

# Comune di Provaglio d'Iseo

Via Europa, 5  
25050 Provaglio d'Iseo (BS)



PROGETTO/Project

## Manutenzione straordinaria per modifiche distributive Campus Provezze \_ Opere elettriche



Cat. **PROGETTO ESECUTIVO**

Ref. **Ing. Marzio Consoli**

CIG

CUP **C92B25003390004**

PROGETTISTI/Designers



**ProgettoB20 srl** società benefit

Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982  
www.progettob20.it

**Direttori Tecnici:**

Pietro Brianza ingegnere  
Luca Pietta architetto

**Sede legale:**

25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d  
t. +39 030 383398  
REA BS - 585894

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS



UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2018

**PROGETTAZIONE GENERALE:**

Pietro Brianza ingegnere

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:**

Luca Pietta architetto

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE E ANTINCENDIO:**

Giovanna Riina ingegnere

**PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA:**

Marco Bigni ingegnere

**COLLABORATORI:**

Alberto De Paul dottore  
Simone Coccoli dott. ingegnere

Tatiana Bovi ingegnere  
Pasqualina Clausi ingegnere

CONSULENZE SPECIALISTICHE

ELABORATO/Document

### Computo metrico estimatico

	ORDER	CATEGORY	BUILDING/AREA	SECTION	NUMBER	
Scale	-	<b>W26-272</b>	<b>P.E.</b>	-	<b>CME</b>	<b>C</b>
Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C	
	00	Emissione per verifica	15/04/2026	S.C.	P.B.	

File Rif: 01 Base Cartiglio sb\_Opere IMP.dwg

**Comune di Provezze  
Provincia di Brescia**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria per modifiche distributive Campus Provezze  
Opere Elettriche

