



Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico
Gaetano Pini-CTO

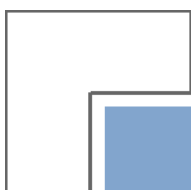
Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

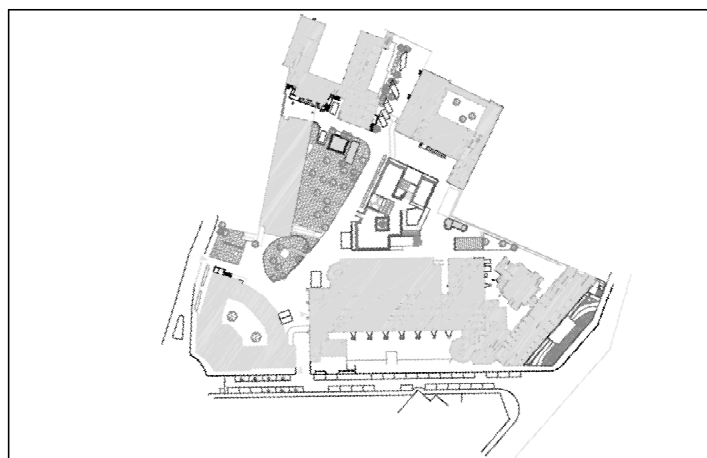
ASST Gaetano Pini

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

Computo metrico estimativo Impianti elettrici

PROGETTO	FASE	EDIFICIO/AREA	CATEGORIA	SOTTOCATEGORIA	BLOCCO	PIANO	AMBITO	TIPOLOGIA	PROGRESSIVO	REVISIONE
2020605	PES	ENN	ELE	-	-	PNN	PR	CM	30004	00
REDATTO AZ		VERIFICATO AZ		APPROVATO LZ			SCALA -		DATA 25/05/2020	

direttore generale:
dott. Francesco Laurelli

responsabile unico del procedimento:
ing. Francesca Loreti

progetto 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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E01 - QUADRI ELETTRICI

PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1E.03.030.0330	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 $\cos \phi = 0,7$ curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A				
1000					
1E.03.030.0330.a	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	88,51	88,51
	Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro				88,51
	A RIPORTARE QUADRI ELETTRICI				88,51
	A RIPORTARE				88,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E01 - QUADRI ELETTRICI

PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	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	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	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 apparecchiature, come da schema unifilare allegato al progetto.				
NP.e.001					
	QSS-CAI Quadro elettrico di distribuzione servizi di sicurezza per alimentazione centrale antincendio				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	6 401,83	6 401,83
Totale PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO Euro					7 677,05
Totale E01 - QUADRI ELETTRICI Euro					7 765,56
A RIPORTARE					7 765,56

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

- 3 -

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

- 4 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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:				
1025	- 80 mm				
1E.02.030.0050.c					
	40		40,00		
	Totale	m	40,00	6,57	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:				
1030	- 200x60 mm				
1E.02.030.0070.d					
	40		40,00		
	Totale	m	40,00	29,89	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:				
1035	- 5x16 mm ²				
1E.02.040.0105.q					
	40		40,00		
	Totale	m	40,00	12,98	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.				
1040	- 25 mm ²				
1E.02.040.0257.g					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	7,83	626,40
1045	- 35 mm ²				
1E.02.040.0257.h					
	120		120,00		
	Totale	m	120,00	9,66	1 159,20
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI				
1050	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					
	1,1		1,10		
	Totale	m ²	1,10	240,54	264,59
	Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro				4 027,79
	A RIPORTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA				4 268,33
	A RIPORTARE				12 033,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				12 033,89
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:				
1055	- 80 mm				
1E.02.030.0050.c	60		60,00		
	Totale	m	60,00	6,57	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:				
1060	- 200x60 mm				
1E.02.030.0070.d	70		70,00		
	Totale	m	70,00	29,89	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:				
1065	- 5x16 mm ²				
1E.02.040.0105.q	45		45,00		
	Totale	m	45,00	12,98	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.				
1070	- 25 mm ²				
1E.02.040.0257.g	170		170,00		
	Totale	m	170,00	7,83	1 331,10
1075	- 35 mm ²				
1E.02.040.0257.h	255		255,00		
	Totale	m	255,00	9,66	2 463,30
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO 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.				
1080	0,2		0,20		
1C.09.040.0040					
	Totale	m ²	0,20	240,54	48,11
	Totale PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO Euro				6 913,11
	A RIPORTARE				18 947,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

