



Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico  
Gaetano Pini-CTO

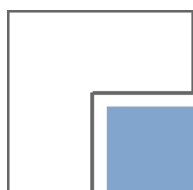
Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

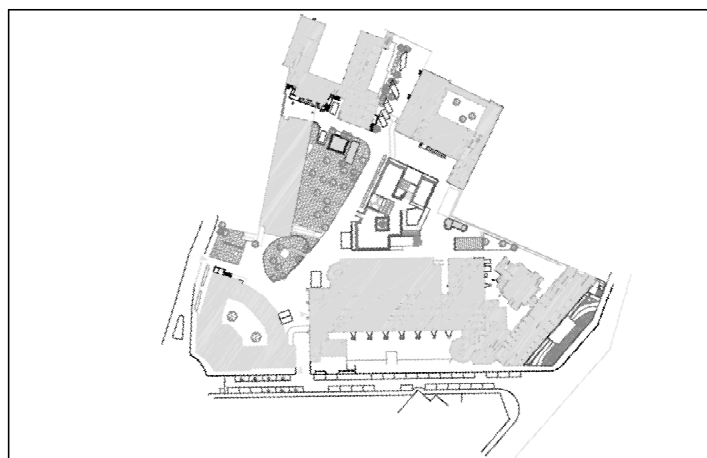
ASST Gaetano Pini

# ADEGUAMENTO AI REQUISITI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DELLA SEDE DI PIAZZA CARDINAL FERRARI



Progettisti Associati Tecnarco s.r.l.

Milano - Via Lampedusa, 13  
Tel. 02/45490600  
Fax 02/45490601



## PROGETTO ESECUTIVO

### Quadro incidenza manodopera Impianti elettrici

PROGETTO	FASE	EDIFICIO/AREA	CATEGORIA	SOTTOCATEGORIA	BLOCCO	PIANO	AMBITO	TIPOLOGIA	PROGRESSIVO	REVISIONE
2020605	PES	ENN	ELE	-	-	PNN	PR	IM	30007	00
REDATTO AZ		VERIFICATO AZ		APPROVATO LZ			SCALA -		DATA 25/05/2020	

direttore generale:  
dott. Francesco Laurelli

responsabile unico del procedimento:  
ing. Francesca Loreti

progettista architettonico:  
arch. Andrea Taddia

progetto impianti meccanici ed elettrici:  
ing. Roberto Taddia

TADDIA  
ANDREA GIUSEPPE  
ARCHITETTO  
10018



00	25/05/2020	Prima Emissione
Rev.	Data	Descrizione



INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A  
E01 - QUADRI ELETTRICI  
PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.03.030.0330	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	QUADRI ELETTRICI							
	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE							
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:							
1000	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A							
1E.03.030.0330.a								
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	88,51	6,07	5,37	5,37	88,51
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>88,51</b>
	<b>A RIPORTARE QUADRI ELETTRICI</b>							<b>88,51</b>
	A RIPORTARE							88,51

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E01 - QUADRI ELETTRICI

### P12 - PIANO SECONDO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							88,51
1E.03.040.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 32÷100 A							
1005								
1E.03.040.0060.f								
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	497,46	17,25	85,81	85,81	497,46
1E.03.040.0120	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile							
1010								
1E.03.040.0120.b								
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	465,00	9,23	42,92	42,92	465,00
1E.03.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A: - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P							
1015								
1E.03.040.0140.b								
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	312,76	5,49	17,17	17,17	312,76
1020	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da parete, grado di protezione IP66, preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera e cablaggio delle							
NP.e.001								
	<b>A RIPORTARE PIANO SECONDO INTERRATO</b>							<b>1 275,22</b>
	<b>A RIPORTARE QUADRI ELETTRICI</b>							<b>1 363,73</b>
	A RIPORTARE							1 363,73

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

## M01 - MONOBLOCCO A

## E01 - QUADRI ELETTRICI

**PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO	Cadauno		6 401,83	24,76	1 585,09	1 585,09	1 363,73
	apparecchiature, come da schema unifilare allegato al progetto.							
	QSS-CAI Quadro elettrico di distribuzione servizi di sicurezza per alimentazione centrale antincendio		1,00					
	1		1,00					
	Totale							
	<b>Totale PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO Euro</b>							
	<b>Totale E01 - QUADRI ELETTRICI Euro</b>						<b>7 677,05</b>	
								<b>7 765,56</b>

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA**  
**P7 - PIANO SETTIMO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							7 765,56
1C.09.040	OPERE COMPIUTE							
	PROTEZIONE ANTINCENDIO							
	CHIUSURA REI VARCHI							
1085	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi.							
1C.09.040.0040	0,5		0,50					
	Totale	m²	0,50	240,54	22,74	54,70	27,35	120,27
	<b>Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro</b>							<b>120,27</b>
	<b>A RIPORTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>							<b>120,27</b>
	A RIPORTARE							7 885,83

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA**  
**P8 - PIANO OTTAVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							7 885,83
1C.09.040	OPERE COMPIUTE							
	PROTEZIONE ANTINCENDIO							
	CHIUSURA REI VARCHI							
1090	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi.							
1C.09.040.0040	0,5		0,50					
	Totale	m²	0,50	240,54	22,74	54,70	27,35	120,27
	<b>Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro</b>							<b>120,27</b>
	<b>A RIPORTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>							<b>240,54</b>
	A RIPORTARE							8 006,10

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

#### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							8 006,10
1E.02.030.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm							
1025 1E.02.030.0050.c	40		40,00					
	Totale	m	40,00	6,57	32,72	2,15	86,00	262,80
1E.02.030.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm							
1030 1E.02.030.0070.d	40		40,00					
	Totale	m	40,00	29,89	28,71	8,58	343,20	1 195,60
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm²							
1035 1E.02.040.0105.q	40		40,00					
	Totale	m	40,00	12,98	19,80	2,57	102,80	519,20
1E.02.040.0257	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 25 mm²							
1040 1E.02.040.0257.g								
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>1 977,60</b>
	<b>A RIPORTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>							<b>2 218,14</b>
	A RIPORTARE							9 983,70



**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							9 983,70
	80		80,00					
	Totale	m	80,00	7,83	16,48	1,29	103,20	626,40
1045 1E.02.040.0257.h	- 35 mm²							
	120		120,00					
	Totale	m	120,00	9,66	13,35	1,29	154,80	1 159,20
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI							
1050 1C.09.040.0040	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi.							
	1,1		1,10					
	Totale	m²	1,10	240,54	22,74	54,70	60,17	264,59
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>4 027,79</b>
	<b>A RIPORTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b> A RIPORTARE							<b>4 268,33</b> 12 033,89

