

Comune

SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)

Oggetto dell'intervento

CASA RESIDENZA
Via Marzocchi n. 1 – San Giovanni in Persiceto (BO)

Descrizione dell'intervento

PROGETTAZIONE IN OTTEMPERANZA AL DM.37.08 DI
ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI,
DELL'IMPIANTO EVAC, IMPIANTO DI CHIAMATA

Spazio riservato a note del Comune

Committente

ASP SENECA 
SENECA
Azienda Servizi alla Persona

ASP Seneca
Via Matteotti n. 191
40014 Crevalcore (BO)

Timbro e firma del progettista
Per.Ind. Luca Fini Via 8 Marzo 6
Sasso Marconi (Bo) Iscr.n° 2368

Lo studio di progettazione



STUDIO TECNICO
Roberto Fenzi
Via Marconi, 12
Molinella (BO)

Titolo elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI

File:
067.22-ASP_IRAI.CRA S.G.P.-07IE_00

Data:
30 Novembre 2022

Scala grafica:

Tavola n°:
EP

N° rev.	Data rev.	Descrizione revisione	Disegno	Il tecnico	Visto
00	30/11/2022	PRIMA EMISSIONE	LF	LF	RF

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
RIMOZIONI					
1	B01.049	RIMOZIONI DI CANALI E CASSETTE Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, 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:			
2	B01.049.005 B01.049.005.a	spessore lamiera 8/10 mm	kg	€ 4,39	79
3	B01.049.015 B01.049.015.a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica sezione fino a 150 cmq	m	€ 4,79	79
4	B01.049.020 B01.049.020.a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 20 mm	m	€ 1,88	79
5	B01.049.020.b	fino a 32 mm	m	€ 2,43	79
	B01.052	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori 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:			
	B01.052.010 B01.052.010.a	sezione fino a 6 mmq	kg	€ 1,44	79
	B01.055	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola:			
6	B01.055.005 B01.055.005.a	da 1-3 posti	cad	€ 3,53	79

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
7	B01.055.010 B01.055.010.a	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A	cad	€ 3,94	79
8	B01.061 B01.061.005	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica	mc	€ 49,31	62
9	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 23,44	70

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
NUOVE INSTALLAZIONI					
10	A25080	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso mq 54,41 per piano (x n°3)	mq	€ 7,83	
11	A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Spessore 5 cm	mc	€ 34,82	
12	A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	€ 37,61	
13	A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 70,36	
14	A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)	mc	€ 18,00	
15	B53048a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali verniciate (con o senza velo acustico), spessore 15 ÷ 19 mm, reazione al fuoco A2-s1,d0, assorbimento acustico 34 ÷ 39 dB: pannelli a bordi dritti predisposti per montaggio con struttura metallica a vista da 24 mm, 600 x 600 mm/1.200 mm	mq	€ 17,23	
16	B53051a	Struttura in acciaio zincato con rivestimento a vista in acciaio preverniciato, orditura a vista o seminascosta composta da profilo portante e profili intermedi a T, base da 24 mm: per pannelli 600 x 600 mm	mq	€ 4,10	
17	A25135b.	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	€ 34,82	

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
NUOVI IMPIANTI					
18	D01.019	CANALINE E MINICANALI			
	D01.019.005	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:			
	D01.019.005.b	per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	€ 26,90	13
19	D01.019.010	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:			
	D01.019.010.b	12 x 50 mm	m	€ 15,54	18
20	D01.022	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE			
	D01.022.010.a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:			
	D01.022.010	potere d'interruzione 6 kA:			
	D01.022.010.e	unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	€ 66,57	20
21	D01.022.015.1	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:			
	D01.022.015	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:			
	D01.022.015.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 104,63	4
D02. IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE					
	D02.001	CAVI			
		Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:			
22	D02.001.005				
	D02.001.005.b	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,99	61
23	D02.001.005.c	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,31	58
24	D02.001.005.d	sezione 4 mmq	m	€ 1,81	55
25	D02.001.005.e	sezione 6 mmq	m	€ 2,30	50
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:			
	D02.001.005.1				
	D02.001.040	tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
26	D02.001.040.a	sezione 1,5 mmq	m	€ 3,00	52
27	D02.001.040.b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,82	47

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
	DEI 1° sem 2022				
28	145026 d	Cavo Schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, LSZH Uo/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795 2 x 1,5mmq	m	€ 3,72	41
	DEI 1° sem 2022				
29	163059 b	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN60228, CEI EN50363, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 603323-25, CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200 Sezione 1,5mmq	m	€ 2,07	43
	D02.007	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:			
30	D02.007.005				
	D02.007.005.b	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10	m	€ 28,69	40
31	D02.007.005.c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10	m	€ 34,87	42
		Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:			
	D02.007.030				
32	D02.007.030.b	larghezza 100 mm, spessore 7/10	m	€ 9,04	17
33	D02.007.030.c	larghezza 150 mm, spessore 7/10	m	€ 10,76	14
	D02.010	CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:			
	D02.010.005				
34	D02.010.005.g	100 x 60 mm	m	€ 34,26	35
35	D02.010.005.h	120 x 60 mm	m	€ 39,11	35
	D02.016	TUBI DI PROTEZIONE IN PVC serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:			
	D02.016.025				
36	D02.016.025.b	20 mm	m	€ 8,79	43
37	D02.016.025.c	25 mm	m	€ 10,16	40
38	D02.016.025.d	32 mm	m	€ 12,50	36
39	D02.016.025.e	40 mm	m	€ 14,68	32