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

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> <div>Totale E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA Euro</div>				<div>18 947,00</div> <div>11 181,44</div>
	<div>A RIPORTARE</div>				18 947,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E03 - IMPIANTO FM

P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	165,96
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI				
1145	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		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	9,64	38,56
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI				
1150	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	9,58
	Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro				214,10
	A RIPORTARE IMPIANTO FM				214,10
	A RIPORTARE				19 161,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E03 - IMPIANTO FM

P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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					
1E.02.060.0015.i	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	41,49	165,96
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		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	9,64	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	0,1		0,10		
	Totale	m²	0,10	95,79	9,58
	Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro				214,10
	A RIPORTARE IMPIANTO FM				428,20
	A RIPORTARE				19 375,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E03 - IMPIANTO FM

PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	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	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	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 mm²				
1115					
1E.02.040.0095.b					
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	2,76	276,00
1120	- 3x4 mm²				
1E.02.040.0095.c					
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	3,53	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					
	A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO				2 120,60
	A RIPORTARE IMPIANTO FM				2 548,80
	A RIPORTARE				21 495,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E03 - IMPIANTO FM

PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1E.02.060.0055.a	RIPORTO				21 495,80
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	89,44	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 dismaltimento; - 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	125,00
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI				
1135	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	0,5		0,50		
	Totale	m²	0,50	95,79	47,90
Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro					2 651,26
A RIPORTARE IMPIANTO FM					3 079,46
A RIPORTARE					22 026,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E03 - IMPIANTO FM

PR - PIANO RIALZATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	89,44
	Totale PR - PIANO RIALZATO Euro				89,44
	Totale E03 - IMPIANTO FM Euro				3 168,90
	A RIPORTARE				22 115,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	IMPORTO
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				22 115,90
1235 1E.02.060.0025.g	18		18,00		
	Totale	Cadauno	18,00	26,88	483,84
1240 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; 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.				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	110,56	884,48
1245 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; 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	956,85
1250 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				
	5		5,00		
	A RIPORTARE PIANO SETTIMO				2 325,17
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE				2 325,17
	E...				
	A RIPORTARE				24 441,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	IMPORTO
	RIPORTO				24 441,07
	Totale	Cadauno	5,00	160,40	802,00
	Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro				3 127,17
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE				3 127,17
	E...				
	A RIPORTARE				25 243,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	IMPORTO
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				25 243,07
1255 1E.02.060.0025.g	18		18,00		
	Totale	Cadauno	18,00	26,88	483,84
1260 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; 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.				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	110,56	884,48
1265 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; 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	956,85
1270 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				
	5		5,00		
	A RIPIANTARE PIANO OTTAVO A RIPIANTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E... A RIPIANTARE				2 325,17 5 452,34 27 568,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	IMPORTO
	RIPORTO				27 568,24
	Totale	Cadauno	5,00	160,40	802,00
	Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro				3 127,17
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE				6 254,34
	E...				
	A RIPORTARE				28 370,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	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	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	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 mm²				
1180					
1E.02.040.0095.b	100		100,00		
	Totale	m	100,00	2,76	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 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				
1185					
1E.02.060.0015.a	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	44,18	44,18
1190	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta				
1E.02.060.0015.d	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	53,36	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				
	A RIPIANTARE PIANO PRIMO INTERRATO				1 050,27
	A RIPIANTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE				7 304,61
	E...				
	A RIPIANTARE				29 420,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

