Ospedale di Desio

ASST MONZA

Via Mazzini, 1, 20832 Desio MB

Sistema Socio Sanitario Regione Lombardia ASST Monza

OPERE DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI DESIO – LOTTO 2

COMMITTENTE

direttore generale:
Dott. Matteo Stocco

direttore sanitario:
Dott. Nicola Vincenzo Orfeo

responsabile S.C. Gestione tecnico patrimoniale:
Arch. Luigi G. Rossi

responsabile unico del procedimento:
Ing. Sabrina Piatti



N

PROGETTISTI:

progetto architettonico:
arch. Andrea Taddia

progetto strutturale:
ing. Matteo Spairani

progetto impianti meccanici ed elettrici:
ing. Roberto Taddia

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3				
2	25/05/18	REVISIONE 2 - AGGIORNAMENTO VALIDAZIONE	AC	DC
1	04/05/18	REVISIONE 1 - AGGIORNAMENTO VALIDAZIONE	AC	DC
0	10/04/18	EMISSIONE	AC	DC

capogruppo mandataria:
Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.
Milano - Via Lampedusa, 13 - Tel. 02/45490600 Fax 02/45490601

mandanti:
Ing. Matteo Spairani

Ecogis Studio Associato di Geologia

Disegno N.
E-031

Oggetto
PROGETTO ESECUTIVO

Scala:
A4

Data
10/04/18

Descrizione
Computo metrico estimativo Impianti elettrici

Commessa
2018602

Nome file
E8602-E-031

A termini di legge il progettista si riserva la proprietà di questo disegno con la proibizione di riprodurlo o trasferilo a terzi senza autorizzazione.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
80	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
1E.02.030.0135.b					
	15		15,00		
	Totale	m	15,00	57,27	859,05
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.				
110	- 2x1.5 mm²				
1E.02.040.0260.a					
	35		35,00		
	Totale	m	35,00	3,66	128,10
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
100	- 3G 2.5 mm²				
1E.02.040.0263.b					
	35		35,00		
	Totale	m	35,00	5,18	181,30
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
60	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
1E.02.060.0035.f					
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	54,96	164,88
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
90	- da 24 moduli				
1E.03.070.0230.a					
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				1.333,33
	A RIPORTARE PI				1.333,33
	A RIPORTARE CORPO CC				1.333,33
	A RIPORTARE				1.333,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.333,33
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni: - visibilta 20m				
50 1E.06.070.0070.a					
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	183,47	183,47
55 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	54,87	54,87
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
120 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	35		35,00		
	Totale	m	35,00	0,41	14,35
20 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
30 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
40 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	180,00	360,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				2.729,43
	A RIPORTARE PI				2.729,43
	A RIPORTARE CORPO CC				2.729,43
	A RIPORTARE				2.729,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PI
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.729,43
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
1821	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	31,09	62,18
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.				
1830	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	40		40,00		
	Totale	m	40,00	4,26	170,40
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:				
1800	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	87,30	87,30
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:				
1730	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	13		13,00		
	Totale	Cadauno	13,00	47,32	615,16
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				935,04
	A RIPORTARE PI				3.664,47
	A RIPORTARE CORPO CC				3.664,47
	A RIPORTARE				3.664,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PI
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				3.664,47
1850 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
1740 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	94,07	188,14
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
1750 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	24,02	48,04
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
1760 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.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	114,20	114,20
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
1790 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	144,95	434,85
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
1780 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	83,16	332,64
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
1770 1E.13.040.0160.g	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				2.144,84
	A RIPORTARE PI				4.874,27
	A RIPORTARE CORPO CC				4.874,27
	A RIPORTARE				4.874,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PI
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.874,27
	incendio". Protwzione IP42.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	142,80	142,80
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.				
1840 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	2,94	294,00
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
1810 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
1820 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				3.316,98
	A RIPORTARE PI				6.046,41
	A RIPORTARE CORPO CC				6.046,41
	A RIPORTARE				6.046,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PI
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.046,41
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.				
3740 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	20		20,00		
	Totale	m	20,00	8,77	175,40
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.				
3750 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	12,33	12,33
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:				
3720 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	26,64	53,28
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
3730 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	104,48	208,96
3760 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	30		30,00		
	Totale	m	30,00	3,00	90,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				539,97
	Totale PI Euro				6.586,38
	A RIPORTARE CORPO CC				6.586,38
	A RIPORTARE				6.586,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PS
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.586,38
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
210 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	70		70,00		
	Totale	m	70,00	57,27	4.008,90
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.				
240 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	90		90,00		
	Totale	m	90,00	3,66	329,40
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
230 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	90		90,00		
	Totale	m	90,00	5,18	466,20
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
190 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	54,96	1.099,20
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
220 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				5.903,70
	A RIPORTARE PS				5.903,70
	A RIPORTARE CORPO CC				12.490,08
	A RIPORTARE				12.490,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PS
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				12.490,08
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:				
170 1E.06.070.0070.a	- visibilta 20m				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	183,47	2.201,64
180 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	54,87	658,44
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
250 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	90		90,00		
	Totale	m	90,00	0,41	36,90
130 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
140 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	180,00	1.260,00
150 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	175,00	175,00
160 ELE.010	Fornitura e posa in opera di modulo di centrale Logica				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				10.747,09
	A RIPORTARE PS				10.747,09
	A RIPORTARE CORPO CC				17.333,47
	A RIPORTARE				17.333,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PS
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.333,47
	Totale	Cadauno	1,00	1.107,00	1.107,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				11.854,09
	A RIPORTARE PS				11.854,09
	A RIPORTARE CORPO CC				18.440,47
	A RIPORTARE				18.440,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PS
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				18.440,47
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
1961	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	31,09	217,63
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.				
1970	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	4,26	426,00
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:				
1940	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	87,30	611,10
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:				
1860	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	40		40,00		
	Totale	Cadauno	40,00	47,32	1.892,80
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				3.147,53
	A RIPORTARE PS				15.001,62
	A RIPORTARE CORPO CC				21.588,00
	A RIPORTARE				21.588,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PS
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				21.588,00
1990 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
1870 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.				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	94,07	752,56
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
1880 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	24,02	192,16
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
1890 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.				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	114,20	342,60
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
1930 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	144,95	1.159,60
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
1920 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	83,16	831,60
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
1900 1E.13.040.0160.a	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				6.517,98
	A RIPORTARE PS				18.372,07
	A RIPORTARE CORPO CC				24.958,45
	A RIPORTARE				24.958,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PS
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				24.958,45
	incendio". Protwzione IP42.				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	142,80	428,40
1910	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2				
1E.13.040.0160.t	led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	19,84	39,68
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				
1980	colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq				
1E.13.060.0010.c					
	160		160,00		
	Totale	m	160,00	2,94	470,40
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
1950	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in				
1E.13.060.0180.b	custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
1960	- batteria 12 V -18Ah.				
1E.13.060.0180.f					
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				8.191,80
	A RIPORTARE PS				20.045,89
	A RIPORTARE CORPO CC				26.632,27
	A RIPORTARE				26.632,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PS
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				26.632,27
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.				
3790 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
3800 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
3770 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
3780 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
3810 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale PS Euro				21.791,58
	A RIPORTARE CORPO CC				28.377,96
	A RIPORTARE				28.377,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PT
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				28.377,96
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
340 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	57,27	4.581,60
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.				
370 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	3,66	366,00
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
360 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	5,18	518,00
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
320 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	19		19,00		
	Totale	Cadauno	19,00	54,96	1.044,24
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
350 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				6.509,84
