



# Ente acque della Sardegna

## Ente abbas de Sardigna



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI AD USO  
UFFICIO SITI IN VIA MAMELI 97 (EX ESIT/ARGEA)

## PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
(IMPIANTI ELETTRICI E DI CONDIZIONAMENTO)

Allegato

C.3.2

*Redatto dal Servizio Dighe e dal Servizio  
Energia Manutenzione Specialistiche*

**Responsabile del Procedimento:** *ing. Enrica Palomba*

**Progettista opere civili:** *p.i. Roberto Salgo*

**Progettista impianti elettrici :** *ing. Marco Cordeddu*

**Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:** *ing.jr Piergiorgio Cadeddu*

**Il Direttore del Servizio Dighe**  
*Ing. Antonio Loche*

**Luglio 2017**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia (SpCat 1)</b>							
	<b>Impianto Elettrico (Cat 1)</b>							
1 / 1 ZQ00 20/06/2017	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico CONSEGNA ENERGIA in materiale termoplastico, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 55, >=48 moduli din, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI EN 61439 , completo di dichiarazione di conformità del costruttore, interruttori bobine di minima tensione collegamenti all'UPS compensato a parte, scaricatori completo funzionante come da schemi unifilari di progetto. Cat 1 - Impianto Elettrico Quadro COnsegna ENEL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'302,95	1'302,95
2 / 2 ZQ00.1 20/06/2017	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico Generale Piano Terra in materiale termoplastico, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 55 >=72 moduli din, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI EN 61439 , completo di dichiarazione di conformità del costruttore, interruttori, multimetro digitale con porta 485 per il monitoraggio delle grandezze elettriche completo funzionante come da schemi unifilari di progetto. Cat 1 - Impianto Elettrico Quadro Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'818,42	2'818,42
3 / 3 ZQ00.2 20/06/2017	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico Generale Piano Primo in materiale termoplastico, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 55, >=120 moduli din, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI EN 61439 , completo di dichiarazione di conformità del costruttore, interruttori, multimetro digitale con porta 485 per il monitoraggio delle grandezze elettriche completo funzionante come da schemi unifilari di progetto. Cat 1 - Impianto Elettrico Quadro Piano Primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'136,55	4'136,55
4 / 4 ZQ01 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un quadretto elettrico Ufficio da incasso o da parete in materiale termoplastico autoestinguente con coperchio bianco e portello fumé da 12 moduli DIN contenente i seguenti interruttori: un interruttore bipolare magnetotermico differenziale In20A, PI 4,5 kA, Idn 0,03A, come generale; un interruttore bipolare magnetotermico In 16 A, PI 4,5 kA , per la linea prese; un interruttore bipolare magnetotermico In 10 A, PI 4,5 kA , per la linea luci; un interruttore bipolare magnetotermico In 6A, PI 4,5kA come riserva; cablato, compreso ogni onere per darlo finito, conforme alle norme CEI EN 61439 comprese oneri per opere murarie . Cat 1 - Impianto Elettrico Uffici Nuovi Piano Primo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		8'257,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		8'257,92
5 / 5 ZQ02 30/08/2017	Uffici Nuovi Terra					3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	531,30	2'656,50
	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico RACK_UPS da incasso o da parete in materiale termoplastico autoestinguente con coperchio bianco e portello fumé da 12 moduli DIN contenente i seguenti interruttori: un interruttore bipolare magnetotermico Differenziale In20A, PI 4,5 kA, IDN 0,03 A TIPO A, come generale/alimentazione UPS; un interruttore bipolare magnetotermico differenziale In 16 A, PI 4,5 kA , Idn 0,03A come generale sotto UPS; quattro interruttore bipolare magnetotermico In 10 A, PI 4,5 kA per l'alimentazione dei RACK cablato, compreso ogni onere per darlo finito, conforme alle norme CEI EN 61439 comprese oneri per opere murarie. Cat 1 - Impianto Elettrico Quadro locale rack					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	657,80	657,80
6 / 6 Zcan01 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un metro di canale 200x80, completa di setto separatore, come da particolari costruttivi, in pvc realizzata in PVC rigido non propagante la fiamma, idonea per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/ o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085, Canalina completa di componenti ed accessori per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera. Fondo degli elementi rettilinei dotato di guide per il fissaggio a scatto di separatori; Coperchio smontabile solo con attrezzo anche senza l'applicazione delle traversine per la tenuta dei cavi (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8) e dotato di pellicola di protezione dai danneggiamenti superficiali durante l'installazione. Componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale a tenuta rinforzata, dotati di alette di sottomissione fra corpo e coperchio. Scatole di derivazione con setti separatori amovibili su due livelli e vano porta etichetta per identificazione del nodo di derivazione. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 5 Joule. Compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio in opera a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Impianto Elettrico Cavidotti Piano Primo NORD DX 35,00 Cavidotti Piano Primo NORD SN 35,00 Cavidotti Piano Primo SUD SN 15,00 Cavidotti Piano Primo SUD DX 15,00 Cavidotti PIANO Terra dx 15,00 Cavidotti PIANO Terra sn 15,00					35,00		
						35,00		
						15,00		
						15,00		
						15,00		
						15,00		
						15,00		
	SOMMANO m					130,00	23,16	3'010,80
7 / 7	Fornitura e posa in opera di un pulsante di sgancio a							
	A R I P O R T A R E							14'583,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'583,02
Z10.2 29/08/2017	rottura di vetro con doppio contatto NA e NC, sottotraccia entro tubazione in PVC flessibile o a parete in canale o in tubazione rigida sino a IP 65, realizzato con conduttori multipolari 2x1,5 FG100M1, ovvero FG180M16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, costituito punto di comando e quota parte linea di comando entro scatola incassata o a parete, compreso targhetta di segnalazione secondo gli elaborati progettuali. Tutto compreso punto comando, tubazione, conduttori, tasselli per fissaggio, staffe sino al quadro da sganciare e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. Cat 1 - Impianto Elettrico Pulsanti di sgancio piano primo Pulsanti di sgancio piano terra					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	139,66	698,30
8 / 8 Z50.1 29/08/2017	Fornitura e posa in opera di un UPS da 1kVA autonomia 10 min Pn=800kW, tensione nominale ingresso 230V (100-300V) 50/60Hz cosfi 0,98, Uscita 230V+-2%, sovraccarico sino a 150% per 10 secondi; collegamenti 3xIEC320 C13; batterie sigillate al piombo acido senza manutenzione durata 3/5 anni; rendimento 92% Norme sicurezza IEC/N 62040-1, AS 62040..1.1, AS 62040.1.2; Compatibilità elettromagnetica IEC/EN 62040-2, AS62040.1; Marcatura CE compreso staffe di fissaggio collegamenti e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. Cat 1 - Impianto Elettrico ALimentazione bobine di minima tensione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	383,93	383,93
9 / 9 ZCAV46 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x25tipo FG7M/FG7OM1 0,6/1 kV, ovvero FG160M16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi rispondenti alle norme: CEI 20 -13 - CEI UN EL 35382 (Costruzione e requisiti); CEI EN 60332-1-2 (Propagazione fiamma); CEI EN 60332-3-24 (Propagazione incendio); CEI EN 502 67-2-1 (Emissione gas); CEI EN 61034-2 (Emissione fumi); CEI 20 -37/4-0 (Indice di tossicità); 201 4/ 35/UE (Direttiva Bassa Tensione); 2011/ 65/CE Direttiva RoHS; dotati con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI Cat 1 - Impianto Elettrico Da Contatore ad Avvanquadro	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					6,00	10,12	60,72
10 / 10 ZCAV45 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x16 mm2 tipo FG7M/FG7OM1 0,6/1 kV, ovvero FG160M16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica speciale							
	A R I P O R T A R E							15'725,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'725,97
11 / 11 ZCAV44 23/06/2017	di qualità M1, esente da alogeni , non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi rispondenti alle norme: CEI 20 -13 - CEI UN EL 35382 (Costruzione e requisiti); CEI EN 60332-1-2 (Propagazione fiamma); CEI EN 60332-3-24 (Propagazione incendio); CEI EN 502 67-2-1 (Emissione gas); CE I EN 61034-2 (Emissione fumi); CEI 20 -37/4-0 (Indice di tossicità); 201 4/ 35/UE (Direttiva Bassa Tensione); 2011/ 65/CE Direttiva RoHS; dotati con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI Cat 1 - Impianto Elettrico Da avvanquadro a Q. Generale Piano Primo Da avvanquadro a Q. Generale Piano Terra	5,00 5,00	16,00 6,00			80,00 30,00		