P11 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1195 1E.02.060.0025.g	<p>RIPORTO</p> <p>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:</p> <p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p>				29 420,51
	41		41,00		
	Totale	Cadauno	41,00	26,88	1 102,08
1200 NP.e.002	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 600x600mm con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio;</p> <p>lastra Interna in PMMA;</p> <p>diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza;</p> <p>fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464;</p> <p>connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio;</p> <p>sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm;</p> <p>potenza assorbita 33W;</p> <p>fattore di potenza: 0,95;</p> <p>mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20);</p> <p>indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90;</p> <p>temperatura di colore nominale CCT 4000 K;</p> <p>grado di protezione IP20;</p> <p>cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.</p>				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	110,56	663,36
1205 NP.e.003	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 1200x300mm con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio;</p> <p>lastra Interna in PMMA;</p> <p>diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza;</p> <p>fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464;</p> <p>connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio;</p> <p>sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm;</p> <p>potenza assorbita 33W;</p> <p>fattore di potenza: 0,95;</p> <p>mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20);</p> <p>indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90;</p> <p>temperatura di colore nominale CCT 4000 K;</p> <p>grado di protezione IP20;</p> <p>cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.</p>				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	123,14	492,56
1210 NP.e.004	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza autoalimentato per posa a parete/plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>- sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h);</p> <p>- assorbimento 3,3W;</p> <p>- flusso luminoso 653lm;</p> <p>- grado di protezione IP42;</p> <p>- conforme alle norme EN 60598-2-22 - EN 60598-1;</p> <p>- alimentazione 230V - 50Hz;</p> <p>- autonomia minima 2h</p> <p>- tempo massimo di ricarica batterie 12h</p> <p>- versione Non Permanente;</p> <p>Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante</p>				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	191,37	1 339,59
1215	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato con</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE</p> <p style="text-align: center;">E...</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				
					4 647,86
					10 902,20
					33 018,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	IMPORTO
NP.e.005	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>pittogramma per la segnalazione della via di fuga per posa a plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante</p> <p>13</p>		13,00		33 018,10
	Totale	Cadauno	13,00	160,40	2 085,20
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI				
	CAVI E VIA CAVI				
	RIMOZIONI				
1220	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	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	9,64	48,20
1225	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.				
1E.02.070.0030	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	11,10	122,10
1C.09.040	OPERE COMPIUTE				
	PROTEZIONE ANTINCENDIO				
	CHIUSURA REI VARCHI				
1230	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	0,5		0,50		
	Totale	m²	0,50	95,79	47,90
Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro					6 951,26
Totale E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA Euro					13 205,60
A RIPORTARE					35 321,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	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	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 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				
1400					
1E.02.060.0085.c	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	47,81	956,20
1E.13.010.0020	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				
	A RIPORTARE PIANO SETTIMO				1 732,76
	A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO				1 732,76
	A RIPORTARE				37 054,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				37 054,26
1405 1E.13.010.0020.b	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 ricaricabile 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		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	374,63	374,63
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
1410 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	94,56	189,12
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
1415 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	24,71	49,42
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
1420 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	145,05	435,15
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
1425 1E.13.040.0140.a	- 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.				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	72,38	434,28
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI				
1430 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.				
	23		23,00		
	Totale	Cadauno	23,00	9,64	221,72
1435 NP.e.006	Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella				
A RIPORTARE PIANO SETTIMO					3 437,08
A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO					3 437,08
A RIPORTARE					38 758,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO

P7 - PIANO SETTIMO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				38 758,58
	collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.				
	21		21,00		
	Totale	Cadauno	21,00	28,31	594,51
1C.09.040	OPERE COMPIUTE				
	PROTEZIONE ANTINCENDIO				
	CHIUSURA REI VARCHI				
1440	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti				
1C.09.040.0010	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	47,90
	Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro				4 079,49
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO				4 079,49
	A RIPORTARE				39 400,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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					
1E.02.060.0015.e	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	35,78	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					
1E.02.060.0075.c	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	42,69	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 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				
1455					
1E.02.060.0085.c	19		19,00		
	Totale	Cadauno	19,00	47,81	908,39
1E.13.010.0020	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				
	A RIPORTARE PIANO OTTAVO				1 563,79
	A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO				5 643,28
	A RIPORTARE				40 964,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E05 - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