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
	DEI 1° sem 2022				
	O25161	Guaina spiralata in pvc, per impieghi in ambiaeti a temperatura fino a 90°c, installata a vista in impianti con grado di protezione IP65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamnto e fissaggi inclusi, del D nominale di:			
40	O25161c	20 mm	m	€ 8,37	51
41	O25161d	25 mm	m	€ 9,51	50
42	O25161e	32 mm	m	€ 11,59	44
	D02.022.015	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:			
43	D02.022.015.b	120 x 80 x 50	cad	€ 43,31	60
44	D02.022.015.d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 61,57	51
45	D02.022.015.f	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 96,91	37
46	D02.022.015.g	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 126,23	33
	D03.025.035	Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema:			
47	D03.025.035.a	22 W, dimensioni 60 x 60 cm	cad	€ 184,76	14
	D08.007.005	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:			
48	D08.007.005.c	per ambienti a rischio esplosione, grado di protezione IP 67	cad	€ 294,32	10
	D09.001.005.a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:			
49	D09.001.005.c	da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm	cad	€ 123,08	16

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
NUOVI PREZZI					
50	NPE01.a	<p>CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI</p> <p>Fornitura e posa di Centrale Rilevazione Incendi</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a norma EN54 di tipo intelligente a microprocessore a due loop digitali indirizzabili, tipo ZETTLER PROFILE FLEXIBLE PRO815D o prodotto con medesime caratteristiche. La centrale di rivelazione ed allarme incendi deve essere certificata secondo lo standard LPCB o VdS secondo le norme EN54-2, EN54-4 ed EN54-13. Ogni loop deve poter essere collegato come loop ad alta potenza (HP) o come doppio loop a potenza condivisa (SP) e supportare fino a 250 indirizzi. Ogni loop deve poter erogare una corrente di carico di 1A. La centrale deve poter essere espandibile fino a 4 loop ad alta potenza o 8 loop a potenza condivisa, mediante le schede aggiuntive di espansione loop PLX800 (massimo 1) e deve poter gestire fino a 1000 elementi. La centrale deve poter supportare fino a 240 zone software e l'interfaccia deve poter essere integrata con pannelli indicatori di stato di allarme di zona (opzionali) da 40 zone con 40 led rossi di allarme e 40 led gialli di guasto o esclusioni programmabili o da 80 zone con 80 led rossi di allarme. Ad ogni loop dovranno poter essere collegati rivelatori automatici indirizzati, pulsanti manuali, moduli di gestione ingressi/uscita, lampade di segnalazione indirizzate, moduli con uscite open collector e moduli per la connessione in linea di rivelatori automatici convenzionali. La centrale dovrà permettere la definizione dei parametri di funzionamento per singolo ingresso (per esempio l'impostazione della sensibilità del rivelatore), l'abbinamento per singola uscita, fasce temporali di funzionamento, temporizzazioni e programmazioni libere di testi associate al singolo elemento o a procedure. La centrale Centrale Rilevazione Incendi PROFILE FLEX PRO815D Centrale 4-8 loop I/557.200.845+accessori</p>	a.c.	€ 6.158,32	2,23
	NPE01.b1 NPE01.b2	<p>PANNELLO REMOTO CON DISPLAY TOUCH SCREEN A COLORI E CONNESSIONE LAN</p> <p>Fornitura e posa di Pannello remoto con DISPLAY TOUCH SCREEN a colori e connessione LAN</p>			

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
51	NPE01.b3 NPE01.b	Fornitura e posa in opera di pannello remoto Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Funzioni complete a norma EN54 LPCB & VdS, a norma EN54:Pt.4. Il pannello remoto dovrà essere dotato un'interfaccia utente con DISPLAY TFT Touch screen resistivo a colori da 8,4" completamente conforme a EN54: pt.2, l'abilitazione dei menù operativi sarà possibile tramite un ricevitore RFID che permette di accedere in maniera rapida, tramite apposita tessera RFID; ogni scheda RFID potrà essere abilitata all'accesso a livelli differenti in base alle mansioni degli operatori a cui viene consegnata. L'interfaccia utente con display Touch screen a colori garantirà la possibilità di visualizzare su mappa grafica l'elemento in allarme/guasto; le mappe grafiche permetteranno di accedere velocemente a qualsiasi tipo di informazione come per esempio i piani coinvolti o le posizioni dei rilevatori. Le mappe potranno essere configurate direttamente dal display in modo da essere sempre aggiornate. In questo modo sarà possibile risparmiare tempo in caso di incendio e velocizzare i tempi di risposta durante le operazioni antincendio. Il pannello dovrà avere anche una presa USB per poter scaricare il registro eventi e per caricare gli aggiornamenti SW sia Firmware che operativi GUI; Dovrà essere possibile collegare fino a 7 pannelli remoti per ogni centrale con rete Ethernet tramite lo switch posizionato all'interno delle centrali. Il pannello remoto dovrà essere dotato di accessori per essere montato in esterno o incassato. Il pannello remoto dovrà essere collegato alla centrale tramite cavo LAN CAT 5 diretto (lunghezza max 100 m compreso di patch). Dovrà essere possibile installare Pannello remoto con DISPLAY TOUCH SCREEN a colori e connessione LAN Art.I/557.200.801	Cad	€ 1.675,94	8,19
	NPE01.c1 NPE01.c2	SENSORE OTTICO Fornitura e posa di sistema di Sensore Ottico			