	SOMMANO m					110,00	9,49	1'043,90
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x10 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni , non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi rispondenti alle norme: CEI 20 -13 - CEI UN EL 35382 (Costruzione e requisiti); CEI EN 60332-1-2 (Propagazione fiamma); CEI EN 60332-3-24 (Propagazione incendio); CEI EN 502 67-2-1 (Emissione gas); CE I EN 61034-2 (Emissione fumi); CEI 20 -37/4-0 (Indice di tossicità); 201 4/ 35/UE (Direttiva Bassa Tensione); 2011/ 65/CE Direttiva RoHS; dotati con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI Cat 1 - Impianto Elettrico da Quadro Generale Piano Primo a dorsale quadretti Uffici nord sn da Quadro Generale Piano Primo a dorsale quadretti Uffici nord dx da Quadro Generale Piano Primo a dorsale quadretti Uffici sud	3,00 3,00 3,00	33,00 33,00 10,00			99,00 99,00 30,00		
	SOMMANO m					228,00	8,42	1'919,76
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x6 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni , non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi rispondenti alle norme: CEI 20 -13 - CEI UN EL 35382 (Costruzione e requisiti); CEI EN 60332-1-2 (Propagazione fiamma); CEI EN 60332-3-24 (Propagazione incendio); CEI EN 502 67-2-1 (Emissione gas); CE I EN 61034-2 (Emissione fumi); CEI 20 -37/4-0 (Indice di tossicità); 201 4/ 35/UE (Direttiva Bassa Tensione); 2011/ 65/CE Direttiva RoHS; dotati con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI Cat 1 - Impianto Elettrico da Quadro Generale Piano terra a Quadri Ufficio							
	A R I P O R T A R E							18'689,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'689,63
	BCDE *(lung.=6+15+15+15) da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ NORD SN	3,00	51,00			153,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ NORD	3,00	40,00			120,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ NORD DX	3,00	35,00			105,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ CENTRO	3,00	25,00			75,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ DX	3,00	20,00			60,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ SN	3,00	20,00			60,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL PIANO TERRA DX	3,00	21,00			63,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL PIANO TERRA SN	3,00	21,00			63,00		
	SOMMANO m					759,00	7,78	5'905,02
13 / 13 ZCAV42 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x4 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi rispondenti alle norme: CEI 20 -13 - CEI UN EL 35382 (Costruzione e requisiti); CEI EN 60332-1-2 (Propagazione fiamma); CEI EN 60332-3-24 (Propagazione incendio); CEI EN 502 67-2-1 (Emissione gas); CE I EN 61034-2 (Emissione fumi); CEI 20 -37/4-0 (Indice di tossicità); 201/ 4/ 35/UE (Direttiva Bassa Tensione); 2011/ 65/CE Direttiva RoHS; dotati con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI Cat 1 - Impianto Elettrico Dorsale FM Bagni Sud Dorsale FM Bagni Nord Dorsale FM Corridoi Nord Dorsale FM Corridoi Sud	3,00 3,00 3,00 3,00	7,00 29,00 20,00 17,00			21,00 87,00 60,00 51,00		
	SOMMANO m					219,00	7,15	1'565,85
14 / 14 ZCAV41 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x2,5 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi rispondenti alle norme: CEI 20 -13 - CEI UN EL 35382 (Costruzione e requisiti); CEI EN 60332-1-2 (Propagazione fiamma); CEI EN 60332-3-24 (Propagazione incendio); CEI EN 502 67-2-1 (Emissione gas); CE I EN 61034-2 (Emissione fumi); CEI 20 -37/4-0 (Indice di tossicità); 201/ 4/ 35/UE (Direttiva Bassa Tensione); 2011/ 65/CE Direttiva RoHS; dotati con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI Cat 1 - Impianto Elettrico Dorsale Linea Luci Corridoi e Bagni Nord Dorsale Linea Luci Corridoi e Bagni Sud	3,00 3,00	33,00 33,00			99,00 99,00		
	A R I P O R T A R E					198,00		26'160,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					198,00		26'160,50
	SOMMANO m					198,00	6,07	1'201,86
15 / 15 ZCAV40 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x1,5 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi rispondenti alle norme: CEI 20 -13 - CEI UN EL 35382 (Costruzione e requisiti); CEI EN 60332-1-2 (Propagazione fiamma); CEI EN 60332-3-24 (Propagazione incendio); CEI EN 502 67-2-1 (Emissione gas); CEI EN 61034-2 (Emissione fumi); CEI 20 -37/4-0 (Indice di tossicità); 201 4/ 35/UE (Direttiva Bassa Tensione); 2011/ 65/CE Direttiva RoHS; dotati con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI Cat 1 - Impianto Elettrico Dorsale Sicurezza Nord Dorsale Sicurezza Sud	2,00 2,00	33,00 17,00			66,00 34,00		
	SOMMANO m					100,00	4,81	481,00
16 / 16 ZQ01.1 23/06/2017	Fornitura e sostituzione interruttori di un quadretto elettrico Ufficio da incasso o da parete in materiale termoplastico autoestinguente con coperchio bianco e portello fumé da 12 moduli DIN contenente i seguenti interruttori: un interruttore bipolare magnetotermico differenziale In20A, PI 4,5 kA, Idn 0,03A, come generale; un interruttore bipolare magnetotermico In 16 A, PI 4,5 kA, per la linea prese; un interruttore bipolare magnetotermico In 10 A, PI 4,5 kA, per la linea luci; un interruttore bipolare magnetotermico In 6A, PI 4,5kA come riserva; cablato, compreso ogni onere per darlo finito, conforme alle norme CEI EN 61439 comprese oneri per opere murarie. Cat 1 - Impianto Elettrico Uffici Piano Primo Uffici Piano Terra					17,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	293,48	5'282,64
17 / 17 Zcan03 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un metro di canale 50x20, in pvc, a doppio scomparto, Minicanale con coperchio standard e funzioni portacavie porta apparecchi, realizzato in PVC rigido non propagante la fiamma, idoneo per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085. Canalina completa di componenti ed accessori per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei. Elementi rettilinei dotati di separatori interni di protezione che permettono la segregazione dei circuiti fino a tre scomparti; coperchio smontabile solo con attrezzo (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8). Componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale. Scatole di derivazione con setti separatori							
	A R I P O R T A R E							33'126,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'126,00
	<p>amovibili su due livelli. Scatole porta apparecchi con profondità 50-53 mm per alloggiamento dei frutti di rete. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40.</p> <p>Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 2 Joule.</p> <p>Compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete compreso fissaggio in opera a perfetta regola d'arte come da particolari costruttivi.</p> <p>Cat 1 - Impianto Elettrico</p> <p>Piano Primo Uffici</p> <p>Piano Terra Uffici</p>					75,00 11,00		
	SOMMANO m					86,00	10,26	882,36
18 / 18 Z11 21/02/2017	<p>Fornitura e posa in opera di un Quadretto Prese per Postazione Ufficio, come da particolari costruttivi, completo di interruttore MGt 2x10A n.2 prese unel p30 10/16A, n.2 prese bipasso 10/16, n.3 Prese dati RJ45, n.2 prese USB, sottotraccia (comprese le tracce e il ripristino) entro tubazione in PVC flessibile o a parete in canale a due/tre scomparti o in tubazione rigida sino a IP 65, realizzato con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mm2, sino alla cassetta di derivazione, cavo Categoria 7 UTP, supporto in resina, entro scatola incassata o a parete, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Tutto compreso tubazioni, conduttori, punto presa, tasselli per il fissaggio, staffe sino alla scatola di derivazione o quadretto elettrico di piano, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI.</p> <p>Cat 1 - Impianto Elettrico</p> <p>Prese postazioni primo piano</p> <p>Prese postazioni Piano Terra</p>					19,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	368,75	9'956,25
19 / 19 Z11.1 23/06/2017	<p>Fornitura e posa in opera di un Quadretto Prese per postazione Stampante, come da particolari costruttivi, completo di interruttore MGt 2x10A n.4 prese unel p30 10/16A, n.2 Prese dati RJ45, sottotraccia (comprese le tracce e il ripristino) entro tubazione in PVC flessibile o a parete in canale a due/tre scomparti o in tubazione rigida sino a IP 65, realizzato con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mm2, sino alla cassetta di derivazione, cavo Categoria 7 UTP, supporto in resina, entro scatola incassata o a parete, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Tutto compreso tubazioni, conduttori, punto presa, tasselli per il fissaggio, staffe sino alla scatola di derivazione o quadretto elettrico di piano, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI.</p> <p>Cat 1 - Impianto Elettrico</p> <p>Piano Primo Stampanti</p> <p>Piano Terra Stampanti</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	305,50	1'222,00
