



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

COMMITENZA: 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

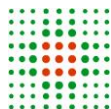
**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO ELABORATO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI  
ELENCO PREZZI UNITARI - FINANZIAMENTO REGIONALE

CODICE IMMOBILE						N. TAV.						SCALA		DATA	
C	P	1	P	0	2	P	E	E	P	E	1	-		30 GIUGNO 2021	
												FILE NAME			
												152_PE_E_TabEPE1_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		
	025.111.d	Ø nominale di 32 mm		
4	025.111.e	Ø nominale di 40 mm	m	8,26
	093.125	ARMADIO DA PAVIMENTO Pannello di permutazione modulare per cablaggio		
5	093.125.b	a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole MT-RJ ed ST	Cadauno	234,65
6	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		
7	095.092	CAVI Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:	m	3,76
	095.092.a	4 fibre armatura dielettrica antiroditore		
8	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
9	095.097	CAVI Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:	Cadauno	9,09
	095.097.a	4 fibre		
10	095.102	STRISCIA PERMUTAZIONE Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello:	Cadauno	53,91
	095.102.a	100 coppie senza piedini		
11	095.110	ARMADIO DA PARETE Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:	Cadauno	390,59
	095.110.c	600 x 400 x 600 mm, 12 unità		
12	095.112	ARMADIO DA PAVIMENTO Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:	Cadauno	715,34
	095.112.a	600 x 600 x 1200 mm, 24 unità		
13	095.112.d	600 x 600 x 2000 mm, 42 unità	Cadauno	952,07
	095.114	ACCESSORI		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14	095.114.d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	Cadauno	632,42
15	095.114.i	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	Cadauno	68,70
16	095.114.k	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	Cadauno	236,71
	095.115	PANNELLO DI PERMUTAZIONE MODULARE Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:		
17	095.115.c	con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	Cadauno	410,45
	115.002	TRASFORMATORI IN RESINA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151:		
18	115.002.i	potenza 630 kVA	Cadauno	13.167,44
	115.005	TRASFORMATORI IN RESINA Accessori per trasformatori		
19	115.005.d	centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze	Cadauno	876,84
20	115.005.e	terna di termoresistenze da 100 Ohm	Cadauno	230,94
	115.018	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto Arrivo Linea, completo con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST):		
21	115.018.b	24 kV, 16 kA, 630 A	Cadauno	3.080,23
	115.019	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST):		
22	115.019.d	630 A, 3 TV, 3 fusibili	Cadauno	5.029,70
	115.023	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV:		
23	115.023.b	630 A	Cadauno	1.216,09
	115.024	QUADRI MT MODULARI PER INTERNI Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso:		
24	115.024.b	24 kV, 16 kA 650 A	Cadauno	9.842,73
	115.038	CAVI DI MEDIA TENSIONE Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV:		
25	115.038.d	sezione 95 mmq	Cadauno	25,09
	125.004	DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1:		
26	125.004.e	potenza reattiva 25 kVAR		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
27	143.014	Rivelatore termico, termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio	Cadauno	550,65
	145.022	FERMO ELETTROMAGNETICO Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto.	Cadauno	84,30
28	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
	155.022	IMPIANTI CON CONTROLLO CENTRALIZZATO DELLA FUNZIONALITA' Centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 1.024 apparecchi, compresa l'attivazione dell'impianto:	Cadauno	2.979,09
29	155.022.c	in contenitore metallico installato in armadi tipo rack 19", con display LCD e tastiera di comando, completo di stampante integrata e due porte RS232 per connessione remota	Cadauno	209,37
	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:	Cadauno	12,16
30	155.024.c	18 W, 180 minuti di autonomia, flusso luminoso 280 lumen	Cadauno	0,91
	155.034	SEGNALETICA Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare:	Cadauno	22,55
31	155.034.c	apparecchi 18 W	Cadauno	68,45
	B01.114	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	kg	23,11
32	B01.114.d	sezione oltre 95 mmq	Cadauno	32,20
	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.	Cadauno	32,20
33	D01.001.a	punto luce singolo	Cadauno	23,11
34	D01.001.c	punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare	Cadauno	32,20
	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	23,11
35	D01.002.a	comando a singolo interruttore	Cadauno	32,20
36	D01.002.c	comando a singolo deviatore	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:	Cadauno	32,20

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
37	D01.003.n	apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio. bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	Cadauno	36,37
38	D01.003.r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	Cadauno	38,39
39	D01.003.s	UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia	Cadauno	48,09
	D01.007	PRESA TV Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio.		