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

#### P12 - PIANO SECONDO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							12 033,89
1E.02.030.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CANALI E PASSERELLE							
1055	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:							
	- 80 mm							
1E.02.030.0050.c								
	60		60,00					
	Totale	m	60,00	6,57	32,72	2,15	129,00	394,20
1E.02.030.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CANALI E PASSERELLE							
	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni:							
	- 200x60 mm							
1060								
1E.02.030.0070.d								
	70		70,00					
	Totale	m	70,00	29,89	28,71	8,58	600,60	2 092,30
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CAVI ELETTRICI							
	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
	- 5x16 mm²							
1065								
1E.02.040.0105.q								
	45		45,00					
	Totale	m	45,00	12,98	19,80	2,57	115,65	584,10
1E.02.040.0257	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CAVI ELETTRICI							
	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.							
	- 25 mm²							
1070								
1E.02.040.0257.g								
	<b>A RIPIANTARE PIANO SECONDO INTERRATO</b>							<b>3 070,60</b>
	<b>A RIPIANTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>							<b>7 338,93</b>
	A RIPIANTARE							15 104,49

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA**  
**PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							15 104,49
	170		170,00					
	Totale	m	170,00	7,83	16,48	1,29	219,30	1 331,10
1075 1E.02.040.0257.h	- 35 mm²							
	255		255,00					
	Totale	m	255,00	9,66	13,35	1,29	328,95	2 463,30
1C.09.040	OPERE COMPIUTE							
	PROTEZIONE ANTINCENDIO							
	CHIUSURA REI VARCHI							
1080 1C.09.040.0040	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi.							
	0,2		0,20					
	Totale	m²	0,20	240,54	22,74	54,70	10,94	48,11
	<b>Totale PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO Euro</b>							<b>6 913,11</b>
	<b>Totale E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA Euro</b>							<b>11 181,44</b>
	A RIPORTARE							18 947,00

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E03 - IMPIANTO FM**  
**P7 - PIANO SETTIMO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							18 947,00
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa 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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
1140 1E.02.060.0015.i	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	41,49	41,36	17,16	68,64	165,96
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI 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.							
1145 1E.02.070.0010	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	9,64	80,08	7,72	30,88	38,56
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
1150 1C.09.040.0010	0,1		0,10					
	Totale	m²	0,10	95,79	41,57	39,82	3,98	9,58
	<b>Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro</b>							<b>214,10</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO FM</b>							<b>214,10</b>
	A RIPORTARE							19 161,10

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E03 - IMPIANTO FM**  
**P8 - PIANO OTTAVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							19 161,10
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa 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: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
1155			4,00					
1E.02.060.0015.i			4,00	41,49	41,36	17,16	68,64	165,96
	Totale	Cadauno						
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI							
1160	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.							
1E.02.070.0010			4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	9,64	80,08	7,72	30,88	38,56
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI							
1165	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
1C.09.040.0010			0,10					
	Totale	m²	0,10	95,79	41,57	39,82	3,98	9,58
	<b>Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro</b>							<b>214,10</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO FM</b>							<b>428,20</b>
	A RIPORTARE							19 375,20

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E03 - IMPIANTO FM

### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							19 375,20
1E.02.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
1100								
1E.02.010.0010.c								
	100		100,00					
	Totale	m	100,00	3,31	64,95	2,15	215,00	331,00
1E.02.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
1105								
1E.02.010.0020.c								
	100		100,00					
	Totale	m	100,00	9,06	71,08	6,44	644,00	906,00
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm							
1110								
1E.02.020.0020.a								
	20		20,00					
	Totale	Cadauno	20,00	12,73	67,40	8,58	171,60	254,60
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm <sup>2</sup>							
1115								
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>1 491,60</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO FM</b>							<b>1 919,80</b>
	A RIPORTARE							20 866,80

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E03 - IMPIANTO FM**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.02.040.0095.b	RIPORTO							20 866,80
	100		100,00					
	Totale	m	100,00	2,76	39,13	1,08	108,00	276,00
1120 1E.02.040.0095.c	- 3x4 mm <sup>2</sup>							
	100		100,00					
	Totale	m	100,00	3,53	36,54	1,29	129,00	353,00
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq							
1125 1E.02.060.0055.a	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	89,44	52,76	47,19	188,76	357,76
1E.02.070.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine): - da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione							
1130 1E.02.070.0050.b	100		100,00					
	Totale	m	100,00	1,25	80,00	1,00	100,00	125,00
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>2 603,36</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO FM</b>							<b>3 031,56</b>
	A RIPORTARE							21 978,56

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E03 - IMPIANTO FM**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.09.040	OPERE COMPIUTE							21 978,56
	PROTEZIONE ANTINCENDIO							
1135	CHIUSURA REI VARCHI							
1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
	0,5		0,50					
	Totale	m²	0,50	95,79	41,57	39,82	19,91	47,90
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>2 651,26</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO FM</b>							<b>3 079,46</b>
	A RIPORTARE							22 026,46



**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E03 - IMPIANTO FM**  
**PR - PIANO RIALZATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							22 026,46
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	DERIVAZIONI D'IMPIANTO							
	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:							
1095	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq							
1E.02.060.0055.a								
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	89,44	52,76	47,19	47,19	89,44
	<b>Totale PR - PIANO RIALZATO Euro</b>							<b>89,44</b>
	<b>Totale E03 - IMPIANTO FM Euro</b>							<b>3 168,90</b>
	A RIPORTARE							22 115,90

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

#### P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							22 115,90
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
1235								
1E.02.060.0025.g								
	18		18,00					
	Totale	Cadauno	18,00	26,88	47,88	12,87	231,66	483,84
1240	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 600x600mm con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; lastra Interna in PMMA; diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza; fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464; connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio; sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm; potenza assorbita 33W; fattore di potenza: 0,95; mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90; temperatura di colore nominale CCT 4000 K; grado di protezione IP20; cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.							
NP.e.002								
	8		8,00					
	Totale	Cadauno	8,00	110,56	25,60	28,30	226,40	884,48
1245	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza autoalimentato per posa a parete/plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h); - assorbimento 3,3W; - flusso luminoso 653lm; - grado di protezione IP42;							
NP.e.004								
	<b>A RIPIANTARE PIANO SETTIMO</b>							<b>1 368,32</b>
	<b>A RIPIANTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b>							<b>1 368,32</b>
	A RIPIANTARE							23 484,22