	A RIPORTARE PT				6.509,84
	A RIPORTARE CORPO CC				34.887,80
	A RIPORTARE				34.887,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PT
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				34.887,80
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni: - visibilta 20m				
300 1E.06.070.0070.a					
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	183,47	1.284,29
310 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	54,87	384,09
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
380 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	0,41	41,00
260 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
270 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
280 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	180,00	1.800,00
290 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	2		2,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				10.802,63
	A RIPORTARE PT				10.802,63
	A RIPORTARE CORPO CC				39.180,59
	A RIPORTARE				39.180,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PT
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				39.180,59
	Totale	Cadauno	2,00	175,00	350,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				11.152,63
	A RIPORTARE PT				11.152,63
	A RIPORTARE CORPO CC				39.530,59
	A RIPORTARE				39.530,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PT
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				39.530,59
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
2091	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	31,09	279,81
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.				
2100	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
2070	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	87,30	785,70
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:				
2000	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	46		46,00		
	Totale	Cadauno	46,00	47,32	2.176,72
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				3.583,03
	A RIPORTARE PT				14.735,66
	A RIPORTARE CORPO CC				43.113,62
	A RIPORTARE				43.113,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PT
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				43.113,62
2120 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
2010 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.				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	94,07	846,63
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
2020 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	24,02	216,18
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
2030 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	114,20	228,40
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
2060 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	144,95	1.304,55
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
2050 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	16		16,00		
	Totale	Cadauno	16,00	83,16	1.330,56
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
2040 1E.13.040.0160.o	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				7.601,28
	A RIPORTARE PT				18.753,91
	A RIPORTARE CORPO CC				47.131,87
	A RIPORTARE				47.131,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PT
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				47.131,87
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
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.				
2110	- 2x1.5 mmq				
1E.13.060.0010.c					
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
2080 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
2090 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				9.151,42
	A RIPORTARE PT				20.304,05
	A RIPORTARE CORPO CC				48.682,01
	A RIPORTARE				48.682,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
PT
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				48.682,01
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.				
3840 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
3850 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
3820 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
3830 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
3860 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale PT Euro				22.049,74
	A RIPORTARE CORPO CC				50.427,70
	A RIPORTARE				50.427,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P1
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				50.427,70
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
470 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	110		110,00		
	Totale	m	110,00	57,27	6.299,70
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.				
500 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	130		130,00		
	Totale	m	130,00	3,66	475,80
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
490 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	130		130,00		
	Totale	m	130,00	5,18	673,40
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
450 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	27		27,00		
	Totale	Cadauno	27,00	54,96	1.483,92
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
480 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				8.932,82
	A RIPORTARE P1				8.932,82
	A RIPORTARE CORPO CC				59.360,52
	A RIPORTARE				59.360,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P1
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				59.360,52
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni: - visibilta 20m				
430 1E.06.070.0070.a					
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	183,47	2.201,64
440 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	54,87	658,44
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
510 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	130		130,00		
	Totale	m	130,00	0,41	53,30
390 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
400 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
410 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	180,00	2.160,00
420 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	3		3,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				14.789,61
	A RIPORTARE P1				14.789,61
	A RIPORTARE CORPO CC				65.217,31
	A RIPORTARE				65.217,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P1
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				65.217,31
	Totale	Cadauno	3,00	175,00	525,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				15.314,61
	A RIPORTARE P1				15.314,61
	A RIPORTARE CORPO CC				65.742,31
	A RIPORTARE				65.742,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P1
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				65.742,31
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
2231	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	31,09	341,99
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.				
2240	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	140		140,00		
	Totale	m	140,00	4,26	596,40
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:				
2210	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	87,30	960,30
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:				
2130	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	101		101,00		
	Totale	Cadauno	101,00	47,32	4.779,32
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				6.678,01
	A RIPORTARE P1				21.992,62
	A RIPORTARE CORPO CC				72.420,32
	A RIPORTARE				72.420,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P1
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				72.420,32
2260 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
2140 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.				
	33		33,00		
	Totale	Cadauno	33,00	94,07	3.104,31
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
2150 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	33		33,00		
	Totale	Cadauno	33,00	24,02	792,66
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
2160 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.				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	114,20	571,00
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
2200 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	13		13,00		
	Totale	Cadauno	13,00	144,95	1.884,35
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
2190 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	22		22,00		
	Totale	Cadauno	22,00	83,16	1.829,52
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
2170 1E.13.040.0160.o	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				14.951,78
	A RIPORTARE P1				30.266,39
	A RIPORTARE CORPO CC				80.694,09
	A RIPORTARE				80.694,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P1
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				80.694,09
	incendio". Protwzione IP42.				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	142,80	714,00
2180 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	17		17,00		
	Totale	Cadauno	17,00	19,84	337,28
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.				
2250 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	260		260,00		
	Totale	m	260,00	2,94	764,40
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
2220 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
2230 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				17.502,80
	A RIPORTARE P1				32.817,41
	A RIPORTARE CORPO CC				83.245,11
	A RIPORTARE				83.245,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P1
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				83.245,11
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.				
3890 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	8,77	877,00
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.				
3900 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	12,33	110,97
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:				
3870 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	14		14,00		
	Totale	Cadauno	14,00	26,64	372,96
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
3880 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	14		14,00		
	Totale	Cadauno	14,00	104,48	1.462,72
3910 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	160		160,00		
	Totale	m	160,00	3,00	480,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				3.303,65
	Totale P1 Euro				36.121,06
	A RIPORTARE CORPO CC				86.548,76
	A RIPORTARE				86.548,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P2
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				86.548,76
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
600 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	57,27	3.436,20
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.				
630 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,66	292,80
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
620 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	5,18	414,40
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
580 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	54,96	1.099,20
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
610 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				5.242,60
	A RIPORTARE P2				5.242,60
	A RIPORTARE CORPO CC				91.791,36
	A RIPORTARE				91.791,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P2
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				91.791,36
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni: - visibilta 20m				
560 1E.06.070.0070.a					
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	183,47	1.284,29
570 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	54,87	384,09
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
640 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	0,41	32,80
520 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
530 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
540 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	180,00	1.080,00
550 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	7		7,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				8.807,19
	A RIPORTARE P2				8.807,19
	A RIPORTARE CORPO CC				95.355,95
	A RIPORTARE				95.355,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P2
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				95.355,95
	Totale	Cadauno	7,00	175,00	1.225,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				10.032,19
	A RIPORTARE P2				10.032,19
	A RIPORTARE CORPO CC				96.580,95
	A RIPORTARE				96.580,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P2
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				96.580,95
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
2371	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	31,09	186,54
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.				
2380	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
2350	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	87,30	523,80
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:				
2270	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	46		46,00		