40	D01.007.a	presa televisiva in derivazione	Cadauno	61,33
	D01.034	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari.		
41	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.		
42	D01.036.a	10 x 20 mm	m	3,60
	D01.039	CANALINE E MINICANALI Accessori per canaline e minicanali.		
43	D01.039.a	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 90 mm	Cadauno	10,74
44	D01.039.c	scatola portapparecchi per canalina a cornice	Cadauno	10,25
	D02.001	CAVO FLESSIBILE Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.		
45	D02.001.g	sezione 16 mmq	m	5,59
46	D02.001.i	sezione 35 mmq	m	10,04
47	D02.001.j	sezione 50 mmq	m	13,76
48	D02.001.l	sezione 95 mmq	m	23,46
49	D02.001.p	sezione 240 mmq	m	56,89
	D02.011	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 sottogaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.		
50	D02.011.d	sezione 35 mmq	m	10,02
51	D02.011.f	sezione 70 mmq	m	19,60
52	D02.011.g	sezione 95 mmq		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
53	D02.011.i	..... sezione 150 mmq	m	24,98
54	D02.011.k	..... sezione 240 mmq	m	36,37
	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 mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.	m	56,11
55	D02.013.b	tripolare FG7OM1 sezione 2,5 mmq	m	4,93
56	D02.013.c	tripolare FG7OM1 sezione 4 mmq	m	6,29
57	D02.013.d	tripolare FG7OM1 sezione 6 mmq	m	7,95
	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 mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.	m	7,70
58	D02.014.c	tetrapolare FG7OM1 sezione 4 mmq	m	10,07
59	D02.014.d	tetrapolare FG7OM1 sezione 6 mmq	m	16,48
60	D02.014.e	tetrapolare FG7OM1 sezione 10 mmq	m	22,71
61	D02.014.f	tetrapolare FG7OM1 sezione 16 mmq	m	32,43
62	D02.014.g	tetrapolare FG7OM1 sezione 25 mmq	m	34,26
	D02.016	..... CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio.	m	24,24
63	D02.016.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	23,94
	D02.017	..... CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio.	m	8,52
64	D02.017.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	
	D02.018	..... CANALI PORTACAVI IN LAMIERA deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:	m	
65	D02.018.e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	
	D02.021	..... CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio.	m	
66	D02.021.e	larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	m	
	D02.028	..... CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete	m	

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
67	D02.028.i	o soffitto inclusi raccordi e terminali. 150 x 60 mm	m	33,51
	D02.040	CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:		
68	D02.040.h	160 mm	m	12,43
	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.		
69	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.		
70	D02.042.f	Dimensioni 150 x 110 x 70	Cadauno	36,75
	D02.052	PRESE CEE Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67.		