20 / 20	Fornitura e posa in opera di un Quadretto Prese							
	A R I P O R T A R E							45'186,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'186,61
Z11.2 23/06/2017	Generico, come da particolari costruttivi, completo di interruttore MGt 2x10A n.5 prese unel P30 10/16A, sottotraccia (comprese le tracce e il ripristino) entro tubazione in PVC flessibile o a parete in canale a due/tre scomparti o in tubazione rigida sino a IP 65, realizzato con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mm2, sino alla cassetta di derivazione, supporto in resina, entro scatola incassata o a parete, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Tutto compreso tubazioni, conduttori, punto presa, tasselli per il fissaggio, staffe sino alla scatola di derivazione o quadretto elettrico di piano, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. Cat 1 - Impianto Elettrico Locale Rack Piano Primo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	368,75	1'106,25
21 / 21 Z10.1 23/06/2017	Sostituzione di supporto, placca e presa esistente con nuovi supporto, placca e Presa 10/16 bipasso e UNEL P30, compresa verifica della realizzazione ed eventuale integrazione di tubazione in PVC flessibile o a parete in canale o in tubazione rigida sino a IP 65, realizzato con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, ovvero FS17 - 450/750 V, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, sezione 2,5mm2, costituito da presa 10/16A-Unel P30 su supporto in resina, entro scatola incassata o a parete da tre moduli, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compreso eventuali tubazioni, eventuali conduttori, punto presa, tasselli per il fissaggio, staffe sino alla scatola di derivazione o quadretto elettrico di piano/riferimento, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. Cat 1 - Impianto Elettrico Piano Primo Piano Secondo					29,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	28,47	939,51
22 / 22 ZI_Terra_01 29/06/2017	Ripristino Impianto di terra collegamento all'impianto dispersore condominiale ed esecuzione Equipotenziale Principale, supplementare e realizzazione Collettori di terra compreso il collegamento delle condutture dell'acqua, con riferimento ai particolari costruttivi, le prove e misure di terra e quanto necessario per rendere l'opera funzionale e conforme alle norme CEI Cat 1 - Impianto Elettrico Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	531,30	531,30
23 / 23 Z50.2 29/08/2017	Fornitura e posa in opera di un UPS da 3kVA autonomia 9 min Pn=2400kW, tensione nominale ingresso 230V (100-300V) 50/60Hz cosfi 0,98, Uscita 230V+-2%, sovraccarico sino a 150% per 10 secondi; collegamenti 4xIEC320 C13 oltre morsetti; batterie sigillate al piombo acido senza manutenzione durata 3/5 anni; rendimento 92% Norme sicurezza IEC/N 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2; Compatibilità elettromagnetica IEC/EN 62040-2, AS62040.1; Marcatura CE compreso staffe							
	A R I P O R T A R E							47'763,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'763,67
	di fissaggio collegamenti e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. Cat 1 - Impianto Elettrico Alimentazione rete dati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	764,31	764,31
24 / 24 Z10 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un punto presa di corrente da 10/16A tipo bipasso e UNEL P30 sottotraccia (comprese le tracce e il ripristino) entro tubazione in PVC flessibile o a parete in canale o in tubazione rigida sino a IP 65, realizzato con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, ovvero FS17 - 450/750 V, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, sezione 2,5mm2, costituito da presa 10/16A su supporto in resina, entro scatola incassata o a parete da tre moduli, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Tutto compreso tubazioni, conduttori, punto presa, tasselli per il fissaggio, staffe sino alla scatola di derivazione o quadretto elettrico di piano, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. Cat 1 - Impianto Elettrico Piano Primo Piano Terra					9,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	44,91	718,56
25 / 25 Z01.1 23/06/2017	Sostituzione di supporto e placca, comando di un punto luce interrotto semplice esistente, sino a IP 65, compresa verifica della realizzazione ed eventuale integrazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, ovvero FS17 - 450/750 V, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, sezione 1,5mm2, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare su supporto in resina, entro scatola incassata o a parete da tre moduli, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compreso eventuali tubazioni di adeguamento, punto comando, eventuali conduttori, tasselli, staffe, sino alla scatola di derivazione o quadretto elettrico di piano/riferimento, i collegamenti e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. Cat 1 - Impianto Elettrico Ufficio Piano Primo Ufficio Piano Terra					20,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	28,47	768,69
26 / 26 Z01 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un punto luce interrotto semplice, sottotraccia entro tubazione in PVC flessibile o a parete in canale o in tubazione rigida sino a IP 65, realizzato con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, ovvero FS17 - 450/750 V, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, sezione 1,5mm2, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare su supporto in resina, entro scatola incassata o a parete da tre moduli, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Tutto compreso tubazioni, punto comando, conduttori, tasselli, staffe, sino alla scatola di							
	A R I P O R T A R E							50'015,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'015,23
	derivazione o quadretto elettrico di piano, i collegamenti e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. Cat 1 - Impianto Elettrico Piano Primo Bagni Piano Terra Bagni					8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	41,12	493,44
27 / 27 ZILL10 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante MINICONFORT LED, U 80000h, 5200lm, 4000K CRI>=80, IP20 a Plafone da installare nel controsoffitto Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliestere. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR<16 : valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. LED Tecnologia LED di ultima generazione 2600/5200lm - 4000K - CRI>80 vita utile 80.000h L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Fattore di potenza: >= 0,9 compreso i collegamenti ed il fissaggio a soffitto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed installata a regola d'arte. Cat 1 - Impianto Elettrico Illuminazione Corridoi Piano Primo Ulliminazione Corridoi Piano Terra	10,00 4,00			2,000 2,000	20,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	354,20	9'917,60
28 / 28 ZILL10.1 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED PANNEL, URG <19, Secondo le norme EN 12464; 80000h, 4000K - 4300lm - CRI=80 - 29W, da installarsi entro il controsoffitto, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. Fattore di potenza: =0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). compreso i collegamenti ed il fissaggio a soffitto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed installata a regola d'arte. Cat 1 - Impianto Elettrico Piano Primo Ufficio 3 Piano Terra Uffici					2,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	404,80	4'048,00
29 / 29 ZILL11 23/06/2017	Compenso a corpo per lo smontaggio di un corpo illuminante SAMES Victor da uffici attuali a nuovi uffici cablata, completa di fusibile e lampade marchio IMQ e marcatura CE Cat 1 - Impianto Elettrico Uffici Piano Primo NORD Uffici Piano Primo SUD					17,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	110,06	2'751,50
30 / 30 ZILL12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante GLOBO a LED 14W 4000K IP65 IK08; CORPO:							
	A R I P O R T A R E							67'225,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'225,77
23/06/2017	<p>A semincasso in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.</p> <p>DIFFUSORE: In polycarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico. Passacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12).</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In doppio isolamento; LED white: 14W - 4000K - 1500;</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente</p> <p>Cat 1 - Impianto Elettrico</p> <p>Bagni Piano Primo Nord</p> <p>Bagni Piano Primo SUD</p> <p>Locale ufficio n.13</p> <p>Bagni Piano Terra</p> <p>Locale Quadri Piano Terra</p> <p>Disimpegno Piano Terra</p>					4,00		
						2,00		
						1,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	105,00	1'155,00
