



## COMUNE DI MAROSTICA

Provincia di Vicenza

Via L. Tempesta, 17 36063 MAROSTICA (VI)

C.F. 82000830248 P.IVA 00255650244

LAVORO

### REALIZZAZIONE DELLA SEDE DELLA PROTEZIONE CIVILE **2° STRALCIO PALAZZINA PER SERVIZI**

PROGETTO  
ARCHITETTONICO



FRANCESCA FURLANETTO architetto  
Borgo Cattanei 39 31048 San Biagio di Callalta (Tv)  
P.IVA 03533870261 - Tel. 348 3049386 - archeduemila@gmail.com

PROGETTO  
IMPIANTO TERMICO



FARINA ENGINEERING s.r.l.  
Via Motton 59 36061 Bassano del Grappa (Vi)  
P.IVA 02897680241 - Tel. 0424510048 - info@farinaengineering.com



ALLEGATO

# E<sub>2</sub>

### **PROGETTO ESECUTIVO**

Computo Metrico Estimativo Impianti elettrici e speciali  
**COMPUTO DI GARA**

DATA

settembre 2016

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (SpCat 1) DISTRIBUZIONE ESTERNA (Cat 1) IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)</b>				
1 / 1 IMP_T01-M	<b>SEZIONATORE DI TERRA</b> "Morsetto sezionatore di terra costituito da morsetto per il sezionamento dei conduttori di terra dal dispersore (possibilità di poter misurare la resistenza della messa a terra). Supporto in nylon rinforzato con fibra di vetro e piastra per attacco a muro 150x45 mm in acciaio zincato e passivato. Barra in rame da 40 mmq e morsetti in ottone per conduttori tondi o corde. Incluso incidenza accessori di fissaggio e completamento per l'installazione e il funzionamento dell'opera a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:  Morsetto sezionatore di terra."				
	SOMMANO...	n	1,00		
			1,00	22,32	22,32
2 / 2 M.01.39.06	<b>LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.</b> LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA COLLEGAMENTO AD IMPIANTO ESTERNO				
	SOMMANO...	m	16,00		
			16,00	3,78	60,48
	<b>QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)</b>				
3 / 3 R-MD.A	<b>REVISIONE, INTEGRAZIONE E MODIFICA QUADRO ELETTRICO PUNTO CONSEGNA ENERGIA</b> Verifica, integrazione, revisione e modifica quadro elettrico esistente, intervento secondo quanto riportato nell'elaborato di progetto e/o secondo le indicazioni della D.LL.. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - integrazione con interruttori previsti negli elaborati; - rimozione e successivo riposizionamento delle apparecchiature esistenti da recuperare; - rimozione apparecchiatura da sostituire; - cablaggi interni (ove richiesto); - identificazione dei vari circuiti di potenza e di comando e il riporto sulla morsettieria di appoggio (dove presente) - applicazione serratura a chiave (ove richiesto); - verifica e aggiornamento etichettatura/signatura interruttori di comando/protezione; - ricertificazione del quadro con applicazione della targa indicante costruttore, norme di riferimento, tipo di quadro, data di fabbricazione e/o revisione, dati tecnici(tensione, frequenza, corrente nominale, corrente di corto circuito di breve durata); - capicorda, fascette, terminali,ecc.; - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viterie, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi; - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni; Incluso nel prezzo ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	co	1,00		
			1,00	285,66	285,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>				368,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				1'312,06
5 / 5 M.01.43.01	<p style="text-align: center;"><b>PALAZZINA UFFICI (Cat 2)</b> <b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 1)</b></p> <p><b>NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale</b> NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	n	1,00		
			1,00	70,11	70,11
6 / 6 M.01.05.01	<p><b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq</b> COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	n	2,00		
			2,00	30,08	60,16
7 / 7 QE-S_Q.G- UF 02	<p><b>QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)</b></p> <p><b>QUADRO ELETTRICO GENERALE PALAZZINA UFFICI - Q.G-UF 02</b> Fornitura e posa in opera quadro elettrico di zona per distribuzione luce e F.M., costituito da armadio metallico o cassetta metallica/PVC, grado di protezione minimo IP55, tipo Schenider Prisma Plus o similare, rispondente alla norma CEI 17/13 e/o 23-51, dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature previste negli elaborati grafici, corrispondente, completo di</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'442,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				1'442,33
8 / 8 QE-S_Q.U- PP 02.2	<p>porta trasparente con guarnizione di tenuta e serratura, piastre coprisettore, barratura in rame preforata per distribuzione interna, profilati DIN per il montaggio delle apparecchiature modulari, morsettiere, capicorda, collarini numerici, targhette indicatrici, accessori vari, per dare il tutto finito in opera funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte, compresa una scorta per ampliamenti futuri pari al 20%, compresi accessori di montaggio ed allacciamento alle linee elettriche.</p> <p>Le dimensioni indicate negli schemi si intendono minime. Devono essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa.</p> <p>Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificano cambiamenti e modifiche all'impianto.</p>				