71	D02.052.a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	Cadauno	62,04
72	D02.052.m	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V		
	D02.087	CARPENTERIE METALLICHE COMBINIBILI Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:	Cadauno	88,76
73	D02.087.h	2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore		
	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.	Cadauno	1.956,90
74	D04.001.c	attacco E 40, 150 W		
	D05.001	CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo.	Cadauno	441,13
75	D05.001.e	sezione nominale 50 mmq		
	D05.005	CONDUTTORI DI TERRA Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio.	Cadauno	9,87
76	D05.005.c	sezione 30 x 4 mm		
	D05.008	IMPIANTO DI PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE 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	23,13
77	D05.008.a	a vista compresi accessori di sostegno e fissaggio, diametro 8 mm		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D05.015	DISPERSORI Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 550 x 550 x 550 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:	m	15,80
78	D05.015.a	lunghezza 1,5 m		
	D06.002	SCATOLA DA PARETE Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:	Cadauno	98,98
79	D06.002.b	2 moduli		
	D06.003	TELAIO MODULARE Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per	Cadauno	73,27
80	D06.003.b	2 moduli		
	D06.004	CORNICE IN ALLUMINIO Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con	Cadauno	36,80
81	D06.004.b	2 moduli		
	D06.005	MODULO PORTIERE CITOFONICO 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	Cadauno	29,95
82	D06.005.b	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli		
	D06.010	CITOFONO INTERNO Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:	Cadauno	180,99
83	D06.010.c	per sistemi BUS		
	D06.012	ALIMENTATORE Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa	Cadauno	74,34
84	D06.012.a	con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V		
	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:	Cadauno	75,88
85	D06.016.a	2 conduttori		
	D06.032	CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse.	m	1,44
86	D06.032.e	25 coppie, guaina in pvc, cat. 5		
	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.	Cadauno	5,58
87	D06.035.a	per cavi UTP		
	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.	Cadauno	33,75
88	D08.013.a	completo di base di montaggio		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
89	D08.013.b	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	Cadauno	114,41
90	D08.017	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI A ZONE O AD Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relé; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.	Cadauno	215,80
	D08.018	ACCESSORI PER CENTRALE Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:	Cadauno	3.183,77
91	D08.018.a	scheda a 4 zone, controllo/spegnimento	Cadauno	334,92
	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.	Cadauno	44,98
92	D08.019.a	per montaggio interno	Cadauno	23,00
93	D08.020	SEGNALATORE OTTICO A LED Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	Cadauno	68,10
	D08.021	SEGNALATORE ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	Cadauno	78,60
94	D08.021.d	campana di allarme IP55	Cadauno	23,12
95	D08.021.i	cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xeno,	Cadauno	5,67
	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.	Cadauno	30,00
96	NP.IE.01.01.01	200x75mm	m	23,12
97	NP.IE.01.01.02	Sepratore per passerella a filo d'acciaio H = 75 mm	Cadauno	5,67
98	NP.IE.01.01.03	300x75	m	30,00
	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		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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.		
99	NP.IE.01.02.01	Sacchetto termoespandente		
	NP.IE.02.01	QUADRO ELETTRICO DI ZONA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica a pavimento, comprensivo di apparecchiature elettromeccaniche come da schema di progetto, accessori di cablaggio e di montaggio, telai di supporto, guide din, canaline portacavi, comprensivo di accessori di fissaggio e di montaggio, carpenteria, porta frontale trasparente ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.	Cadauno	10,12
100	NP.IE.02.01.01	QPTA	Cadauno	5.907,15
101	NP.IE.02.01.02	QPTB	Cadauno	6.736,99
102	NP.IE.02.01.03	QP1A	Cadauno	5.957,75
103	NP.IE.02.01.04	QP1B	Cadauno	5.578,25
104	NP.IE.02.01.06	QP2A	Cadauno	6.843,25
105	NP.IE.02.01.07	QP2B	Cadauno	6.716,75
106	NP.IE.02.01.08	QP3	Cadauno	6.653,50
107	NP.IE.02.01.09	QTEC1	Cadauno	5.641,50
108	NP.IE.02.01.11	QSCT1	Cadauno	4.901,47
109	NP.IE.02.01.12	QSCT2	Cadauno	2.744,65
110	NP.IE.02.01.13	QSA	Cadauno	4.700,00
	NP.IE.02.02	QUADRO ELETTRICO SECONDARIO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria in materiale plastico a vista o parete, comprensivo di apparecchiature elettromeccaniche come da schema di progetto, accessori di cablaggio e di montaggio, telai di supporto, guide din, canaline portacavi, comprensivo di accessori di fissaggio e di montaggio, carpenteria, portello frontale cieco ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.		
111	NP.IE.02.02.01	Quadro di locale - TP01	Cadauno	400,00

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
112	NP.IE.02.02.02	Quadro di locale - TP02	Cadauno	475,00
	NP.IE.03.01	POWER CENTER Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo power center di forma 4, comprensivo di sbarre in rame, pannelli frontali e piastre di fondo, accessori di fissaggio e di cablaggio, barre di terra, accessori di cablaggio e di montaggio, carpenteria in acciaio verniciato, comprensivo ogni accessorio ed onere per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte e funzionante.		
