotedesco 2p+T 16A unel bianca, n. 2 presa standard 2p+T 16A bivalente bianca, n. 3 presa standard italianotedesco 2p+T 16A unel rosse, n. 2 presa standard 2p+T 16A bivalente rosse, n. 8 prese trasmissione dati (computate nel capitolo impianti speciali) compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	1	72,00	72,00

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
32	Fornitura e installazione di torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica			n	1	410,00	410,00
33	Fornitura e installazione di scatola da incasso in lamiera zincata per installazione di torretta a scomparsa 24/30 moduli			n	1	43,00	43,00
34	Fornitura e installazione di supporto per 4 moduli serie civili			n	3	5,95	17,85
35	Fornitura e installazione di supporto per 5 connettori sciolti RJ45			n	2	7,40	14,80
36	Fornitura e installazione di presa standard italiano 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20203	n	2	15,09	30,18
37	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20246	n	1	19,39	19,39
38	Fornitura e installazione di presa standard italiano 2p+T 16A bivalente colore rosso per linee preferenziali	Gewiss System White	GW 20295	n	2	15,09	30,18
39	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente colore rosso per circuiti preferenziali	Gewiss System White	GW 20296	n	3	19,39	58,17
	PUNTO PRESE UNEL 230V CON INTERRUTTORE BIPOLARE PER TERMOARREDO						
40	Fornitura e posa in opera di punto presa 230V eseguito ad incasso su parete in muratura o cartongesso realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 sezione minima 2,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	1	28,00	28,00
41	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	1	5,95	5,95
42	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	1	3,98	3,98
43	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	1	6,76	6,76
44	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20246	n	1	19,39	19,39
45	Fornitura e installazione di interruttore 2P 16A - 250V AC tipo generico compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20503	n	1	29,39	29,39
	PUNTO ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO ASPIRATORI PER WC						
46	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione e collegamento per ASPIRATORE TEMPORIZZATO per bagno cieco eseguito ad incasso su parete in muratura o nel controsoffitto e realizzato con l'utilizzo di: aspiratore temporizzato (fornito da installatore termoidraulico), tubo in PVC rigido diam. 25mmq.(circa 3/4m.), conduttori FG17 sezione minima 1,5mmq (circa 5/6m. F+N+T), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	3	240,00	720,00
	PARZIALE IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE LOCALI DI SERVIZIO E UFFICI			*Euro*			**3.110,20**
4.2	***IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE AUTORIMESSA***						
	PUNTO PRESE INDUSTRIALI AUTORIMESSA						
1	Fornitura e posa in opera di punto presa doppia CEE 400V 16A - 3p.+T + 230V 16A eseguito a vista grado di protezione minimo IP55 realizzato con l'utilizzo di: n.1 base modulare per montaggio in batteria di prese CEE IP55, tubo in PVC rigido diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori F16OM16-0,6/1kV sezione minima 6mmq (circa 6/7m.), n.1 presa verticale CEE portata 16A+T+ n.1 presa verticale CEE 16A 3p.+N+T con interruttore di blocco e fusibili di protezione IP55, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	GEWISS Serie IB (CBF)	GW66691 GW66331N GW66326N	n	1	277,00	277,00

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	PUNTO ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO MOTORE PORTONE AUTORIMESSA						
2	Fornitura e installazione di punto di alimentazione per motorizzazione portone 400V 3F+N+T realizzato in esecuzione a vista IP40 in derivazione da quadro elettrico generale QEDG e realizzata con utilizzo di: n.1 cassetta di derivazione, tubazione rigida in PVC diametro 25mm (circa 2/3 metri) completa di accessori di supporto e sostegno, conduttori FG16OM16 formazione 5G2,5mmq. (circa 4/5 metri), oneri per il collegamento dei conduttori all'interno della centralina di azionamento motore, raccordi, guaine ed elementi di completamento per dare l'impianto perfettamente cablato e funzionante a regola d'arte (organi di movimentazione e automazione del portone esclusi dalla fornitura)			n	1	210,00	210,00