31 / 31 ZILL01 23/06/2017	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza con lampada da 18W autonomia 3h, grado di protezione IP65, classe II d'isolamento completo di eventuale pittogramma adesivo con indicazioni appropriate per la via di esodo compresa quota parte di dorsale "luci di sicurezza" avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.</p> <p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinitura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.</p> <p>RIFLETTORE: In polycarbonato colore bianco.</p> <p>PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm<sup>2</sup> rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm<sup>2</sup>.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Led di ispezione di serie.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC.</p> <p>Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.</p> <p>EMERGENZA S.E. (solo emergenza): In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza si accende, evitando così inconvenienti dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione.</p> <p>L'autonomia è di 180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.</p> <p>compreso i collegamenti ed il fissaggio a soffitto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed</p>							
	A R I P O R T A R E							68'380,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							68'380,77
	installata a regola d'arte. Cat 1 - Impianto Elettrico Corridoio Piano Primo NORD Corridoio Piano Primo SUD Piano Terra Corridoi Disimpegno Locale Consegna ENEL					7,00 3,00 2,00 2,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					15,00	258,70	3'880,50
32 / 32 Z40 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante per segnalazione dai locali bagni disabili, come da particolari costruttivi, compreso pulsante a tirante, seganalazione ottico acustica, pulsante di reset esterno al locale supporti, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori, e scatola per posa sottotraccia o a parete collegata a regola d'arte al sistema di segnalazione, compreso la tubazione sino al posto di diramazione principale. Cat 1 - Impianto Elettrico Bagni disabili					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	87,92	87,92
	<b>Impianto Telefonico (Cat 2)</b>							
33 / 33 Zcan02 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un metro di canale 40x17, in pvc, a uno scomparto, Minicanale con coperchio standard e funzioni portacavie porta apparecchi, realizzato in PVC rigido non propagante la fiamma, idoneo per installazioni a parete e soffitto di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo la norma EN 50085. Canalina completa di componenti ed accessori per ridurre al minimo lavorazioni e adattamenti in opera e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei. Elementi rettilinei dotati di separatori interni di protezione che permettono la segregazione dei circuiti fino a tre scomparti; coperchio smontabile solo con attrezzo (idoneità all'installazione in ambiente aperto al pubblico secondo la norma CEI 64-8). Componenti con aggancio a scatto sul corpo del canale. Scatole di derivazione con setti separatori amovibili su due livelli. Scatole porta apparecchi con profondità 50-53 mm per alloggiamento dei frutti di rete. Grado di protezione assicurato dall'involucro (secondo la norma EN 60529): IP40. Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 2 Joule. Compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete compreso fissaggio in opera a perfetta regola d'arte come da particolari costruttivi. Cat 2 - Impianto Telefonico Per collegamento dati piano primo Per colleganmento dati piano terra					19,00 16,00		
	<b>SOMMANO m</b>					35,00	9,67	338,45
34 / 37 ZTel_01 07/07/2017	Compenso per la fornitura di un router centralino telefonico per almeno 35 telefoni PBX VOIP Avente le seguenti caratteristiche:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'687,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'687,64
	PROTOCOLLI SUPPORTATI: Gestione protocollo SIP RFC 3261; Supporto dispositivi SIP; Supporto ISDN e linee analogiche con Media Gateway; Supporto derivati analogici con Media Gateway; Supporto Fax T.38; GSM media gateway; Gestione codifica del segnale vocale; Supporto operatori VoIP e PSTN (RTG); Codec audio: G.711a, G.711u, G.729A, G.729B, G.722; Codec video: H.263, H.264p, H.264 GESTIONE CHIAMATE E CONTATTI: Chiamata Audio, Video; Visualizzazione nome chiamante; Generazione CLI per chiamante verso l'esterno; Riconoscimento CLIP su linea analogica; Trasporto toni DTMF; Trasferimento chiamate cieco/assistito; Ritorno dal trasferimento; Inoltro chiamate su occupato/non risposta; Selezione passante, con inoltro di tono occupato; Prenotazione chiamata; Callback Avviso seconda chiamata Pickup per utente, gruppo; Registrazione chiamata Direttore/segretaria IVR grafico; Gestione file audio Gestione interruttori e tabelle orari Rubriche locali e condivise Importazione contatti e utenti da MSSQL, MySQL, LDAP, Google, Exchange Server, Outlook, CSV, Active Directory CDR avanzato; Statistiche chiamate Gruppi di risposta, gestione di strategie; Gestione code di chiamate; Gestione SLA Conferenza Musica su attesa Accesso ai numeri di emergenza DDI, DISA Casella vocale LCR (least call routing) dinamico Possibilità del blocco del traffico uscente e/o entrante Gestione gruppi ACL (controllo dei accessi) Possibilità di passare una chiamata attiva da un dispositivo a un altro Selezione abbreviata (per utenti / contatti della rubrica). STRUMENTI DI ADMIN/GESTIONE DELLA SICUREZZA DEL SISTEMA: Interfaccia di amministrazione basata su web, accessibile tramite browser (Windows, Linux, Mac OS X) Failover / redundancy / Load share integrato Server LDAP; Server NTP; Server DHCP; SNMP SBC integrato Backup manuale e schedulato; Download e ripristino di configurazione Sicurezza TLS/SRTP; SIP Trunks over TCP Intelligent Bandwidth Management Gestione restrizioni per amministratori Hardware / Virtuale / Cloud PBX Auto configurazione dei dispositivi Wildix (autoprovisioning) Piani di numerazione avanzati (Dialplan) Aggiornamento sistema Aggiornamento firmware dispositivi Multi utente; Multi sede Gestione della rete dei PBX Sopravvivenza locale e remota Piani di numerazione (Dialplan) separati per ogni PBX nella rete Sincronizzazione utenti, gruppi di risposta, gruppi ACL fra PBX appartenenti alla stessa rete SMTP client integrato Strumenti di diagnostica e debug locale/remoto Tecnologia Anti SIP-ALG Archiviazione dati su USB (Messaggi vocali), Cifs/ Windows Share/Samba/NFS Fax / SMS server; Gestione Fax2Mail, Fax2SMS STUN / NAT / Firewall traversal (RFC 3489) Diagnostica di avvio; Diagnostica stato network link LED: LAN, WAN, POWER Difesa da attacchi di tipo Denial of Service (DoS) Accesso LAN e WAN; SSH console; SEGNALAZIONE CHIAMATE: SIP, in-band info e rfc2833; RTP Proxy Fax over IP (ITU_T: T4, T30, T38, V17, V21, V27 ter, V29). FUNZIONALITA' DI UC E COLLABORATION E INTEGRATIONI Conferenza WebRTC (chat, audio, video, condivisione schermo, registrazione, condivisione link) Instant Messaging; File Transfer Condivisione schermo; Controllo Remoto Componente CTI							
	A R I P O R T A R E							72'687,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'687,64
	<p>accessibile tramite browser Accesso ai contatti remoti e locali Posto Operatore Integrazione TAPI Supporto URI per click to call Google single sign on APP per iOS e Android Stato presenza sincronizzato su tutti dispositivi Integrazione con applicazioni web (CRM,ERP, Fias/ Fidelio).</p> <p>INTERFACCIE:</p> <p>4 x 10/100/1000 BaseT RJ45 porte Ethernet; 2 porte USB 2.0; 1 interfaccia Console RS-232 19200 bits/s.</p> <p>CONDIZIONI AMBIENTALI E DIMENSIONI (5°C - 40°C) funzionamento; (5°C - 60°C) stoccaggio 5% - 90% umidità relativa senza condensa 430 x 46,2 x 250 mm, Rack 1U; peso: 3200 g.</p> <p>ALIMENTAZIONE E CONSUMO:</p> <p>Alimentatore interno 220V Consumo: stato idle 10W; stato full power 25W; Normative sicurezza: UL 60950; CSA 22; Certificazione CE e RoHS</p> <p>DIMENSIONI SISTEMA</p> <p>da 8 a 5 000 utenti registrati su unico sistema da 4 a 600 chiamate simultanee</p> <p>Compreso COnfigurazione, Fissaggio collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera completa funzionante con l'utilizzo degli interni della Sede</p> <p>Cat 2 - Impianto Telefonico</p> <p>Centralino Telefonico</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	2'072,07	2'072,07
35 / 38 ZTel_02 07/07/2017	<p>Compenso per la fornitura e posa in opera, compresa la configurazione, di un telefono VOIP avente le seguenti caratteristiche minime Display 132*64 LCD; 2 x Porte 10/100; Rubrica telefonica PBX a banda larga HD; Max 4 tasti BLF; PoE IEEE 802.3af; Cronologia delle chiamate in linea; Tasto rapido DND; Visual / Audio BLF</p> <p>Notifica vocale; compreso configurazione</p> <p>Cat 2 - Impianto Telefonico</p> <p>Postazioni Piano Primo</p> <p>Postazioni Piano Terra</p>					19,00 8,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					27,00	321,09	8'669,43
