



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara



SERVIZIO COMUNE TECNICO PATRIMONIALE  
AZIENDA USL FERRARA  
Via Cassoli 30  
44100 Ferrara - tel. 0532 236800

FIRMA / VERIFICA / VALIDAZIONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Giovanni Peressotti

COMMITTENZA: AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI FERRARA

DIRETTORE GENERALE  
**Dr.ssa Monica Calamai**

DIRETTORE SANITARIO  
**Dr. Emanuele Ciotti**

DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
**Dr.ssa Anna Gualandi**

INTERVENTO

OSPEDALE "F.LLI BORSELLI" - BONDENO (FE)  
REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE A BONDENO - SECONDA FASE

INTERVENTO N°762 DELL'ALLEGATO C1 ALL'ORDINANZA RER N°10 DEL 25/03/2015

PROGETTAZIONE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
PROGETTAZIONE EDILE-ARCHITETTONICA

ARCH. MARCO RIZZOLI  
VIA ZACCHERINI ALVISI 3  
40138 BOLOGNA  
Tel. 051.0562611 - Fax 051.0544773  
Email: info@studio-rizzoli.it

PROGETTAZIONE STRUTTURE  
ING. ALDO BARBIERI - STUDIO ENARCO SRL  
ING. FILIPPO LORETI - COLLABORATORE  
VIA DEL RONDONE, 1  
40122 BOLOGNA  
Tel. 051.552892  
Email: enarco@enarco.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

ING. PAOLO TRAPELLA - STEP ENGINEERING srl  
VIA PONTEGRADELLA, 87  
44123 FERRARA  
Tel. 0532 740050  
Email: segreteria@studio-step.it

SICUREZZA  
ARCH. ANTONELLA ZENI  
CORSO ISONZO, 84  
44121 FERRARA  
Cell. 347.4508301  
Email: antozen@libero.it



LIVELLO PROGETTUALE

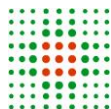
**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO ELABORATO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI  
ELENCO PREZZI UNITARI - FINANZIAMENTO AZIENDALE

CODICE IMMOBILE						N. TAV.						SCALA		DATA	
C	P	1	P	0	2	P	E	E	P	E	2	-		30 GIUGNO 2021	
												FILE NAME			
												152_PE_E_TabEPE2_R00.dwg			
3															
2															
1															
REV.	DESCRIZIONE											DATA	REDATTO	REVISIONE	





# 1 ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI

## 1.1 INTRODUZIONE

Le voci di elenco prezzi utilizzate nel presente documento si riferiscono ai seguenti prezzi ufficiali:

- Prezzario Emilia-Romagna 2016-2018 Opere Pubbliche Difesa Suolo.

In mancanza di riferimenti nei citati documenti ufficiali sono stati definiti dei nuovi prezzi documentati da analisi prezzi unitari.