	PUNTO PRESA DI SERVIZIO 230V ALIMENTAZIONE ACCESS POINT						
3	Fornitura e posa in opera di punto presa 230V eseguito a vista IP55 realizzato in derivazione da linee dorsali predisposte con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da esterno 3 moduli IP55, tubo in PVC rigido diam. 25mmq.(circa 3m.) completo di accessori di fissaggio, conduttori FG17 sezione minima 2,5mmq (circa 3,5m. F+N+T), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	esterno IP55		n	1	51,00	51,00
4	Fornitura e installazione di contenitore vuoto per applicazioni fisse IP55 capacità 3 posti per apparecchiatura di utilizzo	Gewiss serie 27 Combi	GW27043	n	1	15,93	15,93
5	Fornitura e installazione di copriforo e uscita a 1 posto compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20056	n	1	6,31	6,31
6	Fornitura e installazione di presa standard italianotedesco 2p+T 16A bivalente	Gewiss System White	GW 20246	n	1	19,39	19,39
	PARZIALE IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE AUTORIMESSA E SOPPALCO			*Euro*			**579,63**
4.3	***IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DI IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE***						
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE VENTIL						
1	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione e collegamento per unità ventilante a soffitto eseguito a vista sopra al controsoffitto in derivazione dal dorsale di alimentazione predisposta, realizzato con l'utilizzo di: tubo in PVC flessibile diam. 20mmq. (circa 5/6m), conduttori FG16OM16 sezione minima 3G1,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresi oneri per collegamento cavo bus di comunicazione tra le macchine, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	4	99,00	396,00
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE SPLIT						
2	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione e collegamento per unità ventilante a parete eseguito a vista su parete in muratura in derivazione dal dorsale di alimentazione predisposta, realizzato con l'utilizzo di: tubo in PVC flessibile diam. 20mmq. (circa 5/6m), conduttori FG16OM16 sezione minima 3G1,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresi oneri per collegamento cavo bus di comunicazione tra le macchine, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	2	98,00	196,00

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	PUNTO TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO CLIMA						
3	Fornitura e posa di punto alimentazione e collegamento termostato ambiente eseguito ad incasso su parete in muratura composto da tubo in PVC flessibile diametro 20mm (circa 2/3m), oneri per il collegamento del termostato di fornitura ditta termo idraulica, oneri per il collegamento dei conduttori a bordo della morsettiera del ventil, conduttori FG17 sezione minima 1,5mmq (circa 3/4m 2 conduttori) e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte			n	8	61,00	488,00
4	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	8	5,95	47,60
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE						
5	Fornitura e posa di punto alimentazione e collegamento unità esterna inverter motocondensante in pompa di calore in esecuzione a vista derivato da linea dedicata predisposta dal quadro elettrico, realizzato con utilizzo di tubo o guaina in PVC (diametro 32mm circa 10/11 metri), quota scatola di derivazione conduttori FG16OM16-0,6/1kV sezione minima 5G6mmq (già computati) e accessori di collegamento e montaggio quali raccordi, pressacavi e quanto necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte			n	1	166,00	166,00
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE						
6	Fornitura e posa di punto alimentazione e collegamento resistenza elettrica per bollitore in pompa di calore in esecuzione a vista derivato da linea dedicata predisposta, realizzato con utilizzo di tubo o guaina in PVC di idonee dimensioni, quota scatola di derivazione conduttori FG16OM16-0,6/1kV sezione minima 3G2,5mmq e accessori di collegamento e montaggio quali raccordi, pressacavi e quanto necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte			n	1	98,00	98,00
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE BOLLITORE IN POMPA DI CALORE						