113	NP.IE.03.01.01	per casa della Salute di Bondeno	Cadauno	95.670,74
	NP.IE.03.02	RADDRIZZATORI SINGOLO RAMO CON BATTERIE Fornitura e posa in opera di soccorritore tipo LEVER serie "AMS" o similare, in corrente continua del tipo a singolo ramo per servizio permanente con batteria in tampone e provvederà alla carica automatica della batteria ad unico livello di tensione (nel rispetto dei valori ammessi dal costruttore della batteria stessa) ed alla contemporanea alimentazione delle utenze c.c. Il soccorritore sarà del tipo statico con regolazione chopper a IGBT, realizzato mediante l'impiego di moduli indipendenti contenuti in box metallici con grado di protezione IP 20 e connessi al cablaggio mediante connettori plug-in in modo da aumentare l'affidabilità e facilitare notevolmente eventuali operazioni di sostituzione dovute ad avaria o manutenzione. Nel prezzo 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.		
114	NP.IE.03.02.01	3300W, 400/110V, Aut.60'	Cadauno	3.941,79
	NP.IE.04.01	PLAFONIERA PER INCASSO CON OTTICA DARK-LIGHT Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interni posa in controsoffitti 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, pendinature antisismiche, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
115	NP.IE.04.01.01	Tipo L 324X14 T5 LD HF 2US marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	109,33
	NP.IE.04.03	PLAFONIERA DA INCASSO CON VETRO DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interni posa ad incasso 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. Grado di protezione IP43. 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, pendinature antisismiche, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
116	NP.IE.04.03.01	Tipo L 324x14 T5 LD HF SP marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	112,45
	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		
117	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		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
118	NP.IE.04.05.01	poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi 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. 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 prismaticizzazione differenziata solo internamente, fissaggio dello schermo mediante scrocchi 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.		
119	NP.IE.04.06.01	Tipo 2x36W T5 3F Linda marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	60,24
	NP.IE.04.07	APPARECCHIO PER SISTEMI PER FILA CONTINUA Fornitura e posa in opera di apparecchio singolo lineare per sistemi per fila continua, potenza del sistema: 49W. Corpo in alluminio estruso anodizzato naturale. Tegolo portacablaggio asportabile in acciaio verniciato bianco. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Grado di protezione IP20. Resistenza al filo incandescente 960°C. La fornitura comprende la lampada fluorescente, reattore elettronico, organi di fissaggio, cavo di pendinatura antisismica, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.		
120	NP.IE.04.07.01	Tipo 1x49W Barraluce marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	378,37
	NP.IE.04.08	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione per applicazioni in versione singola e a fila continua per 2 lampade fluorescenti. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Corpo di forma piatta e squadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. Resistenza al filo incandescente 960°C. Nel prezzo si intende compreso tubi fluorescenti ad alta efficienza, cavo di pendinatura antisismica e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
121	NP.IE.04.08.01	Tipo 2x35W - T5 3F Travetta marca 3F Filippi o equivalente	Cadauno	181,03
	NP.IE.04.09	TESTALETTO Fornitura e posa in opera di testaletto da 1320mm con finitura di colore Tech. Luce lettura 1x24W, luce ambiente 2x39W, luce visita 4x24W. E' equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi con le funzioni descritte di seguito: -Dx Modulo 4 posti composto da: una presa pulsantiera per sistema di chiamata, un pulsante -Sx Modulo 4 posti composto da: una presa UNEL bipasso, due prese standard bipasso Nel prezzo si intende compreso tubi fluorescenti ad alta efficienza, di tubazioni sino alla dorsale per allacciamento, ed in ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
122	NP.IE.04.09.01	Tipo Testaletto Compact BSAL2F208 marca Bticino o equivalente	Cadauno	654,02
	NP.IE.05.01	PUNTO ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione ventilconvettore comprensivo di tubazioni, quota parte scatole di derivazione, cavi elettrici di alimentazione 230V da quadro di zona, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.		