**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	013.003	CAVI Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:	m	1,02
	013.003.b	guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi		
2	025.111	TUBO FLESSIBILE Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086.	m	5,49
	025.111.c	Ø nominale di 25 mm		
3	025.111.d	Ø nominale di 32 mm	m	6,66
	025.111.e	Ø nominale di 40 mm		
5	095.085	CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:	m	1,99
	095.085.b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6		
6	095.096	ATTESTAZIONE CAVO Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	Cadauno	7,04
	145.022	FERMO ELETTROMAGNETICO Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto.		
7	145.022.c	corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco	Cadauno	83,38
	155.024	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 + 650 x 118 + 168 mm, spessore 55 + 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale:		
8	155.024.c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen	Cadauno	209,37
	155.034	SEGNALETICA Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare:		
9	155.034.c	apparecchi 18 W	Cadauno	12,16
	D01.001	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO LUCE Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie.		
10	D01.001.a	punto luce singolo	Cadauno	22,55
	D01.001.c	punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare		
11	D01.002	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO COMANDO Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie.	Cadauno	68,45
	D01.002.a	comando a singolo interruttore		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	D01.002.c	comando a singolo deviatore	Cadauno	23,11
14	D01.002.e	comando a singolo invertitore	Cadauno	32,20
	D01.003	IMPIANTO ELETTRICO PER PUNTO PRESA DI CORRENTE Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio.	Cadauno	33,44
15	D01.003.n	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	Cadauno	36,37
16	D01.003.r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	Cadauno	38,39
17	D01.003.s	UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia	Cadauno	48,09
	D01.034	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari.		
18	D01.034.a	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm	m	12,44
	D01.036	CANALINE E MINICANALI Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente, uno scomparto.		
19	D01.036.a	10 x 20 mm	m	3,60
	D01.039	CANALINE E MINICANALI Accessori per canaline e minicanali.		
20	D01.039.a	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 90 mm	Cadauno	10,74
21	D01.039.c	scatola portapparecchi per canalina a cornice	Cadauno	10,25
	D02.013	CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.		
22	D02.013.b	tripolare FG70M1 sezione 2,5 mmq	m	4,93
23	D02.013.c	tripolare FG70M1 sezione 4 mmq	m	6,29
	D02.014	CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.		
24	D02.014.c	tetrapolare FG70M1 sezione 4 mmq	m	7,70
	D02.028	CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali.		
25	D02.028.i	150 x 60 mm	m	33,51
	D02.041	CASSETTA DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi.		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
26	D02.041.g	dimensioni in mm. 290 x 150 x 70	Cadauno	31,84
	D02.042	CASSETTA DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi.		
27	D02.042.f	Dimensioni 150 x 110 x 70	Cadauno	36,75
	D04.001	APPARECCHI ILLUMINANTI Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66, cablo con alimentatore elettronico per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, alimentazione 230 V c.a., potenza fissa.		
28	D04.001.c	attacco E 40, 150 W	Cadauno	441,13
	D06.002	SCATOLA DA PARETE Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
29	D06.002.b	2 moduli	Cadauno	73,27
	D06.003	TELAIO MODULARE Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per		
30	D06.003.b	2 moduli	Cadauno	36,80
	D06.004	CORNICE IN ALLUMINIO Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con		
31	D06.004.b	2 moduli	Cadauno	29,95
	D06.005	MODULO PORTIERE CITOFOONICO Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto		
32	D06.005.b	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli	Cadauno	180,99
	D06.010	CITOFONO INTERNO Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:		
33	D06.010.c	per sistemi BUS	Cadauno	74,34
	D06.012	ALIMENTATORE Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa		
34	D06.012.a	con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V	Cadauno	75,88
	D06.016	ALIMENTATORE Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45:		
35	D06.016.a	2 conduttori	m	1,44
	D06.035	CABLAGGIO STRUTTURATO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6.		
36	D06.035.a	per cavi UTP	Cadauno	33,75
	D08.013	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto.		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
37	D08.013.a	completo di base di montaggio	Cadauno	114,41
	D08.019	PULSANTE DI EMERGENZA Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto.		
38	D08.019.a	per montaggio interno	Cadauno	44,98
39	D08.020	SEGNALATORE OTTICO A LED Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	Cadauno	23,00
	D08.021	SEGNALATORE ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	Cadauno	78,60
40	D08.021.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno,		
	NP.IE.01.01	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	23,12
41	NP.IE.01.01.01	200x54mm		
42	NP.IE.01.01.02	Sepratore per passerella a filo d'acciaio H = 50 mm	Cadauno	5,67
	NP.IE.01.02	SACCHETTO TERMOESPANDENTE Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS o equivalenti, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc.- Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata). Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F., redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.	Cadauno	10,12
43	NP.IE.01.02.01	Sacchetto termoespandente		
	NP.IE.04.02	PLAFONIERA A SOFFITTO CON OTTICA DARK-LIGHT Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interni posa a soffitto a pannelli delle dimensioni di cm.60x60 e/o cm.60x120, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere di colore bianco per versione quadrata, in acciaio colore bianco per versioni rettangolari, ottica parabolica decorativa in alluminio verniciato bianco, con alette trasversali chiuse superiormente, R>61%, pellicola protettiva adesiva applicata all'ottica quadrata. Grado di protezione IP20. Reattore elettronico, 230V-50Hz, rifasato a cosfi 0,9, completo di fusibile, tubi fluorescenti con temperatura di colore 4000° Kelvin ed accessori di montaggio. Con marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
