

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 

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

ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

File:  
067.22-ASP\_IRAI.CRA S.G.P.-11IE\_00

Data:  
30 Novembre 2022

Scala grafica:

Tavola n°:  
AP

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

ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appalto :		<p align="center"><b>Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso: CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)</b> Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO) IMPIANTI ELETTRICI</p>						N° analisi		NPE01.a	
Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci											
N° EPU	u.m.										
NPE01.a	a.c.										
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario	Sconto (%)	Importo Unitario	Importo Parziale (€)
Materiali											
<b>I</b>	<b>CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI)</b>										
I.1					<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 esclusione 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 singoli allarme, di inviare gli eventuali comandi che fossero previsti dal programma (es. chiusura delle porte tagliafuoco, serrande, ecc.). La funzione di assegnazione del numero di indirizzo degli elementi collegati al loop dovrà essere effettuata tramite uno strumento di programmazione manuale o direttamente dalla centrale tramite menu di livello tecnico dedicato. Lo strumento di programmazione dovrà permettere inoltre: l'indicazione della data di fabbricazione dei rivelatori e la relativa messa in esercizio, l'indicazione del numero di serie, l'indicazione di livelli di temperatura e oscuramento da fumo, la prova LED remoto rivelatore e le uscite di controllo. La funzione di autoverifica del rivelatore, l'indicazione del livello di sporcizia del rivelatore e la lettura stati dei dispositivi ausiliari. La centrale dovrà disporre inoltre di una funzione hardware per l'attivazione di linee di emergenza in caso di guasto al microprocessore di gestione del sistema garantendo così il pronto intervento di ripristino.</p>						
I,10	Ricerca di Mercato		1/557.200.845			cad.	1	5.243,00	30	3.670,10	3.670,10