	Totale	Cadauno	46,00	47,32	2.176,72
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				3.227,86
	A RIPORTARE P2				13.260,05
	A RIPORTARE CORPO CC				99.808,81
	A RIPORTARE				99.808,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P2
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				99.808,81
2400 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
2280 1E.13.020.0010.a	- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	94,07	1.128,84
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
2290 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	24,02	288,24
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
2300 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	114,20	228,40
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
2340 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	144,95	1.159,60
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
2330 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	83,16	831,60
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
2310 1E.13.040.0160.o	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				6.956,47
	A RIPORTARE P2				16.988,66
	A RIPORTARE CORPO CC				103.537,42
	A RIPORTARE				103.537,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P2
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				103.537,42
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
2320 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	19,84	138,88
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.				
2390 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
2360 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
2370 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				8.645,49
	A RIPORTARE P2				18.677,68
	A RIPORTARE CORPO CC				105.226,44
	A RIPORTARE				105.226,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P2
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				105.226,44
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.				
3940 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
3950 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
3920 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
3930 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
3960 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale P2 Euro				20.423,37
	A RIPORTARE CORPO CC				106.972,13
	A RIPORTARE				106.972,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P3
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				106.972,13
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
730 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	57,27	3.436,20
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.				
760 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,66	292,80
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
750 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	5,18	414,40
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
710 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	54,96	1.099,20
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
740 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				5.242,60
	A RIPORTARE P3				5.242,60
	A RIPORTARE CORPO CC				112.214,73
	A RIPORTARE				112.214,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P3
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				112.214,73
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni: - visibilta 20m				
690 1E.06.070.0070.a					
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	183,47	1.467,76
700 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	54,87	438,96
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
770 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	0,41	32,80
650 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
660 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
670 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	180,00	1.080,00
680 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	6		6,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				9.045,53
	A RIPORTARE P3				9.045,53
	A RIPORTARE CORPO CC				116.017,66
	A RIPORTARE				116.017,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P3
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				116.017,66
	Totale	Cadauno	6,00	175,00	1.050,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				10.095,53
	A RIPORTARE P3				10.095,53
	A RIPORTARE CORPO CC				117.067,66
	A RIPORTARE				117.067,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P3
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				117.067,66
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
2511	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	31,09	248,72
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.				
2520	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
2490	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	87,30	698,40
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:				
2410	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	44		44,00		
	Totale	Cadauno	44,00	47,32	2.082,08
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				3.370,00
	A RIPORTARE P3				13.465,53
	A RIPORTARE CORPO CC				120.437,66
	A RIPORTARE				120.437,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P3
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				120.437,66
2540 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
2420 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.				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	94,07	846,63
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
2430 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	24,02	216,18
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
2440 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	114,20	228,40
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
2480 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	144,95	1.159,60
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
2470 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	83,16	997,92
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
2450 1E.13.040.0160.a	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				6.910,66
	A RIPORTARE P3				17.006,19
	A RIPORTARE CORPO CC				123.978,32
	A RIPORTARE				123.978,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P3
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				123.978,32
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
2460 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	19,84	79,36
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.				
2530 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
2500 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
2510 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				8.540,16
	A RIPORTARE P3				18.635,69
	A RIPORTARE CORPO CC				125.607,82
	A RIPORTARE				125.607,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P3
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				125.607,82
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.				
3990 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
4000 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
3970 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
3980 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
4010 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale P3 Euro				20.381,38
	A RIPORTARE CORPO CC				127.353,51
	A RIPORTARE				127.353,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P4
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				127.353,51
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
860 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	70		70,00		
	Totale	m	70,00	57,27	4.008,90
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.				
890 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	90		90,00		
	Totale	m	90,00	3,66	329,40
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
880 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	90		90,00		
	Totale	m	90,00	5,18	466,20
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
840 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	21		21,00		
	Totale	Cadauno	21,00	54,96	1.154,16
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
870 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				5.958,66
	A RIPORTARE P4				5.958,66
	A RIPORTARE CORPO CC				133.312,17
	A RIPORTARE				133.312,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P4
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				133.312,17
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:				
820 1E.06.070.0070.a	- visibilta 20m				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	183,47	1.467,76
830 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	54,87	438,96
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
900 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	90		90,00		
	Totale	m	90,00	0,41	36,90
780 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
790 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
800 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	180,00	1.260,00
810 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	6		6,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				9.945,69
	A RIPORTARE P4				9.945,69
	A RIPORTARE CORPO CC				137.299,20
	A RIPORTARE				137.299,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P4
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				137.299,20
	Totale	Cadauno	6,00	175,00	1.050,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				10.995,69
	A RIPORTARE P4				10.995,69
	A RIPORTARE CORPO CC				138.349,20
	A RIPORTARE				138.349,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P4
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				138.349,20
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
2651	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	31,09	217,63
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.				
2660	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
2630	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	87,30	611,10
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:				
2550	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	44		44,00		
	Totale	Cadauno	44,00	47,32	2.082,08
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				3.251,61
	A RIPORTARE P4				14.247,30
	A RIPORTARE CORPO CC				141.600,81
	A RIPORTARE				141.600,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P4
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				141.600,81
2680 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
2560 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.				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	94,07	846,63
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
2570 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	24,02	216,18
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
2580 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	114,20	228,40
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
2620 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	144,95	1.159,60
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
2610 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	12		12,00		
	Totale	Cadauno	12,00	83,16	997,92
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
2590 1E.13.040.0160.g	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				6.792,27
	A RIPORTARE P4				17.787,96
	A RIPORTARE CORPO CC				145.141,47
	A RIPORTARE				145.141,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P4
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				145.141,47
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
2600 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	19,84	79,36
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.				
2670 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
2640 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
2650 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				8.421,77
	A RIPORTARE P4				19.417,46
	A RIPORTARE CORPO CC				146.770,97
	A RIPORTARE				146.770,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P4
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				146.770,97
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.				
4040 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	70		70,00		
	Totale	m	70,00	8,77	613,90
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.				
4050 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	12,33	73,98
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:				
4020 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	26,64	213,12
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
4030 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	104,48	835,84
4060 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	90		90,00		
	Totale	m	90,00	3,00	270,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				2.006,84
	Totale P4 Euro				21.424,30