**COMMITTENTE:** Comune di Provezze

Provaglio d'Iseo (BS) , 15/04/2026

**IL TECNICO**  
Luca Pietta architetto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CORPO A - PRIMARIA (SpCat 1) IMPIANTO ELETTRICO FM E LUCI (Cat 1)</b>							
1 / 28 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7409.Sb003. 0010.-	<b>TUBO LEGA FERROSA Ø25</b> OPERA: Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa.  CALATA TUBAZIONE ACCIAIO ZINCATO - OSCURANTI	12,00	10,00			120,00		
	SOMMANO 1 m					120,00	11,36	1'363,20
2 / 29 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0715.-	<b>CAVO FG16OM16 5X1.5</b> OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4/5P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa.  CAVO ALIMENTAZIONE OSCURANTI	12,00	20,00			240,00		
	SOMMANO 1 m					240,00	4,20	1'008,00
3 / 30 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0000.-	<b>DERIVAZIONE IMPIANTO - ALIMENTAZIONE DIRETTA MONOFASE</b> OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'371,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'371,20
	<p>alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm<sup>2</sup>] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm<sup>2</sup>] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p><b>ALIMENTAZIONE OSCURANTI</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					12,00		
						12,00	101,99	1'223,88
4 / 32 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8206.Za001. 1000.-	<p><b>PULSANTE PARALLELO COMANDO LUCE - INCASSO</b> OPERA: Pulsante, in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione da incasso. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. OP Pulsante, in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione da incasso. RM Derivazione d'impianto pulsante; geometria: in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo RM Derivazione d'impianto pulsante; geometria: in parallelo; funzione: comando di punto luce a relè; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'595,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'595,08
	<p>e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>PULSANTE COMANDO APERTURA OSCURANTI</p> <p style="text-align: right;">12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p> <p style="text-align: right;">12,00</p>						39,27	471,24
5 / 66 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0510.-	<p><b>DERIVAZIONE PUNTO LUCE DEVIATO - A VISTA</b> OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, deviato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, deviato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce deviato; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'066,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'066,32
	ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  COMANDO SALISCENDI OSCURANTI  SOMMANO 1 cad					12,00		
						12,00	87,77	1'053,24
6 / 76 LOM252.1E.0 2.070.0010	<b>RIMOZIONE PUNTO DI UTILIZZO</b> Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.  RIFACIMERNTO BAGNO  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	10,53	63,18
7 / 77 LOM252.1E.0 6.060.0130.b	<b>PLAFONIERA TONDA</b> Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm  NUOVO CORPO ILLUMINANTE BAGNO  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	158,19	158,19
8 / 78 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0250.-	<b>DERIVAZIONE PUNTO LUCE COMANDATO IN INCASSO</b> OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. Escluso: organo di comando sul quadro. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, comandato; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. Escluso: organo di comando sul quadro. SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'340,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'340,93
	<p>schacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce comandato; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. Escluso: organo di comando sul quadro SPECIFICHE TECNICHE: comandato dal quadro elettrico; per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Vedi voce n° 77 [cad 1.00]</p>					1,00		
	<b>SOMMANO 1 cad</b>					1,00	41,75	41,75
9 / 79 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8206.Za001. 0500.-	<p><b>PULSANTE DI CHIAMATA</b> OPERA: Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). OP Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). RM Derivazione d'impianto pulsante; funzione: chiamata campanello; impiego: derivazione d'impianto da incasso; tensione nominale [V] = 24. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco diffusori sonori; impiego: derivazione d'impianto da</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'382,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'382,68
	<p>incasso. Incluso: linea di alimentazione e fonìa; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullò). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo</p> <p><b>SPECIFICHE TECNICHE:</b> per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori, collegati a centrali di segnalazione allarme; per impianti di segnalazione o di comunicazione; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p><b>BAGNO</b></p>					1,00		
	<b>SOMMANO 1 cad</b>					1,00	156,01	156,01
10 / 80 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1005.-	<p><b>DERIVAZIONE IMPIANTO - PRESA - INCASSO</b></p> <p>OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16   grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci.</p> <p>LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p><b>SPECIFICHE TECNICHE:</b> per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16   grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci.</p> <p><b>SPECIFICHE TECNICHE:</b> per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16   grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'538,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'538,69
	SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  BAGNO					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	45,95	91,90
11 / 81 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 1250.-	<b>FG17 1.5</b> OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa.							
	luci BAGNO	3,00		10,000		30,00		
	SOMMANO 1 m					30,00	1,51	45,30
12 / 82 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 1255.-	<b>FG17 2.5</b> OPERA: Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante, LV Posa.							
	FM BAGNO	3,00		10,000		30,00		
	SOMMANO 1 m					30,00	1,76	52,80
	<b>ADEGUAMENTO IRAI (Cat 2)</b>							
13 / 67 LOM252.OC. EEA.Pa02.L8 225.Za001.1 750.-	<b>RIVELATORE OTTICO - IRAI</b> OPERA: Rivelatore, ottico; impiego: centrali analogiche. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato, dotato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento, il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'728,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'728,69
	ricalibratura, con dichiarazione DOP.. OP Rivelatore, ottico; impiego: centrali analogiche. SPECIFICHE TECNICHE: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato, dotato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento, il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura, con dichiarazione DOP.. RM Rivelatore ottico; impiego: centrali analogiche SPECIFICHE TECNICHE: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato, dotato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento, il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura, con dichiarazione DOP. LV Posa.  magazzino piano interrato					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	106,61	213,22
14 / 68 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 9764.Za001. 0300.b	<b>PANNELLO OTTICO ACUSTICO - IRAI</b> OPERA: Pannello; impiego: centrale di rivelazione antincendio analogica. Incluso: buzzer a suono intermittente, led ad alta luminosità, led di segnalazione anomalie, custodia in materiale plastico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentato, possibilità di test da remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomalie. OP Pannello; impiego: centrale di rivelazione antincendio analogica. Incluso: buzzer a suono intermittente, led ad alta luminosità, led di segnalazione anomalie, custodia in materiale plastico. SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentato, possibilità di test da remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomalie. RM Pannello; impiego: centrale di rivelazione antincendio analogica. Incluso: buzzer a suono intermittente, led ad alta luminosità, led di segnalazione anomalie, custodia in materiale plastico SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentato, possibilità di test da remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomalie LV Posa.  USCITA PIANO TERRA SUD USCITA PRIMO PIANO NORD					1,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	226,26	452,52