123	NP.IE.05.01.01	Ventilconvettore	Cadauno	54,54
	NP.IE.05.02	COLLEGAMENTI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di punto di collegamenti elettrici a servizio del termostato comprensivo di tubazioni, quota parte scatole di derivazione, quota parte cavi di alimentazione di alimentazione 24V FG7OM1 2x2,5mmq dal quadro di zona, quota parte cavo bus schermato 2x1,5mmq dell'intero sistema, cavi di collegamento al ventilconvettore e all'elettrovalvola servocomandata, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.		
124	NP.IE.05.02.01	termostato regolazione ambiente		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP.IE.05.03	PUNTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di punto di collegamenti elettrici a servizio del meccanico per la realizzazione di punti di regolazione sia analogici che digitali come sonde, elettrovalvole, pressostati, serrande di regolazione, ventilconvettori, ecc.ecc. comprensivo di tubazioni, guaine, scatole, cavi elettrici di collegamento schermati e non fino alla scheda di regolazione, comprensivo di eventuali relè di appoggio, morsettiere, accessori di fissaggio ed ogni quant'altro per consegnare l'opera perfettamente funzionante.	Cadauno	90,00
125	NP.IE.05.03.01	per impianti meccanici		
	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	Cadauno	70,00
126	NP.IE.05.04.01	serranda tagliafuoco + segnalazione		
	NP.IE.05.05	COLLEGAMENTI ELETTRICI Fornitura e posa in opera dei collegamenti delle apparecchiature di controllo e gestione dei gas medicali, comprensiva di cavi elettrici, tubi/guaine/scatole per la derivazione fino alla dorsale, cavi multicoppie di collegamento, alimentatori, scatole di contenimento accessori di fissaggio e di cablaggio, ed ogni altro accessorio per consegnare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte a servizio degli impianti gas medicali	Cadauno	77,43
127	NP.IE.05.05.01			
	NP.IE.05.06.01	Punto alimentazione unità interna	Cadauno	1.050,00
128	NP.IE.05.06.01			
	NP.IE.05.07.01	Punto alimentazione unità esterna	A corpo	77,43
129	NP.IE.05.07.01			
	NP.IE.06.01.01	rivelatore di fumo, pulsante, modulo (solo loop)	A corpo	77,43
130	NP.IE.06.01.01			
	NP.IE.06.01.02	pannello ottico acustico (loop+FTG100M1)	Cadauno	50,00
131	NP.IE.06.01.02			
	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.	Cadauno	90,00
132	NP.IE.06.01.03	elettromagnete (FTG100M1)		
	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 è dotata 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 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 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	Cadauno	40,00

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
133	NP.IE.06.02.01	due ingressi ed un'uscita M-721E:Tensione di funzionamento 15-30VccCorrente a riposo 340 microACorrente a riposo con led attivo 660 microASpecifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento M-700XE:Tensione di funzionamento 15-30VccCorrente a riposo 200 microANel 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.		