ANALISI PREZZI		N° EPU		N° analisi		NPE01.a		
Oggetto dell'appalto:		<p align="center"><b>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) IMPIANTI ELETTRICI</b></p>						
Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci		u.m.		Importo Unitario		Importo Parziale (€)		
POS.	Marca	Codice	Descrizione	Q.tà	Importo Unitario	Sconto (%)	Importo Unitario	
NPE01.a			<p>Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci</p>				u.m. a.c.	
			<p><b>Elementi dell'analisi</b></p> <p>L'interfaccia utente deve essere dotata di display Tft Touch screen resistivo a colori da 8,4" completamente conforme a EN54-2, che forniscono la possibilità di accedere rapidamente ad informazioni più dettagliate tramite i led di stato (allarme, guasto, esclusione, test, presenza rete, day mode ecc ecc). L'abilitazione dei menu operativi sarà possibile tramite un ricevitore RFID che permette di accedere in maniera rapida, tramite apposita tessera (card 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 deve garantire inoltre 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. L'interfaccia utente (nel display del 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 su rete ethernet (CAT 5) fino a 7 pannelli ripetitori a funzionalità completa come il pannello di centrale tramite uno switch (PCS800) dedicato da posizionare all'interno delle centrali. Tramite switch con connessione in fibra ottica monomodale (POS800-S) e multimodale (POS800-M) potranno essere raggiunte distanze di collegamento massime tra la centrale ed i pannelli rispettivamente di 2km e 20km. La centrale dovrà inoltre disporre di scheda madre con-processore a 32 bit, compresa di memoria non volatile contenente il firmware e la configurazione del sistema; porta USB per il download del firmware e della configurazione di sistema rendendo molto rapido il trasferimento dei dati; 3 porte seriali (RS232) per l'upload/download della configurazione, e per una eventuale stampante locale; interfaccia MODBUS (opzionale); interfaccia BACnet (opzionale); Slot per l'espansione del Loop, ed il collegamento in rete con altre centrali; registro eventi contenere almeno 10000 voci ed in grado di supportare filtri dinamici per la visualizzazione o la stampa dei contenuti, rendendo più efficiente la diagnostica e velocizzando le indagini in loco. La centrale dovrà avere la possibilità di essere collegata in rete peer-to-peer per un di massimo 99 nodi tramite schede di rete opzionali PNI800, e certificata secondo la norma EN54-2. La centrale dovrà essere completamente compatibile con la rete di centrali EXPERT 4000 esistenti, e dovrà comunicare in maniera bidirezionale con le centrali EXPERT 4000 tramite le schede di rete TLI800-EN. Dovrà inoltre essere possibile collegare le varie centrali in rete tramite fibra ottica ed i moduli FOM permettendo di salvaguardare il funzionamento in caso di sovratensioni provenienti da una centrale. La centrale, quando utilizzata nella sua funzionalità di default, dovrà permettere l'autoapprendimento dei dispositivi collegati sul loop di rivelazione che opereranno secondo i parametri di fabbrica preimpostati. Tramite il software di configurazione MXZ Consys, essere possibile personalizzare la funzionalità del sistema secondo criteri personalizzati. La centrale dovrà essere dotata di alimentatore da 5 A. Nella custodia della centrale dovrà essere possibile alloggiare batterie fino ad un massimo di 2 x 12 V x 38Ah. La centrale dovrà possedere almeno le seguenti uscite generali: 2 circuiti sirena, tacitabili inoltre la centrale dovrà essere dotata al proprio interno di apposita interfaccia adatta alla comunicazione con i sistemi di chiamata e segnalazione e di comunicazione Dect in modo che nei rispettivi dispositivi, quali terminali, postazioni principali, telefoni portatili (se abilitati) compaiano le stesse indicazioni presenti nel pannello della centrale medesima. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, attivazione e collaudo completo dell'impianto di rivelazione incendio, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto compreso l'inserimento di testi concordati con l'amministrazione ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature. Compreso quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p>					
1,11		I/530.BA.12V1	Batteria 12 V 24Ah	2	144,84	30	101,39	202,78
1,12		I/557.202.006	EXPERT IOB800 Scheda 8in/8out	1	719,43	30	503,60	503,60
1,13		I/557.202.860	PROFILE FLEX PCS800 Switch Ethernet	1	565,51	30	395,86	395,86
1,14								
1,15								
1,16			Centrale Rilevazione Incendi PROFILE FLEX PRO815D Centrale 4-8 loop I/557.200.845+accessori					

ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI						N° analisi		NPE01.a	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci									u.m.	
NPE01.a	Fornitura e posa di Centrale Rilevazione Incendi									a.c.	
POS.	Marca	Codice	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario	Sconto (%)	Importo Unitario	Importo Parziale (€)	
				<b>Importo Totale Materiali (€)</b>	4.772,33						
2	Noleggi										
2.1					ore cantiere	0	0,00			0,00	
				<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>	0,00						
3	Trasporti										
3.1					%	1,50	4.772,33			71,59	
				<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>	71,59						
4	Manodopera										
4.1	costo mano d'opera anno 2021				Ore	4,00	€ 27,62			110,48	
4.2											
				<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>	110,48						
				<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>	4.954,40						
5	Ricarichi										
5.1	Spese Generali				%	13	644,07			644,07	
5.2	Utile Impresa				%	10	559,85			559,85	
				<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>	1.203,92						
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)				2,23%						6.158,32	
<b>TOTALE (€)</b>										6.158,32	