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
52	NPE01.c3 NPE01.c	Fornitura e posa in opera di sensore ottico con isolatore integrato certificato secondo le norme DIN EN 54-7 Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. idoneo al funzionamento per sistema a LOOP. Il sensore dovrà adottare la tecnica digitale con trasmissione del valore analogico e sarà di tipo con indirizzo singolo. Il rivelatore dovrà essere dotato di due led di segnalazione uno di allarme (colore rosso) e uno per indicare lo stato di guasto e di disinserimento (colore giallo). Attraverso la linea di rivelazione a loop il sensore, dovrà trasmettere alla centrale i valori misurati nell'ambiente controllato ed aggiornarli costantemente. L'autoadattamento del rivelatore alle condizioni ambientali garantirà una sensibilità di funzionamento uniforme durante la vita del sensore stesso. Il sensore sarà completo di zoccolo dotato di lamella che permette la continuità del loop nel momento in cui viene rimosso il sensore e rappresenterà l'interfaccia tra il sensore ed il loop. Il dispositivo di isolamento dalla linea sarà contenuto all'interno del rivelatore stesso ed in caso di corto circuito provvederà ad isolare la linea Loop in ingresso e/o in uscita. All'interno dello zoccolo ci sarà anche l'uscita supplementare per lampada di segnalazione remota ed il medesimo sarà provvisto di un dispositivo di autobloccaggio del sensore stesso contro la rimozione da parte di malintenzionati. Il sensore sarà dotato di camera ottica per la rilevazione di particelle di fumo visibile permettendo così di attivare immediatamente l'allarme in caso d'incendio a diffusione rapida. Il sensore sarà dotato di 3 diversi livelli di sensibilità. Il sensore disporrà inoltre del processo di interpretazione intelligente Sensore Ottico completo di zoccolo normale I/516.850.052 + I/517.050.042	Cad	€ 116,47	14,74
	NPE01.d1 NPE01.d2	SENSORE TERMICO Fornitura e posa di sistema di Sensore Termico con Isolatore			

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
53	NPE01.d3 NPE01.d	Fornitura e posa in opera di sensore ottico con isolatore integrato certificato secondo le norme DIN EN 54-7 Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. idoneo al funzionamento per sistema a LOOP. Il sensore dovrà adottare la tecnica digitale con trasmissione del valore analogico e sarà di tipo con indirizzo singolo. Il rivelatore dovrà essere dotato di due led di segnalazione uno di allarme (colore rosso) e uno per indicare lo stato di guasto e di disinserimento (colore giallo). Attraverso la linea di rivelazione a loop il sensore, dovrà trasmettere alla centrale i valori misurati nell'ambiente controllato ed aggiornarli costantemente. L'autoadattamento del rivelatore alle condizioni ambientali garantirà una sensibilità di funzionamento uniforme durante la vita del sensore stesso. Il sensore sarà completo di zoccolo dotato di lamella che permette la continuità del loop nel momento in cui viene rimosso il sensore e rappresenterà l'interfaccia tra il sensore ed il loop. Il dispositivo di isolamento dalla linea sarà contenuto all'interno del rivelatore stesso ed in caso di corto circuito provvederà ad isolare la linea Loop in ingresso e/o in uscita. All'interno dello zoccolo ci sarà anche l'uscita supplementare per lampada di segnalazione remota ed il medesimo sarà provvisto di un dispositivo di autobloccaggio del sensore stesso contro la rimozione da parte di malintenzionati. Il sensore sarà dotato di camera ottica per la rilevazione di particelle di fumo visibile permettendo così di attivare immediatamente l'allarme in caso d'incendio a diffusione rapida. Il sensore sarà dotato di 3 diversi livelli di sensibilità. Il sensore disporrà inoltre del processo di interpretazione intelligente Sensore Termico completo di zoccolo normale I/516.850.053 + I/517.050.042	Cad	€ 104,43	16,44
54	NPE01.e1 NPE01.e2 NPE01.e3 NPE01.e	LAMPADA DI RIPETIZIONE Fornitura e posa di sistema di Lampada di Ripetizione Fornitura e posa in opera di Lampada di Ripetizione certificato secondo le norme DIN EN 54-7 Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Fornitura e posa in opera di lampada di ripetizione a led per la segnalazione remota dello stato dei rivelatori incendio e/o dello stato delle serrande tagliafuoco. La lampada dovrà essere realizzata in materiale termoplastico con placca frontale di colore rosso. Caratteristiche tecniche: assorbimento: 0A a riposo; assorbimento in allarme: 5mA; temperatura di esercizio: -25 +70 °C; umidità: <95% senza condensa; dim. (BxHxP) 85 x 85 x 38 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte. Lampada di ripetizione I/516.800.909	Cad	€ 44,86	38,27
	NPE01.f1 NPE01.f2	PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO Fornitura e posa di Pulsante manuale allarme incendio			