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA**  
**P7 - PIANO SETTIMO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1250 NP.e.005	RIPORTO							23 484,22
	- conforme alle norme EN 60598-2-22 - EN 60598-1; - alimentazione 230V - 50Hz; - autonomia minima 2h - tempo massimo di ricarica batterie 12h - versione Non Permanente; Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante							
	5		5,00					
	Totale	Cadauno	5,00	191,37	14,79	28,30	141,50	956,85
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato con pittogramma per la segnalazione della via di fuga per posa a plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h); - assorbimento 1,7W; - grado di protezione IP40; - alimentazione 230V - 50Hz; - visibilità 22m; - autonomia minima batterie 2h; - tempo massimo di ricarica batterie 12h; Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante							
	5		5,00					
	Totale	Cadauno	5,00	160,40	17,65	28,31	141,55	802,00
	<b>Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro</b>							<b>3 127,17</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b> A RIPORTARE							<b>3 127,17</b> 25 243,07

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

#### P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							25 243,07
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
1255								
1E.02.060.0025.g								
	18		18,00					
	Totale	Cadauno	18,00	26,88	47,88	12,87	231,66	483,84
1260	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 600x600mm con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; lastra Interna in PMMA; diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza; fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464; connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio; sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm; potenza assorbita 33W; fattore di potenza: 0,95; mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90; temperatura di colore nominale CCT 4000 K; grado di protezione IP20; cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.							
NP.e.002								
	8		8,00					
	Totale	Cadauno	8,00	110,56	25,60	28,30	226,40	884,48
1265	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza autoalimentato per posa a parete/plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h); - assorbimento 3,3W; - flusso luminoso 653lm; - grado di protezione IP42;							
NP.e.004								
	<b>A RIPORTARE PIANO OTTAVO</b>							<b>1 368,32</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b>							<b>4 495,49</b>
	A RIPORTARE							26 611,39

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

#### P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1270 NP.e.005	RIPORTO							26 611,39
	- conforme alle norme EN 60598-2-22 - EN 60598-1; - alimentazione 230V - 50Hz; - autonomia minima 2h - tempo massimo di ricarica batterie 12h - versione Non Permanente; Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante							
	5		5,00					
	Totale	Cadauno	5,00	191,37	14,79	28,30	141,50	956,85
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato con pittogramma per la segnalazione della via di fuga per posa a plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h); - assorbimento 1,7W; - grado di protezione IP40; - alimentazione 230V - 50Hz; - visibilità 22m; - autonomia minima batterie 2h; - tempo massimo di ricarica batterie 12h; Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante							
	5		5,00					
	Totale	Cadauno	5,00	160,40	17,65	28,31	141,55	802,00
	<b>Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro</b>							<b>3 127,17</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b>							<b>6 254,34</b>
	A RIPORTARE							28 370,24

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

#### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							28 370,24
1E.02.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
1170								
1E.02.010.0020.c								
	50		50,00					
	Totale	m	50,00	9,06	71,08	6,44	322,00	453,00
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm							
1175								
1E.02.020.0020.a								
	5		5,00					
	Totale	Cadauno	5,00	12,73	67,40	8,58	42,90	63,65
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm <sup>2</sup>							
1180								
1E.02.040.0095.b								
	100		100,00					
	Totale	m	100,00	2,76	39,13	1,08	108,00	276,00
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>792,65</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b>							<b>7 046,99</b>
	A RIPORTARE							29 162,89

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

#### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							29 162,89
1185 1E.02.060.0015.a	Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa 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: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	44,18	48,55	21,45	21,45	44,18
1190 1E.02.060.0015.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	53,36	36,19	19,31	77,24	213,44
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
1195 1E.02.060.0025.g	41		41,00					
	Totale	Cadauno	41,00	26,88	47,88	12,87	527,67	1 102,08
1200 NP.e.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 600x600mm con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; lastra Interna in PMMA; diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza; fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464; connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio; sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm; potenza assorbita 33W;							
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>2 152,35</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b>							<b>8 406,69</b>
	A RIPORTARE							30 522,59

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

#### P11 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							30 522,59
	fattore di potenza: 0,95; mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90; temperatura di colore nominale CCT 4000 K; grado di protezione IP20; cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.							
	6		6,00					
	Totale	Cadauno	6,00	110,56	25,60	28,30	169,80	663,36
1205 NP.e.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 1200x300mm con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; lastra Interna in PMMA; diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza; fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464; connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio; sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm; potenza assorbita 33W; fattore di potenza: 0,95; mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90; temperatura di colore nominale CCT 4000 K; grado di protezione IP20; cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	123,14	22,99	28,31	113,24	492,56
1210 NP.e.004	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza autoalimentato per posa a parete/plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h); - assorbimento 3,3W; - flusso luminoso 653lm; - grado di protezione IP42; - conforme alle norme EN 60598-2-22 - EN 60598-1; - alimentazione 230V - 50Hz; - autonomia minima 2h - tempo massimo di ricarica batterie 12h - versione Non Permanente;							
	<b>A RIPIANTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>3 308,27</b>
	<b>A RIPIANTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b>							<b>9 562,61</b>
	A RIPIANTARE							31 678,51



## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

#### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							31 678,51
	Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante							
	7		7,00					
	Totale	Cadauno	7,00	191,37	14,79	28,30	198,10	1 339,59
1215 NP.e.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato con pittogramma per la segnalazione della via di fuga per posa a plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h); - assorbimento 1,7W; - grado di protezione IP40; - alimentazione 230V - 50Hz; - visibilità 22m; - autonomia minima batterie 2h; - tempo massimo di ricarica batterie 12h; Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante							
	13		13,00					
	Totale	Cadauno	13,00	160,40	17,65	28,31	368,03	2 085,20
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI							
1220 1E.02.070.0010	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.							
	5		5,00					
	Totale	Cadauno	5,00	9,64	80,08	7,72	38,60	48,20
1225 1E.02.070.0030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.							
	11		11,00					
	Totale	Cadauno	11,00	11,10	79,82	8,86	97,46	122,10
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI							
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>6 903,36</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b>							<b>13 157,70</b>
	A RIPORTARE							35 273,60

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

## M01 - MONOBLOCCO A

## E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO					
1230 1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.	m²		95,79	41,57	39,82	19,91	35 273,60					
	0,50		47,90										
	0,50												
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>												
	<b>Totale E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA Euro</b>												
A RIPORTARE													
35 321,50													