44	NP.IE.04.02.01	d'arte. Tipo P 204x18 HF 2US marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	124,21
	NP.IE.04.04	PROIETTORE CIRCOLARE DA INCASSO CON VETRO DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso con ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiato su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Grado di protezione IP44 parte in vista. Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 850°C. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, pendinature antisismiche, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte		
45	NP.IE.04.04.01	Tipo 1x42W Dodeca 220 marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	94,20
	NP.IE.04.05	PROIETTORE CIRCOLARE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone rotondo per il montaggio a parete o a soffitto. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Grado di protezione IP64. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. -D - Resistenza al filo incandescente 675°C. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.		
46	NP.IE.04.05.01	Tipo 2x26W 3F Petra OP 380 marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	73,89
	NP.IE.04.06	PLAFONIERA STAGNA IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 65, corpo in resina termoresistente colore grigio stampato ad iniezione, autoestinguente, riflettore porta cablaggio in acciaio colore bianco, schermo liscio esternamente in acrilico trasparente stampato ad iniezione con prismatizzazione differenziata solo internamente, fissaggio dello schermo mediante scrocci in acciaio inox. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.		
47	NP.IE.04.06.01	Tipo 2x36W T5 3F Linda marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	60,24
	NP.IE.05.04	PUNTO ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di collegamento ad apparecchiatura forza motrice comprensiva di cavi elettrici fino alla dorsale, tubi/guaine/scatole per la derivazione fino alla dorsale, quota parte bus cavo di regolazione accessori di fissaggio e di cablaggio, ed ogni altro accessorio per consegnare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte		
48	NP.IE.05.04.01	serranda tagliafuoco + segnalazione	Cadauno	77,43
	NP.IE.06.01	PUNTO DI ALLACCIO APPARECCHIATURA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di punto di allaccio apparecchiature di rivelazione incendi comprensiva di tubazioni e guaine, scatole di derivazione, quota parte cavi di collegamento dell'intero sistema per loop o FTG10M1 per alimentazione 24V, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.		
49	NP.IE.06.01.01	rivelatore di fumo, pulsante, modulo (solo loop)	Cadauno	50,00
50	NP.IE.06.01.02	pannello ottico acustico (loop+FTG100M1)		
51	NP.IE.06.01.03	elettromagnete (FTG100M1)	Cadauno	40,00
	NP.IE.06.02	MODULI STANDARD Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia di tipo analogico (tipo M710E-CZ, M701E, M710E, M720E, M721E, M700XE) per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale plastico M200-SMB. Caratteristiche generali: Ogni tipologia di modulo e' dotato di un led che a seconda del colore e della tipologia di lampeggio ne indica la condizione normale, di allarme o guasto. Il modulo per rivelatori di fumo		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>convenzionali a 2 o 4 conduttori viene utilizzato per collegare una zona di rivelatori compatibili utilizzando un indirizzo sulla linea analogica (selezionabile tramite selettori rotanti direttamente sul modulo). Monitorizza la zona di rivelatori convenzionali ed il collegamento con alimentazioni esterne. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i</p> <p>moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 5 - 95% Specifiche tecniche del modulo indirizzato per rivelatori di fumo convenzionali M710E-CZ: Tensione di funzionamento 15-30 o 32Vcc Corrente a riposo 288 microA Corrente a riposo con led attivo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita M-701E: Tensione di funzionamento 15-28Vcc Corrente a riposo 310 microA Corrente a riposo con led attivo 510 microA Contatto 2 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso M-710E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 310 microA Corrente a riposo con led attivo 510 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi M-720E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA Corrente a riposo con led attivo 600 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi ed un'uscita M-721E: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 340 microA Corrente a riposo con led attivo 660 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento M-700XE: Tensione di funzionamento 15-30Vcc Corrente a riposo 200 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Modulo indirizzato di uscita M-701E o equivalente</p>		
52	NP.IE.06.02.01	Modulo indirizzato di uscita M-701E o equivalente		
	NP.IE.09.02	<p>.....</p> <p>ALTOPARLANTE DA INCASSO EN54-24</p> <p>Fornitura e posa in opera di altoparlante con fondello antifiamma per montaggio in controsoffitto omologato EN 54-24, potenza musicale 12/6W, altoparlante doppio cono a larga banda diametro 6", trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V, morsetto ceramico, comprensivo di quota parte di dorsale di cavo resistente al fuoco, cassette di derivazione, tubazioni guaine per il collegamento alla centrale, ed ogni onere e accessorio necessario per consegnare il lavoro a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	Cadauno	97,60
53	NP.IE.09.02.01	Tipo PL68EN Marca RCF o Equivalente		
		.....	Cadauno	116,21
54	NP.IE.14	<p>ASSISTENZA MURARIA (Finanziamento Aziendale)</p> <p>Opere di assistenza muraria alla posa degli impianti elettrici, comprensiva delle prestazioni di manodopera qualificata e mezzi d'opera, compresa la fornitura dei materiali di consumo, ognuna nelle quantità necessarie a consentire l'installazione delle apparecchiature che necessitano di opere murarie di qualsivoglia natura quali l'esecuzione di fori e tracce nelle strutture, la muratura di mensole, staffe, la protezione di canalizzazioni, l'esecuzione di cunicoli, polifere ecc..., compresa la ripresa al grezzo con malta di calce, la pulizia del cantiere ed il trasporto a discarica dei materiali di rifiuto, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>Le opere di assistenza muraria saranno conteggiate in misura del 2% sull'importo dei lavori.</p> <p>.....</p>	A corpo	1.131,96