	SOMMANO...	co	1,00		
			1,00	1'415,61	1'415,61
	<b>QUADRO ELETTRICO UFFICI PIANO PRIMO - Q.U-P 02.2</b>				
	idem c.s. ...e modifiche all'impianto.				
			1,00		
	SOMMANO...	co	1,00	391,60	391,60
	<b>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 3)</b>				
9 / 9 M.01.39.04	<p><b>LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq.</b></p> <p>LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d.;</li> <li>- collari di identificazione numerati;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>LINEA CENTRALINO PIANO PRIMO</p>				
			36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	1,54	55,44
	<b>DISTRIBUZIONE TERMINALE (SbCat 4)</b>				
10 / 10 PL_107	<p><b>DERIVAZIONE PUNTO LUCE DA DORSALE DA DORSALE DI ALIMENTAZIONE.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di derivazione da dorsale di alimentazione. Esecuzione derivazione per linea elettrica trifase sia in cavo multipolare che a conduttori singoli unipolari, di qualsiasi formazione e sezione, da eseguirsi all'interno del pozzetto di derivazione e/o all'interno della cassetta di connessione punto luce a palo classe II, sino al corpo illuminante. Derivazione realizzata con accessori tipo burdy o con morsetti in rame tipo crimpit entro apposita muffola a tenuta stagna.</p> <p>compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione c.s.d.</li> <li>- linea di alimentazione sia in cavo multipolare che a conduttori singoli unipolari, di qualsiasi formazione e sezione;</li> <li>- contracassa dell'apparecchio illuminante definito dalla committenze e/o direzione lavori;</li> <li>- accessori di fissaggio e completamento nonchè quanto necessario per l'installazione e la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>PIANO TERRA - ESTERNI</p>				
			5,00		
	SOMMANO...	n	5,00	27,00	135,00
11 / 11 M.01.45.01	<p><b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto</b></p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i</li> </ul>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'439,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				3'439,98
	percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO				
	SOMMANO...	n	3,00 10,00 <hr/> 13,00	54,87	713,31
12 / 12 M.01.45.06	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo</b> idem c.s. ...a regola d'arte. PIANO TERRA - CORRIDOIO PIANO PRIMO - CORRIDOIO		1,00 1,00 <hr/> 2,00	92,20	184,40
	SOMMANO...	n	2,00		
13 / 13 M.01.45.07	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo</b> idem c.s. ...a regola d'arte. PIANO TERRA - INTERNI PIANO PRIMO - SALA OPERATIVA PIANO PRIMO		3,00 10,00 6,00 <hr/> 19,00	21,44	407,36
	SOMMANO...	n	19,00		
14 / 14 M.01.45.08	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</b> idem c.s. ...a regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO		4,00 5,00 <hr/> 9,00	52,23	470,07
	SOMMANO...	n	9,00		
15 / 15 M.01.45.09	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto</b> idem c.s. ...a regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO		3,00 3,00 <hr/> 6,00	33,49	200,94
	SOMMANO...	n	6,00		
16 / 16 M.01.45.11	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A</b> idem c.s. ...a regola d'arte. PIANO TERRA		4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		4,00		5'416,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		4,00		5'416,06
17 / 17 M.01.45.12	PIANO PRIMO  SOMMANO...	n	7,00 11,00	62,65	689,15
	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A</b> idem c.s. ...a regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO		3,00 6,00		
	SOMMANO...	n	9,00	62,70	564,30
18 / 18 M.01.47.21	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto comando Elettroserratura</b> Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n	2,00	36,81	73,62
19 / 19 M.01.47.22	<b>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura</b> idem c.s. ...a regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO PORTONCINO INGRESSO PEDONALE ESTERNO		1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	n	3,00	28,85	86,55
20 / 20 FE.MC001	<b>MINICOLONNE MONOFACCIALI COMPLETE</b> Fornitura e posa in opera di Minicolonna monofacciale tipo Biticino art. 129211, o equivalente, completa di accessori d'installazione. Corpo, coperchio in alluminio, finitura "alluminio naturale". Cuffie di finitura e testata terminale in resina colore grigio chiaro. Compreso supporto INTERLINK OFFICE da 4 posti per installazione comandi/prese. SALA OPERATIVA PIANO PRIMO		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	170,53	170,53
21 / 21 FE.01.01.06. NP	<b>ALLACCIAMENTO MOTORE/IMPIANTO Trifase da 11.1 a 15 kW/380V+T</b> ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'000,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				7'000,21
	<p>flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- connessioni ed allacciamenti;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</p> <p>- si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;</p> <p>- interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;</p> <p>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte</p> <p>UNITA' ESTERNA VRV</p>		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	92,00	92,00