	A RIPORTARE CORPO CC				148.777,81
	A RIPORTARE				148.777,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P5
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				148.777,81
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
1000 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	57,27	3.436,20
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.				
1030 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,66	292,80
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1020 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	5,18	414,40
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
980 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	18		18,00		
	Totale	Cadauno	18,00	54,96	989,28
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1010 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				5.132,68
	A RIPORTARE P5				5.132,68
	A RIPORTARE CORPO CC				153.910,49
	A RIPORTARE				153.910,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P5
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				153.910,49
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni: - visibilta 20m				
960 1E.06.070.0070.a					
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	183,47	1.284,29
970 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	54,87	384,09
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
1040 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	0,41	32,80
910 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
920 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
930 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	180,00	1.080,00
940 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	5		5,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				8.697,27
	A RIPORTARE P5				8.697,27
	A RIPORTARE CORPO CC				157.475,08
	A RIPORTARE				157.475,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P5
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				157.475,08
	Totale	Cadauno	5,00	175,00	875,00
950 ELE.010	Fornitura e posa in opera di modulo di centrale Logica				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.107,00	1.107,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				10.679,27
	A RIPORTARE P5				10.679,27
	A RIPORTARE CORPO CC				159.457,08
	A RIPORTARE				159.457,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P5
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				159.457,08
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
2791	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	31,09	186,54
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.				
2800	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
2770	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	87,30	523,80
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:				
2690	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	36		36,00		
	Totale	Cadauno	36,00	47,32	1.703,52
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				2.754,66
	A RIPORTARE P5				13.433,93
	A RIPORTARE CORPO CC				162.211,74
	A RIPORTARE				162.211,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P5
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				162.211,74
2820 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
2700 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.				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	94,07	658,49
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
2710 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	24,02	168,14
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
2720 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	114,20	228,40
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
2760 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	144,95	1.014,65
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
2750 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	83,16	831,60
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
2730 1E.13.040.0160.g	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				5.747,87
	A RIPORTARE P5				16.427,14
	A RIPORTARE CORPO CC				165.204,95
	A RIPORTARE				165.204,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P5
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				165.204,95
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
2740 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	19,84	59,52
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.				
2810 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
2780 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
2790 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				7.357,53
	A RIPORTARE P5				18.036,80
	A RIPORTARE CORPO CC				166.814,61
	A RIPORTARE				166.814,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P5
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				166.814,61
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.				
4090 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
4100 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
4070 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
4080 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
4110 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale P5 Euro				19.782,49
	A RIPORTARE CORPO CC				168.560,30
	A RIPORTARE				168.560,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P6
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				168.560,30
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
1130 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	57,27	3.436,20
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.				
1160 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,66	292,80
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1150 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	5,18	414,40
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1110 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	19		19,00		
	Totale	Cadauno	19,00	54,96	1.044,24
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1140 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				5.187,64
	A RIPORTARE P6				5.187,64
	A RIPORTARE CORPO CC				173.747,94
	A RIPORTARE				173.747,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P6
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				173.747,94
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:				
1090 1E.06.070.0070.a	- visibilta 20m				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	183,47	1.284,29
1100 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	54,87	384,09
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
1170 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	0,41	32,80
1050 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
1060 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
1070 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	180,00	1.080,00
1080 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	6		6,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				8.752,23
	A RIPORTARE P6				8.752,23
	A RIPORTARE CORPO CC				177.312,53
	A RIPORTARE				177.312,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P6
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				177.312,53
	Totale	Cadauno	6,00	175,00	1.050,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				9.802,23
	A RIPORTARE P6				9.802,23
	A RIPORTARE CORPO CC				178.362,53
	A RIPORTARE				178.362,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P6
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				178.362,53
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
2931	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	31,09	186,54
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.				
2940	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
2910	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	87,30	698,40
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:				
2830	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	42		42,00		
	Totale	Cadauno	42,00	47,32	1.987,44
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				3.213,18
	A RIPORTARE P6				13.015,41
	A RIPORTARE CORPO CC				181.575,71
	A RIPORTARE				181.575,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P6
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				181.575,71
2960 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
2840 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.				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	94,07	752,56
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
2850 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	24,02	192,16
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
2860 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	114,20	228,40
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
2900 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	144,95	1.014,65
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
2890 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	83,16	831,60
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
2870 1E.13.040.0160.a	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				6.324,48
	A RIPORTARE P6				16.126,71
	A RIPORTARE CORPO CC				184.687,01
	A RIPORTARE				184.687,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P6
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				184.687,01
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
2880 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	19,84	59,52
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.				
2950 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
2920 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
2930 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				7.934,14
	A RIPORTARE P6				17.736,37
	A RIPORTARE CORPO CC				186.296,67
	A RIPORTARE				186.296,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P6
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				186.296,67
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.				
4140 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
4150 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
4120 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
4130 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
4160 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale P6 Euro				19.482,06
	A RIPORTARE CORPO CC				188.042,36
	A RIPORTARE				188.042,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P7
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				188.042,36
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
1260 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	57,27	3.436,20
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.				
1290 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,66	292,80
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1280 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	5,18	414,40
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1240 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	19		19,00		
	Totale	Cadauno	19,00	54,96	1.044,24
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1270 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				5.187,64
	A RIPORTARE P7				5.187,64
	A RIPORTARE CORPO CC				193.230,00
	A RIPORTARE				193.230,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P7
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				193.230,00
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:				
1220 1E.06.070.0070.a	- visibilta 20m				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	183,47	1.284,29
1230 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	54,87	384,09
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
1300 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	0,41	32,80
1180 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
1190 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
1200 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	180,00	1.080,00
1210 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	6		6,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				8.752,23
	A RIPORTARE P7				8.752,23
	A RIPORTARE CORPO CC				196.794,59
	A RIPORTARE				196.794,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P7
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				196.794,59
	Totale	Cadauno	6,00	175,00	1.050,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				9.802,23
	A RIPORTARE P7				9.802,23
	A RIPORTARE CORPO CC				197.844,59
	A RIPORTARE				197.844,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P7
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				197.844,59
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
3071	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	31,09	186,54
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.				
3080	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
3050	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	87,30	698,40