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO

#### P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							35 321,50
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa 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: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè							
1390								
1E.02.060.0015.e								
	5		5,00					
	Totale	Cadauno	5,00	35,78	53,97	19,31	96,55	178,90
1E.02.060.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione							
1395								
1E.02.060.0075.c								
	14		14,00					
	Totale	Cadauno	14,00	42,69	25,13	10,73	150,22	597,66
1E.02.060.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti							
<b>A RIPORTARE PIANO SETTIMO</b>								<b>776,56</b>
<b>A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>								<b>776,56</b>
A RIPORTARE								36 098,06

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

#### P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1400 1E.02.060.0085.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione</p>							36 098,06
	20		20,00					
	Totale	Cadauno	20,00	47,81	22,44	10,73	214,60	956,20
1E.13.010.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.</p>							
1405 1E.13.010.0020.b	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	374,63	11,45	42,90	42,90	374,63
1E.13.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato 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. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.</p>							
1410 1E.13.020.0010.a	2		2,00					
	<b>A RIPIANTARE PIANO SETTIMO</b>							<b>2 107,39</b>
	<b>A RIPIANTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO</b>							<b>2 107,39</b>
	A RIPIANTARE							37 428,89

# INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

## M01 - MONOBLOCCO A

## E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

## P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale	Cadauno	2,00	94,56	11,35	10,73	21,46	37 428,89 189,12
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori: - base standard							
1415								
1E.13.020.0040.a								
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	24,71	60,79	15,02	30,04	49,42
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita							
1420								
1E.13.020.0060.h								
	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	145,05	1,48	2,15	6,45	435,15
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti: - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.							
1425								
1E.13.040.0140.a								
	6		6,00					
	Totale	Cadauno	6,00	72,38	29,64	21,45	128,70	434,28
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI							
1430	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.							
1E.02.070.0010								
	23		23,00					
	Totale	Cadauno	23,00	9,64	80,08	7,72	177,56	221,72
	<b>A RIPIANTARE PIANO SETTIMO</b>							<b>3 437,08</b>
	<b>A RIPIANTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO</b>							<b>3 437,08</b>
	<b>A RIPIANTARE</b>							<b>38 758,58</b>

INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A  
E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  
P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1435 NP.e.006	RIPORTO Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. 21		21,00					38 758,58
	Totale	Cadauno	21,00	28,31	100,00	28,31	594,51	594,51
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI							
1440 1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm. 0,5		0,50					
	Totale	m²	0,50	95,79	41,57	39,82	19,91	47,90
	<b>Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro</b>							<b>4 079,49</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b> A RIPORTARE							<b>4 079,49</b> 39 400,99

# INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

## M01 - MONOBLOCCO A

## E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO

### P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							39 400,99
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa 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: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè							
1445			4,00					
1E.02.060.0015.e	Totale	Cadauno	4,00	35,78	53,97	19,31	77,24	143,12
1E.02.060.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione							
1450			12,00					
1E.02.060.0075.c	Totale	Cadauno	12,00	42,69	25,13	10,73	128,76	512,28
1E.02.060.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti							
<b>A RIPORTARE PIANO OTTAVO</b>								<b>655,40</b>
<b>A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>								<b>4 734,89</b>
<b>A RIPORTARE</b>								<b>40 056,39</b>

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

#### P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1455 1E.02.060.0085.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione</p>							40 056,39
	19		19,00					
	Totale	Cadauno	19,00	47,81	22,44	10,73	203,87	908,39
1E.13.010.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.</p>							
1460 1E.13.010.0020.b	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	374,63	11,45	42,90	42,90	374,63
1E.13.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato 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. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.</p>							
1465 1E.13.020.0010.a	2		2,00					
	<b>A RIPORTARE PIANO OTTAVO</b>							<b>1 938,42</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO</b>							<b>6 017,91</b>
	A RIPORTARE							41 339,41



## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

### P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							
	Totale	Cadauno	2,00	94,56	11,35	10,73	21,46	41 339,41 189,12
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO							
	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE							
1470	Basi ed accessori:							
1E.13.020.0040.a	- base standard							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	24,71	60,79	15,02	30,04	49,42
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO							
	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE							
1475	Interfacce analogiche:							
1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	145,05	1,48	2,15	4,30	290,10
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO							
	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI							
	Elettromagneti:							
1480	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata.							
1E.13.040.0140.a	Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	72,38	29,64	21,45	85,80	289,52
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	RIMOZIONI							
1485	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle							
1E.02.070.0010	apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e							
	conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.							
	23		23,00					
	Totale	Cadauno	23,00	9,64	80,08	7,72	177,56	221,72
	<b>A RIPORTARE PIANO OTTAVO</b>							<b>2 978,30</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO</b>							<b>7 057,79</b>
	A RIPORTARE							42 379,29

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO**  
**P8 - PIANO OTTAVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1490 NP.e.006	RIPORTO Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. 21		21,00					42 379,29
	Totale	Cadauno	21,00	28,31	100,00	28,31	594,51	594,51
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI							
1495 1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm. 0,5		0,50					
	Totale	m²	0,50	95,79	41,57	39,82	19,91	47,90
	<b>Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro</b>							<b>3 620,71</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b> A RIPORTARE							<b>7 700,20</b> 43 021,70

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO

#### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							43 021,70
1E.02.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
1275								
1E.02.010.0020.c								
	250		250,00					
	Totale	m	250,00	9,06	71,08	6,44	1 610,00	2 265,00
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm							
1280								
1E.02.020.0020.a								
	35		35,00					
	Totale	Cadauno	35,00	12,73	67,40	8,58	300,30	445,55
1E.02.040.0260	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm <sup>2</sup>							
1285								
1E.02.040.0260.a								
	50		50,00					
	Totale	m	50,00	3,72	34,68	1,29	64,50	186,00
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci,							
	<b>A RIPIORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>2 896,55</b>
	<b>A RIPIORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>							<b>10 596,75</b>
	A RIPIORTARE							45 918,25

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO

#### P11 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							45 918,25
1290 1E.02.060.0015.e	assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè							
	18		18,00					
	Totale	Cadauno	18,00	35,78	53,97	19,31	347,58	644,04
1E.02.060.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:							
1295 1E.02.060.0075.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione							
	52		52,00					
	Totale	Cadauno	52,00	42,69	25,13	10,73	557,96	2 219,88
1E.02.060.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:							
1300 1E.02.060.0085.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione							
	37		37,00					
	Totale	Cadauno	37,00	47,81	22,44	10,73	397,01	1 768,97
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>7 529,44</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>							<b>15 229,64</b>
	A RIPORTARE							50 551,14