	<b>Rete Dati (Cat 3)</b>							
36 / 34 ZCAVUTP_01 29/06/2017	<p>Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat. VI con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI</p> <p>Cat 3 - Rete Dati</p> <p>N.prese (120) per dist. media 15m *(par.ug.=120*15)</p>	1800,00				1'800,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'800,00	5,82	10'476,00
37 / 35 ZDati_01 21/02/2017	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro dati a parete da 19", per cablaggio strutturato, sino a 9 unità rack, dim.600x500x400mm, con porta frontale in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e al fondo e serratura di sicurezza, colore grigio chiaro RAL7035 con grado di protezione IP20 - IK 08 completo di sistema a sei prese standard tedesco con interruttore magnetotermico ( 1,5 unità rack), Pannelli di permutazione di 24 connettori RJ45 CAT. 6, piastra</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							93'905,14



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							93'905,14
	di appoggio, pannello ingresso cavi, targhette identificative compresa l'installazione di uno switch a 32 Porte e 4 ingressi FO, fornito dall'ENAS, 32 bretelle per il collegamento degli ingressi e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante ed eseguita a regola d'arte conformemente alle norme di settore. Cat 3 - Rete Dati Sala Rack					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	1'606,55	1'606,55
38 / 36 ZDati_02 23/06/2017	Compenso a corpo per lo spostamento di un Quadro dati 19" per cablaggio strutturato completo di HUB e switch 24 porte e patch panel dagli attuali uffici di via Mameli ai nuovi secondo le specifiche di progetto compreso lo scollegamento e il ricollegamento nei nuovi uffici. Cat 3 - Rete Dati Uffici Primo Piano Uffici Primo Terra					2,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	132,83	398,49
	<b>Rimozione Impianti elettrici vecchi uffici (Cat 5)</b>							
39 / 40 ZSmant_uff_01 21/02/2017	Compenso a corpo per il ripristino dell'impianto elettrico degli uffici di via Mameli non più utilizzati consistente nella disinstallazione dei corpi illuminanti e nell'eliminazione dei gruppi presa quadri elettrici per riportarlo allo stato originale. Cat 5 - Rimozione Impianti elettrici vecchi uffici Uffici via Mameli 88					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	2'029,06	4'058,12
	<b>OS28-Impianto Condizionamento (SpCat 2) Impianto Condizionamento (Cat 4)</b>							
40 / 39 Zcan04 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un metro di canale per impianto di condizionamento 120x75, realizzato in PVC autoestinguente, antiurto e resistente ai raggi UV. Estetica come da particolari costruttivi adatta al profilo degli split. Fondo del canale dotato di fianchi asimmetrici per l'inserimento dei tubi. Sistema di asolatura sul fondo del canale per il fissaggio del fascio di tubi in rame e l'installazione del circuito di scarico condensa con la pendenza necessaria nei tratti orizzontali, mantenendo il canale dritto Passaggio a muro e giunto coperchio dotati di perforature che permettono la fuoriuscita della guaina di scarico condensa dal canale uno scomparto compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio in opera a perfetta regola d'arte. Cat 4 - Impianto Condizionamento Impianto condizionamento: Nord sx *(lung.=13+13+3) Nord *(lung.=13+13+3) Nord dx *(lung.=11+5+5) centro *(lung.=9+3+3) Sud dx *(lung.=9+12) Sud sn *(lung.=5+8) piano terra dx *(lung.=13+13+14)					29,00 29,00 21,00 15,00 21,00 13,00 40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					168,00		99'968,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168,00		99'968,30
41 / 41 ZCDZ01 21/02/2017	piano terra sn *(lung.=13+13+7)		33,00			33,00		
	SOMMANO m					201,00	19,73	3'965,73
	Fornitura e posa in opera di n.1 unità di condizionamento esterna "TRIAL" per alimentazione contemporanea di tre unità interne, compresa installazione delle staffe di fissaggio, nolo cestello o sistema equivalente, rimozione ed eliminazione precedenti installazioni, collegamenti alle tubazioni liquido e gas e collegamenti elettrici dal quadro elettrico in cavo FG7OM1, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, collegamento e realizzazione dello scarico di condensa verso i pluviali, collaudo verifica e certificazioni, conforme ali elaborati grafici di progetto, avente i seguenti dati tecnici minimi: SEER 5,92; SCOP (stagione più calda)4,63; SCOP (stagione media) 3,8; capacità di raffreddamento nominale kW7,65; capacità di riscaldamento nominale stagione calda kW 5,97; capacità di riscaldamento nominale stagione ,media kW 5,75; livello potenza sonora dB(A) 69; Refrigerante R410A; portata d'aria m3/h 3500 dislivello max unità interna m 10 peso (netto/lordo)kg 52,7/56,1; Cat 4 - Impianto Condizionamento Uffici Piano Primo Uffici Piano Terra					4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'346,58	14'079,48
42 / 42 ZCDZ02 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di n.1 unità di condizionamento esterna "DUAL" per alimentazione contemporanea di due unità interne, compresa installazione delle staffe di fissaggio, nolo cestello o sistema equivalente, rimozione ed eliminazione precedenti installazioni, collegamenti alle tubazioni liquido e gas e collegamenti elettrici dal quadro elettrico in cavo FG7OM1, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11,collegamento e realizzazione dello scarico di condensa verso i pluviali, collaudo verifica e certificazioni, conforme ali elaborati grafici di progetto, avente i seguenti dati tecnici minimi: SEER 5,60; SCOP (stagione più calda)4,15; SCOP (stagione media) 3,8; capacità di raffreddamento nominale kW 5,03; capacità di riscaldamento nominale stagione calda kW 4,56; capacità di riscaldamento nominale stagione media kW4,43; livello potenza sonora dB(A) 64,8; Refrigerante R410A; portata d'aria m3/h 2100; dislivello max unità interna m 15; peso (netto/lordo)kg 36/39; Cat 4 - Impianto Condizionamento Piano Primo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'714,08	3'428,16
43 / 43 ZCDZ04 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di n.1 unità di condizionamento Interna 9000btu compreso fissaggio, rimozione ed eliminazione precedenti installazioni, collegamenti alle tubazioni liquido e gas, collegamenti elettrici con l'unità esterna in cavo FG7OM1 ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, da 4 mm2, collegamento scarico di condensa, collaudo, verifica e certificazioni, avente i							
	A R I P O R T A R E							121'441,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'441,67
	seguenti dati tecnici minimi: livello potenza sonora dB(A) 23/28/32/38; Refrigerante R410A; portata d'aria unità interna m 3/ h 622; scarico condensa unità interna; diametro tubo del liquido pollici 1/4"; diametro tubo del gas pollici 3/8"; lunghezza max collegamenti m 25; dislivello max unità interna m 10; peso unità interna (netto/lordo) kg 7,2/9,5; Cat 4 - Impianto Condizionamento Trial1 Trial2 Trial3 Trial4 DUAL 5 Trial7 (PT) DUAL 6 TRIAL 8 (PT)					3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	695,75	13'915,00
44 / 44 ZCDZ05 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di n.1 unità di condizionamento Interna 12000btu, compreso fissaggio, rimozione ed eliminazione precedenti installazioni, collegamenti alle tubazioni liquido e gas, collegamenti elettrici con l'unità esterna in cavo FG7OM1 ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, da 4 mm2, collegamento scarico di condensa, collaudo, verifica e certificazioni, avente i seguenti dati tecnici minimi: livello potenza sonora dB(A) 25/31/40/44; Refrigerante R410A; portata d'aria m3/h 771; scarico condensa unità interna; diametro tubo del liquido pollici 1/4"; diametro tubo del gas pollici 3/8"; lunghezza max collegamenti m 25; dislivello max unità interna m 10; peso unità interna (netto/lordo) kg 7,2/9,5; Cat 4 - Impianto Condizionamento DUAL 5 TRIAL 8					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	910,80	1'821,60
45 / 45 ZTub_Rame_ 1/ 4 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di tubazione entro canala- tubazione sottotraccia di tubo di rame 1/4" per gas refrigeranti compatibili con il rame come R 407 e R 410A, prodotti conformemente alla e norme EN 12735-1 e -2 e rispondenti alle normative ASTM B280. Avente le seguenti caratteristiche: Lega: Rame Cu-DHP 99,90 min. Dimensioni e tolleranze: secondo la norma UNI EN 12735-1 Residuo totale: < 38 mg/m² Stato fisico: Ricotto (R 220 ) Ottima resistenza alla corrosione Idoneo per i nuovi GAS R 407 C e R 410 A Caratteristiche del rivestimento: Rivestimento in polietilene espanso (PE) Realizzato secondo le prescrizioni della L. 10/91 Spessore isolamento: circa. 7 - 9 mm circa Resistenza al fuoco: autoestinguente secondo certificazione M1 Marcatura: a laser ogni metro Inodore e atossico senza impiego di CFC Conduttività termica a 40° C = < 0,040 W/m. K Densità media: kg/m3 30 ca.							