7	Fornitura e posa di punto alimentazione e collegamento bollitore in pompa di calore in esecuzione a vista derivato da linea dedicata predisposta, realizzato con utilizzo di tubo o guaina in PVC di idonee dimensioni, quota scatola di derivazione conduttori FG16OM16-0,6/1kV sezione minima 3G2,5mmq e accessori di collegamento e montaggio quali raccordi, pressacavi e quanto necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte			n	1	66,00	66,00
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE UNITA' DI RECUPERO CALORE						
8	Fornitura e posa di punto alimentazione e collegamento unità recupero calore in esecuzione a vista derivato da linea dedicata predisposta dal quadro elettrico, realizzato con utilizzo di tubo o guaina in PVC (diametro 25mm circa 18/20 metri), quota scatola di derivazione conduttori FG16OM16-0,6/1kV sezione minima 3G2,5mmq (già computati) e accessori di collegamento e montaggio quali raccordi, pressacavi e quanto necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte			n	1	98,00	98,00

Num.	*Descrizione*	*modello di riferimento o similare*	*codice*	*u.m.*	*q.tà*	*prezzo unitario*	*Importo*
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE POMPA DOSATRICE ANALOGICA						
9	Fornitura e posa di punto alimentazione e collegamento elettro pompa 230V in esecuzione a vista, grado di protezione IP55, derivato da linea dedicata predisposta (conteggiata in precedenza), realizzato con utilizzo di tubo o guaina in PVC di idonee dimensioni, quota scatola di derivazione conduttori di alimentazione FG16OM16-0,6/1kV sezione minima 3G1,5mmq (conteggiati in precedenza), oneri per il collegamento dei conduttori a bordo della morsettiera di alimentazione della pompa, conduttori di comando FG16OM16-0,6/1kV sezione minima 2x1,5mmq (conteggiati in precedenza), oneri per il collegamento dei conduttori di comando alla morsettiera della pompa e accessori di collegamento e montaggio quali raccordi, pressacavi e quanto necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte			n	1	98,00	98,00
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA						
10	Fornitura e posa di punto alimentazione e collegamento elettro pompa 230V in esecuzione a vista, grado di protezione IP55, derivato da linea dedicata predisposta (conteggiata in precedenza), realizzato con utilizzo di tubo o guaina in PVC di idonee dimensioni, quota scatola di derivazione conduttori di alimentazione FG16OM16-0,6/1kV sezione minima 3G1,5mmq (conteggiati in precedenza), oneri per il collegamento dei conduttori a bordo della morsettiera di alimentazione della pompa, conduttori di comando FG16OM16-0,6/1kV sezione minima 2x1,5mmq (conteggiati in precedenza), oneri per il collegamento dei conduttori di comando alla morsettiera della pompa e accessori di collegamento e montaggio quali raccordi, pressacavi e quanto necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte			n	1	98,00	98,00
	PUNTO DI ALIMENTAZIONE SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA						
11	Fornitura e posa di punto alimentazione e collegamento sonda di temperatura in esecuzione a vista, grado di protezione IP55, derivato da linea dedicata predisposta (conteggiata in precedenza), realizzato con utilizzo di tubo o guaina in PVC di idonee dimensioni, quota scatola di derivazione conduttori FG16OH2M16-0,6/1kV sezione minima 2x1,5mmq (conteggiati in precedenza), oneri per il collegamento dei conduttori a bordo della morsettiera della centralina di termoregolazione ed a bordo della morsettiera della sonda, compreso il fissaggio della sonda a parete o a ridosso della tubazione idraulica e accessori di collegamento e montaggio quali raccordi, pressacavi e quanto necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte			n	1	74,00	74,00
	COLLEGAMENTO CIRCUITO BUS						
12	Fornitura e posa di conduttori BUS FG16OH2M16-0,6/1kV sezione minima 2x1,5mmq a bordo delle morsettiere dei vari apparati elettronici da collegare come da specifica del costruttore, compresi accessori per il collegamento e la perfetta posa a regola d'arte			m	250	4,10	1.025,00
	PARZIALE IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DI IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE			*Euro*			**2.850,60**