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

#### P11 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.13.010.0020	RIPORTO							50 551,14
1305 1E.13.010.0020.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALI ANALOGICHE Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: - kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	374,63	11,45	42,90	42,90	374,63
1310 1E.13.010.0020.c	- modulo di espansione per centrale espandibile 9E.13.010.0020. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop.		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	576,57	3,72	21,45	21,45	576,57
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:							
1315 1E.13.020.0010.a	- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato 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. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.		12,00					
	Totale	Cadauno	12,00	94,56	11,35	10,73	128,76	1 134,72
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO							
<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>								<b>9 615,36</b>
<b>A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO</b>								<b>17 315,56</b>
A RIPORTARE								52 637,06

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							52 637,06
1320 1E.13.020.0040.a	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori: - base standard							
	12		12,00					
	Totale	Cadauno	12,00	24,71	60,79	15,02	180,24	296,52
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.							
1325 1E.13.020.0050.a	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	114,59	7,49	8,58	34,32	458,36
1E.13.020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE							
1330 1E.13.020.0060	Interfacce analogiche:							
	Totale		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita							
1335 1E.13.020.0060.h	19		19,00					
	Totale	Cadauno	19,00	145,05	1,48	2,15	40,85	2 755,95
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI							
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>13 126,19</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO</b>							<b>20 826,39</b>
	A RIPORTARE							56 147,89

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

#### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							56 147,89
1340 1E.13.040.0140.a	Elettromagnetit: - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.							
	24		24,00					
	Totale	Cadauno	24,00	72,38	29,64	21,45	514,80	1 737,12
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:							
1345 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"							
	6		6,00					
	Totale	Cadauno	6,00	20,04	21,41	4,29	25,74	120,24
1E.13.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37.							
1350 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq							
	400		400,00					
	Totale	m	400,00	2,99	43,14	1,29	516,00	1 196,00
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:							
1355 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	541,22	1,59	8,61	8,61	541,22
<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>								<b>16 720,77</b>
<b>A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO</b>								<b>24 420,97</b>
A RIPORTARE								59 742,47

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							59 742,47
1360 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	97,35	2,21	2,15	2,15	97,35
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI							
1365 1E.02.070.0010	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.							
	32		32,00					
	Totale	Cadauno	32,00	9,64	80,08	7,72	247,04	308,48
1370 NP.e.006	Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.							
	23		23,00					
	Totale	Cadauno	23,00	28,31	100,00	28,31	651,13	651,13
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI							
1375 1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
	0,5		0,50					
	Totale	m²	0,50	95,79	41,57	39,82	19,91	47,90
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>17 825,63</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>							<b>25 525,83</b>
	A RIPORTARE							60 847,33



**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO**  
**PR - PIANO RIALZATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.09.150.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI TVCC - CONTROLLO ACCESSI SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza. Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti: - fino a 100 punti							60 847,33
1385 1E.09.150.0030.a	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	2 912,50	47,13	1 372,66	1 372,66	2 912,50
	<b>Totale PR - PIANO RIALZATO Euro</b>							<b>2 912,50</b>
	<b>Totale E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO Euro</b>							<b>28 438,33</b>
	A RIPORTARE							63 759,83

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE

#### P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							63 759,83
1E.02.060.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti							
1560	12		12,00					
1E.02.060.0075.g	Totale	Cadauno	12,00	51,67	41,51	21,45	257,40	620,04
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI 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.							
1565	12		12,00					
1E.02.070.0010	Totale	Cadauno	12,00	9,64	80,08	7,72	92,64	115,68
1570	Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.							
NP.e.006	12		12,00					
	Totale	Cadauno	12,00	28,31	100,00	28,31	339,72	339,72
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
1575	0,2		0,20					
1C.09.040.0010	<b>A RIPORTARE PIANO SETTIMO</b> <b>A RIPORTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b> A RIPORTARE							<b>1 075,44</b> <b>1 075,44</b> 64 835,27

INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A  
E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE  
P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale	m²	0,20	95,79	41,57	39,82	7,96	64 835,27 19,16
	<b>Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro</b>							<b>1 094,60</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b>							<b>1 094,60</b>
	A RIPORTARE							64 854,43

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE

#### P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							64 854,43
1E.02.060.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti							
1580	12		12,00					
1E.02.060.0075.g	Totale	Cadauno	12,00	51,67	41,51	21,45	257,40	620,04
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI 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.							
1585	12		12,00					
1E.02.070.0010	Totale	Cadauno	12,00	9,64	80,08	7,72	92,64	115,68
1590	Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.							
NP.e.006	12		12,00					
	Totale	Cadauno	12,00	28,31	100,00	28,31	339,72	339,72
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
1595	0,2		0,20					
1C.09.040.0010	<b>A RIPORTARE PIANO OTTAVO</b> <b>A RIPORTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b> A RIPORTARE							<b>1 075,44</b> <b>2 170,04</b> 65 929,87

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE**  
**P8 - PIANO OTTAVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale	m²	0,20	95,79	41,57	39,82	7,96	65 929,87 19,16
	<b>Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro</b>							<b>1 094,60</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b>							<b>2 189,20</b>
	A RIPORTARE							65 949,03

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							65 949,03
1E.02.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	TUBAZIONI ELETTRICHE							
	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.							
1520	- diam. 25mm							
1E.02.010.0020.c								
	110		110,00					
	Totale	m	110,00	9,06	71,08	6,44	708,40	996,60
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CASSETTE E SCATOLE							
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.							
1525	- 100x100x50 mm							
1E.02.020.0020.a								
	10		10,00					
	Totale	Cadauno	10,00	12,73	67,40	8,58	85,80	127,30
1E.08.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	ANTINTRUSIONE							
	CAVI							
	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:							
1530	- 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm²							
1E.08.070.0020.c								
	110		110,00					
	Totale	m	110,00	3,55	66,48	2,36	259,60	390,50
1C.09.040	OPERE COMPIUTE							
	PROTEZIONE ANTINCENDIO							
	CHIUSURA REI VARCHI							
	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
1535								
1C.09.040.0010								
	1		1,00					
	Totale	m²	1,00	95,79	41,57	39,82	39,82	95,79
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>1 610,19</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b>							<b>3 799,39</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>67 559,22</b>