15 / 69 LOM252.1E.1 3.020.0090.c	<b>SUPPORTO SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO - IRAI</b> Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso  USCITA PIANO TERRA SUD USCITA PRIMO PIANO NORD					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,23	34,46
	<b>A RIPORTARE</b>							6'428,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6'428,89
16 / 70 LOM252.OC. EEA.Pa01.L8 250.Za001.0 250.-	<p><b>PULSANTE MANUALE - IRAI</b> OPERA: Pulsante, manuale indirizzabile; geometria: a rottura vetro; tensione di alimentazione [Vcc] = 15 + 28   corrente nominale a riposo [µA] = 200   corrente nominale in allarme [µA] = 5   temperatura di funzionamento [°C] = 0 + 50   umidità relativa [%] = 95. Incluso: doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione, chiave di test. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: pulsante indirizzato da interno, certificato CPR, grado di protezione IP24D, la corrente in allarme è da considerarsi con LED attivo. OP Pulsante, manuale indirizzabile; geometria: a rottura vetro; tensione di alimentazione [Vcc] = 15 + 28   corrente nominale a riposo [µA] = 200   corrente nominale in allarme [µA] = 5   temperatura di funzionamento [°C] = 0 + 50   umidità relativa [%] = 95. Incluso: doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione, chiave di test. SPECIFICHE TECNICHE: pulsante indirizzato da interno, certificato CPR, grado di protezione IP24D, la corrente in allarme è da considerarsi con LED attivo. RM Pulsante manuale indirizzabile; geometria: a rottura vetro; tensione di alimentazione [Vcc] = 15 + 28   corrente nominale a riposo [µA] = 200   corrente nominale in allarme [µA] = 5   temperatura di funzionamento [°C] = 0 + 50   umidità relativa [%] = 95. Componente: LED, . Incluso: doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione, chiave di test SPECIFICHE TECNICHE: pulsante indirizzato da interno, certificato CPR, grado di protezione IP24D, la corrente in allarme è da considerarsi con LED attivo LV Installazione.</p> <p>USCITA PIANO TERRA SUD USCITA PRIMO PIANO NORD</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	128,95	257,90
17 / 71 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1120.-	<p><b>DERIVAZIONE IMPIANTO INCENDI - A VISTA</b> OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di</p>							
	<b>A RIPIORTARE</b>							6'686,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6'686,79
	<p>segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>Vedi voce n° 68 [1 cad 2.00] Vedi voce n° 70 [1 cad 2.00] Vedi voce n° 67 [1 cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					2,00 2,00 2,00		
						6,00	46,75	280,50
18 / 72 LOM252.OC. EEA.Pa02.L9 748.D0000.0 000.-	<p><b>MEMBRANA PER PULSANTE IRAI</b></p> <p>OPERA: Membrana, di copertura di plastica generico; impiego: avvisatori manuali.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. OP Membrana, di copertura di plastica generico; impiego: avvisatori manuali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.</p> <p>RM Membrana di copertura di plastica generico; impiego: avvisatori manuali</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione</p> <p>LV Posa.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							6'967,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'517,31
	<b>CORPO B - INFANZIA (SpCat 2) IMPIANTO ELETTRICO FM E LUCI (Cat 1)</b>							
22 / 31 W26-272.NP. ELE.004	<p><b>RIMOZIONE/SPOSTAMENTO PUNTO ALIMENTATO</b></p> <p>Esecuzione di lavorazioni per lo spostamento o eliminazione di punti di utilizzo elettrico esistenti (prese, interruttori, punti luce), comprendente: disalimentazione e messa in sicurezza della linea elettrica interessata, con verifica di assenza tensione; smontaggio dei frutti, placche e cassette di derivazione esistenti; sfilaggio dei conduttori elettrici esistenti, con verifica dello stato di conservazione e riutilizzo degli stessi ove idonei; rimozione e riposizionamento della tubazione corrugata esistente, comprensiva di eventuali modifiche di tracciato per il nuovo posizionamento del punto; eventuale integrazione di tratti di tubazione corrugata e accessori (curve, giunti, cassette) necessari al completamento dell'intervento; reinfilaggio dei conduttori elettrici nelle tubazioni riposizionate, con eventuale integrazione di cavi mancanti; reinstallazione dei punti di utilizzo nelle nuove posizioni, comprensiva di collegamenti elettrici, fissaggi e ripristino della funzionalità; prove di funzionamento e verifica finale dell'impianto secondo normativa vigente;</p> <p>Il tutto eseguito a regola d'arte, con riutilizzo dei materiali esistenti ove possibile, compresi oneri per minuterie, sfridi, trasporti, protezioni e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI RIMOZIONE/SPOSTAMENTO PUNTI UTILIZZO - PRESE - COMANDI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					16,00		
						45,00		
						61,00	31,93	1'947,73
23 / 33 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8237.Za001. 0755.-	<p><b>DERIVAZIONE IMPIANTO - PUNTO LUCE PARALLELO - VISTA</b></p> <p>OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'465,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'465,04
	<p>rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto punto luce in parallelo; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in parallelo ad una qualsiasi derivazione; per impianti di energia; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>PUNTO LUCE ORDINARIA PUNTO LUCE EMERGENZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					16,00 10,00 <hr/> 26,00	30,50	793,00
24 / 34 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8206.Za001. 0250.-	<p><b>PULSANTE BASCULANTE</b></p> <p>OPERA: Pulsante, basculante; geometria: 2 moduli; funzione: apparecchi di comando; tensione nominale di alimentazione BUS [V] = 20 ÷ 30   assorbimento di corrente [mA] = 10. Incluso: tasti.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: può essere premuto sia nella parte superiore che inferiore; per ogni pulsante le configurazioni possibili sono: interruttore ON/OFF, comando per regolatore, comando per tapparelle, attivazione di 2 scenari; pulsante doppio o singolo a seconda del tasto. OP Pulsante, basculante; geometria: 2 moduli; funzione: apparecchi di comando; tensione nominale di alimentazione BUS [V] = 20 ÷ 30   assorbimento di corrente [mA] = 10. Incluso: tasti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: può essere premuto sia nella parte superiore che inferiore; per ogni pulsante le configurazioni possibili sono: interruttore ON/OFF, comando per regolatore, comando per tapparelle, attivazione di 2 scenari; pulsante doppio o singolo a seconda del tasto.</p> <p>RM Pulsante basculante; geometria: 2 moduli; funzione: apparecchi di comando; tensione nominale di alimentazione BUS [V] = 20 ÷ 30   assorbimento di corrente [mA] = 10. Incluso: tasti</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: può essere premuto sia nella parte superiore che inferiore; per ogni pulsante le configurazioni possibili sono: interruttore ON/OFF, comando per regolatore, comando per tapparelle, attivazione di 2 scenari; pulsante doppio o singolo a seconda del tasto</p> <p>LV Installazione.</p> <p>PUNTO COMANDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					3,00 <hr/> 3,00	57,07	171,21
25 / 35 LOM252.OC.	<p><b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P CURVA C</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'429,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'429,25
EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0095.b	<p>OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C   potere d'interruzione [kA] ≤ 25   corrente nominale [A] = 32 ÷ 40; n° poli [-] = 4.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C   potere d'interruzione [kA] ≤ 25   corrente nominale [A] = 32 ÷ 40; n° poli [-] = 4.</p> <p>RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C   potere d'interruzione [kA] ≤ 25   corrente nominale [A] = 32 ÷ 40; n° poli [-] = 4</p> <p>LV Posa.</p> <p><b>INTERRUTTORE AUTOMATICO 4X40 IN CENTRALINO SOTTOCONTATORE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					1,00		
						1,00	126,30	126,30
26 / 36 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2770.-	<p><b>BLOCCO DIFFERENZIALE CLASSE A SELETTIVO 0.03A 4P 63A</b></p> <p>OPERA: Blocco differenziale, classe AL selettivo; geometria: 3,5 moduli   modulare   componibile; corrente nominale [A] = 63   sensibilità differenziale residua I<sub>Δn</sub> [A] = 0,03; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe AL selettivo; geometria: 3,5 moduli   modulare   componibile; corrente nominale [A] = 63   sensibilità differenziale residua I<sub>Δn</sub> [A] = 0,03; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata.</p> <p>RM Blocco differenziale classe AL selettivo; geometria: 3,5 moduli   modulare   componibile; corrente nominale [A] = 63   sensibilità differenziale residua I<sub>Δn</sub> [A] = 0,03; n° poli [-] = 4P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata</p> <p>LV Installazione.</p> <p><b>BLOCCO DIFFERENZIALE 4X63A 0,3A SEL. CENTRALINO SOTTOCONTATORE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>							