P8 - PIANO OTTAVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				40 964,78
1460 1E.13.010.0020.b	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 ricaricabile 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		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	374,63	374,63
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
1465 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	94,56	189,12
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
1470 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	24,71	49,42
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
1475 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	145,05	290,10
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
1480 1E.13.040.0140.a	- 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.				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	72,38	289,52
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI				
1485 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.				
	23		23,00		
	Totale	Cadauno	23,00	9,64	221,72
1490 NP.e.006	Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella				
A RIPORTARE PIANO OTTAVO					2 978,30
A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO					7 057,79
A RIPORTARE					42 379,29

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

- 25 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	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	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	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 ²				
1285					
1E.02.040.0260.a					
	50		50,00		
	Totale	m	50,00	3,72	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, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè				
1290					
1E.02.060.0015.e					
	18		18,00		
	Totale	Cadauno	18,00	35,78	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: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1295					
1E.02.060.0075.c					
	A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO				3 540,59
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO				11 240,79
	A RIPORTARE				46 562,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	IMPORTO
	RIPORTO				46 562,29
	52		52,00		
	Totale	Cadauno	52,00	42,69	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: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1300 1E.02.060.0085.c	37		37,00		
	Totale	Cadauno	37,00	47,81	1 768,97
1E.13.010.0020	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.				
1305 1E.13.010.0020.b	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	374,63	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		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	576,57	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: - 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.				
1315 1E.13.020.0010.a	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	94,56	1 134,72
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO				
	A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO				9 615,36
	A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO				17 315,56
	A RIPORTARE				52 637,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	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	296,52
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
1325 1E.13.020.0050.a	- 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.				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	114,59	458,36
1E.13.020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
1330 1E.13.020.0060					
	Totale		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:				
1335 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	19		19,00		
	Totale	Cadauno	19,00	145,05	2 755,95
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
1340 1E.13.040.0140.a	- elettromagneti 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	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	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		
	A RIPIANTARE PIANO PRIMO INTERRATO				14 983,55
	A RIPIANTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO				22 683,75
	A RIPIANTARE				58 005,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	IMPORTO
	RIPORTO				58 005,25
	Totale	m	400,00	2,99	1 196,00
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI				
	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO				
	MISCELLANEA				
1355	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per 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	541,22
1360	- batteria 12 V -18Ah.				
1E.13.060.0180.f					
1			1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	97,35	97,35
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI				
	CAVI E VIA CAVI				
	RIMOZIONI				
1365	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					
32			32,00		
	Totale	Cadauno	32,00	9,64	308,48
1370	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					
23			23,00		
	Totale	Cadauno	23,00	28,31	651,13
1C.09.040	OPERE COMPIUTE				
	PROTEZIONE ANTINCENDIO				
	CHIUSURA REI VARCHI				
1375	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					
0,5			0,50		
	Totale	m²	0,50	95,79	47,90
	Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro				17 825,63
	A RIPORTARE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO				25 525,83
	A RIPORTARE				60 847,33

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

- 30 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	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	620,04
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI				
1565	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	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	9,64	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	339,72
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI				
1575	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	0,2		0,20		
	Totale	m²	0,20	95,79	19,16
Totale P7 - PIANO SETTIMO Euro					1 094,60
A RIPIANTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E ...					1 094,60
A RIPIANTARE					64 854,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	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					
1E.02.060.0075.g					
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	51,67	620,04
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI				
1585	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					
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	9,64	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	339,72
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI				
1595	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					
	0,2		0,20		
	Totale	m²	0,20	95,79	19,16
	Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro				1 094,60
	A RIPIANTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E ...				2 189,20
	A RIPIANTARE				65 949,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M01 - MONOBLOCCO A