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:				
2970	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	47		47,00		
	Totale	Cadauno	47,00	47,32	2.224,04
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				3.449,78
	A RIPORTARE P7				13.252,01
	A RIPORTARE CORPO CC				201.294,37
	A RIPORTARE				201.294,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P7
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				201.294,37
3100 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
2980 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.				
	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	94,07	1.034,77
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
2990 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	24,02	264,22
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
3000 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	114,20	228,40
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
3040 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	144,95	1.304,55
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
3030 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	83,16	831,60
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
3010 1E.13.040.0160.a	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				7.205,25
	A RIPORTARE P7				17.007,48
	A RIPORTARE CORPO CC				205.049,84
	A RIPORTARE				205.049,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P7
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				205.049,84
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
3020 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	19,84	119,04
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.				
3090 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
3060 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
3070 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				8.874,43
	A RIPORTARE P7				18.676,66
	A RIPORTARE CORPO CC				206.719,02
	A RIPORTARE				206.719,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P7
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				206.719,02
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.				
4190 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
4200 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
4170 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
4180 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
4210 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale P7 Euro				20.422,35
	A RIPORTARE CORPO CC				208.464,71
	A RIPORTARE				208.464,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P8
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				208.464,71
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
1390 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	57,27	3.436,20
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.				
1420 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,66	292,80
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1410 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	5,18	414,40
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1370 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	18		18,00		
	Totale	Cadauno	18,00	54,96	989,28
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1400 1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				5.132,68
	A RIPORTARE P8				5.132,68
	A RIPORTARE CORPO CC				213.597,39
	A RIPORTARE				213.597,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P8
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				213.597,39
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni: - visibilta 20m				
1350 1E.06.070.0070.a					
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	183,47	1.100,82
1360 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	54,87	329,22
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
1430 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	0,41	32,80
1310 ELE.002	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2 linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
1320 ELE.003	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
1330 ELE.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	180,00	1.080,00
1340 ELE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	6		6,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				8.458,93
	A RIPORTARE P8				8.458,93
	A RIPORTARE CORPO CC				216.923,64
	A RIPORTARE				216.923,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P8
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				216.923,64
	Totale	Cadauno	6,00	175,00	1.050,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				9.508,93
	A RIPORTARE P8				9.508,93
	A RIPORTARE CORPO CC				217.973,64
	A RIPORTARE				217.973,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P8
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				217.973,64
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
3215	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	31,09	155,45
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.				
3220	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
3190	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	87,30	436,50
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:				
3110	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	47		47,00		
	Totale	Cadauno	47,00	47,32	2.224,04
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				3.156,79
	A RIPORTARE P8				12.665,72
	A RIPORTARE CORPO CC				221.130,43
	A RIPORTARE				221.130,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P8
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				221.130,43
3240 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
3120 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.				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	94,07	1.411,05
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
3130 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	24,02	360,30
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
3140 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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	114,20	228,40
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
3180 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	144,95	869,70
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
3170 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	83,16	665,28
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
3150 1E.13.040.0160.g	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				6.783,45
	A RIPORTARE P8				16.292,38
	A RIPORTARE CORPO CC				224.757,09
	A RIPORTARE				224.757,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P8
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				224.757,09
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
3160 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	19,84	218,24
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.				
3230 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
3200 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
3210 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				8.551,83
	A RIPORTARE P8				18.060,76
	A RIPORTARE CORPO CC				226.525,47
	A RIPORTARE				226.525,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P8
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				226.525,47
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.				
4240 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
4250 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
4220 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
4230 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
4260 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale P8 Euro				19.806,45
	A RIPORTARE CORPO CC				228.271,16
	A RIPORTARE				228.271,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P9
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				228.271,16
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
1520 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	50		50,00		
	Totale	m	50,00	57,27	2.863,50
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.				
1550 1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm²				
	70		70,00		
	Totale	m	70,00	3,66	256,20
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1540 1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm²				
	70		70,00		
	Totale	m	70,00	5,18	362,60
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1500 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	54,96	549,60
1510 1E.02.060.0035.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	26,29	52,58
1E.03.070.0230	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento				
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				4.084,48
	A RIPORTARE P9				4.084,48
	A RIPORTARE CORPO CC				232.355,64
	A RIPORTARE				232.355,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P9
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				232.355,64
	morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1530	- da 24 moduli				
1E.03.070.0230.a					
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	51,41	51,41
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:				
1480	- visibilta 20m				
1E.06.070.0070.a					
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	183,47	366,94
1490	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e				
1E.06.070.0070.c	Centrale di controllo				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	54,87	109,74
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
1560	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V.				
1E.12.060.0160	Lunghezza: 100m				
	70		70,00		
	Totale	m	70,00	0,41	28,70
1440	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita SLG 2x32 con pilotaggio di 2				
ELE.002	linee per lampade di emergenza. Ogni linea può alimentare un carico di 690W per un massimo di 32 apparecchi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	460,00	460,00
1450	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso SLG 230V per l'integrazione				
ELE.003	fra l'illuminazione normale e l'illuminazione di emergenza. Consente il monitoraggio e l'attivazione selettiva di parti di impianto. 8 ingressi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	272,00	272,00
1460	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza				
ELE.007	alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato, - conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 550 Lumen.				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	180,00	1.260,00
1470	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per luce di sicurezza				
ELE.008	alimentato da gruppo soccorritore centralizzato, grado di protezione IP65, costituito da: - corpo in policarbonato bianco autoestinguente, - schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, - interfaccia per controllo centralizzato,				
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				6.633,27
	A RIPORTARE P9				6.633,27
	A RIPORTARE CORPO CC				234.904,43
	A RIPORTARE				234.904,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P9
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				234.904,43
	- conforme alle normative europee EN 60598-1 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgente a LED, - 390 Lumen.				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	175,00	525,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				7.158,27
	A RIPORTARE P9				7.158,27
	A RIPORTARE CORPO CC				235.429,43
	A RIPORTARE				235.429,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P9
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				235.429,43
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:				
3351	- pulsante di sblocco				
1C.09.400.0100.c					
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	31,09	124,36
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.				
3360	- 2x2.5 mm²				
1E.02.040.0260.b					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	4,26	340,80
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:				
3330	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
1E.02.060.0055.a					
	(serramento motorizzato, impianto di pressurizzazione, serrande tagliafuoco, ecc.) 4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	87,30	349,20
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:				
3250	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
1E.02.060.0085.c					
	28		28,00		
	Totale	Cadauno	28,00	47,32	1.324,96
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				2.139,32
	A RIPORTARE P9				9.297,59
	A RIPORTARE CORPO CC				237.568,75
	A RIPORTARE				237.568,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P9
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				237.568,75
3380 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:				
3260 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.				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	94,07	940,70