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
55	NPE01.f3 NPE01.f	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi, idoneo al collegamento su linee di rivelazione e completo di isolatore di corto circuito integrato Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Sfondando il "vetrino" sarà attivato immediatamente il micro pulsante, normalmente trattenuto chiuso dal vetrino stesso, che produrrà un segnale elettrico. Questo verrà interpretato dalla centrale di rivelazione fumi insieme all'indirizzo dell'elemento e verrà visualizzato come allarme incendio. Il pulsante manuale sarà adatto al montaggio sopra intonaco o ad incasso su idonee scatole diam. 60. e omologato a norma EN54 Pt.11. Il pulsante dovrà essere alimentato direttamente dalla linea di rivelazione e collegato con la centrale dove verrà raggruppato in zone di segnalazione per mezzo di software idoneo. In caso di attivazione del pulsante, sarà visualizzato in chiaro sul display della centrale il luogo di provenienza dell'allarme identificato da un testo di 19 caratteri per l'elemento e di 19 caratteri per la zona. Il pulsante dovrà disporre di simboli internazionali stampati sulla custodia e dovrà essere in grado di trasmettere alla centrale i seguenti messaggi: Allarme Allarme in stato di Pulsante int. + isolatore I/514.800.611	cad.	€ 131,48	14,74
56	NPE01.g1 NPE01.g2 NPE01.g3 NPE01.g	SIRENA CON LAMPEGGIANTE CERTIFICATA CON ISOLATORE INTEGRATO Fornitura e posa di Sirena con lampeggiante certificata EN54-3 Fornitura e posa in opera di di sirena con lampeggiante certificata con isolatore integrato Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. La sirena dovrà poter essere indirizzata singolarmente (parte acustica e parte ottica) e certificata EN 54-3 la parte acustica con volume regolabile e con allarme ottico (allarme visivo) certificato EN54-3 Sirena con lampeggiante certificata EN54-3 con isolatore integrato	cad.	€ 374,97	4,58
57	NPE01.g1 NPE01.g2 NPE01.g3 NPE01.h	FERMO ELETTROMAGNETICO Fornitura e posa di Fermo elettromagnetico Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per mantenere aperte le porte tagliafuoco o di passaggio e rilasciarle in caso d'incendio Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Il contenitore dovrà essere realizzato in alluminio con verniciatura epossidica in modo da garantire una elevata Fermo elettromagnetico kg 50 - I/530.19001	Cad.	€ 82,28	20,86

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
58	NPE01.h1 NPE01.h2 NPE01.h3 NPE01.i	<p>MODULI DI COMANDO Per Vari Utilizzi Fornitura e posa di Moduli di comando Vari Fornitura e posa in opera di moduli di comando per vari utilizzi Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.</p> <p>Moduli di Comando I/568.800.003</p>	cad.	€ 343,01	5,00
59	NPE01.j1 NPE01.j2 NPE01.j3 NPE01.k	<p>ALIMENTATORE AUSILIARIO Fornitura e posa di Alimentatore ausiliario Fornitura e posa in opera di Alimentatore ausiliario Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.</p> <p>Alimentatore ausiliario-Art.F/508.031.747+Accessori</p>	cad.	€ 1.004,53	6,84
60	NPE01.k1 NPE01.k2 NPE01.k3 NPE01.l	<p>ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO Fornitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto Fornitura e posa in opera di: Programmazione ed attivazione presso il cantiere compresa istruzione al personale, Nella voce programmazione ed attivazione sono comprese le seguenti ns. attività: - codifica di tutti i nuovi dispositivi che saranno installati presso la ns. sede; programmazione di tutti gli indirizzi delle varie apparecchiature facenti parte dell'impianto di rivelazione incendi in base alla logica di funzionamento da voi richiesta; prove e verifiche a campione di due punti di rivelazione e un pulsante per piano con verifica delle attivazioni derivanti; istruzione al personale preposto per l'utilizzo dell'impianto di rivelazione. La Voce "Programmazione ed attivazione" verrà effettuata presso il Vs. cantiere ed è comprensiva di corso di funzionamento al Vs. personale da tenersi nella stessa giornata della ns. presenza in cantiere.</p> <p>Attivazione e Configurazione impianto Rilevazione Incendi</p>	a.c.	€ 2.677,87	100,00