	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE			*Euro*			**6.540,43**

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
5	**IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE**						
5.1	***IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE LOCALI DI SERVIZIO E UFFICI***						
	PUNTO LUCE INTERROTTO						
1	Fornitura e posa in opera di punto luce per comando interrotto eseguito ad incasso su parete in muratura o in cartongesso in derivazione da dorsale posata sul controsoffitto e realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), tubo in PVC flessibile diam. 20mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 sezione minima 1,5mmq (circa 6/7m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	8	25,00	200,00
2	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	8	5,95	47,60
3	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	8	3,98	31,84
4	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	8	6,76	54,08
5	Fornitura e installazione di copriforo e uscita a 1 posto compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20056	n	16	6,31	100,96
6	Fornitura e installazione di interruttore 1P 16A - 250V AC tipo generico compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20571	n	8	13,22	105,76
	PUNTI LUCE DERIVATI						
7	Fornitura e posa in opera di punto luce in derivazione da precedenti eseguito ad incasso su parete in muratura o sopra al controsoffitto e realizzato con l'utilizzo di: tubo in PVC flessibile diam. 20mmq.(circa 2/3m.), conduttori FG17 sezione minima 1,5mmq (circa 3/4m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	11	33,00	363,00
	PUNTI LUCE CENTRALIZZATI						
8	Fornitura e posa in opera di punto luce centralizzato comandato da relè installato all'interno di scatola di contenimento eseguito in parte ad incasso su parete in muratura o in cartongesso ed in parte a vista realizzato con l'utilizzo di: n.1 relè passo passo 230V silenzioso (da computare), tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 2/3m.), conduttori FG16OM16 (circa 3/4m F+N+T) sezione minima 1,5mmq per esecuzione punto luce in derivazione da dorsale predisposta, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	2	33,00	66,00
	PUNTO DI COMANDO A 1 PULSANTE						
9	Fornitura e posa in opera di comando a pulsante (1 pulsante) per punto luce centralizzato realizzato in parte ad incasso su parete in muratura o cartongesso ed in parte a vista sopra al controsoffitto realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), n.1 pulsante di comando, 2 copriforo, tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 2/3m.), conduttori FG17 sezione minima 1,5mmq (circa 3/4m.) per esecuzione punto di comando da dorsale predisposta, conduttori FG16OM16 (circa 2m) sezione minima 3G1,5mmq per derivazione punto luce in derivazione da dorsale predisposta, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	2	26,00	52,00
10	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	2	5,95	11,90

Num.	*Descrizione*	*modello di riferimento o similare*	*codice*	*u.m.*	*q.tà*	*prezzo unitario*	*Importo*
11	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	2	3,98	7,96
12	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	2	6,76	13,52
13	Fornitura e installazione di pulsante 1P NA 10A - 250V AC tipo generico compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20510	n	2	12,90	25,80
14	Fornitura e installazione di copriforo e uscita a 1 posto compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20056	n	4	6,31	25,24
	PUNTO DI COMANDO A 3 PULSANTI						
15	Fornitura e posa in opera di comando a pulsante (3 pulsanti) per punto luce centralizzato realizzato in parte ad incasso su parete in muratura o cartongesso ed in parte a vista sopra al controsoffitto realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da incasso 3 moduli, n. 1 supporto in resina 3 moduli, n.1 placca in tecnopolimero (colore standard), n.3 pulsanti di comando, tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 2/3m.), conduttori FG17 sezione minima 1,5mmq (circa 3/4m.) per esecuzione punto di comando da dorsale predisposta, conduttori FG16OM16 (circa 2m) sezione minima 3G1,5mmq per derivazione punto luce in derivazione da dorsale predisposta, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	1	27,00	27,00