						1,00		
						1,00	175,47	175,47
27 / 37 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7445.Za001. 0000.d	<p><b>SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE</b></p> <p>OPERA: Sganciatore, a lancio di corrente; tensione ca [V] = 110 ÷ 125   tensione cc [V] = 110 ÷ 415; n° moduli DIN [-] = 1.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Sganciatore, a lancio di corrente; tensione ca [V] = 110 ÷ 125   tensione cc [V] = 110 ÷ 415; n° moduli DIN [-] = 1.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'731,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'731,02
	RM Sganciatore a lancio di corrente; tensione ca [V] = 110 ÷ 125   tensione cc [V] = 110 ÷ 415; n° moduli DIN [-] = 1 LV Posa.  <b>SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE CENTRALINO SOTTOCONTATORE</b>  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	47,58	47,58
28 / 38 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 9740.Za001. 0015.-	<b>PORTAFUSIBILE 2P</b> OPERA: Portafusibile, sezionabile; calibro fusibile [mm] = 8,5x31,5; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: contenitore isolante. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: portafusibile adatto per il montaggio su guida DIN. OP Portafusibile, sezionabile; calibro fusibile [mm] = 8,5x31,5; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: contenitore isolante. SPECIFICHE TECNICHE: portafusibile adatto per il montaggio su guida DIN. RM Portafusibile sezionabile; calibro fusibile [mm] = 8,5x31,5; corrente nominale [A] = 20; n° poli [-] = 2P. Incluso: contenitore isolante SPECIFICHE TECNICHE: portafusibile adatto per il montaggio su guida DIN LV Posa.  <b>PORTAFUSIBILE CENTRALINO SOTTOCONTATORE</b>  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	22,26	22,26
29 / 39 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 7440.Za001. 0505.-	<b>FUSIBILE 10.3X38</b> OPERA: Fusibile, tipo gG; geometria: cilindrico; diametro (Ø) [mm] = 10,3   lunghezza [mm] = 38; corrente nominale In [A] = 2 ÷ 32   tensione nominale Un [V] = 500   potere d'interruzione [kA] = 100. LAVORO: Installazione. OP Fusibile, tipo gG; geometria: cilindrico; diametro (Ø) [mm] = 10,3   lunghezza [mm] = 38; corrente nominale In [A] = 2 ÷ 32   tensione nominale Un [V] = 500   potere d'interruzione [kA] = 100. RM Fusibile tipo gG; geometria: cilindrico; diametro (Ø) [mm] = 10,3   lunghezza [mm] = 38; corrente nominale In [A] = 2 ÷ 32   tensione nominale Un [V] = 500   potere d'interruzione [kA] = 100 LV Installazione.  <b>FUSIBILE CENTRALINO SOTTOCONTATORE</b>  SOMMANO 1 cad					2,00		
						2,00	7,18	14,36
30 / 40 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7436.Ca000. 0330.-	<b>QUADRO ELETTRICO PSRETE IN RESINA 24 MODULI IP 65</b> OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiera. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio.							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'815,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'815,22
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiere. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; geometria: fino a 24 moduli. Componente: intelaiatura interna, . Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiere LV Posa.</p> <p><b>CENTRALINO IP65 SOTTOCONTATORE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					1,00		
						1,00	60,56	60,56
31 / 41 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8206.Za001. 1750.-	<p><b>PULSANTE EMERGENZA</b> OPERA: Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente. OP Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue. SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente. RM Pulsante; finitura: colore rosso; funzione: comando ed arresto di emergenza. Componenti: spia di segnalazione, quadro di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente LV Installazione.</p> <p><b>PULSANTE DI SGANCIO GENERALE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					1,00		
						1,00	161,57	161,57
32 / 42 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 2575.-	<p><b>CAVO FTG18(0)M16 2X1.5</b> OPERA: Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 LV Posa.</p> <p><b>CAVO SISTEMA DI SGANCIO GENERALE</b> <b>CAVO SISTEMA DI SGANCIO GENERALE - FTV</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>		20,00			20,00		
			20,00			20,00		
						40,00	4,08	163,20
33 / 43 LOM252.OC.I	<p><b>CARTELLONISTICA ANTINCENDIO</b> OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'200,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'200,55
TA.Pa02.D42 00.Sa000.00 00.a	<p>alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] ≤ 5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. OP Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] ≤ 5. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria: monofacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] ≤ 5 LV Posa.</p> <p><b>CARTELLO SGANCIO GENERALE ENERGIA</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					2,00		
						2,00	9,55	19,10
34 / 44 LOM252.OC. EEA.Mc04.G 7436.Za001. 0000.-	<p><b>RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO</b> OPERA: Quadro elettrico. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: quadro elettrico in bassa tensione. OP Quadro elettrico. SPECIFICHE TECNICHE: quadro elettrico in bassa tensione. RM Quadro elettrico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: in bassa tensione LV Rimozione.</p> <p><b>RIMOZIONE CENTRALINO SOTTOCONTATORE ESISTENTE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					1,00		
						1,00	28,73	28,73
35 / 45 LOM252.RU. 00.01.00.002 0.-	<p><b>OPERAIO METALMECCANICO C3</b> Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi</p> <p><b>SCOLLEGAMENTO E RICOLLEGAMENTO LINEA SOTTOCONTATORE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 h</p>					4,00		
						4,00	34,13	136,52
36 / 46 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0605.-	<p><b>CAVO FG16OM16 3X1.5</b> OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa.</p> <p><b>CAVO FG16OM16 3G1,5</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>		100,00			100,00		
						100,00	3,21	321,00
37 / 47 LOM252.OC. EEA.Pa02.G	<p><b>CAVO FG16OM16 3X2.5</b> OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] =</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'705,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'705,90
7424.Sc009. 0610.-	<p>3x2,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa.</p> <p>CAVO FG16OM16 3G2,5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>		300,00			300,00		
						300,00	3,77	1'131,00
38 / 48 LOM252.1E.0 6.060.0110.b	<p><b>PLAFONIERA LED 43W 300X1200 DALI</b> Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo 300 x 1200 mm</p> <p>PLAFONIERA DIMMERABILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	309,36	4'949,76
39 / 49 LOM252.OC. EEA.Pa02.L9 782.Za001.0 000.-	<p><b>SISTEMA DI SOSPENSIONE PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b> OPERA: Sospensione; funzione: sostegno di corpi illuminanti. Incluso: cavetto in acciaio a regolazione millimetrica, cavo di alimentazione per applicazione sospesa. LAVORO: Posa. OP Sospensione; funzione: sostegno di corpi illuminanti. Incluso: cavetto in acciaio a regolazione millimetrica, cavo di alimentazione per applicazione sospesa. RM Sospensione; funzione: sostegno di corpi illuminanti. Incluso: cavetto in acciaio a regolazione millimetrica, cavo di alimentazione per applicazione sospesa LV Posa.</p> <p>Vedi voce n° 48 [cad 16.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					16,00		
						16,00	24,21	387,36
40 / 50 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7427.Sa000. 0000.-	<p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN MATERIALE METALLICO</b> OPERA: Scatola, di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa   con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 90   larghezza [mm] = 90   altezza [mm] = 65. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65. OP Scatola, di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa   con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 90   larghezza [mm] = 90   altezza [mm] = 65. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65. RM Scatola di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria:</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							18'174,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'174,02