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
61	NPE02.a	<p>SISTEMA DI EVAQUAZIONE VOCALE Fornitura e posa di Centrale per Sistema di Evaquazione Vocale</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Sistema di evacuazione vocale integrato Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, per impianti emergenza certificato EN54-16, con doppia linea A/B, totale potenza 1000W, microfono palmare controllato per VVFF, display 4,3" touch screen per configurazione, visualizzazione guasti e selezione zone, messaggi pre-registrati di evacuazione e allerta, caricabatterie certificato EN54-4. batterie 12V 26Ah incluse. Completo di ogni accessorio per il corretto collegamento.</p> <p>Sistema per evaquazione vocale- Art.VAIE7M06+I/530.BA12V27AH</p>	a.c.	€ 7.283,67	2,23
62	NPE02.b	<p>DIFFUSORE DA PARETE EN54-24 Fornitura e posa di Diffusore da parete EN54-24 Fornitura e posa in opera di: Diffusore da parete EN54-24 Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, dal design raffinato in ABS autoestinguente V0 (UL94V0) e rete frontale metallica, 100V, potenza 6W/3W/1,5W. completo di fusibile termico e connettore ceramico. Sensibilità 92dB (1W/1m) . Dimensioni (LxHxP) 258x169x72mm. Completo di ogni accessorio per il corretto collegamento.</p> <p>Diffusore da parete EN54-24-mod.WSP 406 T/EN</p>	Cad	€ 103,62	33,13
63	NPE02.c	<p>PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO EN54-24 Fornitura e posa di Plafoniera da controsoffitto EN54-24 Fornitura e posa in opera di: Plafoniera da controsoffitto EN54-24 Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio e antiriflesso di colore bianco, completo di calotta antifiamma in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Potenza di uscita 6W/3W/1,5W. Completo di ogni accessorio per il corretto collegamento.</p> <p>Plafoniera da controsoffitto EN54-24-mod.CSP 406 T/EN</p>	Cad	€ 117,07	29,33
64	NPE02.d	<p>PROIETTORE DI SUONO CILINDRICO EN54-24 Fornitura e posa di Proiettore di suono cilindrico EN54-24 Fornitura e posa in opera di: Proiettore di suono cilindrico EN54-24 Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, di colore bianco RAL9016, in ABS autoestinguente (UL94V0), potenza 12W/6W/3W, incluso cavo di collegamento resistente al fuoco di 80cm, completo di fusibile termico e connettore ceramico. Sensibilità 90dB (1W/1m) . Dimensioni (LxHxP) 140x207mm.. Completo di ogni accessorio per il corretto collegamento.</p> <p>Proiettore di suono cilindrico EN54-24-mod.SOP 412 T/EN</p>	Cad	€ 136,88	25,08

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
65	NPE02.e	<p>MICROFONO E POSTAZIONE VVFF EN54-16</p> <p>Fornitura e posa di Microfono e Postazione VVFF EN54-16</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Microfono e Postazione VVFF EN54-16 Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, Microfono su flessibile per postazione VVFF. Completo di ogni accessorio per il corretto collegamento.</p> <p>Microfono e Postazione VVFF EN54-16-mod. FMG 2000+FMD 2012</p>	Cad	€ 936,55	1,83
66	NPE02.f	<p>ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE IMPIANTO</p> <p>Fornitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Lo Start-UP prevede l'intervento di un tecnico specializzato presso il cantiere per l'attivazione e programmazione del sistema, con rilascio del documento comprovante lo start up. I cavi dei diffusori dovranno essere già pronti per essere collegati alla centrale RACK (sguainati e con eventuali puntali). Compresa compreso di spese di viaggio. Al termine dell'attivazione il rapportino di intervento redatto con l'esito del collaudo, dovrà essere firmato per accettazione, presente al collaudo.</p> <p>Attivazione e Configurazione impianto</p>	a.c.	€ 1.544,92	100,00

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
		IMPIANTO DI CHIAMATA			
	NPE03.a1 NPE03.a2	<p>MODULO DISPLAY CON TASTI E RONZATORE ANTIBATTERICO</p> <p>Fornitura e posa di Display per Sistema di Chiamata Fornitura e posa in opera di: Display con tasti e ronzatore antibatterico Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche realizzato in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016), idoneo per l'installazione verticale e/o orizzontale.</p> <p>Il modulo sarà completo delle seguenti apparecchiature:- nr.1 LCD display, alfanumerico 2x16 caratteri retro illuminato, per l'indicazione di chiamate;- nr.1 tasto grigio, con LED di colore giallo, per richiamare le funzioni menù con simbolo "?"- nr.1 tasto grigio, con LED di colore giallo, per sfogliare le chiamate;- nr.1 tasto grigio, con LED di colore giallo, per memorizzare le chiamate;- nr.1 tasto rosso, con LED di colore giallo, per l'emissione della chiamata paziente o soccorso con simbolo INFERMIERA;- nr.1 tasto verde, con LED di colore giallo, per la presenza 1 con simbolo PRESENZA 1;- nr.1 generatore di segnale acustico;- nr.1 cestello S2;- nr.1 adapter S1;- nr.1 set di morsetti;Caratteristiche tecniche:- dim. (BxHxP) 225x112x25 mm;- adatto per montaggio su scatola E2.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.</p>			
67	NPE03.a	Display Con Ronzatore Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.1601S	cad.	€ 603,11	2,23
	NPE03.b1 NPE03.b2	<p>DISPLAY UNIVERSALE</p> <p>Fornitura e posa di Display universale per Sistema di Chiamata</p>			