E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE

P11 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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. - diam. 25mm				
1520 1E.02.010.0020.c	110		110,00		
	Totale	m	110,00	9,06	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. - 100x100x50 mm				
1525 1E.02.020.0020.a	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	12,73	127,30
1E.08.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE CAVI Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²				
1530 1E.08.070.0020.c	110		110,00		
	Totale	m	110,00	3,55	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	m ²	1,00	95,79	95,79
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				
1540 1E.02.060.0075.b	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	22,92	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		
	A RIPIANTARE PIANO PRIMO INTERRATO				1 633,11
	A RIPIANTARE IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E ...				3 822,31
	A RIPIANTARE				67 582,14

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

- 34 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 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	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	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	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 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²				
1510					
1E.08.070.0020.c					
	10		10,00		
	Totale	m	10,00	3,55	35,50
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI				
1515					
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.				
	0,1		0,10		
	Totale	m ²	0,10	95,79	9,58
Totale PR - PIANO RIALZATO Euro					148,41
Totale E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE Euro					4 546,39
A RIPORTARE					68 306,22

M01 - MONOBLOCCO A
E07 - SMANTELLAMENTI
P7 - PIANO SETTIMO

- 36 -

M01 - MONOBLOCCO A
E07 - SMANTELLAMENTI
P8 - PIANO OTTAVO

- 37 -

M01 - MONOBLOCCO A
E07 - SMANTELLAMENTI
PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

- 38 -

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

- 39 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

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

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
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: - 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	638,78
	Totale P8 - PIANO OTTAVO Euro				638,78
	A RIPORTARE ASSISTENZE MURARIE				1 337,03
	A RIPORTARE				69 814,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

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

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
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: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia				69 814,68
1620					
1C.28.200.0010.b	180,0977		180,10		
	Totale	%	180,10	19,00	3 421,90
	Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro				3 421,90
	A RIPORTARE ASSISTENZE MURARIE				4 758,93
	A RIPORTARE				73 236,58

M01 - MONOBLOCCO A
E08 - ASSISTENZE MURARIE
PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO

- 42 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

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

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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				
1C.28.200.0010.b	conservativo, ristrutturazione edilizia				
	1,9277		1,93		
	Totale	%	1,93	19,00	36,67
	Totale PR - PIANO RIALZATO Euro				36,67
	Totale E08 - ASSISTENZE MURARIE Euro				5 193,08
	A RIPORTARE				73 670,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M05 - MENSA

E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	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	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	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	70		70,00		
	Totale	m	70,00	7,83	548,10
1720	- 35 mm²				
1E.02.040.0257.h	105		105,00		
	Totale	m	105,00	9,66	1 014,30
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO 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.				
1725					
1C.09.040.0040	0,1		0,10		
	Totale	m²	0,10	240,54	24,05
	Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro				3 316,85
	A RIPORTARE				76 987,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

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

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> Totale E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA Euro				<div>76 987,58</div> 3 316,85
	<div>A RIPORTARE</div>				<div>76 987,58</div>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M05 - MENSA

E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE

PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	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	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 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm²				
1E.08.070.0020.c					
	35		35,00		
	Totale	m	35,00	3,55	124,25
Totale PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO Euro					492,27
Totale E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE Euro					492,27
	A RIPORTARE				77 479,85

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

- 47 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M06 - AREE ESTERNE

E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	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 mm ²				
1805					
1E.02.040.0105.q					
	10		10,00		
	Totale	m	10,00	12,98	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 mm ²				
1810					
1E.02.040.0257.g					
	20		20,00		
	Totale	m	20,00	7,83	156,60
1815	- 35 mm ²				
1E.02.040.0257.h					
	30		30,00		
	Totale	m	30,00	9,66	289,80
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI 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				
1820					
1C.12.610.0010.d					
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	59,87	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				
1825					
1C.12.610.0020.e					
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	30,17	30,17
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI				
	A RIPORTARE DISTRIBUZIONE ELETTRICA				823,24
	A RIPORTARE				823,24
					78 571,75

M06 - AREE ESTERNE
E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

- 49 -

M06 - AREE ESTERNE

E06 - IMPIANTI DI SEGNALAZIONE E COMUNICAZIONE

- 50 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M07 - CENTRALE ANTINCENDIO