	<p>pressofusa   con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 90   larghezza [mm] = 90   altezza [mm] = 65 SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65 LV Posa.</p> <p>Vedi voce n° 48 [cad 16.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					16,00		
						16,00	33,74	539,84
41 / 51 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0585.-	<p><b>CORPO ILLUMINANTE EMERGENZA 550LM</b> OPERA: Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24   autonomia [h] = 1 / 2 / 3   tempo di ricarica [h] = 12   flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275   autonomia SE [h] = 2 / 3   flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia. OP Corpo illuminante, led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24   autonomia [h] = 1 / 2 / 3   tempo di ricarica [h] = 12   flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275   autonomia SE [h] = 2 / 3   flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia. RM Corpo illuminante led; funzione: illuminazione di emergenza; potenza [W] = 24   autonomia [h] = 1 / 2 / 3   tempo di ricarica [h] = 12   flusso luminoso SE [lm] = 550 / 275   autonomia SE [h] = 2 / 3   flusso luminoso SA [lm] = 280. Incluso: Corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, accessori per fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, installazione a parete/plafone/bandiera/incasso, possibilità di settaggio dell'autonomia LV Installazione.</p> <p>APPARECCHIO D'EMERGENZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					10,00		
						10,00	286,00	2'860,00
42 / 52 W26-272.NP. ELE.002	<p><b>EXTRA ATTIVA' DI PROGRAMMAZIONE KNX MATERNA - NUOVI PUNTI</b> Attività di programmazione KNX tramite software ETS presso edificio scuola maeterna nell'ambito degli interventi di redistribuzione degli spazi interni. L'attività in oggetto si intende come modifica/ampliamento della programmazione KNX esistente già in possesso dell'ente, la quale dovrà essere fornita alla ditta appaltatrice. PROGRAMMAZIONE KNX APPARATI PRESSO SCUOLA MATERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	5'580,25	5'580,25
43 / 54 W26-272.NP. ELE.003	<p><b>ATTIVITA' DI PROGRAMMAZIONE KNX INTERO EDIFICIO</b> Attività di programmazione KNX tramite software ETS presso edificio scuola maeterna e primaria per la riprogrammazione dell'intero edificio secondo le istruzioni della DL e della committenza. Al termine della programmazione si intende con fornitura di file di programmazione.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							27'154,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'154,11
	RIPROGRAMMAZIONE PRIMARIA E MATERNA E CUCINA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'035,23	6'035,23
44 / 83 LOM252.1E.1 3.070.0120.b	<b>CAMPANA DI BRONZO - Ø 140 mm</b> Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 140 mm							
	CAMPANELLA SCOLASTICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,58	115,16
45 / 84 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8206.Za001. 0505.-	<b>PULSANTE CHIAMATA CAMPANELLO</b> OPERA: Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). OP Pulsante, di chiamata campanello; tensione nominale [V] = 24. Incluso: catena di segnalazione. SPECIFICHE TECNICHE: catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc). RM Derivazione d'impianto pulsante; funzione: chiamata campanello; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto; tensione nominale [V] = 24. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco diffusori sonori; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e fonia; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi							
	<b>A RIPORTARE</b>							33'304,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							33'304,50
	ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  CAMPANA SCOLASTICA  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	163,08	163,08
46 / 85 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0750.f	<b>MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE CLASSE AC, 1P+N 0.03A 10A</b> OPERA: Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 + 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 3. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N. OP Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 + 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 3. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N. RM Interruttore magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 + 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 3. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe AC, 1P+N LV Posa.  CAMPANELLA SCOLASTICA  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	164,14	164,14
47 / 86 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 8209.Za000. 0250.b	<b>RELè' MONOSTABILE</b> OPERA: Relé, monostabile di materiale generico; corrente elettrica [A] = 16   tensione elettrica [V] = 24. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 1 contatto NA. OP Relé, monostabile di materiale generico; corrente elettrica [A] = 16   tensione elettrica [V] = 24.							
	<b>A RIPORTARE</b>							33'631,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							33'631,72
	SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 1 contatto NA. RM Relè monostabile di materiale generico; corrente elettrica [A] = 16   tensione elettrica [V] = 24 SPECIFICHE TECNICHE: adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, 1 contatto NA LV Posa.  COMANDO CAMPANELLA  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	34,50	34,50
48 / 87 LOM252.RU. 00.01.00.002 5.-	<b>OPERAIO METALMECCANICO B1</b> Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termo-idraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi  PROGRAMMAZIONE CAMPANA SCOLASTICA E COLLEGAMENTO A IMPIANTO ESISTENTE  SOMMANO 1 h					8,00		
						8,00	36,56	292,48
49 / 88 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0570.-	<b>CAVO FG16OM16 2X4</b> OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm <sup>2</sup> ] = 2x4; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm <sup>2</sup> ] = 2x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm <sup>2</sup> ] = 2x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa.  COLLEGAMENTO CAMPANELLA ALL'IMPIANTO PRIMARIA  SOMMANO 1 m		150,00			150,00		
						150,00	4,27	640,50
50 / 89 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0605.-	<b>CAVO FG16OM16 3X1.5</b> OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm <sup>2</sup> ] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm <sup>2</sup> ] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm <sup>2</sup> ] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica LV Posa.  CAMPANELLA SCOLASTICA  SOMMANO 1 m	2,00	20,00			40,00		
						40,00	3,21	128,40
51 / 90 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0000.-	<b>DERIVAZIONE IMPIANTO - ALIMENTAZIONE DIRETTA MONOFASE</b> OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/							
	<b>A RIPORTARE</b>							34'727,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							34'727,60
	<p>parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm<sup>2</sup>] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm<sup>2</sup>] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm<sup>2</sup>] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>Vedi voce n° 83 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					2,00		
						2,00	101,99	203,98
52 / 91 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7409.Sb003. 0010.-	<p><b>TUBO LEGA FERROSA Ø25</b> OPERA: Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 25</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							34'931,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							34'931,58
	SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa.							
	NUOVE LUCI	18,00	4,00			72,00		
	CAMPANELLA	2,00	10,00			20,00		
	NUOVE LUCI EM	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO 1 m					108,00	11,36	1'226,88
	<b>ADEGUAMENTO IRAI (Cat 2)</b>							
53 / 9 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0760.b	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE - 2P - CURVA C - 0.03A</b> OPERA: Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 ÷ 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A. OP Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 ÷ 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A. RM Interruttore magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 ÷ 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 2. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A LV Posa. PROTEZIONE CENTRALE ANTINCENDIO PRESSO QUADRO ELETTRICO GENERALE					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	112,18	112,18
54 / 10 LOM252.RU. 00.01.00.002 0.-	<b>OPERAIO METALMECCANICO C3</b> Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi MODIFCA A QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	34,13	68,26