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
		Fornitura e posa in opera di: Display Universale Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche in grado di visualizzare tutte le chiamate, realizzato in materiale ANTIBATTERICO, idoneo all'installazione sporgente a parete e/o su canale in pvc. Il display dovrà poter svolgere le seguenti funzioni:- configurazione come display centrale, display di reparto, display di gruppo e display parallelo;- indicazione di tutte le chiamate nel reparto secondo la priorità e il periodo di chiamata;- indicazione delle presenze nel reparto quando non ci sono chiamate;- trasmissione delle chiamate e chiamate di soccorso negli altri reparti o gruppo secondo il programma temporale;- controllo fino a 40 reparti sul BUS di appartenenza;- interfacciamento con impianti cercapersone e con sistemi DECT, stampanti, ecc.;;- indicazione centralizzata programmabile per l'indicazione di speciali chiamate come: guasti, chiamate di servizio e chiamate cuore;- indicazione selettiva e trasmissione dei guasti;- comando di due lampade di presenza;- nr.2 ingressi per presenze esterne;- nr.1 ingresso per chiamata telefonica;- nr.1 uscita per segnale acustico;- nr.1 uscita per guasto;- programmazione per il concentramento dei reparti o gruppi;- programmazione di tre livelli acustici del ronzatore nell'interno del reparto;- indicazioni per: presenze, segnalazioni, chiamate memorizzate, guasti- nr.1 set morsetti innestabili.Caratteristiche tecniche e costruttive:- nr.1 LCD display, alfanumerico 2x16 caratteri altezza 8 mm, per l'indicazione delle chiamate;- nr.1 tasto verde, con LED di colore giallo, di presenza con simbolo PRESENZA 1;- nr.1 tasto giallo, con LED di colore giallo, di software di visualizzazione grafica per identificare ed evadere delle chiamate (Medigraph®);- software di visualizzazione e di registrazione di tutti gli eventi (Medilog®);Il display dovrà essere idoneo all'interconnessione ed alla comunicazione, senza l'ausilio di software aggiuntivi (identico protocollo di comunicazione), con i sistemi di comunicazione Dect e di rivelazione incendi tipo Expert.Relativamente alla comunicazione con il sistema Dect l'impianto di chiamata dovrà essere in grado di garantire una comunicazione bidirezionale sia a livello di trasferimento di dati (messaggi) ed audio (colloquio).Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.			
68	NPE03.b3 NPE03.b	Display Univesale Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.1301S	cad.	€ 978,74	7,02
	NPE03.c1 NPE03.c2	LAMPADA DI SEGNALE A LED CON ELETTRONICA Fornitura e posa di Kit lampada con lelettronica e LED per Sistema di Chiamata			

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
		<p>Fornitura e posa in opera di: Lampada di segnalazione Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche Kit lampada di segnalazione con elettronica a LED con elettronica di gestione interna composta da zoccolo in plastica, rettangolare di colore RAL 9016 con quattro compartimenti di alloggiamento lampade, diffusore in plastica di colore opale e modulo elettronico per la gestione del chiamate/annullo/presenza. La comunicazione dovrà avvalersi di una linea seriale 485 con protocollo LON BUS dedicato (anche senza utilizzo di centrali di gestione) di trasmissione di tipo "punto a punto", in funzione degli ambienti e del tipo di comunicazione. In funzione degli ambienti e del tipo di comunicazione, l'impianto dovrà avere la possibilità di funzionare in maniera autonoma reparto per reparto e/o in maniera centralizzata con un posto di gestione centrale di smistamento chiamate e/o in maniera mista con reparti decentralizzati e non, senza ricorrere a interventi strutturali. La lampada con elettronica, essendo un nodo LON, dovrà poter svolgere le seguenti funzioni: - nr.14 differenti tipi di chiamata e/o allarme gestite autonomamente secondo livelli di priorità; - segnalazione dei livelli diversi di presenza sanitaria con identificazione singola nel fuori porta; - indirizzo luminoso di riconoscimento di una chiamata e del relativo luogo di provenienza; - gestire fino a 6 linee di chiamata e 2 linee di presenza. Se per es. sarà necessaria solo una presenza, la seconda linea di presenza dovrà poter essere configurata come linea di chiamata (letto, lampada, WC); - tutte le linee di chiamata utilizzate saranno monitorizzate direttamente per garantire Collegamento di massimo 2 ronzatori o altoparlanti - 8 ingressi configurabili liberamente con relativa uscita, ad es. per la linea di chiamata con spia di conferma - 5 uscite per il collegamento di una lampada di segnalazione a LED senza elettronica</p> <p>- Collegamento per alimentazione elettrica e bus LON</p> <p>Componenti: - n.1 Lampada di segnalazione fuoriporta con elettronica 130.4050 in ABS RAL 9016 con coppetta opalina. - n.1 Telaio di supporto per lampada di segnalazione fuoriporta, bianco, profondo 130.4510</p> <p>- n.1 Morsetto modulare, 4 poli 125.6645 - n.6 Morsetto modulare, 6 poli 125.6665</p> <p>Dati tecnici: - consumo di corrente: stato di riposo 20 mA; - fusibile autoripristinabile (Polyswitch), durata del ripristino: alcuni secondi; - omologato a norma DIN VDE 0834; - dim. (l x h x p): 90 x 110 x 46 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.</p>			
69	NPE03.c	Lampada di segnalazione a LED con elettronica Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.4050S	cad.	€ 375,12	9,15