22 / 22 PA-C-M.01	<p><b>PUNTO ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO UTENZA MONOFASE FINO A 3Kw.</b></p> <p>Punto allacciamento - collegamento utenza (apparecchiatura quotata a parte), costituito principalmente da tubazioni in PVC di tipo flessibile pesante o rigido a marchio IMQ diametro minimo 20mm, poste in opera a vista/incassate, complete di cassette di derivazione in PVC a vista/incassate per distribuzione e derivazione, conduttori per fase/i neutro e protezione, cavi di segnalazione e comando tipo N07V-K o FG7OR, muniti di contrassegno IMQ e colorazione, dal quadro elettrico dedicato secondo le schede tecnico di installazione, assistenza al montaggio. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento taratura e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte.</p> <p>UNITA' ESTERNA/INTERNA POMPA DI CALORE PER ACS</p> <p>RADIATORE ELETTRICO</p> <p>FAN COIL - PIANO TERRA</p> <p>FAN COIL - PIANO PRIMO</p> <p>BOILER - CENTRALE TERMICA</p>		2,00		
	SOMMANO...	n	15,00	33,00	495,00
23 / 23 PA-M.15	<p><b>PUNTO ALIMENTAZIONE - COLLEGAMENTO ASPIRATORE (aspiratore quantificato a parte).</b></p> <p>Punto allacciamento - collegamento utenza (apparecchiatura quotata a parte),</p> <p>Comprendente:</p> <p>- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)R con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati;</p> <p>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.;</p> <p>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</p> <p>- connessioni ed allacciamenti;</p> <p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</p> <p>- si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore;</p> <p>- interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo;</p> <p>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte;</p> <p>Punto allacciamento - collegamento aspiratore (aspiratore quantificato a parte).</p> <p>BAGNI PIANO PRIMO</p>		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	26,04	52,08
24 / 24 PA- M.ASP.01	<p><b>ASPIRATORE ELICOIDALE/CENTRIFUGO PER BAGNI CIECHI.</b></p> <p>Aspiratore elicoidale/centrifugo per bagni ciechi. Aspiratore centrifugo/elicoidale per bagni/locali ciechi da muro/a scomparsa per espulsione in condotto di ventilazione con timer di comando spegnimento tipo Vortice, o equivalente. Alimentazione 220V-50Hz, assorbimento 0,22A, 1740 g/ minuto, 165mc/h, classe di isolamento II, timer per programmazione. Accensione automatica, con spegnimento temporizzato, da comando accensione del punto luce installato nello stesso locale</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'639,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				7'639,29
	dell'aspiratore. Prezzo per fornitura e posa in opera: Aspiratore centrifugo.  Aspiratore centrifugo. BAGNI PIANO PRIMO		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	91,14	182,28
25 / 25 PA-C-M.02	<b>PUNTO ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO UTENZA ASCENSORE</b> Punto allacciamento - collegamento utenza (apparecchiatura quotata a parte), costituito principalmente da tubazioni in PVC di tipo flessibile pesante o rigido a marchio IMQ diametro minimo 20mm, poste in opera a vista/incassate, complete di cassette di derivazione in PVC a vista/incassate per distribuzione e derivazione, conduttori per fase/i neutro e protezione, cavi di segnalazione e comando tipo N07V-K o FG7OR, muniti di contrassegno IMQ e colorazione, dal quadro elettrico dedicato secondo le schede tecnico di installazione, assistenza al montaggio. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento taratura e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	48,11	48,11
26 / 26 PR.G-M	<b>PREDISPOSIZIONE GENERIC A CON SCATOLA MODULARE DA 3/6 POSTI</b> Predisposizione generica comprendente tubazioni in pvc poste in opera sotto intonaco e/o sotto pavimento di tipo pesante a marchio IMQ, diametro minimo 16mm, scatola portafrutti in materiale plastico autoestinguente, supporto in resina, n°3/6 copriforo, placca standard compresa. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:  Predisposizione generica con scatola modulare da 3/6 posti. PIANO TERRA - PREDISPOSIZIONE SPOGLIATOI PIANO TERRA PIANO PRIMO		12,00 5,00 15,00		
	SOMMANO...	n	32,00	14,50	464,00
27 / 27 PRV	<b>PREDISPOSIZIONE GENERIC A ESECUZIONE A VISTA IP55</b> Fornitura e posa in opera di predisposizione generica esecuzione a vista IP55. Predisposizione generica in esecuzione a vista comprendente: tubazioni in pvc poste in opera a vista a parete e/o soffitto fino al punto di installazione della scatola da esterno, complete di raccorderia tale da garantire un grado di protezione minimo pari a IP55, cassette di derivazione da esterno per distribuzione principale e secondaria, scatola a 3 posti, telaio, grado di protezione a portello chiuso IP55. Quota parte dorsale di distribuzione costituita da tubazioni e cassette di derivazione. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento taratura e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. PONTE RADIO - PARETE ESTERNA		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	18,00	18,00