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:				
3270 1E.13.020.0040.a	- base standard				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	24,02	240,20
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:				
3280 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.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	114,20	114,20
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
3320 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	144,95	724,75
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:				
3310 1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	83,16	332,64
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
3290 1E.13.040.0160.g	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				4.583,74
	A RIPORTARE P9				11.742,01
	A RIPORTARE CORPO CC				240.013,17
	A RIPORTARE				240.013,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P9
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				240.013,17
	incendio". Protwzione IP42.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	142,80	285,60
3300 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	19,84	79,36
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.				
3370 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	180		180,00		
	Totale	m	180,00	2,94	529,20
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:				
3340 1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per lalloggiamento 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	540,84	540,84
3350 1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	97,25	194,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				6.213,24
	A RIPORTARE P9				13.371,51
	A RIPORTARE CORPO CC				241.642,67
	A RIPORTARE				241.642,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
P9
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				241.642,67
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.				
4290 1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm				
	60		60,00		
	Totale	m	60,00	8,77	526,20
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.				
4300 1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm				
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	12,33	61,65
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:				
4270 1E.02.060.0085.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	26,64	186,48
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTROACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONA SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA				
4280 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5” a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	104,48	731,36
4310 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	3,00	240,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				1.745,69
	Totale P9 Euro				15.117,20
	A RIPORTARE CORPO CC				243.388,36
	A RIPORTARE				243.388,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
OPERE COMUNI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				243.388,36
1E.02.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio				
1610	- 150 mm				
1E.02.030.0020.c					
	80		80,00		
	Totale	m	80,00	13,77	1.101,60
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:				
1620	- 50 mm				
1E.02.030.0050.b					
	160		160,00		
	Totale	m	160,00	4,99	798,40
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.				
1640	- 2x1.5 mm²				
1E.02.040.0260.a					
	700		700,00		
	Totale	m	700,00	3,66	2.562,00
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1630	- 3G 4 mm²				
1E.02.040.0263.c					
	700		700,00		
	Totale	m	700,00	6,17	4.319,00
1E.02.040.0267	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.				
1650	- 5G 6 mm²				
1E.02.040.0267.d					
	30		30,00		
	Totale	m	30,00	11,13	333,90
1E.03.030.0300	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 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1670	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
1E.03.030.0300.h					
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				9.114,90
	A RIPORTARE OPERE COMUNI				9.114,90
	A RIPORTARE CORPO CC				252.503,26
	A RIPORTARE				252.503,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
OPERE COMUNI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				252.503,26
	Totale	Cadauno	1,00	138,37	138,37
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS				
1660 1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m				
	700		700,00		
	Totale	m	700,00	0,41	287,00
10 ELE.001	Fornitura e posa in opera di centrale con soccorritore da 4000VA integrata all'interno di un armadio in metallo contenente tutti i componenti del sistema ed i gruppi di batterie ermetiche al piombo. Completa di moduli di uscita e di ingresso, Ogni modulo di uscita è suddiviso su 2 linee, ciascuna in grado di controllare fino a 32 apparecchi per un massimo di 690W per linea. Quadro di controllo con display luminoso 4 righe 20 caratteri modulo rack 19" con 4 tasti per accedere al menu di comando, una porta per stampanti e una Multimedia Card (MMC) per raccogliere i dati, programmare il funzionamento e aggiornare il sistema. I gruppi batterie sono alloggiati direttamente nella parte inferiore dell'armadio della Centrale. Alimentazione 400/230V.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	15.143,00	15.143,00
1570 ELE.004	Fornitura e posa in opera di convertitore RS485 Ethernet SLG				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	630,00	630,00
1580 ELE.005	Fornitura e posa in opera di convertitore RS485 Ethernet				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.313,00	1.313,00
1590 ELE.009	Fornitura e posa in opera di software Logica Visual				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	467,00	467,00
1600 ELE.013	Realizzazione di n. 12 mappe grafiche del Corpo C-C e delle scale B e D realizzate con programmi standard (Autocad, Corel Draw, ecc.) riportanti la posizione di ogni singolo elemento componente l'impianto di illuminazione di sicurezza (apparecchi di illuminazione, soccorritori, ecc.). Il software fornirà la visualizzazione dello stato delle singole apparecchiature (allarme, guasto, ecc.) con possibilità di rapporto sullo stato dell'impianto ed archiviazione degli eventi.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.694,00	1.694,00
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				28.787,27
	A RIPORTARE OPERE COMUNI				28.787,27
	A RIPORTARE CORPO CC				272.175,63
	A RIPORTARE				272.175,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
OPERE COMUNI
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				272.175,63
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
3460 1E.03.030.0330.d					
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.13.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALI ANALOGICHE Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;				
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				91,93
	A RIPORTARE OPERE COMUNI				28.879,20
	A RIPORTARE CORPO CC				272.267,56
	A RIPORTARE				272.267,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
OPERE COMUNI
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				272.267,56
3390 1E.13.010.0030.a	- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti: - versione base				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	6.903,44	6.903,44
3400 1E.13.010.0030.b	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e instruzioni operative.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	372,68	372,68
3410 1E.13.010.0030.d	- pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.217,22	1.217,22
3420 1E.13.010.0030.e	- scheda interfaccia per rete Ethernet per connessione a sistema di supervisione				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	684,85	684,85
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.				
3450 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	500		500,00		
	Totale	m	500,00	2,94	1.470,00
1E.13.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA				
3430 1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	417,79	417,79
3440 ELE.012	Integrazione del sistema di supervisione dell'impianto di rivelazione incendio esistente con realizzazione di n. 12 mappe grafiche del Corpo C-C realizzate con programmi standard (Autocad, Corel Draw, ecc.) riportanti la visualizzazione della posizione di ogni singolo elemento componente l'impianto (centrale, rivelatori di fumo, pulsanti manuali, serrande, ecc.). Il sistema fornirà la visualizzazione dello stato delle singole apparecchiature (allarme, guasto, ecc.) in conformità con le norme ISO con possibilità di archiviazione degli eventi.				
	1		1,00		
	A RIPORTARE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				11.157,91
	A RIPORTARE OPERE COMUNI				39.945,18
	A RIPORTARE CORPO CC				283.333,54
	A RIPORTARE				283.333,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
OPERE COMUNI
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				283.333,54
	Totale	a corpo	1,00	1.962,26	1.962,26
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro				13.120,17
	A RIPORTARE OPERE COMUNI				41.907,44
	A RIPORTARE CORPO CC				285.295,80
	A RIPORTARE				285.295,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
OPERE COMUNI
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				285.295,80
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:				
3700 1E.02.040.0105.p	- 5x10 mm²				
	30		30,00		
	Totale	m	30,00	9,39	281,70
1E.03.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:				
3680 1E.03.030.0040.g	- tetrapolare con In 6÷32 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	58,95	58,95
1E.03.030.0340	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
3690 1E.03.030.0340.k	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	79,60	79,60
3670 ELE.011	Fornitura e posa in opera di cavo per alimentazione diffusori sonori a norma EVAC, 2 conduttori 2,5 mm2 colore viola, resistente al fuoco. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".				
	700		700,00		
	Totale	m	700,00	3,00	2.100,00
3650 ELE.014	Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 per il contenimento delle apparecchiature della centrale di diffusione sonora, composto da unità modulari già assemblate, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di ventole di areazione, porta anteriore trasparente, pannelli di areazione, interruttori di protezione, prese schuko, ecc.. Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670. Verniciato a polvere nero bucciato opaco. Completo di 88 dadi in gabbia con viti brunite passo 5 mm, quattro piedini regolabili e ruote piroettanti. Dimensioni 600 x 600 x 2030mm.				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	4.236,00	12.708,00
3660 ELE.015	Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora costituita da Matrice digitale master Audionet-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettori RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e				
	A RIPORTARE IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)				15.228,25
	A RIPORTARE OPERE COMUNI				57.135,69
	A RIPORTARE CORPO CC				300.524,05
	A RIPORTARE				300.524,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO CC
OPERE COMUNI
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				300.524,05
	connettore in/out programmabile. Completo di modulo per il controllo dell'alimentatore AL24-EN a norme EN54-4. Completo delle seguenti apparecchiature: Modulo loop-audionet n. 1 - Matrice slave 8 lines n. 5 - Modulo linea singola n. 8 - Modulo zona AB n. 37 - Slot per amp/alim n. 14 - Microfono Evac n. 1 - Alimentatore 24V n. 3 - Unità potenza 120W n. 21 - Unità potenza 240W n. 8 - Unità potenza 480W n. 17 - Pannello posteriore n. 5 - Pannello connessione linee n. 1 - UPS EN54 2kVA n. 3 - Cabinet in legno n. 3 - Consolle microfonica n. 1 - Alimentatore n. 1 - Montaggio rack, programmazione, collaudi e test del sistema.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	105.687,31	105.687,31
3710 ELE.017	Oneri per intervento su quadro elettrico esistente per l'inserimento di interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare, compreso eventuali collegamenti provvisori per mantenere in funzione l'impianto elettrico esistente.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	428,00	428,00
4530 ELE.050	Interfacciamento tra le centrali di diffusione sonora per evacuazione vocale (esistenti e nuova) con la nuove postazioni nel centro gestione emergenze, compreso tutte le apparecchiature ed i collegamenti elettrici necessari per rendere funzionante l'impianto.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	941,00	941,00
	Totale IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC) Euro				122.284,56
	Totale OPERE COMUNI Euro				164.192,00
	Totale CORPO CC Euro				407.580,36
	A RIPORTARE				407.580,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