	A R I P O R T A R E							137'178,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'178,27
	Temperatura d'esercizio: - 70° C + 110° C.Compresi gli sfridi, le scorte, i giunti i collegamenti alle macchine interne ed esterne, le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Cat 4 - Impianto Condizionamento Tubazione Unità Interna-Esterna fase liquida * (par.ug.=22*10)	220,00				220,00		
	SOMMANO m					220,00	6,96	1'531,20
46 / 46 ZTub_Rame_ 3/ 8 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di tubazione entro canala- tubazione sottotraccia di tubo di rame 3/8" per gas refrigeranti compatibili con il rame come R 407 e R 410A, prodotti conformemente alla e norme EN 12735-1 e -2 e rispondenti alle normative ASTM B280. Avente le seguenti caratteristiche: Lega: Rame Cu-DHP 99,90 min. Dimensioni e tolleranze: secondo la norma UNI EN 12735-1 Residuo totale: < 38 mg/m² Stato fisico: Ricotto (R 220 ) Ottima resistenza alla corrosione Idoneo per i nuovi GAS R 407 C e R 410 A Caratteristiche del rivestimento: Rivestimento in polietilene espanso (PE) Realizzato secondo le prescrizioni della L. 10/91 Spessore isolamento: circa. 7 - 9 mm circa Resistenza al fuoco: autoestinguente secondo certificazione M1 Marcatura: a laser ogni metro Inodore e atossico senza impiego di CFC Conduttività termica a 40° C = < 0,040 W/m. K Densità media: kg/m3 30 ca. Temperatura d'esercizio: - 70° C + 110° C.Compresi gli sfridi, le scorte, i giunti i collegamenti alle macchine interne ed esterne, le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Cat 4 - Impianto Condizionamento Tubazione Unità Interna-Esterna fase gas					220,00		
	SOMMANO m					220,00	8,23	1'810,60
47 / 47 ZPompa_CO ndensa 29/08/2017	Fornitura e posa in opera di pompa per condensa delle unità interne di condizionamento avente le seguenti caratteristiche: portata 18l/h, tensione di alimentazione 100/230Vac 50 Hz, Contatto di allarme, Dimensioni Copo pompante 104x49x46 mm, dimensione galleggiante 86x40x45, compreso il fissaggio i collegamenti idrici ed elettrici e , verso lo scarico dei bagni consistente nella realizzazione del collettore di collegamento degli scarichi di condensa da 5 a 6 ingressi, ill sifone e quant'altro necessario per rendere l'opera completa, funzionante realizzata a regola d'arte. Cat 4 - Impianto Condizionamento Unità interne piano primo lato nord Unità interne piano primo lato sud Unità interne piano terra					7,00 6,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					19,00	72,74	1'382,06
48 / 48 ZTub_PE_C DZ_01 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di tubazione Ø 18 in Polietilene PE ANTI UVA A BASSA DENSITÀ DOTATO DI MANICOTTO Ø 16 / 18 OGNI 50 cm per raccolta condensa impianto di condizionamento in opera entro canale predisposto, compresi gli							
	A R I P O R T A R E							141'902,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'902,13
49 / 49 ZTub_COnde nsa 07/07/2017	sfridi, le scorte, i giunti e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. Cat 4 - Impianto Condizionamento Condensa Unità Interne *(par.ug.=17*24)	408,00				408,00	3,67	1'497,36
	SOMMANO m					408,00		
	<b>OS3_Impianto Idrico_Sanitario (SpCat 3)</b>							
	Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento della condensa delle unità interne (5-6), verso lo scarico dei bagni consistente nella realizzazione del collettore di collegamento degli scarichi di condensa da 5 a 6 ingressi, ill sifone e il collegamento allo scarico del servizio igienico compresa l'installazione delle pompe ausiliarie per le unità interne per superare i dislivelli imposti dalle travi, compreso qualsiasi onere per rendere l'opera completa, funzionante realizzata a regola d'arte. Cat 4 - Impianto Condizionamento COndensa Piano Primo COndensa Piano Terra					2,50 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,50	683,10	2'390,85
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							145'790,34
	<b>T O T A L E   euro</b>							145'790,34
	----- -----<							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Impianto Elettrico Distribuzione Principale (SbCat 1)</b>							
1 / 1 ZQ00 20/06/2017	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico CONSEGNA ENERGIA in materiale termoplastico, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 55, >=48 moduli din, chiusura ... tensione collegamenti all'UPS compensato a parte, scaricatori completo funzionante come da schemi unifilari di progetto. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Principale Quadro Consegna ENEL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'302,95	1'302,95
2 / 3 ZQ00.2 20/06/2017	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico Generale Piano Primo in materiale termoplastico, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 55, >=120 moduli din, chiu ... on porta 485 per il monitoraggio delle grandezze elettriche completo funzionante come da schemi unifilari di progetto. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Principale Quadro Piano Primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'136,55	4'136,55
3 / 4 ZQ01 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un quadretto elettrico Ufficio da incasso o da parete in materiale termoplastico autoestinguente con coperchio bianco e portello fumé da 12 moduli DIN ... a; cablato, compreso ogni onere per darlo finito, conforme alle norme CEI EN 61439 comprese oneri per opere murarie . SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Principale Uffici Nuovi Piano Primo Uffici Nuovi Terra					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	531,30	2'656,50
4 / 5 ZQ02 30/08/2017	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico RACK_UPS da incasso o da parete in materiale termoplastico autoestinguente con coperchio bianco e portello fumé da 12 moduli DIN c ... RACK cablato, compreso ogni onere per darlo finito, conforme alle norme CEI EN 61439 comprese oneri per opere murarie. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Principale Quadro locale rack					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	657,80	657,80
5 / 6	Fornitura e posa in opera di un metro di canale							
	A R I P O R T A R E							8'753,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'753,80
Zcan01 23/06/2017	200x80, completa di setto separatore, come da particolari costruttivi, in pvc realizzata in PVC rigido non propagante la fiamma, i ... in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Principale Cavidotti Piano Primo NORD DX Cavidotti Piano Primo NORD SN Cavidotti Piano Primo SUD SN Cavidotti Piano Primo SUD DX Cavidotti PIANO Terra dx Cavidotti PIANO Terra sn					35,00 35,00 15,00 15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO m					130,00	23,16	3'010,80
6 / 7 Z10.2 29/08/2017	Fornitura e posa in opera di un pulsante di sgancio a rottura di vetro con doppio contatto NA e NC, sottotraccia entro tubazione in PVC flessibile o a parete in canale o in tubaz ... taffe sino al quadro da sganciare e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Principale Pulsanti di sgancio piano primo Pulsanti di sgancio piano terra					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	139,66	698,30
7 / 8 Z50.1 29/08/2017	Fornitura e posa in opera di un UPS da 1kVA autonomia 10 min Pn=800kW, tensione nominale ingresso 230V (100-300V) 50/60Hz cosfi 0,98,Uscita 230V+-2%, sovraccarico sino a 150% per ... staffe di fissaggio collegamenti e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Principale Alimentazione bobine di minima tensione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	383,93	383,93
8 / 9 ZCAV46 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x25tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isolat ... nterrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Principale Da Contatore ad Avvanquadro	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					6,00	10,12	60,72
9 / 10 ZCAV45 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x16 mm2 tipo FG7M/FG7OM1 0,6/1 kV, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia,							
	A R I P O R T A R E							12'907,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'907,55
	iso ... nterrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Pirncipale Da avanquadro a Q. Generale Piano Primo Da avanquadro a Q. Generale Piano Terra	5,00 5,00	16,00 6,00			80,00 30,00		
	SOMMANO m					110,00	9,49	1'043,90
10 / 11 ZCAV44 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x10 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, is ... nterrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Pirncipale da Quadro Generale Piano Primo a dorsale quadretti Uffici nord sn da Quadro Generale Piano Primo a dorsale quadretti Uffici nord dx da Quadro Generale Piano Primo a dorsale quadretti Uffici sud	3,00 3,00 3,00	33,00 33,00 10,00			99,00 99,00 30,00		
	SOMMANO m					228,00	8,42	1'919,76
11 / 16 ZQ01.1 23/06/2017	Fornitura e sostituzione interruttori di un quadretto elettrico Ufficio da incasso o da parete in materiale termoplastico autoestinguente con coperchio bianco e portello fumé da ... serva; cablato, compreso ogni onere per darlo finito, conforme alle norme CEI EN 61439 comprese oneri per opere murarie. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Pirncipale Uffici Piano Primo Uffici Piano Terra					17,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	293,48	5'282,64
12 / 22 ZI_Terra_01 29/06/2017	Ripristino Impianto di terra collegamento all'impianto dispersore condominiale ed esecuzione Equipotenziale Principale, supplementare e realizzazione Collettori di terra compres ... ri costruttivi, le prove e misure di terra e quanto necessario per rendere l'opera funzionale e conforme alle norme CEI SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 1 - Impianto Elettrico Distribuzione Pirncipale Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	531,30	531,30
	<b>Impianto Elettrico Illuminazione-Segnalazione (SbCat 2)</b>							
13 / 2	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico							