	<b>A RIPORTARE</b>							36'338,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'338,90
55 / 11 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 0605.-	<p><b>CAVO FG16OM16 3X1.5</b></p> <p>OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P.</p> <p>RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica</p> <p>LV Posa.</p> <p><b>LINEA DI ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO 1 m					10,00	3,21	32,10
56 / 12 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0000.-	<p><b>DERIVAZIONE IMPIANTO - ALIMENTAZIONE DIRETTA MONOFASE</b></p> <p>OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci.</p> <p>LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm²] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							36'371,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'371,00
	alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	101,99	101,99
57 / 13 LOM252.OC. EEA.Pa02.L7 415.Za001.0 000.-	<b>CENTRALE RI RIVELAZIONE INCENDIO - IRAI</b> OPERA: Centrale di rivelazione, analogico/indirizzata; geometria: 3 uscite RS232   3 uscite USB   1 uscita standard 10/100 Base T. Incluso: pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione, tasti per la selezione delle funzioni, memoria di 9999 eventi. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: centrale equipaggiata di 1 loop per la gestione di massimo 128 indirizzi; la centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali o pannelli di ripetizione globali; la programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o da remoto tramite connessione TCP/IP; moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). OP Centrale di rivelazione, analogico/indirizzata; geometria: 3 uscite RS232   3 uscite USB   1 uscita standard 10/100 Base T. Incluso: pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione, tasti per la selezione delle funzioni, memoria di 9999 eventi. SPECIFICHE TECNICHE: centrale equipaggiata di 1 loop per la gestione di massimo 128 indirizzi; la centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali o pannelli di ripetizione globali; la programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o da remoto tramite connessione TCP/IP; moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). RM Centrale di rivelazione analogico/indirizzata; geometria: 3 uscite RS232   3 uscite USB   1 uscita standard 10/100 Base T. Componenti: alimentatore caricabatteria, uscita standard 10/100 Base T. Incluso: pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione, tasti per la selezione delle funzioni, memoria di 9999 eventi SPECIFICHE TECNICHE: centrale equipaggiata di 1 loop per la gestione di massimo 128 indirizzi; la centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali o pannelli di ripetizione globali; la programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o da remoto tramite connessione TCP/IP; moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone) LV Posa. CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	1'607,41	1'607,41
58 / 14 LOM252.OC. EEA.Pa02.H8 251.Za000.0	<b>SCHEDA MASTER</b> OPERA: Scheda, modulo master di materiale generico. LAVORO: Posa. OP Scheda, modulo master di							
	<b>A RIPORTARE</b>							38'080,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'080,40
505.-	materiale generico. RM Scheda modulo master di materiale generico LV Posa. SCHEDE RELE' CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI - MATERNA SCHEDE RELE' CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI - PRIMARIA  SOMMANO 1 cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	273,56	547,12
59 / 15 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8000.Za001. 0280.-	<b>BATTERIA IMPIANTO ANTINCENDIO [V] = 12                        [A/h] = 18 - IRAI</b> OPERA: Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12   corrente nominale [A/h] = 18. LAVORO: Installazione. OP Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12   corrente nominale [A/h] = 18. RM Batteria; impiego: impianti di rivelazione incendi; tensione nominale [V] = 12   corrente nominale [A/h] = 18 LV Installazione. BATTERIA PER CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI  SOMMANO 1 cad					2,00 <hr/> 2,00	111,58	223,16
60 / 16 LOM252.OC. EEA.Pa02.L8 225.Za001.1 750.-	<b>RIVELATORE OTTICO - IRAI</b> OPERA: Rivelatore, ottico; impiego: centrali analogiche. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato, dotato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento, il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura, con dichiarazione DOP.. OP Rivelatore, ottico; impiego: centrali analogiche. SPECIFICHE TECNICHE: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato, dotato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento, il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura, con dichiarazione DOP.. RM Rivelatore ottico; impiego: centrali analogiche SPECIFICHE TECNICHE: sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato, dotato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento, il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura, con dichiarazione DOP. LV Posa. RIVELATORE OTTICO DI FUMO IN LOCALE INSTALLAZIONE CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO 1 cad					1,00 <hr/> 1,00	106,61	106,61
61 / 17 LOM252.OC. EEA.Pa01.L9	<b>BASE PER RELE' - IRAI</b> OPERA: Base, per relè; impiego: impianti antincendio.							
	<b>A RIPIORTARE</b>							38'957,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'957,29
739.Za001.0 000.-	LAVORO: Installazione. OP Base, per relè; impiego: impianti antincendio. RM Base per rivelatore; impiego: impianti antincendio SPECIFICHE TECNICHE: standard LV Installazione. BASE PER RIVELATORE INCENDIO IN LOCALE CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	28,68	28,68
62 / 18 LOM252.OC. EEA.Pa01.L8 250.Za001.0 250.-	<b>PULSANTE MANUALE - IRAI</b> OPERA: Pulsante, manuale indirizzabile; geometria: a rottura vetro; tensione di alimentazione [Vcc] = 15 + 28   corrente nominale a riposo [µA] = 200   corrente nominale in allarme [µA] = 5   temperatura di funzionamento [°C] = 0 + 50   umidità relativa [%] = 95. Incluso: doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione, chiave di test. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: pulsante indirizzato da interno, certificato CPR, grado di protezione IP24D, la corrente in allarme è da considerarsi con LED attivo. OP Pulsante, manuale indirizzabile; geometria: a rottura vetro; tensione di alimentazione [Vcc] = 15 + 28   corrente nominale a riposo [µA] = 200   corrente nominale in allarme [µA] = 5   temperatura di funzionamento [°C] = 0 + 50   umidità relativa [%] = 95. Incluso: doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione, chiave di test. SPECIFICHE TECNICHE: pulsante indirizzato da interno, certificato CPR, grado di protezione IP24D, la corrente in allarme è da considerarsi con LED attivo. RM Pulsante manuale indirizzabile; geometria: a rottura vetro; tensione di alimentazione [Vcc] = 15 + 28   corrente nominale a riposo [µA] = 200   corrente nominale in allarme [µA] = 5   temperatura di funzionamento [°C] = 0 + 50   umidità relativa [%] = 95. Componente: LED, . Incluso: doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione, chiave di test SPECIFICHE TECNICHE: pulsante indirizzato da interno, certificato CPR, grado di protezione IP24D, la corrente in allarme è da considerarsi con LED attivo LV Installazione. PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	128,95	515,80
63 / 19 LOM252.OC. EEA.Pa02.L9 748.D0000.0 000.-	<b>MEMBRANA PER PULSANTE IRAI</b> OPERA: Membrana, di copertura di plastica generico; impiego: avvisatori manuali. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. OP Membrana, di copertura di plastica generico; impiego: avvisatori manuali. SPECIFICHE TECNICHE: da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. RM Membrana di copertura di plastica generico; impiego: avvisatori manuali SPECIFICHE TECNICHE: da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione LV Posa.							
	<b>A RIPORTARE</b>							39'501,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							39'501,77
	MASCHERINA DI PROTEZIONE PULSANTI MANUALI DI ALLARME INCENDIO					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	13,13	52,52
64 / 20 LOM252.OC.I TA.Pa02.D42 00.Sa000.00 00.a	<b>CARTELLONISTICA ANTINCENDIO</b> OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] ≤ 5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. OP Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] ≤ 5. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria: monofacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] ≤ 5 LV Posa. CARTELLO DI SEGNALAZIONE PULSANTE ALLARME INCENDIO CARTELLO DI SEGNALAZIONE TRAGA OTTICO ACUSTICA					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00		