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M01 - MONOBLOCCO A

### E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE

#### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1E.02.060.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione							67 559,22
1540 1E.02.060.0075.b	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	22,92	46,82	10,73	10,73	22,92
1545 1E.02.060.0075.g	- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti							
	6		6,00					
	Totale	Cadauno	6,00	51,67	41,51	21,45	128,70	310,02
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI							
1550 1E.02.070.0010	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.							
	7		7,00					
	Totale	Cadauno	7,00	9,64	80,08	7,72	54,04	67,48
1555 NP.e.006	Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.							
	7		7,00					
	Totale	Cadauno	7,00	28,31	100,00	28,31	198,17	198,17
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>2 208,78</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b>							<b>4 397,98</b>
	A RIPORTARE							68 157,81

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE**  
**PR - PIANO RIALZATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							68 157,81
1E.02.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
1500								
1E.02.010.0020.c								
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	9,06	71,08	6,44	64,40	90,60
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm							
1505								
1E.02.020.0020.a								
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	12,73	67,40	8,58	8,58	12,73
1E.08.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE CAVI Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm²							
1510								
1E.08.070.0020.c								
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	3,55	66,48	2,36	23,60	35,50
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI							
1515	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
1C.09.040.0010								
	0,1		0,10					
	Totale	m²	0,10	95,79	41,57	39,82	3,98	9,58
	A RIPORE							68 306,22



**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE**  
**PR - PIANO RIALZATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> <div><b>Totale PR - PIANO RIALZATO Euro</b></div> <div><b>Totale E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE Euro</b></div>							<div>68 306,22</div> <div><b>148,41</b></div> <div><b>4 546,39</b></div>
	<div>A RIPORTARE</div>							<div>68 306,22</div>

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

## M01 - MONOBLOCCO A

## E07 - SMANTELLAMENTI

**P7 - PIANO SETTIMO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							68 306,22
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI							
1605	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.							
1E.02.070.0020	9		9,00					
	Totale	Cadauno	9,00	5,53	80,11	4,43	39,87	49,77
	<b>Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro</b>							<b>49,77</b>
	A RIPORTARE SMANTELLAMENTI							<b>49,77</b>
	A RIPORTARE							68 355,99

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

## M01 - MONOBLOCCO A

## E07 - SMANTELLAMENTI

**P8 - PIANO OTTAVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							68 355,99
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI							
1610	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.							
1E.02.070.0020	9							
	Totale	Cadauno	9,00	5,53	80,11	4,43	39,87	49,77
	<b>Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro</b>							<b>49,77</b>
	A RIPORTARE SMANTELLAMENTI							<b>99,54</b>
	A RIPORTARE							68 405,76

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

## M01 - MONOBLOCCO A

## E07 - SMANTELLAMENTI

**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							68 405,76
1E.02.070  1600 1E.02.070.0020  13	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.							
	Totale	Cadauno	13,00					
			13,00	5,53	80,11	4,43	57,59	71,89
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b> <b>Totale E07 - SMANTELLAMENTI Euro</b>							<b>71,89</b> <b>171,43</b>
	A RIPORTARE							68 477,65

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E08 - ASSISTENZE MURARIE**  
**P7 - PIANO SETTIMO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							68 477,65
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE							
	ASSISTENZE MURARIE							
	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE -							
	CITOFONICO CONTROLLO E SIMILARI							
	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici,							
	di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese,							
	cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle							
	percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature							
	inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle							
	apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o							
	pavimento:							
1630	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo,							
1C.28.200.0010.b	ristrutturazione edilizia							
	36,7542		36,75					
	Totale	%	36,75	19,00	75,00	14,25	523,69	698,25
	<b>Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro</b>							<b>698,25</b>
	<b>A RIPORTARE ASSISTENZE MURARIE</b>							<b>698,25</b>
	A RIPORTARE							69 175,90

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E08 - ASSISTENZE MURARIE**  
***P8 - PIANO OTTAVO***

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.28.200.0010	RIPORTO  OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							69 175,90
1635 1C.28.200.0010.b	33,6169		33,62					
	Totale	%	33,62	19,00	75,00	14,25	479,09	638,78
	<b>Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro</b>							<b>638,78</b>
	<b>A RIPORTARE ASSISTENZE MURARIE</b>							<b>1 337,03</b>
	A RIPORTARE							69 814,68

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E08 - ASSISTENZE MURARIE**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							69 814,68
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE							
	ASSISTENZE MURARIE							
	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE -							
	CITOFONICO CONTROLLO E SIMILARI							
	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici,							
	di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese,							
	cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle							
	percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature							
	inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle							
	apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o							
	pavimento:							
1620	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo,							
1C.28.200.0010.b	ristrutturazione edilizia							
	180,0977		180,10					
	Totale	%	180,10	19,00	75,00	14,25	2 566,43	3 421,90
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>3 421,90</b>
	<b>A RIPORTARE ASSISTENZE MURARIE</b>							<b>4 758,93</b>
	A RIPORTARE							73 236,58

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

## M01 - MONOBLOCCO A

## E08 - ASSISTENZE MURARIE

**PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO**

[illegible]



**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M01 - MONOBLOCCO A**  
**E08 - ASSISTENZE MURARIE**  
**PR - PIANO RIALZATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							73 634,06
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE							
	ASSISTENZE MURARIE							
	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE -							
	CITOFONICO CONTROLLO E SIMILARI							
	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici,							
	di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese,							
	cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle							
	percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature							
	inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle							
	apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o							
	pavimento:							
1625	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo,							
1C.28.200.0010.b	ristrutturazione edilizia							
	1,9277		1,93					
	Totale	%	1,93	19,00	75,00	14,25	27,50	36,67
	<b>Totale PR - PIANO RIALZATO Euro</b>							<b>36,67</b>
	<b>Totale E08 - ASSISTENZE MURARIE Euro</b>							<b>5 193,08</b>
	A RIPORTARE							73 670,73

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M05 - MENSA

### E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

#### PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							73 670,73
1E.02.030.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm							
1700 1E.02.030.0050.c	35		35,00					
	Totale	m	35,00	6,57	32,72	2,15	75,25	229,95
1E.02.030.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm							
1705 1E.02.030.0070.d	35		35,00					
	Totale	m	35,00	29,89	28,71	8,58	300,30	1 046,15
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm²							
1710 1E.02.040.0105.q	35		35,00					
	Totale	m	35,00	12,98	19,80	2,57	89,95	454,30
1E.02.040.0257	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 25 mm²							
1715 1E.02.040.0257.g								
	<b>A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</b>							<b>1 730,40</b>
	<b>A RIPORTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>							<b>1 730,40</b>
	A RIPORTARE							75 401,13