		Modulo indirizzato di uscita M-701E o equivalente		
	NP.IE.06.03	ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, tipo Notifire ALI25A o equivalente, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali:- Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accumulatori da 18Ah- Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento- Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa - ok - sovraccarica e guasto generale - Microcontatto per controllo apertura- Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete- Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza reteSpecifiche tecniche:- Tensione di rete 230Vca- Tensione di funzionamento 27,6Vcc- Accumulatori 2 da 17Ah- Corrente nominale 4A- Corrente max 5A- Uscite relè 2 per guasto e mancanza rete (ritardato)- Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C- Dimensioni 374 x 307 x 175Nel 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.	Cadauno	97,60
134	NP.IE.06.03.01	Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento	Cadauno	385,18
135	NP.IE.06.03.02	Batteria al piombo 12v 7Ah	Cadauno	47,70
	NP.IE.06.04	RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche tipo Notifire o equivalente, LCD-6000N (Ripetitore incendio), LCD-6000A (Ripetitore programmabile per zone), LCD-6000T (Ripetitore allarmi tecnici e Gas), per centrali AM-2000-N, AM4000 e AM-6000-N.Caratteristiche tecniche ripetitore incendio:Il terminale remoto è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato della centrale o anche dei suoi tasti funzione.Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri.Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, tacitazione, ripristino, prova lampade e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione sirena- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione del display della centrale- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remotiCaratteristiche tecniche ripetitore programmabile:Il pannello ripetitore locale è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato di un max di 32 punti/zone della centrale di rivelazione.Il pannello utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri.Il numero massimo di terminali collegabili è di 10 per la centrale a due linee, di 14 per la centrale a quattro linee e di 16 per la centrale sedici. Il pannello può essere configurato come master, in ambienti vasti, avendo la possibilità di quattro ripetitori slave.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per programmazione, tacitazione ronzatore, test ronzatore, prova lampade- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione - visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione della centrale dei 32 punti/zone- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remotiCaratteristiche tecniche ripetitore allarmi tecnici e rivelazione Gas:Il terminale remoto per allarmi tecnici è un dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed degli allarmi tecnologici .Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri.Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, menù, ripristino e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di preallarme 1 2 e allarme , esclusioni, guasto e presenza rete- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti di tutti i punti tecnologici e gas- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remotiSpecifiche tecniche relative a tutti i massima 80 mA con ronzatore attivoMassimo n° collegabile 12 o 16 a seconda delle centraliDimensioni 180 x 168 x 55 mm. 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.	Cadauno	880,18
136	NP.IE.06.04.01	Ripetitore incendio		
	NP.IE.07.01	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm. ) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo N07V-K di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale	Cadauno	880,18

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
137	NP.IE.07.01.01	/cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti , apparecchiature serie civile , telai e placche marca VIMAR Serie IDEA . Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte . La dotazione impiantistica sarà la seguente : - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm ; - n.1 ronzatore , n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso	A corpo	176,45
	NP.IE.07.02	IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERI Impianto chiamata infermieri comprensivo di cavi, alimentatori, configuratori, pulsanti presenza WC, pulsanti a tirante WC, portalampade, pulsantiere, lampade nei corridoi a led, terminali di camera, terminale per locali presidio, doppiini con guaina. 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 d'arte. per reparto ampliamento cra 15pl	A corpo	8.135,75
138	NP.IE.07.02.02		A corpo	8.135,75
	NP.IE.08.01	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.		
139	NP.IE.08.01.01	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 20 fori	Cadauno	62,80
	NP.IE.08.02	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.		