						8,00	9,55	76,40
65 / 21 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 9764.Za001. 0300.b	<b>PANNELLO OTTICO ACUSTICO - IRAI</b> OPERA: Pannello; impiego: centrale di rivelazione antincendio analogica. Incluso: buzzer a suono intermittente, led ad alta luminosità, led di segnalazione anomalie, custodia in materiale plastico. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentato, possibilità di test da remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomalie. OP Pannello; impiego: centrale di rivelazione antincendio analogica. Incluso: buzzer a suono intermittente, led ad alta luminosità, led di segnalazione anomalie, custodia in materiale plastico. SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentato, possibilità di test da remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomalie. RM Pannello; impiego: centrale di rivelazione antincendio analogica. Incluso: buzzer a suono intermittente, led ad alta luminosità, led di segnalazione anomalie, custodia in materiale plastico SPECIFICHE TECNICHE: autoalimentato, possibilità di test da remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomalie LV Posa. SEGNALTORE OTTICO-ACUSTICO INDIRIZZATO					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	226,26	905,04
66 / 22 LOM252.1E.1 3.020.0090.c	<b>SUPPORTO SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO - IRAI</b> Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso SUPPORTO PER SEGNALATORI INDIRIZZABILI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,23	68,92
67 / 23 LOM252.OC. EEA.Pa01.G	<b>DERIVAZIONE IMPIANTO INCENDI - A VISTA</b> OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio;							
	<b>A RIPORTARE</b>							40'604,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'604,65
8235.Za001. 1120.-	<p>impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo.</p> <p>LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchiature di segnalazione incendio; impiego: derivazione d'impianto a vista a parete/a soffitto. Incluso: linea di alimentazione e segnalazione; tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di segnalazione o di comunicazione; grado di protezione IP44; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							40'604,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'604,65
	Vedi voce n° 18 [1 cad 4.00] Vedi voce n° 21 [1 cad 4.00]					4,00 4,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	46,75	374,00
68 / 24 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7409.Sb003. 0010.-	<b>TUBO LEGA FERROSA Ø25</b> OPERA: Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa.		50,00			50,00		
	SOMMANO 1 m					50,00	11,36	568,00
69 / 25 LOM252.OC. EEA.Pa02.L7 430.Za001.0 020.-	<b>CAVO ANTINCENDIO ROSSO 2X1.5</b> OPERA: Cavo; geometria: twistato   schermato   rosso; sezione nominale [mm²] = 2x1,5. LAVORO: Posa. OP Cavo; geometria: twistato   schermato   rosso; sezione nominale [mm²] = 2x1,5. RM Cavo; geometria: twistato   schermato   rosso; fornitura: in opera; sezione nominale [mm²] = 2x1,5 SPECIFICHE TECNICHE: cavo antincendio di grado 3 LV Posa. CAVO PER RIVELAZIONE INCENDIO Uo=400 V (LOOP)		100,00			100,00		
	SOMMANO 1 m					100,00	3,47	347,00
70 / 26 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 2575.-	<b>CAVO FTG18(0)M16 2X1.5</b> OPERA: Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 LV Posa.							
	SEGNALE ALLARME DA CENTRALE MATERNA A CENTRALE PRIMARIA		150,00			150,00		
	SEGNALE GUASTO DA CENTRALE MATERNA A CENTRALE PRIMARIA		150,00			150,00		
	SEGNALE ALLARME DA CENTRALE PRIMARIA A CENTRALE MATERNA		150,00			150,00		
	SEGNALE GUASTO DA CENTRALE PRIMARIA A CENTRALE MATERNA		150,00			150,00		
	SOMMANO 1 m					600,00	4,08	2'448,00
	<b>A RIPORTARE</b>							44'341,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'341,65
71 / 27 LOM252.RU. 00.01.00.002 0.-	<p><b>OPERAIO METALMECCANICO C3</b> Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi</p> <p>PROGRAMMAZIONE CENTRALE E COLLAUDO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 h</p> <p style="text-align: center;"><b>DATI E FONIA (Cat 3)</b></p>	2,00			16,000	32,00		
						32,00	34,13	1'092,16
72 / 55 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8235.Za001. 1005.-	<p><b>DERIVAZIONE IMPIANTO - PRESA - INCASSO</b> OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16   grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16   grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto da incasso; corrente nominale [A] = 16   grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) ad alta resistenza allo schiacciamento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							45'433,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							45'433,81
	ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.  PRESE POSTAZIONI LIM  SOMMANO 1 cad					20,00		
						20,00	45,95	919,00
73 / 56 LOM252.OC. EEA.Pa02.H7 498.Za001.0 260.-	<b>ARMADIO RACK A PAVIMENTO - 42U</b> OPERA: Armadio rack, a pavimento; impiego: sistemi audio di diffusione sonora; unità rack [U] = 42   lunghezza lxp [mm] = 600   altezza lxp [mm] = 600. Incluso: porta in vetro curvo, porta piena posteriore, serratura, chiavi. LAVORO: Posa. OP Armadio rack, a pavimento; impiego: sistemi audio di diffusione sonora; unità rack [U] = 42   lunghezza lxp [mm] = 600   altezza lxp [mm] = 600. Incluso: porta in vetro curvo, porta piena posteriore, serratura, chiavi. RM Armadio rack a pavimento; unità rack [U] = 42   lunghezza lxp [mm] = 600   altezza lxp [mm] = 600. Componenti: pannello, montante regolabile, piedino regolabile. Incluso: porta in vetro curvo, porta piena posteriore, serratura, chiavi LV Posa.							
	QUADRO RACK-DATI  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	1'114,19	1'114,19
74 / 57 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 9764.R0000. 0005.-	<b>PANNELLO RJ45 19" - 24 PORTE</b> OPERA: Pannello, RJ45 di metallo generico; finitura: verniciato; impiego: impianti di cablaggio strutturato   quadro   armadio; lunghezza ["] = 19; capacità porte [-] = 24. Incluso: accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: preassemblato, predisposto per connettori RJ45 con cavo UTP categoria 6, dotato di cartellini di identificazione sul fronte e sul retro. OP Pannello, RJ45 di metallo generico; finitura: verniciato; impiego: impianti di cablaggio strutturato   quadro   armadio; lunghezza ["] = 19; capacità porte [-] = 24. Incluso: accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione. SPECIFICHE TECNICHE: preassemblato, predisposto per connettori RJ45 con cavo UTP categoria 6, dotato di cartellini di identificazione sul fronte e sul retro. RM Pannello RJ45 di metallo generico; finitura: verniciato; impiego: impianti di cablaggio strutturato   quadro   armadio; lunghezza ["] = 19; capacità porte [-] = 24. Incluso: accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione SPECIFICHE TECNICHE: preassemblato, predisposto per connettori RJ45 con cavo UTP categoria 6, dotato di cartellini di identificazione sul fronte e sul retro LV Posa.							
	PANNELLO DI PERMUTAZIONE  SOMMANO 1 cad					1,00		
						1,00	267,26	267,26
75 / 58 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 7448.Za001. 0505.-	<b>CONNETTORE RJ45 UTP</b> OPERA: Connettore, RJ45; geometria: UTP non schermato; impiego: pannelli di permutazione. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: cablaggio universale T568A/B, categoria 6e. OP Connettore, RJ45;							
	<b>A RIPIORTARE</b>							47'734,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							47'734,26
	geometria: UTP non schermato; impiego: pannelli di permutazione. SPECIFICHE TECNICHE: cablaggio universale T568A/B, categoria 6e. RM Connettore RJ45; geometria: UTP non schermato; impiego: pannelli di permutazione SPECIFICHE TECNICHE: cablaggio universale T568A/B, categoria 6e LV Installazione.					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	11,52	230,40
76 / 59 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7450.Za001. 0755.-	<b>CORDONE DI PERMUTAZIONE RJ45 UTP 5e</b> OPERA: Cordone di permutazione, RJ45 UTP; geometria: non schermato; sezione [AWG] = 24   lunghezza [m] = 1. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, categoria 5e. OP Cordone di permutazione, RJ45 UTP; geometria: non schermato; sezione [AWG] = 24   lunghezza [m] = 1. SPECIFICHE TECNICHE: isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, categoria 5e. RM Cordone di permutazione RJ45 UTP; geometria: non schermato; sezione [AWG] = 24   lunghezza [m] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, categoria 5e LV Posa.					20,00		
	CORDONI DI PERMUTAZIONE SOMMANO 1 cad					20,00	4,81	96,20