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M05 - MENSA**  
**E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							75 401,13
	70		70,00					
	Totale	m	70,00	7,83	16,48	1,29	90,30	548,10
1720 1E.02.040.0257.h	- 35 mm²							
	105		105,00					
	Totale	m	105,00	9,66	13,35	1,29	135,45	1 014,30
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI							
1725 1C.09.040.0040	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi.							
	0,1		0,10					
	Totale	m²	0,10	240,54	22,74	54,70	5,47	24,05
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>3 316,85</b>
	<b>Totale E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA Euro</b>							<b>3 316,85</b>
	A RIPORTARE							76 987,58

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M05 - MENSA**  
**E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							76 987,58
1E.02.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	TUBAZIONI ELETTRICHE							
	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.							
1730	- diam. 25mm							
1E.02.010.0020.c								
	35		35,00					
	Totale	m	35,00	9,06	71,08	6,44	225,40	317,10
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CASSETTE E SCATOLE							
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.							
1735	- 100x100x50 mm							
1E.02.020.0020.a								
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	12,73	67,40	8,58	34,32	50,92
1E.08.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	ANTINTRUSIONE							
	CAVI							
	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:							
1740	- 2 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 0,75 mm <sup>2</sup>							
1E.08.070.0020.c								
	35		35,00					
	Totale	m	35,00	3,55	66,48	2,36	82,60	124,25
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>492,27</b>
	<b>Totale E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE Euro</b>							<b>492,27</b>
	A RIPORTARE							77 479,85

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M05 - MENSA**  
**E08 - ASSISTENZE MURARIE**  
**PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							77 479,85
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE							
	ASSISTENZE MURARIE							
	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE -							
	CITOFONICO CONTROLLO E SIMILARI							
	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici,							
	di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese,							
	cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle							
	percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature							
	inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle							
	apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o							
	pavimento:							
1745	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo,							
1C.28.200.0010.b	ristrutturazione edilizia							
	14,1417		14,14					
	Totale	%	14,14	19,00	75,00	14,25	201,50	268,66
	<b>Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro</b>							<b>268,66</b>
	<b>Totale E08 - ASSISTENZE MURARIE Euro</b>							<b>268,66</b>
	A RIPORTARE							77 748,51

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M06 - AREE ESTERNE

### E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							77 748,51
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm							
1800								
1E.02.010.0030.f								
	20		20,00					
	Totale	m	20,00	7,85	54,65	4,29	85,80	157,00
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm²							
1805								
1E.02.040.0105.q								
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	12,98	19,80	2,57	25,70	129,80
1E.02.040.0257	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 25 mm²							
1810								
1E.02.040.0257.g								
	20		20,00					
	Totale	m	20,00	7,83	16,48	1,29	25,80	156,60
1815	- 35 mm²							
1E.02.040.0257.h								
	30		30,00					
	Totale	m	30,00	9,66	13,35	1,29	38,70	289,80
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI							
	<b>A RIPIORTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>							<b>733,20</b>
	A RIPIORTARE							<b>733,20</b>
								78 481,71

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M06 - AREE ESTERNE**

**E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							78 481,71
1820 1C.12.610.0010.d	POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	59,87	31,22	18,69	18,69	59,87
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160		1,00					
1825 1C.12.610.0020.e			1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	30,17	18,79	5,67	5,67	30,17
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110		1,00					
1830 1C.12.610.0030.d			1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	40,38	8,17	3,30	3,30	40,38
	<b>Totale E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA Euro</b>							<b>863,62</b>
	A RIPORTARE							78 612,13

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M06 - AREE ESTERNE

### E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							78 612,13
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	TUBAZIONI ELETTRICHE							
	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON							
1835	- diam. 110mm							
1E.02.010.0030.f								
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	7,85	54,65	4,29	42,90	78,50
1E.08.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	ANTINTRUSIONE							
	CAVI							
	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:							
1840	- 2 conduttori sez. 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 conduttori sez. 0,75 mm <sup>2</sup>							
1E.08.070.0020.c								
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	3,55	66,48	2,36	23,60	35,50
	<b>Totale E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE Euro</b>							<b>114,00</b>
	A RIPORTARE							78 726,13



## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M07 - CENTRALE ANTINCENDIO

### E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							78 726,13
1E.02.030.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CANALI E PASSERELLE							
1900	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:							
1E.02.030.0050.c	- 80 mm							
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	6,57	32,72	2,15	21,50	65,70
1E.02.030.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CANALI E PASSERELLE							
	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni:							
1905	- 200x60 mm							
1E.02.030.0070.d	20		20,00					
	Totale	m	20,00	29,89	28,71	8,58	171,60	597,80
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CAVI ELETTRICI							
	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:							
1910	- 5x16 mm²							
1E.02.040.0105.q	10		10,00					
	Totale	m	10,00	12,98	19,80	2,57	25,70	129,80
1E.02.040.0257	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CAVI ELETTRICI							
	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.							
1915	- 25 mm²							
1E.02.040.0257.g								
	<b>A RIPOREARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>							<b>793,30</b>
	A RIPOREARE							<b>793,30</b>
								79 519,43

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M07 - CENTRALE ANTINCENDIO**  
**E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1920 1E.02.040.0257.h	RIPORTO							79 519,43
	20		20,00					
	Totale	m	20,00	7,83	16,48	1,29	25,80	156,60
	- 35 mm²							
1C.09.040	30		30,00					
	Totale	m	30,00	9,66	13,35	1,29	38,70	289,80
	OPERE COMPIUTE							
	PROTEZIONE ANTINCENDIO							
1925 1C.09.040.0040	CHIUSURA REI VARCHI							
	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi.							
	0,1		0,10					
	Totale	m²	0,10	240,54	22,74	54,70	5,47	24,05
	<b>Totale E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA Euro</b>							<b>1 263,75</b>
	A RIPORTARE							79 989,88

## INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI

### M07 - CENTRALE ANTINCENDIO

### E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							79 989,88
1E.02.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	TUBAZIONI ELETTRICHE							
	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.							
1930	- diam. 25mm							
1E.02.010.0020.c								
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	9,06	71,08	6,44	64,40	90,60
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	CAVI E VIA CAVI							
	CASSETTE E SCATOLE							
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.							
1935	- 100x100x50 mm							
1E.02.020.0020.a								
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	12,73	67,40	8,58	17,16	25,46
1E.08.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	ANTINTRUSIONE							
	CAVI							
	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:							
1940	- 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm²							
1E.08.070.0020.c								
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	3,55	66,48	2,36	23,60	35,50
1C.09.040	OPERE COMPIUTE							
	PROTEZIONE ANTINCENDIO							
	CHIUSURA REI VARCHI							
1945	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.							
1C.09.040.0010								
	0,1		0,10					
	Totale	m²	0,10	95,79	41,57	39,82	3,98	9,58
	<b>Totale E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE Euro</b>							<b>161,14</b>
	A RIPORTARE							80 151,02