E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				78 726,13
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				
1900					
1E.02.030.0050.c					
	10		10,00		
	Totale	m	10,00	6,57	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: - 200x60 mm				
1905					
1E.02.030.0070.d					
	20		20,00		
	Totale	m	20,00	29,89	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: - 5x16 mm ²				
1910					
1E.02.040.0105.q					
	10		10,00		
	Totale	m	10,00	12,98	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 mm ²				
1915					
1E.02.040.0257.g					
	20		20,00		
	Totale	m	20,00	7,83	156,60
1920	- 35 mm ²				
1E.02.040.0257.h					
	30		30,00		
	Totale	m	30,00	9,66	289,80
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI				
1925	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					
	0,1		0,10		
	Totale	m ²	0,10	240,54	24,05
	Totale E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA Euro				1 263,75
	A RIPORTARE				79 989,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M07 - CENTRALE ANTINCENDIO

E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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	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	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 mm ² + 2 conduttori sez. 0,75 mm ²				
1E.08.070.0020.c					
	10		10,00		
	Totale	m	10,00	3,55	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	m ²	0,10	95,79	9,58
	Totale E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE Euro				161,14
	A RIPORTARE				80 151,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

M07 - CENTRALE ANTINCENDIO

E08 - ASSISTENZE MURARIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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				
1C.28.200.0010.b	conservativo, ristrutturazione edilizia				
	7,1386		7,14		
	Totale	%	7,14	19,00	135,66
	Totale E08 - ASSISTENZE MURARIE Euro				135,66
	Importo Lavori Euro				80 286,68

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
M01 - MONOBLOCCO A	73 670,73	
E01 - QUADRI ELETTRICI	7 765,56	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>88,51</i>	
<i>PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO</i>	<i>7 677,05</i>	
E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA	11 181,44	
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>120,27</i>	
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>120,27</i>	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>4 027,79</i>	
<i>PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO</i>	<i>6 913,11</i>	
E03 - IMPIANTO FM	3 168,90	
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>214,10</i>	
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>214,10</i>	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>2 651,26</i>	
<i>PR - PIANO RIALZATO</i>	<i>89,44</i>	
E04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA	13 205,60	
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>3 127,17</i>	
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>3 127,17</i>	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>6 951,26</i>	
E05 - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO	28 438,33	
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>4 079,49</i>	
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>3 620,71</i>	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>17 825,63</i>	
<i>PR - PIANO RIALZATO</i>	<i>2 912,50</i>	
E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE	4 546,39	
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>1 094,60</i>	
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>1 094,60</i>	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>2 208,78</i>	
<i>PR - PIANO RIALZATO</i>	<i>148,41</i>	
E07 - SMANTELLAMENTI	171,43	
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>49,77</i>	
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>49,77</i>	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>71,89</i>	
E08 - ASSISTENZE MURARIE	5 193,08	
<i>P7 - PIANO SETTIMO</i>	<i>698,25</i>	
<i>P8 - PIANO OTTAVO</i>	<i>638,78</i>	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>3 421,90</i>	
<i>PI2 - PIANO SECONDO INTERRATO</i>	<i>397,48</i>	
<i>PR - PIANO RIALZATO</i>	<i>36,67</i>	
M05 - MENSA	4 077,78	
E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA	3 316,85	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>3 316,85</i>	
E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE	492,27	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>492,27</i>	
E08 - ASSISTENZE MURARIE	268,66	
<i>PI1 - PIANO PRIMO INTERRATO</i>	<i>268,66</i>	
M06 - AREE ESTERNE	977,62	
E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA	863,62	
E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE	114,00	
M07 - CENTRALE ANTINCENDIO	1 560,55	
E02 - DISTRIBUZIONE ELETTRICA	1 263,75	
E06 - IMPIANTI DI SEGNALEZIONE E COMUNICAZIONE	161,14	
E08 - ASSISTENZE MURARIE	135,66	
IMPORTO LAVORI Euro		80 286,68
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		80 286,68