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
	NPE03.d1 NPE03.d2	ALIMENTATORE E RIPETITORE CON SEPARAZIONE GALVANICA Fornitura e posa di Alimentatore e Ripetitore con separazione galvanica per Sistema di Chiamata			
	NPE03.d3	Fornitura e posa in opera di: Alimentatore e Ripetitore con separazione galvanica Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche composto da modulo ripetitore, telaio di supporto ed alloggiamento in materiale termoplastico. Caratteristiche tecniche:- ripetitore a 2 canali; - controllo flusso dati con led;- separazione dei canali per la semplificazione della ricerca di errori nel sistema di segnalazione;- necessario la separazione di sezioni di bus di sistema, nei quali le sezioni sono alimentate tramite alimentazioni separate - necessario per l'estensione di sezioni di bus con più di 31 elementi bus di sistema;- necessario per la rigenerazione del segnale dei dati in caso di distanze superiori a 1000 m;- necessario per la ripartizione del bus di sistema in linee derivate;Dati tecnici:- idoneo per installazione a parete;- 2 resistenze terminali ciascuno con 120 Ohm;- consumo di corrente: 60 mA;- dimensioni (l x h x p): 90 x 110 x 31 mm.Sono inoltre comprese le seguenti apparecchiature:- nr.1 set morsetti innestabili.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.			
70	NPE03.d	Alimentatore e Ripetitore con separazione galvanica Tipo EZ CALL IP mod. EZ.130.5110	cad.	€ 903,19	3,80
	NPE03.e1 NPE03.e2	MODULO DI ANNULLAMENTO Fornitura e posa di Modulo di annullamento per Sistema di Chiamata			
	NPE03.e3	Fornitura e posa in opera di: modulo di annullo della chiamata del personale infermieristico Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base con pulsanti e placca di finitura realizzata in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) con fissaggio a scatto sul modulo base.Dati tecnici:- grado di protezione: IP40;- elettronica per monitoraggio di linea;- installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm;- dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 13 mm.Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature:- modulo base per elemento con pulsanti;- attuatore per pulsanti;- copritasto con simbolo annullo di colore verde;- piastra di copertura 1 pulsante;- led di tranquillizzazione; - nr.1 set morsetti innestabili.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, telai adattatori e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte			

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
71	NPE03.e	Modulo di annullamento Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.8130S	cad.	€ 135,42	25,35
	NPE03.f1	MODULO DI PRESENZA CHIAMATA CON RONZATORE			
	NPE03.f2	Fornitura e posa di Modulo di presenza chiamata con ronzatore per Sistema di Chiamata			
		Fornitura e posa in opera di: modulo di presenza e chiamata con ronzatore del personale infermieristico Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche , adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base con pulsanti e placca di finitura realizzata in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) con fissaggio a scatto sul modulo base. Il modulo dovrà avere la possibilità di regolazione del volume del generatore di segnali acustici regolabile in due stadi. Dati tecnici: - grado di protezione: IP40;- elettronica per monitoraggio di linea;- installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm;- dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 13 mm.Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature:- modulo base ronzatore VDE;- modulo base per elemento con pulsanti;- attuatore per pulsanti;- copritasto con simbolo infermiera di colore rosso;- copritasto con simbolo annullo di colore verde;- piastra di copertura per 2 pulsanti;- led di tranquillizzazione;- nr.1 set morsetti innestabili.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, telai adattatori e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.			
	NPE03.f3	Modulo di presenza chiamata con ronzatore Tipo EZ CALL IP			
72	NPE03.f	mod. EZ.127.8230S	cad.	€ 125,75	27,30

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
	NPE03.G1	MODULO DI CHIAMATA CON PRESA SUB-D 15 POLI E PRESA MINI DIN			
	NPE03.G2	Fornitura e posa di Modulo di chiamata con presa Sub-D 15 poli e presa Mini DIN per Sistema di Chiamata			
	NPE03.G3	Fornitura e posa in opera di: Modulo di chiamata con presa Sub-D 15 poli e presa Mini DIN Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche , adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base con pulsanti e presa ad innesto sub-D 15 poli per l'inserimento delle tastiere pensili e/o moduli di monitoraggio, presa Mini DIN per moduli di monitoraggio e placca di finitura realizzata in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) con fissaggio a scatto sul modulo base.Dati tecnici:- grado di protezione: IP40;- elettronica per monitoraggio di linea;- possibilità di comando gestione tapparelle;- installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm;- dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 15 mm.Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature:- modulo base per presa ad innesto Sub-D 15 poli e presa Mini DIN;- attuatore per pulsanti;- copritasto con simbolo infermiera di colore rosso;- piastra di copertura per 2 pulsanti e presa ad innesto;- led di tranquillizzazione;- nr.1 set morsetti innestabili.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, telai adattatori e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.			
73	NPE03.g	Modulo di chiamata con presa Sub-D 15 poli e presa Mini DIN Tipo EZ CALL IP mod. . EZ.127.7410S	cad.	€ 133,95	25,63

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
	NPE03.h1 NPE03.h2	MODULO DI CHIAMATA A TIRANTE Fornitura e posa di Modulo di chiamata a tirante per Sistema di Fornitura e posa in opera di: Modulo di chiamata a tirante Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche, adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base chiamata a strappo, cordino per chiamata a strappo e placca di finitura tutto realizzato in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) e rosso (cordino e maniglia) con fissaggio a scatto sul modulo base. Dati tecnici:- grado di protezione IP42;- elettronica per monitoraggio di linea;- installazione su scatola da incasso rotonda d=60mm;- dimensioni (l x h x p): 80 x 80 x 14 mm;Sono inoltre comprese nel kit le seguenti apparecchiature:- modulo base per elemento di chiamata a strappo;- cordino per chiamata a strappo con maniglia di colore rosso e cordino di lunghezza 3m;- piastra di copertura per chiamata a strappo/elemento pneumatico;- led di tranquillizzazione;- nr.1 set morsetti innestabili.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, le scatole di incasso per muratura e/o cartongesso, telai adattatori e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.			
74	NPE03.h	Modulo di chiamata a tirante Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.8601S	cad.	€ 135,42	25,35
	NPE03.i1 NPE03.i2	TASTIERA PENSILE 1 TASTO DI CHIAMATA, 2 ACCENSIONE LUCE Fornitura e posa di Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce per Sistema di Chiamata Fornitura e posa in opera di: Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche, adatta per installazione su moduli dotati di presa sub-d 15 poli, realizzata in materiale termoplastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016). Caratteristiche:- pulsante di chiamata, di colore rosso, con monitoraggio elemento di chiamata a norma DIN VDE (contatto di lavoro con resistenza di monitoraggio);- 2 pulsanti di accensione luce, di colore giallo;- tastiera a membrana: il pulsante di chiamata ha un bordo rialzato percepibile e può quindi essere sentito facilmente al tatto; il pulsante di chiamata può essere attivato su tutta la sua superficie;- passaggio del cavo adattabile sul connettore per l'installazione a parete o a soffitto;- connettore Sub-D 15 poli, consente l'estrazione in tutte le direzioni, con l'applicazione di un certa forza, senza danneggiare la tastiera e inoltrando in automatico un messaggio di "spina estratta" a tutti i terminali e/o postazioni principali con la presenza inserita.			
	NPE03.i3				