	A R I P O R T A R E							21'685,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'685,15
ZQ00.1 20/06/2017	Generale Piano Terra in materiale termoplastico, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 55 >=72 moduli din, chiuso ... on porta 485 per il monitoraggio delle grandezze elettriche completo funzionante come da schemi unifilari di progetto. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione-Segnalazione Quadro Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'818,42	2'818,42
14 / 14 ZCAV41 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x2,5 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, is ... nterrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione-Segnalazione Dorsale Linea Luci Corridoi e Bagni Nord Dorsale Linea Luci Corridoi e Bagni Sud	3,00 3,00	33,00 33,00			99,00 99,00		
	SOMMANO m					198,00	6,07	1'201,86
15 / 15 ZCAV40 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x1,5 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, is ... interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione-Segnalazione Dorsale Sicurezza Nord Dorsale Sicurezza Sud	2,00 2,00	33,00 17,00			66,00 34,00		
	SOMMANO m					100,00	4,81	481,00
16 / 26 Z01 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un punto luce interrotto semplice, sottotraccia entro tubazione in PVC flessibile o a parete in canale o in tubazione rigida sino a IP 65, realizzato c ... elettrico di piano, i collegamenti e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione-Segnalazione Piano Primo Bagni Piano Terra Bagni					8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	41,12	493,44
17 / 27 ZILL10 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante MINICONFORT LED, U 80000h, 5200lm, 4000K CRI>=80, IP20 a Plafone da installare nel controsoffitto Corpo: In lamiera di acciaio ... amenti ed il fissaggio a soffitto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed installata a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							26'679,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'679,87
18 / 28 ZILL10.1 23/06/2017	SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione- Segnalazione Illuminazione Corridoi Piano Primo Ulliminazione Corridoi Piano Terra	10,00 4,00			2,000 2,000	20,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	354,20	9'917,60
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED PANNEL, URG <19, Secondo le norme EN 12464; 80000h, 4000K - 4300lm - CRI=80 - 29W, da installarsi entro il controsoffitto, ... egamenti ed il fissaggio a soffitto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed installata a regola d'arte. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione- Segnalazione Piano Primo Ufficio 3 Piano Terra Uffici					2,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	404,80	4'048,00
19 / 29 ZILL11 23/06/2017	Compenso a corpo per lo smontaggio di un corpo illuminante SAMES Victor da uffici attuali a nuovi uffici cablata, completa di fusibile e lampade marchio IMQ e marcatura CE SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione- Segnalazione Uffici Piano Primo NORD Uffici Piano Primo SUD					17,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	110,06	2'751,50
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante GLOBO a LED 14W 4000K IP65 IK08; CORPO: A semincasso in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai rag ... amabili. In doppio isolamento; LED white: 14W - 4000K - 1500; Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione- Segnalazione Bagni Piano Primo Nord Bagni Piano Primo SUD Locale ufficio n.13 Bagni Piano Terra Locale Quadri Piano Terra Disimpegno Piano Terra					4,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	105,00	1'155,00
21 / 31 ZILL01 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza con lampada da 18W autonomia 3h, grado di protezione IP65, classe II d'isolamento completo di eventuale pitt ... enti ed il fissaggio a soffitto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed installata a regola d'arte. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione- Segnalazione							
	A R I P O R T A R E							44'551,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'551,97
22 / 32 Z40 21/02/2017	Corridoio Piano Primo NORD					7,00		
	Corridoio Piano Primo SUD					3,00		
	Piano Terra Corridoi					2,00		
	Disimpegno					2,00		
	Locale Consegna ENEL					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					15,00	258,70	3'880,50
22 / 32 Z40 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante per segnalazione dai locali bagni disabili, come da particolari costruttivi, compreso pulsante a tirante, seganalazione ottico acust ... collegata a regola d'arte al sistema di segnalazione, compreso la tubazione sino al posto di diramazione principale.							
	SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia							
	Cat 1 - Impianto Elettrico							
	SbCat 2 - Impianto Elettrico Illuminazione-Segnalazione					1,00		
	Bagni disabili							
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	87,92	87,92
23 / 12 ZCAV43 23/06/2017	<b>Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice (SbCat 3)</b>							
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x6 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, isol ... nterrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI							
	SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia							
	Cat 1 - Impianto Elettrico							
	SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice da Quadro Generale Piano terra a Quadri Ufficio BCDE *(lung.=6+15+15+15)	3,00	51,00			153,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ NORD SN	3,00	40,00			120,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ NORD	3,00	35,00			105,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ NORD DX	3,00	25,00			75,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL CDZ CENTRO	3,00	20,00			60,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a DUAL SUD DX	3,00	20,00			60,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a DUAL SUD SN	3,00	20,00			60,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL PIANO TERRA DX	3,00	21,00			63,00		
	da Quadro Generale Piano PRIMO a TRIAL PIANO TERRA SN	3,00	21,00			63,00		
	<b>SOMMANO m</b>					759,00	7,78	5'905,02
24 / 13 ZCAV42 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 1x4 mm2 tipo FG7M/FG7OM11 0,6/1 kV, ovvero FG16OM16 - 0,6/1 kV, comunque rispondente ai NUOVI CAVI CPR UE305/11, Cavo per energia, iso ... nterrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI							
	SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia							
	Cat 1 - Impianto Elettrico							
	SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Dorsale FM Bagni Sud	3,00	7,00			21,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					21,00		54'425,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		54'425,41
	Dorsale FM Bagni Nord	3,00	29,00			87,00		
	Dorsale FM Corridoi Nord	3,00	20,00			60,00		
	Dorsale FM Corridoi Sud	3,00	17,00			51,00		
	SOMMANO m					219,00	7,15	1'565,85
25 / 17 Zcan03 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un metro di canale 50x20, in pvc, a doppio scomparto, Minicanale con coperchio standard e funzioni portacavie porta apparecchi, realizzato in PVC rigi ... a Norme CEI installata a parete compreso fissaggio in opera a perfetta regola d'arte come da particolari costruttivi. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Piano Primo Uffici Piano Terra Uffici					75,00 11,00		
	SOMMANO m					86,00	10,26	882,36
26 / 18 Z11 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di un Quadretto Prese per Postazione Ufficio, come da particolari costruttivi, completo di interruttore MGt 2x10A n.2 prese unel p30 10/16A, n.2 prese bip ... ne o quadretto elettrico di piano, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Prese postazioni primo piano Prese postazioni Piano Terra					19,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	368,75	9'956,25
27 / 19 Z11.1 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un Quadretto Prese per postazione Stampante, come da particolari costruttivi, completo di interruttore MGt 2x10A n.4 prese unel p30 10/16A, n.2 Prese ... ne o quadretto elettrico di piano, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Piano Primo Stampanti Piano Terra Stampanti					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	305,50	1'222,00
28 / 20 Z11.2 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un Quadretto Prese Generico, come da particolari costruttivi, completo di interruttore MGt 2x10A n.5 prese unel P30 10/16A, sottotraccia (comprese le ... ne o quadretto elettrico di piano, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Locale Rack Piano Primo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	368,75	1'106,25
29 / 21 Z10.1 23/06/2017	Sostituzione di supporto, placca e presa esistente con nuovi supporto, placca e Presa 10/16 bipasso e UNEL P30, compresa verifica della realizzazione ed							
	A R I P O R T A R E							69'158,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'158,12
30 / 23 Z50.2 29/08/2017	eventuale integrazione di ... elettrico di piano/ riferimento, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Piano Primo Piano Secondo					29,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	28,47	939,51
	Fornitura e posa in opera di un UPS da 3kVA autonomia 9 min Pn=2400kW, tensione nominale ingresso 230V (100-300V) 50/60Hz cosfi 0,98, Uscita 230V+-2%, sovraccarico sino a 150% per ... staffe di fissaggio collegamenti e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Alimentazione rete dati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	764,31	764,31
31 / 24 Z10 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un punto presa di corrente da 10/16A tipo bipasso e UNEL P30 sottotraccia (comprese le tracce e il ripristino) entro tubazione in PVC flessibile o a ... ne o quadretto elettrico di piano, e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Piano Primo Piano Terra					9,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	44,91	718,56