SCALA B
OPERE COMUNI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				407.580,36
1E.03.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:				
3600 1E.03.030.0040.g	- tetrapolare con In 6÷32 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	58,95	58,95
1E.03.030.0340	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
3601 1E.03.030.0340.k	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	79,60	79,60
1E.03.060.0100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:				
3610 1E.03.060.0100.a	- contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	30,43	30,43
1E.03.080.0120	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
3620 1E.03.080.0120.a	- 2 contatti, 16 memorie				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	226,27	226,27
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:				
3580 1E.06.070.0070.a	- visibilta 20m				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	183,47	1.651,23
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				2.046,48
	A RIPORTARE OPERE COMUNI				2.046,48
	A RIPORTARE SCALA B				2.046,48
	A RIPORTARE				409.626,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

SCALA B
OPERE COMUNI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				409.626,84
3590 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	54,87	493,83
3630 ELE.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autonomo per luce normale e di sicurezza, isolamento classe I, IP66, costituito da: - corpo in lamiera di acciaio prezincata verniciata alle polveri di poliestere, - schermo in vetro temprato microprismatizzato, - autotest a controllo centralizzabile, - conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-2 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgenti a LED.				
	27		27,00		
	Totale	Cadauno	27,00	224,00	6.048,00
3640 ELE.017	Oneri per intervento su quadro elettrico esistente per l'inserimento di interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare, compreso eventuali collegamenti provvisori per mantenere in funzione l'impianto elettrico esistente.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	428,00	428,00
3641 ELE.020	Fornitura e posa in opera di centrale con soccorritore da 1500W integrata all'interno di un armadio in metallo contenente tutti i componenti del sistema ed i gruppi di batterie ermetiche al piombo. Completa di moduli di uscita e di ingresso, Ogni modulo di uscita è suddiviso su 2 linee, ciascuna in grado di controllare fino a 20 apparecchi per un massimo di 690W per linea. Quadro di controllo con display luminoso 4 righe 20 caratteri modulo rack 19" con 4 tasti per accedere al menu di comando, una porta per stampanti e una Multimedia Card (MMC) per raccogliere i dati, programmare il funzionamento e aggiornare il sistema. I gruppi batterie sono alloggiati direttamente nella parte inferiore dell'armadio della Centrale. Alimentazione 400/230V.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	6.275,00	6.275,00
3561 ELE.021	Fornitura e posa in opera di derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzata con tubo protettivoin acciao zincato e scatole di derivazione in lega leggera, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011-Prodotti da ostruzione 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro.				
	36		36,00		
	Totale	Cadauno	36,00	64,70	2.329,20
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				17.620,51
	Totale OPERE COMUNI Euro				17.620,51
	Totale SCALA B Euro				17.620,51
	A RIPORTARE				425.200,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