16	Fornitura e posa di scatola da incasso 3 moduli per pareti in muratura	Vimar	V71303	n	1	5,95	5,95
17	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	1	3,98	3,98
18	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	1	6,76	6,76
19	Fornitura e installazione di pulsante 1P NA 10A - 250V AC tipo generico compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20510	n	3	12,90	38,70
	PUNTO LUCE DI EMERGENZA						
20	Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione di emergenza eseguito ad incasso su parete in muratura o cartongesso realizzato con l'utilizzo di: tubo in PVC flessibile diam. 25mmq.(circa 2/3m.), conduttori FG17 450/750V sezione minima 1,5mmq (circa 3/4m. LN), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	incasso		n	6	33,00	198,00
	KIT CHIAMATA EMERGENZA WC DISABILI						
21	Fornitura e installazione di impianto di chiamata e segnalazione allarme WC disabili eseguito in parte ad incasso su parete in muratura o cartongesso ed in parte a vista sul controsoffitto, comprensivo di n.3 scatole porta apparecchiatura da incasso, n.1 pulsante a tirante, n.1 pulsante di reset segnalazione, n.1 lampada di segnalazione rossa, n.1 suoneria,n.1 trasformatore di sicurezza 230V/24V, n.1 relè ausiliario per ritenuta allarme, n.3 placche di finitura in tecnopolimero, n.3 supporti porta apparecchiatura, copriforo, conduttori di collegamento tipo FG17 sezione minima 1,5mmq e quanto necessario alla messa in funzione dell'impianto a regola d'arte	KIT AVE O SIMILARE		n	1	290,00	290,00
	PARZIALE IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE LOCALI DI SERVIZIO E UFFICI			*Euro*			**1.676,05**
5.2	***IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE AUTORIMESSA***						
	PUNTO LUCE CENTRALIZZATO IN ESECUZIONE A VISTA						

Num.	*Descrizione*	*modello di riferimento o similare*	*codice*	*u.m.*	*q.tà*	*prezzo unitario*	*Importo*
1	Fornitura e posa in opera di punto luce centralizzato comandato da relè installato nel quadro elettrico distribuzione generale QEDG eseguito a vista e realizzato con l'utilizzo di: n.1 relè passo passo 230V (già computato), tubo in PVC rigido diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 450/750V (circa 6/7m) sezione minima 3G1,5mmq per esecuzione punto luce in derivazione da dorsale predisposta, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	6	47,00	282,00
	PUNTO DI COMANDO A 2 PULSANTI						
2	Fornitura e posa in opera di punto di comando (n. 2 pulsanti) per punto luce centralizzato eseguito a vista IP55 realizzato con l'utilizzo di: n.1 scatola porta apparecchiatura da esterno 3 moduli IP55, tubo in PVC rigido diam. 20mmq.(circa 5/7m.), n. 2 pulsanti, 1 copriforo, conduttori FG17 450/750V sezione minima 1,5mmq (circa 7/8m. LNT), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	esterno IP55		n	2	38,00	76,00
3	Fornitura e installazione di contenitore vuoto per applicazioni fisse IP55 capacità 3 posti per apparecchiatura di utilizzo	Gewiss serie 27 Combi	GW27043	n	2	16,18	32,36
4	Fornitura e installazione di copriforo e uscita a 1 posto compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20056	n	2	6,31	12,62
5	Fornitura e installazione di pulsante 1P NA 10A - 250V AC tipo generico compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20510	n	4	12,90	51,60
	PUNTO LUCE DI EMERGENZA IN ESECUZIONE A VISTA						
6	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza eseguito a vista IP55 realizzato con l'utilizzo di: tubo in PVC rigido diam. 20mmq.(circa 4/6m.) compresi accessori di fissaggio e raccordo, conduttori FG17 450/750V sezione minima 1,5mmq (circa 5/7m. LN), compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	IP55		n	4	33,00	132,00
	PARZIALE IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE AUTORIMESSA			*Euro*			**586,58**
5.3	***IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERIMETRO ESTERNO CAPANNONE***						
	PUNTO LUCE CENTRALIZZATO IN ESECUZIONE A VISTA						