	Sostituzione di supporto e placca, comando di un punto luce interrotto semplice esistente, sino a IP 65, compresa verifica della realizzazione ed eventuale integrazione con condu ... i piano/riferimento, i collegamenti e quant'altro per darlo finito, funzionante, completo, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 1 - Impianto Elettrico SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Ufficio Piano Primo Ufficio Piano Terra					20,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	28,47	768,69
33 / 40 ZSmant_uff_ 01 21/02/2017	Compenso a corpo per il ripristino dell'impianto elettrico degli uffici di via Mameli non più utilizzati consistente nella disinstallazione dei corpi illuminanti e nell'eliminazione dei gruppi presa quadri elettrici per riportarlo allo stato originale. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 5 - Rimozione Impianti elettrici vecchi uffici SbCat 3 - Impianto Elettrico Prese- Forza Motrice Uffici via Mameli 88					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'029,06	4'058,12
	A R I P O R T A R E							76'407,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'407,31
	<b>Impianto Rete Dati-Telefonico (SbCat 4)</b>							
34 / 33 Zcan02 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un metro di canale 40x17, in pvc, a uno scomparto, Minicanale con coperchio standard e funzioni portacavie porta apparecchi, realizzato in PVC rigido ... a Norme CEI installata a parete compreso fissaggio in opera a perfetta regola d'arte come da particolari costruttivi. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 2 - Impianto Telefonico SbCat 4 - Impianto Rete Dati-Telefonico Per collegamento dati piano primo Per collegamento dati piano terra					19,00 16,00		
	SOMMANO m					35,00	9,67	338,45
35 / 34 ZCAVUTP_01 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat. VI con marchio IMQ. In opera entro cavidotti interrati predisposti, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 3 - Rete Dati SbCat 4 - Impianto Rete Dati-Telefonico N.prese (120) per dist. media 15m *(par.ug.=120*15)	1800,00				1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	5,82	10'476,00
36 / 35 ZDati_01 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di Quadro dati a parete da 19", per cablaggio strutturato, sino a 9 unità rack, dim.600x500x400mm, con porta frontale in vetro temperato bombato e con s ... t'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante ed eseguita a regola d'arte conformemente alle norme di settore. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 3 - Rete Dati SbCat 4 - Impianto Rete Dati-Telefonico Sala Rack					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'606,55	1'606,55
37 / 36 ZDati_02 23/06/2017	Compenso a corpo per lo spostamento di un Quadro dati 19" per cablaggio strutturato completo di HUB e switch 24 porte e patch pannel dagli attuali uffici di via Mameli ai nuovi secondo le specifiche di progetto compreso lo scollegamento e il ricollegamento nei nuovi uffici. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 3 - Rete Dati SbCat 4 - Impianto Rete Dati-Telefonico Uffici Primo Piano Uffici Primo Terra					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	132,83	398,49
38 / 37 ZTel_01 07/07/2017	Compenso per la fornitura di un router centralino telefonico per almeno 35 telefoni PBX VOIP Avente le seguenti caratteristiche: PROTOCOLLI SUPPORTATI: Gestione protocollo SIP ... menti e quant'altro necessario per dare l'opera completa funzionante con l'utilizzo degli interni della Sede Principale. SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 2 - Impianto Telefonico							
	A R I P O R T A R E							89'226,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							89'226,80
	SbCat 4 - Impianto Rete Dati-Telefonico Centralino Telefonico					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	2'072,07	2'072,07
	<b>Impianto Telefonico (SbCat 5)</b>							
39 / 38 ZTel_02 07/07/2017	Compenso per la fornitura e posa in opera, compresa la configurazione, di un telefono VOIP avente le seguenti caratteristiche minime Display 132*64 LCD; 2 x Porte 10/100; Rubrica t ... Cronologia delle chiamate in linea; Tasto rapido DND; Visual / Audio BLF Notifica vocale; compreso configurazione SpCat 1 - OS30-Impianti Elettrico, Dati, Telefonia Cat 2 - Impianto Telefonico SbCat 5 - Impianto Telefonico Postazioni Piano Primo Postazioni Piano Terra					19,00 8,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					27,00	321,09	8'669,43
	<b>Impianto di Condizionamento (SbCat 6)</b>							
40 / 39 Zcan04 23/06/2017	Fornitura e posa in opera di un metro di canale per impianto di condizionamento 120x75, realizzato in PVC autoestinguente, antiurto e resistente ai raggi UV. Estetica come da part ... in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento Impianto condizionamento: Nord sx *(lung.=13+13+3) Nord *(lung.=13+13+3) Nord dx *(lung.=11+5+5) centro *(lung.=9+3+3) Sud dx *(lung.=9+12) Sud sn *(lung.=5+8) piano terra dx *(lung.=13+13+14) piano terra sn *(lung.=13+13+7)		29,00 29,00 21,00 15,00 21,00 13,00 40,00 33,00			29,00 29,00 21,00 15,00 21,00 13,00 40,00 33,00		
	<b>SOMMANO m</b>					201,00	19,73	3'965,73
41 / 41 ZCDZ01 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di n.1 unità di condizionamento esterna "TRIAL" per alimentazione contemporanea di tre unità interne, compresa installazione delle staffe di fissaggio, no ... 69; Refrigerante R410A; portata d'aria m3/h 3500 dislivello max unità interna m 10 peso (netto/lordo)kg 52,7/56,1; SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento Uffici Piano Primo Uffici Piano Terra					4,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					6,00	2'346,58	14'079,48
42 / 42 ZCDZ02 21/02/2017	Fornitura e posa in opera di n.1 unità di condizionamento esterna "DUAL" per alimentazione contemporanea di due unità interne, compresa installazione delle staffe di fissaggio, nol ... (A) 64,8;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							118'013,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'013,51
43 / 43 ZCDZ04 23/06/2017	Refrigerante R410A; portata d'aria m3/h 2100; dislivello max unità interna m 15; peso (netto/ lordo)kg 36/39; SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento Piano Primo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'714,08	3'428,16
	Fornitura e posa in opera di n.1 unità di condizionamento Interna 9000btu compreso fissaggio, rimozione ed eliminazione precedenti installazioni, collegamenti alle tubazioni liqu ... 8"; lunghezza max collegamenti m 25; dislivello max unità interna m 10; peso unità interna (netto/lordo) kg 7,2/9,5; SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento Trial1 Trial2 Trial3 Trial4 DUAL 5 Trial7 (PT) DUAL 6 TRIAL 8 (PT)					3,00 3,00 3,00 3,00 1,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	695,75	13'915,00
	Fornitura e posa in opera di n.1 unità di condizionamento Interna 12000btu, compreso fissaggio, rimozione ed eliminazione precedenti installazioni, collegamenti alle tubazioni li ... 8"; lunghezza max collegamenti m 25; dislivello max unità interna m 10; peso unità interna (netto/lordo) kg 7,2/9,5; SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento DUAL 5 TRIAL 8					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	910,80	1'821,60
	Fornitura e posa in opera di tubazione entro canala- tubazione sottotraccia di tubo di rame 1/4" per gas refrigeranti compatibili con il rame come R 407 e R 410A, prodotti confo ... lle macchine interne ed esterne, le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento Tubazione Unità Interna-Esterna fase liquida * (par.ug.=22*10)	220,00				220,00		
	SOMMANO m					220,00	6,96	1'531,20
	Fornitura e posa in opera di tubazione entro canala- tubazione sottotraccia di tubo di rame 3/8" per gas refrigeranti compatibili con il rame come R 407 e R 410A, prodotti confo ... e macchine interne ed esterne, le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento							
	A R I P O R T A R E							138'709,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'709,47
	Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento Tubazione Unità Interna-Esterna fase gas					220,00		
	SOMMANO m					220,00	8,23	1'810,60
47 / 47 ZPompa_CO ndensa 29/08/2017	Fornitura e posa in opera di pompa per condensa delle unità interne di condizionamento avente le seguenti caratteristiche: portata 18l/h, tensione di alimentazione 100/230Vac 50 Hz ... a 6 ingressi, ill sifone e quant'altro necessario per rendere l'opera completa, funzionante realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento Unità interne piano primo lato nord Unità interne piano primo lato sud Unità interne piano terra					7,00 6,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					19,00	72,74	1'382,06
48 / 48 ZTub_PE_C DZ_01 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di tubazione Ø 18 in Polietilene PE ANTI UVA A BASSA DENSITÀ DOTATO DI MANICOTTO Ø 16 / 18 OGNI 50 cm per raccolta condensa impianto di condizionamento i ... i sfridi, le scorte, i giunti e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte. SpCat 2 - OS28-Impianto Condizionamento Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento Condensa Unità Interne *(par.ug.=17*24)	408,00				408,00		
	SOMMANO m					408,00	3,67	1'497,36
49 / 49 ZTub_COnde nsa 07/07/2017	Fornitura e posa in opera di sistema di smaltimento della condensa delle unità interne (5-6), verso lo scarico dei bagni consistente nella realizzazione del collettore di collegame ... elli imposti dalle travi, compreso qualsiasi onere per rendere l'opera completa, funzionante realizzata a regola d'arte. SpCat 3 - OS3_Impianto Idrico_Sanitario Cat 4 - Impianto Condizionamento SbCat 6 - Impianto di Condizionamento COndensa Piano Primo COndensa Piano Terra					2,50 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,50	683,10	2'390,85
	Parziale LAVORI A CORPO euro							145'790,34
	T O T A L E   euro							145'790,34
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A   R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]