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M07 - CENTRALE ANTINCENDIO**

**E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							80 151,02
	A RIPORTARE							80 151,02

**INCIDENZA M.O. IMPIANTI ELETTRICI**

**M07 - CENTRALE ANTINCENDIO**

**E08 - ASSISTENZE MURARIE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							80 151,02
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE							
	ASSISTENZE MURARIE							
	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO CONTROLLO E SIMILARI							
	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:							
1950	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
1C.28.200.0010.b	7,1386		7,14					
	Totale	%	7,14	19,00	75,00	14,25	101,75	135,66
	<b>Totale E08 - ASSISTENZE MURARIE Euro</b>							<b>135,66</b>
	Totale OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Euro							80 286,68
	<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>80 286,68</b>
	<b>Importo manodopera Euro</b>						<b>28 439,68</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	80 286,68		28 439,68	35,42
<b>M01 - MONOBLOCCO A</b>	<b>73 670,73</b>		<b>26 429,32</b>	<b>35,87</b>
<b>E01 - QUADRI ELETTRICI</b>	<b>7 765,56</b>		<b>1 736,36</b>	<b>22,36</b>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>88,51</i>		<i>5,37</i>	<i>6,07</i>
<i>PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO</i>	<i>7 677,05</i>		<i>1 730,99</i>	<i>22,55</i>
<b>E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>	<b>11 181,44</b>		<b>2 309,31</b>	<b>20,65</b>
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>120,27</i>		<i>27,35</i>	<i>22,74</i>
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>120,27</i>		<i>27,35</i>	<i>22,74</i>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>4 027,79</i>		<i>850,17</i>	<i>21,11</i>
<i>PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO</i>	<i>6 913,11</i>		<i>1 404,44</i>	<i>20,32</i>
<b>E03 - IMPIANTO FM</b>	<b>3 168,90</b>		<b>1 830,46</b>	<b>57,76</b>
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>214,10</i>		<i>103,50</i>	<i>48,34</i>
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>214,10</i>		<i>103,50</i>	<i>48,34</i>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>2 651,26</i>		<i>1 576,27</i>	<i>59,45</i>
<i>PR - PIANO RIALZATO</i>	<i>89,44</i>		<i>47,19</i>	<i>52,76</i>
<b>E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA</b>	<b>13 205,60</b>		<b>3 586,62</b>	<b>27,16</b>
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>3 127,17</i>		<i>741,11</i>	<i>23,70</i>
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>3 127,17</i>		<i>741,11</i>	<i>23,70</i>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>6 951,26</i>		<i>2 104,40</i>	<i>30,27</i>
<b>E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO</b>	<b>28 438,33</b>		<b>9 953,16</b>	<b>35,00</b>
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>4 079,49</i>		<i>1 482,90</i>	<i>36,35</i>
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>3 620,71</i>		<i>1 386,35</i>	<i>38,29</i>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>17 825,63</i>		<i>5 711,25</i>	<i>32,04</i>
<i>PR - PIANO RIALZATO</i>	<i>2 912,50</i>		<i>1 372,66</i>	<i>47,13</i>
<b>E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b>	<b>4 546,39</b>		<b>2 981,26</b>	<b>65,57</b>
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>1 094,60</i>		<i>697,72</i>	<i>63,74</i>
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>1 094,60</i>		<i>697,72</i>	<i>63,74</i>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>2 208,78</i>		<i>1 485,26</i>	<i>67,24</i>
<i>PR - PIANO RIALZATO</i>	<i>148,41</i>		<i>100,56</i>	<i>67,76</i>
<b>E07 - SMANTELLAMENTI</b>	<b>171,43</b>		<b>137,33</b>	<b>80,11</b>
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>49,77</i>		<i>39,87</i>	<i>80,11</i>
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>49,77</i>		<i>39,87</i>	<i>80,11</i>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>71,89</i>		<i>57,59</i>	<i>80,11</i>
<b>E08 - ASSISTENZE MURARIE</b>	<b>5 193,08</b>		<b>3 894,82</b>	<b>75,00</b>
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>698,25</i>		<i>523,69</i>	<i>75,00</i>
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>638,78</i>		<i>479,09</i>	<i>75,00</i>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>3 421,90</i>		<i>2 566,43</i>	<i>75,00</i>
<i>PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO</i>	<i>397,48</i>		<i>298,11</i>	<i>75,00</i>
<i>PR - PIANO RIALZATO</i>	<i>36,67</i>		<i>27,50</i>	<i>74,99</i>
<b>M05 - MENSA</b>	<b>4 077,78</b>		<b>1 240,54</b>	<b>30,42</b>
<b>E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>	<b>3 316,85</b>		<b>696,72</b>	<b>21,01</b>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>3 316,85</i>		<i>696,72</i>	<i>21,01</i>
<b>E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b>	<b>492,27</b>		<b>342,32</b>	<b>69,54</b>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>492,27</i>		<i>342,32</i>	<i>69,54</i>
<b>E08 - ASSISTENZE MURARIE</b>	<b>268,66</b>		<b>201,50</b>	<b>75,00</b>
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>268,66</i>		<i>201,50</i>	<i>75,00</i>
<b>M06 - AREE ESTERNE</b>	<b>977,62</b>		<b>270,16</b>	<b>27,63</b>
<b>E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>	<b>863,62</b>		<b>203,66</b>	<b>23,58</b>
<b>E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b>	<b>114,00</b>		<b>66,50</b>	<b>58,33</b>
<b>M07 - CENTRALE ANTINCENDIO</b>	<b>1 560,55</b>		<b>499,66</b>	<b>32,02</b>
<b>E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>	<b>1 263,75</b>		<b>288,77</b>	<b>22,85</b>
<b>E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE</b>	<b>161,14</b>		<b>109,14</b>	<b>67,73</b>
<b>E08 - ASSISTENZE MURARIE</b>	<b>135,66</b>		<b>101,75</b>	<b>75,00</b>
IMPORTO LAVORI Euro		80 286,68	28 439,68	35,42
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>80 286,68</b>		