1	Fornitura e posa in opera di punto luce centralizzato comandato da relè installato nel quadro elettrico distribuzione generale QEDG eseguito a vista e realizzato con l'utilizzo di: n.1 relè passo passo 230V (già computato), tubo in PVC rigido diam. 25mmq.(circa 5/6m.), conduttori FG17 450/750V (circa 6/7m) sezione minima 3G1,5mmq per esecuzione punto luce in derivazione da dorsale predisposta, compresa quota scatola di derivazione e accessori di collegamento e montaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	3		-
	PARZIALE IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERIMETRO ESTERNO CAPANNONE			*Euro*			**-**
	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE			*Euro*			**2.262,63**

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
6	**IMPIANTI TRASMISSIONE DATI**						
6.1	**QUADRO RACK**						
	Fornitura e installazione di:						
1	Armadio in lamiera d'acciaio verniciata di colore grigio RAL 7035, capacità 27 unità, rack 19", dotato di porta anteriore trasparente in vetro fumè, pannelli laterali ciechi e porta posteriore grigliate, dimensioni indicative 1350x600x600 realizzato mediante l'assemblaggio dei seguenti componenti:	QUBIX	2009008	n	1	910,00	910,00
2	Kit barra in rame di messa a terra dim. 25x3 mm.	QUBIX	2011103	n	1	30,00	30,00
3	Ripiano fisso full space colore grigio RAL 7035 Prof. 600mm.	QUBIX	2011070	n	1	48,00	48,00
4	Pannelli passacavi in lamiera verniciata colore grigio RAL 7035 con 4 anelli guidacavi	QUBIX	2011017	n	1	30,00	30,00
5	Patch pannel CCS predisposto per alloggiamento 24 moduli precaricato con 24 prese RJ45 schermate categoria 6	QUBIX	2002051	n	2	199,00	398,00
6	Pannello di permutazione telefonico precablato con 50 prese RJ45 categoria 3 non schermate a 6 conduttori	QUBIX	2002029	n	1	137,00	137,00
7	Cassetto Ottico per collegamento conduttore in fibra ottica per distribuzione generale (24 posizioni SC Simplex)	QUBIX	2006005	n	1	44,00	44,00
8	Bussola SC-SC Simplex OM4	QUBIX	2007011OM4	n	12	2,20	26,40
9	Barra di alimentazione composta da n.8 Prese tipo Schuko, protezione sovratensione e termica da 16A con ripristino manuale e interruttore luminoso	QUBIX	2011164	n	1	143,00	143,00
10	compresi accessori di cablaggio e collegamento per l'assemblaggio del quadro a regola d'arte completo di morsetti, partitori di potenza, puntalini, targhette identificative e quanto necessario alla messa in opera delle apparecchiature.			a.c.	1	50,00	50,00
11	compresi oneri per il posizionamento del quadro ed accessori per il fissaggio in parete, oneri per il collegamento dei conduttori in morsettiera e quanto necessario alla messa in funzione a regola d'arte.			a.c.	1	100,00	100,00
6.2	**PRESE TRASMISSIONE DATI CON N.3 CONNETTORI IN SCATOLA 503**						
1	Fornitura e Posa in opera di punto per prese trasmissione dati/telefono con n.3 connettori realizzato in esecuzione ad incasso su parete in muratura o cartongesso con l'utilizzo dei materiali sotto riportati con collegamento diretto del cavo di trasmissione dati conteggiato a parte su ogni singolo connettore, compresi accessori di montaggio e finitura per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	5	27,00	135,00
2	Fornitura di scatola da incasso 3 moduli per pareti leggere	Vimar	V71703	n	5	5,78	28,90
3	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	5	1,80	9,00
4	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	5	6,70	33,50
5	Fornitura di presa CCS RJ45 categoria 6 UTP easy Crimp Compact non schermato per trasmissione dati	QUBIX	2001025	n	15	27,00	405,00
6	Fornitura di pressa adattatore per serie Gewiss System	QUBIX	2004033	n	15	3,90	58,50
6.3	**PRESE TRASMISSIONE DATI ALL'INTERNO DI TORRETTA A SCOMPARSA CON N.8 CONNETTORI**						
1	Fornitura e Posa in opera di punto per prese trasmissione dati/telefono con n.8 connettori realizzato in esecuzione ad incasso all'interno di torretta scomparsa (già computata)con l'utilizzo dei materiali sotto riportati con collegamento diretto del cavo di trasmissione dati conteggiato a parte su ogni singolo connettore, compresi accessori di montaggio e finitura per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	1	29,00	29,00
2	Fornitura di tubazione in PVC flessibile diam. 25mm tipo medio	Gewiss serie FK 15	DX 16225	m	5	6,08	30,40
3	Fornitura di presa CCS RJ45 categoria 6 UTP easy Crimp Compact non schermato per trasmissione dati	QUBIX	2001025	n	8	27,00	216,00
4	Fornitura di pressa adattatore per serie Gewiss System	QUBIX	2004033	n	8	3,90	31,20

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