77 / 60 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 9764.Za001. 0275.-	<b>PANNELLO PRESE 19"</b> OPERA: Pannello; funzione: prese di alimentazione standard; impiego: impianti di cablaggio strutturato   quadro   armadio; lunghezza ["] = 19. LAVORO: Posa. OP Pannello; funzione: prese di alimentazione standard; impiego: impianti di cablaggio strutturato   quadro   armadio; lunghezza ["] = 19. RM Pannello; funzione: prese di alimentazione standard; impiego: impianti di cablaggio strutturato   quadro   armadio; lunghezza ["] = 19. Componenti: presa bivalente, contenitore LV Posa.					1,00		
	PANNELLO PRESE STANDARD SOMMANO 1 cad					1,00	208,19	208,19
78 / 61 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7430.R0000. 0000.-	<b>CASSETTO ESTRAIBILE 12 POSIZIONI PER BUSSOLE MT-RJ/ST - FIBRA OTTICA</b> OPERA: Cassetto, estraibile di metallo generico; finitura: verniciato nero; geometria: 12 posizioni per bussole MT-RJ/ST o SC   tipo 19'; impiego: connettori in fibra ottica. Incluso: attrezzatura di fissaggio. LAVORO: Posa. OP Cassetto, estraibile di metallo generico; finitura: verniciato nero; geometria: 12 posizioni per bussole MT-RJ/ST o SC   tipo 19'; impiego: connettori in fibra ottica. Incluso: attrezzatura di fissaggio. RM Cassetto estraibile di metallo generico; finitura: verniciato nero; geometria: 12 posizioni per bussole MT-RJ/ST o SC   tipo 19'; impiego: connettori in fibra ottica. Incluso: attrezzatura di fissaggio							
	<b>A RIPORTARE</b>							48'269,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'190,77
	<p>ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchio telefonico; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo. SPECIFICHE TECNICHE: per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori, collegati a centrali di segnalazione allarme; per impianti di segnalazione o di comunicazione; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico</p> <p>ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto presa; funzione: attacco apparecchio telefonico; impiego: derivazione d'impianto da incasso. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti; prese telefoniche/dati o citofoniche; relè di segnalazione; catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie; suoneria; relè segnale; lampada segnale interna e/o esterna; pulsante annullo). Escluso: alimentatori; citofoni; altoparlanti; rivelatori di fumo; centralino di controllo SPECIFICHE TECNICHE: per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori, collegati a centrali di segnalazione allarme; per impianti di segnalazione o di comunicazione; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguento; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico</p> <p>ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Installazione in opera. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>Vedi voce n° 63 [1 cad 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					20,00		
						20,00	32,77	655,40
82 / 65 LOM252.OC. EEA.Pa02.H7 455.Sc000.0 260.-	<p><b>CAVO UTP</b> OPERA: Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie   twistato   non schermato. LAVORO: Posa. OP Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie   twistato   non schermato. RM Cavo UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie   twistato   non schermato. Componente: conduttore, . Incluso: guaina LSZH LV Posa.</p> <p>CAVO UTP CAT.6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>	20,00	26,00			520,00		
						520,00	3,01	1'565,20
	<b>A RIPIORTARE</b>							51'411,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							51'411,37
	<b>FOTOVOLTAICO (Cat 4)</b>							
83 / 1 W26-272.NP. ELE.001	<p><b>SEZIONAMENTO DC PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Fornitura e posa in opera di sistema di sicurezza e sezionamento DC per impianti fotovoltaici tipo Bremas Smart Solar Sentinel (o similare). Caratteristiche tecniche: Funzione: Disconnessione automatica e/o manuale da remoto delle linee in corrente continua (DC) per facilitare interventi antincendio o manutenzione. Riarmo: Sistema a riarmo automatico al ripristino delle condizioni di sicurezza, senza necessità di intervento manuale sul dispositivo. Tensione Nominale: Fino a 1500 Vdc. Corrente Nominale: Da 12 A a 60 A (secondo la configurazione di stringa). Protezione: Cassetta in termoplastico ABS con grado di protezione IP65. Conformità: Appositamente progettato per applicazioni solari (serie DP-DK-DM-DX-DU). Incluso: Cablaggi interni, morsettiere di collegamento e ogni onere per rendere il sistema perfettamente funzionante secondo le normative vigenti.</p> <p>SISTEMA DI SEZIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER N.6 STRINGHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'208,79	4'417,58
84 / 2 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Za001. 0260.-	<p><b>CAVO SOLARE FG21M21 1X6</b> OPERA: Cavo, FG21M21; geometria: unipolare   flessibile; sezione nominale [mm<sup>2</sup>] = 1x6; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG21M21; geometria: unipolare   flessibile; sezione nominale [mm<sup>2</sup>] = 1x6; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG21M21; geometria: unipolare   flessibile; funzione: trasmissione energia; sezione nominale [mm<sup>2</sup>] = 1x6; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1   tensione d'esercizio [kVdc] = 0,9/1; n° poli [-] = 1P. Componente: guaina isolante, SPECIFICHE TECNICHE: cavo non propagante l'incendio (NPI) LV Posa.</p> <p>CAVO SOLARE PER IMPIANTO FOTOVOTAICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>	250,00				250,00		
						250,00	1,94	485,00
85 / 3 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0760.b	<p><b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE - 2P - CURVA C - 0.03A</b> OPERA: Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 ÷ 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A. OP Interruttore, magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'313,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'313,95
	<p>modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 ÷ 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A. RM Interruttore magnetotermico differenziale; geometria: modulare   monoblocco   scatolato; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva di intervento [-] = C   corrente nominale [A] = 6 ÷ 32   sensibilità [A] = 0,03   cos φ [-] = 0,7   potere d'interruzione [kA] ≥ 6; n° poli [-] = 2. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, con modulo mm [mm] = 17,5 per ogni polo attivo, adatto per il installazione su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, corrente differenziale classe A LV Posa.</p> <p><b>PROTEZIONE SISTEMA SEZIONAMENTO FOTVOLTAICO PRESSO QUADRO ELETTRICO GENERALE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					1,00		
						1,00	112,18	112,18
86 / 4 LOM252.RU. 00.01.00.002 0.-	<p><b>OPERAIO METALMECCANICO C3</b> Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi</p> <p><b>MODIFICA A QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 h</p>					2,00		
						2,00	34,13	68,26
87 / 5 LOM252.OC. EEA.Pa02.G 7424.Sc009. 2610.-	<p><b>CAVO FTG18(0)M16 3X1.5</b> OPERA: Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3GX1,5; tensione nominale [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3GX1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. RM Cavo FTG18(0)M16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3GX1,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: guaina, guaina. Incluso: isolamento con nastro di vetro-micra SPECIFICHE TECNICHE: cavo resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni; classe di reazione al fuoco B2ca-s1a, d1, a1 LV Posa.</p> <p><b>LINEA ALIMENTAZIONE SISTEMA DI SEZIONAMENTO FOTVOLTAICO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>		50,00			50,00		
						50,00	4,65	232,50
88 / 6 LOM252.OC.	<p><b>DERIVAZIONE IMPIANTO - ALIMENTAZIONE DIRETTA MONOFASE</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'726,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'726,89
EEA.Pa01.G 8238.Za001. 0000.-	<p>OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm<sup>2</sup>] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci.</p> <p>LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto alimentazione, diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm<sup>2</sup>] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto alimentazione diretta; funzione: alimentazione di utilizzatore monofase; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; sezione nominale cavo [mm<sup>2</sup>] ≤ 4. Incluso: linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p><b>ALIMENTAZIONE SISTEMA DI SEZIONAMENTO FOTOVOLTAICO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					1,00		
						1,00	101,99	101,99
89 / 7 LOM252.OC. EEA.Pa01.G 8206.Za001. 1750.-	<p><b>PULSANTE EMERGENZA</b></p> <p>OPERA: Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente. OP Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'828,88