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
		Dati tecnici:- cavo flessibile lungo 3 m, con connettore 15 poli;- consumo di corrente: stato di riposo max. 1,4 mA;- tensione di uscita: Call (RT): 10 V ± 5 % con attivazione del pulsante di chiamata;- carico max. dei pulsanti luce: 24 V/25 mA, esecuzione a potenziale zero;- spia di conferma: 15 mA;- dimensioni (l x h x p): 62 x 134 x 20 mm;- peso: 145 g;- funzione di segnalazione conforme alla norma DIN VDE 0834 Parte 1;- condizioni ambientali e CEM conformi alla norma DIN VDE 0834, Parte 2, classe ambientale 1;- grado di protezione IP54 (IP67per la versione IP);- la versione IP67 è utilizzabile nella zona di protezione B.Sono inoltre comprese le seguenti apparecchiature:- pulsante di chiamata paziente, rosso, con spia di conferma (LED, rosso);- 2 pulsanti luce, giallo, a potenziale zero eseguito con polarità comune, pulsante luce letto con luce di cortesia, con luce gialla debole, per il comando di un interruttore per corrente a impulsi a norma DIN EN 60669-2-1/2 con bassa tensione di sicurezza 24 V.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.			
75	NPE03.i	Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.5620	cad.	€ 133,95	25,63

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
 Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
76	NPE03.j1 NPE03.j2 NPE03.j3 NPE03.j	INTERFACCIAMENTO CON SISTEMA DI RILEVAZIONE FUMI Fornitura e posa di Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 Fornitura e posa in opera di: Modulo di interfaccia RS232 Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche, per l'interfaccia fra la centrale di rilevazione fumi e il sistema di chiamata per assicurare l'intervento delle medesime segnalazioni in caso di pericolo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte. Modulo di interfaccia RS232 mod. EZ.130.690	cad.	€ 971,89	3,53
77	NPE03.k1 NPE03.k2 NPE03.k3 NPE03.k	ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE IMPIANTO Fornitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto Fornitura e posa in opera di: Lo Start-UP prevede l'intervento di un tecnico specializzato presso il cantiere per l'attivazione e programmazione del sistema, con rilascio del documento comprovante lo start up. I cavi dei diffusori dovranno essere già pronti per essere collegati alla centrale RACK (sguainati e con eventuali puntali). Compresa compreso di spese di viaggio. Al termine dell'attivazione il rapportino di intervento redatto con l'esito del collaudo, dovrà essere firmato per accettazione, presente al collaudo. Attivazione e Configurazione impianto	a.c.	€ 1.888,24	100,00
78	NPE04.a1 NPE04.a2 NPE04.a3 NPE04.a	TESTALETTO Fornitura e posa di Testaletto Fornitura e posa in opera di: trave testaletto modulare Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche, di facile applicazione a parete interamente costruita in estruso di alluminio in lega 6063 T6 in grado da garantire gli standard più elevati della resistenza meccanica, progettata per essere assemblata in unità multiple, secondo le più complicate esigenze di utilizzo. La modularità consente di alloggiare tutte le utenze elettriche e gas medicali in uno spazio variabile in funzione delle esigenze di reparto. La trave dovrà essere composta da profili di Testaletto Completa Art.OKI PLUS 1 PL	cad.	€ 826,20	8,31
79	NPE04.b1 NPE04.b2 NPE04.b3 NPE04.b	MODIFICHE ALL'IMPIANTO DI SICUREZZA ESISTENTE Fornitura e posa di Modifiche all'impianto di sicurezza esistente Fornitura e posa in opera di: verifica della linea di sgancio presente dal gruppo elettrogeno e sistemazione con adeguate installazioni per rendere il sistema perfettamente funzionante in caso di emergenza, Verifica e modifica pe rendere in sicurezza della linea di alimentazione del montalettighe per il perfetto funzionamento in caso di emergenza, il tutto comprensivo di materiali e oneri vari per il corretto funzionamento del sistema. Valutazione a corpo	a.c.	€ 514,97	100,00

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)
Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)

ELENCO PREZZI - IMPIANTI ELETTRICI

N.	COD. ART.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Mdo
----	-----------	------------------------	------	-----------------	-------