6.4	**PRESA TRASMISSIONE DATI ACCESS POINT**						
1	Fornitura e Posa in opera di punto per prese trasmissione dati/telefono con n.1 connettore realizzato in esecuzione ad incasso su parete in muratura o cartongesso con l'utilizzo dei materiali sotto riportati con collegamento diretto del cavo di trasmissione dati conteggiato a parte su ogni singolo connettore, compresi accessori di montaggio e finitura per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			n	3	27,00	81,00
2	Fornitura di scatola da incasso 3 moduli per pareti leggere	Vimar	V71703	n	3	5,78	17,34
3	Fornitura e installazione di supporto in materiale isolante capacità 3 posti	Gewiss System White	GW 24201	n	3	3,91	11,73
4	Fornitura e installazione di placca in tecnopolimero 3 posti colore bianco nuvola	Gewiss System White	GW 22503	n	3	6,70	20,10
5	Fornitura di presa CCS RJ45 categoria 6 UTP easy Crimp Compact non schermato per trasmissione dati	QUBIX	2001025	n	3	27,00	81,00
6	Fornitura di pressa adattatore per serie Gewiss System	QUBIX	2004033	n	3	3,90	11,70
7	Fornitura e installazione di copriforo e uscita a 1 posto compresi accessori di collegamento e montaggio	Gewiss System White	GW 20056	n	6	6,24	37,44
6.5	**CAVI E CONNETTORI**						
	CAVO TRASMISSIONE DATI						
1	Fornitura e posa di cavo UTP 4x2x23 AWG CAT. 6 non schermato LSZH a norme CPR Eca	QUBIX	M05C2701-0003	m	300	1,70	510,00
	PATCH CORD 1m						
2	Fornitura di presa di Patch Cord non schermato categoria 6 L.1 mt	QUBIX	2005061	n	20	4,40	88,00
	PATCH CORD 2m						
3	Fornitura di presa di Patch Cord non schermato categoria 6 L.2 mt	QUBIX	2005062	n	15	6,60	99,00
6.6	**CERTIFICAZIONI E ACCESSORI DI FINITURA**						
	CERTIFICAZIONE PRESE TRASMISSIONE DATI						
1	Certificazione strumentale per presa trasmissione dati categoria 6			n	26	15,00	390,00
	TOTALE IMPIANTO TRASMISSIONE DATI			*Euro*			**4.240,21**

Num.	*Descrizione*	*modello di riferimento o similare*	*codice*	*u.m.*	*q.tà*	*prezzo unitario*	*Importo*
7	**IMPIANTO ELETTRICO AREA ESTERNA ED IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE**						
	IMPIANTO DI TERRA						
1	Fornitura e posa di dispersore a picchetto profilato a croce dim 50x50x5mm in acciaio zincato L.2m compresi accessori di collegamento, posati all'interno di pozzetto ispezionabile in cemento (escluso dalla fornitura)			n	3	128,44	385,32
	CONDUTTORE DI TERRA						
2	Fornitura e posa di conduttore FG17-450/750V CPR Cca-s1b,d1,a1 sezione 1x25mmq			m	60	7,58	454,80
	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI						
3	Fornitura e posa di impianto equipotenziale da realizzare sulle condutture metalliche degli impianti meccanici di adduzione acqua e gas in ingresso nei locali, eseguito con utilizzo di conduttore FG17 sezione 6mmq, idonei collari per collegamento a terra delle tubazioni, accessori di fissaggio e collegamento per dare l'impianto a perfetta regola d'arte			a.c.	1	33,00	33,00
	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO AREA ESTERNA ED IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE			*Euro*			**873,12**

Num.	Descrizione	modello di riferimento o similare	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
8	**APPARECCHI ILLUMINANTI**						
8.1	***APPARECCHI ILLUMINANTI LOCALI DI SERVIZIO E UFFICI***						
	APPARECCHIO ILLUMINANTE 32W PANNELLO LED						
1	Fornitura e installazione di apparecchio illuminante The panel 2 microprismatico, idoneo per controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista, costituito da Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme, corredato di sorgente Led potenza 32W, alimentazione 230V, flusso luminoso 3538 lm, tonalità 4000K, valore di Indice Unificato dell'abbagliamento diretto UGR <19, grado di protezione IP 40, classe isolamento II, indice di resa cromatica CRI >90 indice di rischio fotobiologico: apparecchio certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, compresi accessori di montaggio e fissaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	NOVALUX THE PANEL o similare	102063.01	n	17	125,00	2.125,00
	APPARECCHIO ILLUMINANTE FARETTO 20W SLIM LED						