28 / 28 PR.Ga-M	<b>PREDISPOSIZIONE GENERIC A (SOLO TUBAZIONE).</b> Punto utenza per completamento impianto elettrico (predisposizione collegamento apparecchio antintrusione/antincendio) comprendente tubazioni in pvc poste in opera sotto intonaco e/o sotto pavimento di tipo pesante a marchio IMQ, diametro minimo 16mm, quota parte cassette di derivazione da incasso per distribuzione principale e secondaria. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera:  Predisposizione generica (solo tubazione). PIANO TERRA - PREDISPOSIZIONE SPOGLIATOI PIANO TERRA - PREDISPOSIZIONE FAN COIL SPOGLIATOI PIANO PRIMO - PREDISPOSIZIONE SPECCHI		9,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	n	13,00	11,00	143,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				8'494,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				8'494,68
29 / 29 PL-07-M.01	<p style="text-align: center;"><b>APPARECCHI ILLUMINANTI (SbCat 6)</b></p> <p><b>PLAFONIERA LED A PLAFONE IN PVC 2x24W TIPO 3FILIPPI ART. 58594, O EQUIVALENTE</b>                      Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA LED A PLAFONE IN PVC 2x24W TIPO 3FILIPPI ART. 58594, O EQUIVALENTE                      ILLUMINOTECNICHE                      Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 7282 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR &lt;22 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 130 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 60°C), Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 60°C), Durata utile (L75/B10): 80000 h. (Tp 60°C), Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.                      MECCANICHE                      Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo. Dimensioni: 160x1270 mm, altezza 100 mm. Peso 3,1 kg. Grado di protezione IP65. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Resistenza meccanica IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Certificato TUV Rheinland-LGA per ambienti alimentari.                      ELETTRICHE                      Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,95, corrente costante in uscita, classe I. Potenza dell'apparecchio 56 W. ENEC - IMQ. Assil Quality. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.                      SORGENTE                      2 moduli LED lineari da 24W/840, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI &gt;80. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): 3.                      DOTAZIONE                      Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Compresi:                      - apparecchio come sopra descritto;                      - accessori di fissaggio per installazione a soffitto, parete o sospensione;                      - allacciamenti;                      - cablaggi interni;                      - accessori di accensione lampade;                      - lampade del tipo e potenza richiesta;                      - campionatura, prove illuminotecniche e montaggio provvisorio in cantiere per verifica della D.LL;                      Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.                      PIANO TERRA - CUCINA</p>				
	SOMMANO...	n	4,00	4,00	130,36
30 / 30 PL-08-M.01	<p><b>PLAFONIERA A PLAFONE IN POLICARBONATO TIPO LOMBARDO CLASS TONDA 260 54LED 1223 lm (18W), O EQUIVALENTE, SCHEMO OPALE</b>                      Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA A PLAFONE IN POLICARBONATO TIPO LOMBARDO CLASS TONDA 260 54LED 1223 lm (18W), O EQUIVALENTE, SCHEMO OPALE ART. per installazione a plafone o a parete.                      Catteristiche:                      Diffusore in policarbonato. Guarnizione in silicone; Base e anello in policarbonato;                      Predisposizione ingresso tubo rigido 16/20 mm; Chiusura/apertura diffusore senza utensili;                      LED natural white; a richiesta colorazione LED 3000K. Alimentazione diretta 220-240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471).                      Classe isolamento CL.II, Grado di protezione IP65 IK IK 10 20J xx9                      Tipo lampada 54 LED - 1950 lm 18W real lm 1223 Opale - Versione a led con alimentatore integrato</p> <p>Compresi:                      - apparecchio come sopra descritto;                      - accessori di fissaggio per installazione a soffitto, parete o sospensione;                      - allacciamenti;                      - cablaggi interni;</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				9'016,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				9'016,12