SCALA D
OPERE COMUNI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				425.200,87
1E.03.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:				
3510 1E.03.030.0040.g	- tetrapolare con In 6÷32 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	58,95	58,95
1E.03.030.0340	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:				
3511 1E.03.030.0340.k	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	79,60	79,60
1E.03.060.0100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:				
3520 1E.03.060.0100.a	- contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	30,43	30,43
1E.03.080.0120	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
3530 1E.03.080.0120.a	- 2 contatti, 16 memorie				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	226,27	226,27
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:				
3490 1E.06.070.0070.a	- visibilta 20m				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	183,47	550,41
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				945,66
	A RIPORTARE OPERE COMUNI				945,66
	A RIPORTARE SCALA D				945,66
	A RIPORTARE				426.146,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

SCALA D
OPERE COMUNI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				426.146,53
3500 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	54,87	164,61
3540 ELE.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autonomo per luce normale e di sicurezza, isolamento classe I, IP66, costituito da: - corpo in lamiera di acciaio prezincata verniciata alle polveri di poliestere, - schermo in vetro temprato microprismatizzato, - autotest a controllo centralizzabile, - conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-2 ed EN 60598-2-22, - completo di sorgenti a LED.				
	8		8,00		
	Totale	Cadauno	8,00	224,00	1.792,00
3550 ELE.017	Oneri per intervento su quadro elettrico esistente per l'inserimento di interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare, compreso eventuali collegamenti provvisori per mantenere in funzione l'impianto elettrico esistente.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	428,00	428,00
3551 ELE.020	Fornitura e posa in opera di centrale con soccorritore da 1500W integrata all'interno di un armadio in metallo contenente tutti i componenti del sistema ed i gruppi di batterie ermetiche al piombo. Completa di moduli di uscita e di ingresso, Ogni modulo di uscita è suddiviso su 2 linee, ciascuna in grado di controllare fino a 20 apparecchi per un massimo di 690W per linea. Quadro di controllo con display luminoso 4 righe 20 caratteri modulo rack 19" con 4 tasti per accedere al menu di comando, una porta per stampanti e una Multimedia Card (MMC) per raccogliere i dati, programmare il funzionamento e aggiornare il sistema. I gruppi batterie sono alloggiati direttamente nella parte inferiore dell'armadio della Centrale. Alimentazione 400/230V.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	6.275,00	6.275,00
3471 ELE.021	Fornitura e posa in opera di derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzata con tubo protettivoin acciao zincato e scatole di derivazione in lega leggera, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011-Prodotti da ostruzione 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro.				
	11		11,00		
	Totale	Cadauno	11,00	64,70	711,70
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro				10.316,97
	Totale OPERE COMUNI Euro				10.316,97
	Totale SCALA D Euro				10.316,97
	A RIPORTARE				435.517,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO D
PT
IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				435.517,84
1E.02.030.0135	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:				
4390 1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti				
	12		12,00		
	Totale	m	12,00	57,27	687,24
1E.02.060.0035	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 IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
4320 1E.02.060.0035.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	60,06	120,12
4330 1E.02.060.0035.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	54,96	164,88
4340 1E.02.060.0035.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	26,29	78,87
4420 1E.02.060.0035.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2				
	9		9,00		
	Totale	Cadauno	9,00	45,74	411,66
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:				
4440 1E.02.060.0085.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
	A RIPORTARE IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI				1.462,77
	A RIPORTARE PT				1.462,77
	A RIPORTARE CORPO D				1.462,77
	A RIPORTARE				436.980,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO D
PT
IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				436.980,61
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	47,32	331,24
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
4400 1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	91,93	91,93
1E.04.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Indipendent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:				
4441 1E.04.020.0050.b	- 1000 VA, 700 W, autonomia 6 min.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	907,26	1.814,52
1E.06.060.0090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:				
4350 1E.06.060.0090.a	- lampade led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 300 x 1200 mm				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	190,04	380,08
1E.06.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
4360 1E.06.070.0050	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	248,53	497,06
	A RIPORTARE IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI				4.577,60
	A RIPORTARE PT				4.577,60
	A RIPORTARE CORPO D				4.577,60
	A RIPORTARE				440.095,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO D
PT
IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				440.095,44
1E.06.070.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:				
4370 1E.06.070.0070.a	- visibilta 20m				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	183,47	183,47
4380 1E.06.070.0070.c	- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	54,87	54,87
1E.07.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:				
4430 1E.07.010.0010.c	- categoria 6 - RJ45 con coperchio				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	30,95	123,80
1E.13.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALI ANALOGICHE Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri;				
	A RIPORTARE IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI				4.939,74
	A RIPORTARE PT				4.939,74
	A RIPORTARE CORPO D				4.939,74
	A RIPORTARE				440.457,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO D
PT
IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				440.457,58
4500 1E.13.010.0030.d	- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti: - pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1.217,22	1.217,22
1E.13.020.0010 4450 1E.13.020.0010.a	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.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	94,07	188,14
4460 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	94,07	188,14
1E.13.020.0050 4470 1E.13.020.0050.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a				
	A RIPORTARE IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI				6.533,24
	A RIPORTARE PT				6.533,24
	A RIPORTARE CORPO D				6.533,24
	A RIPORTARE				442.051,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

CORPO D
PT
IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				442.051,08
	95%. Grado di protezione IP24D.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	114,20	114,20
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:				
4510 1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	144,95	144,95
1E.13.040.0160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:				
4480 1E.13.040.0160.o	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42.				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	142,80	142,80
4490 1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sostemi convenzionali o analogici"				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	19,84	19,84
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.				
4520 1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq				
	50		50,00		
	Totale	m	50,00	2,94	147,00
4410 ELE.016	Oneri per intervento su quadro elettrico esistente per l'inserimento di interruttore automatico magnetotermico differenziale e contattore, compreso eventuali collegamenti provvisori per mantenere in funzione l'impianto elettrico esistente.				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	428,00	428,00
	Totale IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro				7.530,03
	Totale PT Euro				7.530,03
	Totale CORPO D Euro				7.530,03
	A RIPORTARE				443.047,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

ASCENSORI
OPERE COMUNI
LINEE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				443.047,87
1E.02.040.0045	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
1720	- 3x6 mm²				
1E.02.040.0045.d					
	420		420,00		
	Totale	m	420,00	4,08	1.713,60
1E.02.040.0065	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
1710	- 5x16 mm²				
1E.02.040.0065.f					
	420		420,00		
	Totale	m	420,00	12,02	5.048,40
1E.03.030.0260	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie:				
1680	- tetrapolare con In 63 A				
1E.03.030.0260.h					
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	167,59	502,77
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1700	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A				
1E.03.030.0330.b					
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	84,15	252,45
1E.03.030.0350	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1690	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A				
1E.03.030.0350.l					
	3		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	99,34	298,02
	A RIPORTARE				450.863,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

ASCENSORI
OPERE COMUNI
LINEE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				450.863,11
	Totale LINEE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE Euro				7.815,24
	Totale OPERE COMUNI Euro				7.815,24
	Totale ASCENSORI Euro				7.815,24
	Importo Lavori Euro				**450.863,11**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
CORPO CC	407.580,36	
PI	6.586,38	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	2.729,43	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	3.316,98	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	539,97	
PS	21.791,58	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	11.854,09	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	8.191,80	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
PT	22.049,74	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	11.152,63	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	9.151,42	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
P1	36.121,06	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	15.314,61	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	17.502,80	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	3.303,65	
P2	20.423,37	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	10.032,19	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	8.645,49	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
P3	20.381,38	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	10.095,53	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	8.540,16	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
P4	21.424,30	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	10.995,69	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	8.421,77	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	2.006,84	
P5	19.782,49	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	10.679,27	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	7.357,53	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
P6	19.482,06	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	9.802,23	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	7.934,14	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
P7	20.422,35	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	9.802,23	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	8.874,43	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
P8	19.806,45	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	9.508,93	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	8.551,83	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
P9	15.117,20	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	7.158,27	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	6.213,24	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	1.745,69	
OPERE COMUNI	164.192,00	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	28.787,27	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	13.120,17	
IMPIANTO DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)	122.284,56	
SCALA B	17.620,51	
OPERE COMUNI	17.620,51	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	17.620,51	
SCALA D	10.316,97	
OPERE COMUNI	10.316,97	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	10.316,97	
CORPO D	7.530,03	
PT	7.530,03	
IMPANTI ELETTRICI E SPECIALI	7.530,03	
ASCENSORI	7.815,24	
OPERE COMUNI	7.815,24	
LINEE ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	7.815,24	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		450.863,11
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	450.863,11	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		450.863,11