140	NP.IE.08.02.01	Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 15m	Cadauno	13,71
141	NP.IE.08.02.02	Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m	Cadauno	15,69
	NP.IE.09.01	CENTRALE DI DIFFUSIONE MESSAGGI DI EVACUAZIONE Fornitura e posa in opera di Centrale di diffusione sonora, a norme IEC 297-2, cablata e precollaudata in armadio metallico rack, comprensiva di - N° 1 Unità centrale 2X250 WATT , EN 54-16 - N°1 Amplificatore Digitale 2x250 W sistema DXT 9000, 2x2 linee 100V, EN 54-16 - N°2 kit staffe per montaggio a rack di componenti 2u - N°1 ripiano per batterie - N° 1 gruppo di alimentazione 48Vcc - N° 4 batterie al piombo erla gel 12V - N° 4 Pannello frontale di aerazione in alluminio, 1U per rack - N°2 pannelli di chiusura - N°1 blocco prese di alimentazione - N°1 armadio rack 15 unità completo di ventilatore e porta trasparente - N°1 Consolle microfonica da posizionare nella posizione in accordo con personale compreso di allacciamento Comprensivo il cablaggio e precollaudo centrale rack, disegni e documentazione, collaudo impianto da parte dei tecnici, collegamenti elettrici delle linee e dell'alimentazione, trasporto ed		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
142	NP.IE.09.01.01	ogni quant'altro necessario per consegnare l'opera perfettamente funzionante per un impianto conforme con componenti certificati en54-16, en54-24 , en 54-4.. Marca RCF o Equivalente	Cadauno	14.568,95
	NP.IE.09.02	ALTOPARLANTE DA INCASSO EN54-24 Fornitura e posa in opera di altoparlante con fondello antifiama 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		
143	NP.IE.09.02.01	Tipo PL68EN Marca RCF o Equivalente	Cadauno	116,21
	NP.IE.10.01	IMPIANTO ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di punto di impianto antenna TV Digitale Terrestre comprensivo di palo, elementi TV-VHF, UHF, alimentatori, partitori, derivatori in campo, cavo coassiale dorsale fino ai derivatori e partitori, accessori di fissaggio e di montaggio, centraline, cablaggio e accessori di fissaggio e di montaggio. Compreso ogni onere e accessorio per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
144	NP.IE.10.01.01	con digitale-terrestre	Cadauno	1.510,54
	NP.IE.11.01	POSA DI CAVO UNIPOLARE Posa in opera di cavo unipolare con guaina M1 Compreso ogni onere e accessorio per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
145	NP.IE.11.01.01	sezione 240mmq	m	5,52
	NP.IE.11.02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo comprensivo di pozzetto carrabile ed ogni altro onere e magistero		
146	NP.IE.11.02.01	dim.120x120x120mm	Cadauno	212,79
	NP.IE.11.03	INTERCETTAZIONE IMPLEMENTAZIONI LINEE ESISTENTI Opera di intercettazione linee ancora in uso su Power center esistente relative alle attività ancora in uso nella struttura come l'RSA, la centrale termica, i gruppo frigo esistente, il padiglione di ingresso della casa della salute,ecc.ecc. sezioni indicate nello schema Power Center, comprensivo di intercettazione delle linee, lo scollegamento dal quadro esistente, lo sfilaggio, il ricollegamento al nuovo Power Center, eventuali giunzioni di cavi troppo corti, accessori di fissaggio e cablaggio, ed ogni altro accessorio per consegnare l'opera perfettamente funzionante		
147	NP.IE.11.03.01	da QGBT esistente	A corpo	2.800,00
	NP.IE.11.04	DEMOLIZIONI IMPIANTI ESISTENTI Opera di demolizione completa di impianti elettrici esistenti come canalizzazioni, cavi elettrici, apparecchi illuminanti, punti terminali, quadri elettrici, comprensivo dei trasporti in discarica di noli e di trasporti e di ogni altro onere e accessorio necessario per consegnare il lavoro finito e le aree sgombrare dagli impianti.		
148	NP.IE.11.04.01	cabina elettrica	A corpo	1.606,65
	NP.IE.11.04.02	piano terra		
149	NP.IE.11.04.02		A corpo	5.320,08
	NP.IE.11.04.03	piano primo		
150	NP.IE.11.04.03		A corpo	5.320,08
	NP.IE.11.04.04	piano secondo		
151	NP.IE.11.04.04		A corpo	5.320,08
	NP.IE.11.04.05	piano terzo		
152	NP.IE.11.04.05		A corpo	2.667,63
	NP.IE.11.04.06	copertura (gabbia di Faraday)		

**ELENCO PREZZI**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NP.IE.12.01	..... MODIFICA SU GRUPPO ELETTROGENO Modifica sul gruppo elettrogeno esistente da 440 KVA, consistente nella sostituzione di componenti, del ricablaggio e della ricertificazione in modo da ottenere una tensione di uscita a 400V trifase, invece che la 230V trifase attuale. Comprensivo della prestazione del tecnico della ditta fornitrice del gruppo elettrogeno, di tutti gli accessori necessari, delle apparecchiature, dei cablaggi e di ogni altro accessorio necessario per ottenere l'opera perfettamente funzionante alla regola d'arte.	A corpo	2.667,63
154	NP.IE.12.01.01	da 440 KVA esistente .....	A corpo	1.800,00
155	NP.IE.13	ASSISTENZA MURARIA (Finanziamento Regionale) 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. Le opere di assistenza muraria saranno conteggiate in misura del 2% sull'importo dei lavori. .....	A corpo	17.236,38