31 / 31 PL-05-M.01	<p>- accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta; - campionatura, prove illuminotecniche e montaggio provvisorio in cantiere per verifica della D.LL; Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>PLAFONIERA LED A PLAFONE/IN SOSPENSIONE 46W TIPO SYLVANIA START FLAT ART.0047441, O EQUIVALENTE</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio 46W incasso, plafone o in sospensione, superficie e sospensione corpo illuminante a LED, LED dello schermo piatto è perfetto per le applicazioni di illuminazione generale, Il peso leggero, finitura liscia tocco per l'installazione in sforzo per porre in soffitti, I vantaggi di un diffusore opale in PMMA, Disponibile in 600 x 600 millimetri o 625 x 625 millimetri, Anche la copertura della luce in tutto - macchie non scure o calde Inizia LED Flat Panel garantisce alta efficienza: 4,239lm (flusso luminoso degli apparecchi dalla versione 4.000 K), pari a 93lm / W (totale efficienza del sistema) Disponibile in bianco caldo (3000K) o bianco neutro (4.000 K) Efficienza energetica cambio elettronico incluso come standard Classe energetica: A ++, A +, A Lunga durata: 40.000 ore di vita al 70% della produzione originale L70 minima manutenzione richiesto con lunga durata di 40.000 ore La più recente tecnologia LED fornisce una soluzione a basso consumo energetico con costi di manutenzione ridotti ed energia</p> <p>Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio per installazione a soffitto, parete o sospensione; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta; - campionatura, prove illuminotecniche e montaggio provvisorio in cantiere per verifica della D.LL; Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. PIANO PRIMO - SALA OPERATIVA PIANO PRIMO - UFFICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	2,00 7,00 <hr/> 9,00	84,00	756,00
32 / 32 M.02.29.NP	<p><b>PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP40 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora</b> PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso ( con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	12,00 7,00 <hr/> 19,00	101,97	1'937,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>				11'709,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				11'709,55
	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plafoniera c.d.s.;</li> <li>- tubo fluorescente;</li> <li>- cablaggi interni;</li> <li>- allacciamento al punto luce;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p>		4,00 5,00		
	SOMMANO...	n	9,00	87,00	783,00
	<b>IMPIANTO TELFONICO-ELABORAZIONE DATI (SbCat 7)</b>				
33 / 33 M.12.07.NP	<p><b>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati</b> PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati;</li> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;</li> <li>- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.</li> <li>- scatole per frutto da incasso e/o stagna;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Punto telematico unico fonia - dati composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;</li> <li>- n°1 presa RJ45;</li> <li>- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</li> </ul> <p>Punto telematico doppio fonia - dati composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;</li> <li>- n°2 prese RJ45;</li> <li>- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</li> </ul> <p>Punto telematico triplo fonia - dati composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;</li> <li>- n°3 prese RJ45;</li> <li>- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</li> </ul> <p>PIANO PRIMO</p>		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	120,21	721,26
	<b>IMPIANTO CITOFONICO (SbCat 8)</b>				
34 / 34 M.07.01.01	<p><b>CITOFONO - POSTO ESTERNO</b> CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete;</li> </ul> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi;</li> <li>- collegamento di segnale con cavo multipolare;</li> <li>- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;</li> <li>- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;</li> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> </ul>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				13'213,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				13'213,81
35 / 35 M.07.01.02	<p>- oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>CITOFONO - ALIMENTATORE</b> CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature: - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi;</p> <p>Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	1,00 <hr/> 1,00	149,03	149,03
36 / 36 M.07.01.03	<p><b>CITOFONO- POSTO INTERNO</b> CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature: - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiere. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature.</p> <p>Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	1,00 <hr/> 1,00	261,10	261,10
37 / 37 PA-M.59	<p><b>PUNTO ALIMENTAZIONE - COLLEGAMENTO DISPOSITIVO ALLARME OTTICO-ACUSTICO RIPETIZIONE CHIMATA ESTERNA CITOFONO</b> Punto allacciamento - collegamento utenza (apparecchiatura COMPRESA), Comprendente: - realizzazione dei cablaggi elettrici necessari per l'interfacciamento con l'impianto citofonico; - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)R con</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	1,00 1,00 <hr/> 2,00	89,44	178,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>				13'802,82