2	Fornitura e installazione di apparecchio illuminante slim tondo, idoneo per installazione ad incasso in controsoffitto costituito da cornice e corpo in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; schermo diffusore in policarbonato, corredato di sorgente Led potenza 20W, alimentazione 230V, flusso luminoso 2000 lm, tonalità 4000K, grado di protezione IP 40, classe isolamento II, indice di resa cromatica CRI >90 indice di rischio fotobiologico: apparecchio certificato in GRUPPO ESENTE DA RISCHI in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, compresi accessori di montaggio e fissaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	NOVALUX SLIM TONDO o similare	11815.01	n	3	109,00	327,00
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 11W						
3	Fornitura e installazione di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente grado di protezione IP42 dotato di complesso a moduli LED (potenza equivalente a tubo fluorescente 11W) autonomia 1h completo di accessori per il fissaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte	Schneider Exiway One o simialre	OVA38355	n	6	124,00	744,00
	PARZIALE APPARECCHI ILUMINANTI LOCALI DI SERVIZIO E UFFICI			*Euro*			**3.196,00**
8.2	***APPARECCHI ILLUMINANTI AUTORIMESSA***						
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO FARETTO A SOSPENSIONE 115W ILLUMINAZIONE AUTORIMESSA						
1	Fornitura e installazione di apparecchio illuminante (idoneo per installazione a soffitto e sospensione) con corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere, Diffusore in vetro piano opalino, corredato di 400 LED per una potenza di 115W. Alimentazione 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, flusso luminoso 15500 lm, grado di protezione IP 66, indice di resa cromatica CRI >80, compresi accessori di montaggio e fissaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	SCHREDER - INDU BAY GEN3 o similare	GEN3 1	n	6	420,00	2.520,00

Num.	*Descrizione*	*modello di riferimento o similare*	*codice*	*u.m.*	*q.tà*	*prezzo unitario*	*Importo*
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 24W						
2	Fornitura e installazione di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente grado di protezione IP65 dotato di complesso a moduli LED (potenza equivalente a tubo fluorescente 24W) autonomia 1h completo di accessori per il fissaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte	Schneider Exiway One o similare	OVA38364	n	4	131,00	524,00
	PARZIALE APPARECCHI ILUMINANTI AUTORIMESSA			*Euro*			**3.044,00**
8.3	***APPARECCHI ILLUMINANTI PERIMETRO ESTERNO CAPANNONE***						
	FARETTO PER ESTERNO						
1	Fornitura e installazione di apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere, Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato, Riflettori in alluminio purissimo brillantati ed ossidati, Guarnizione in silicone antinvecchiamento Ingresso cavi tramite pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm, dotato di tecnomogia LED Array a luce bianca a 4000 K, montati su un dissipatore in alluminio ad alto spessore, Viteria esterna in acciaio inox, Clip in alluminio con molla inox, imperdibili, Staffa in acciaio vernciata con polveri poliestere previa cataforesi, Attacco LED potenza 82 W, colore grigio alluminio, grado di potezione IP65, classe isolamento I, COSφ ≥ 0,9, OTTICA ASIMMETRICA DIFFONDENTE, Flusso nominale: 8600 lm, Flusso effettivo: 4977 lm, Lifetime: 50000 h, L: 70, compresi accessori di montaggio e fissaggio per dare il tutto a perfetta regola d'arte.	SBP JOLLY 2 LED A/W o similare	06084994	n	3		-
	PARZIALE APPARECCHI ILLUMINANTI PERIMETRO ESTERNO CAPANNONE			*Euro*			**-**
	TOTALE APPARECCHI ILLUMINANTI			*Euro*			**6.240,00**

Num.	*Descrizione*	*Importo*
	RIEPILOGO GENERALE	
	OPERE IN APPALTO	
1	TOTALE QUADRI ELETTRICI	11.024,00
2	TOTALE DISTRIBUZIONE GENERALE	5.476,77
3	TOTALE LINEE DI ALIMENTAZIONE	6.064,55
4	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE	6.540,43
5	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE	2.262,63
6	TOTALE IMPIANTO TRASMISSIONE DATI	4.240,21
7	TOTALE IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE E AREA ESTERNA	873,12
8	TOTALE APPARECCHI ILLUMINANTI	6.240,00
	TOTALE OPERE IN APPALTO €	**42.721,71**

ESCLUSIONI:
- IVA DI LEGGE
- OPERE DI ESCAVAZIONE
- OPERE MURARIE PER APERTURA E CHIUSURA TRACCE SU PARETI E PAVIMENTI
- OGNI ONERE NON ESPRESSAMENTE INDICATO