ANALISI PREZZI		N° EPUB NPE01.b		Oggetto dell'appalto :		N° analisi		NPE01.b			
<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) IMPIANTI ELETTRICI</p>											
Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci											
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario	Sconto (%)	Importo Unitario	Importo Parziale (€)
<b>Materiali</b>											
I			PANNELLO REMOTO CON DISPLAY TOUCH SCREEN A COLORI E CONNESSIONE LAN			cad.					
I.1			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 fino a 7 ripetitori per ogni centrale. Caratteristiche tecniche: Dimensioni alloggiamento (l x h x p): 248x195x33 mm, Peso: 0,8 Kg, Alimentazione: 24 Vdc, Classe di protezione: 60970 / VDE 0850, Interfacce: Nr. 1 presa Ethernet per collegamento alla centrale, Indice di protezione alloggiamento: IEC 529 / IP30, Norme: EN 54 parti 1,2 e 4., Colore alloggiamento: grigio scuro, Temperatura di esercizio: da -8 C° a +55 C°, Temperatura di stoccaggio: da -20 C° a +70 C°, Umidità dell'aria: max. 95 %. 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.			1	1.831,10	35	1.190,22	1.190,22	
I.10	Ricerca di Mercato		I/557.200.801	Pannello remoto con DISPLAY TOUCH SCREEN a colori e connessione LAN Art.I/557.200.801		cad.	1	1.831,10	35	1.190,22	1.190,22
I.11											
I.13											
I.14											
								<b>Importo Totale Materiali (€)</b>		1.190,22	
<b>Noleggi</b>											
2						ore cantiere		0,00	0	0,00	0,00
2.1								0,00			
								<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>		0,00	
<b>Trasporti</b>											
3						%	4,00	1.190,22			47,61
3.1								47,61			
								<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>		47,61	
<b>Manodopera</b>											
4						Ore	4,00	€ 27,62		27,62	110,48
4.1								110,48			
4.2								110,48			
								<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>		110,48	
								<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>		1.348,30	
<b>Ricarichi</b>											
5											
								<b>Mano d'opera anno 2021</b>			
								<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>		1.348,30	

ANALISI PREZZI		N° analisi		NPE01.b	
Oggetto dell'appa lto :		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) IMPIANTI ELETTRICI			
N° EPU		u.m.			
NPE01.b		Cad			
POS.		Marca	Codice	Descrizione	
		Elementi dell'analisi			
		u.m.	Q.tà	Importo Unitario	Sconto (%)
				Importo Unitario	Importo Parziale (€)
5.1		%	13	175,28	175,28
5.2		%	10	152,36	152,36
				327,64	
		<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>			
		<b>TOTALE (€)</b>			
		<b>1.675,94</b>			
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)		<b>8,19%</b>			

ANALISI PREZZI																	
<p><b>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) IMPIANTI ELETTRICI</b></p>					N° analisi		NPE01.c										
<p>Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci</p>																	
N° EPU	POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listato (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scostato (€)	Importo Parziale (€)						
NPE01.c	Fornitura e posa di sensore Ottico										u.m.	Cad					
				<b>Materiali</b>													
I	I.1			<b>SENSORE OTTICO</b>													
	I.10	Ricerca di Mercato	I/5116.850.052	<p>Fornitura e posa in opera di sensore ottico 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 rivelazione 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 FastLogic. Tale sistema, basato sul procedimento algoritmico, permetterà di ridurre il numero di falsi allarmi ad un minimo assoluto. In questo sistema, i segnali provenienti dai sensori verranno elaborati nella centrale antincendio seguendo criteri diversi e applicando regole fisse, basate sul sistema Fuzzy Logic. Successivamente, i risultati verranno verificati grazie ad un'apposita banca dati nella quale sono inseriti i dati relativi ad incendi realmente accaduti ed a falsi allarmi. Le funzioni del sensore dovranno essere costantemente sotto controllo e per mezzo dell'autodiagnosi dovrà essere possibile azionare l'allarme sia in modo automatico che manuale.</p> <p>Il sensore dovrà essere dotato di porta infrarossi di comunicazione bidirezionale con il programmatore per la programmazione dell'indirizzo, la verifica dello stato del rilevatore quale il livello di sporco, numero di serie, indirizzo fisico e logico ed il testo programmato in centrale. Il sensore dovrà permettere la sostituzione delle cover e delle basi, consentendo una migliore mimetizzazione dello stesso con l'arredamento o di essere individuato facilmente su uno sfondo a contrasto. I colori possibili dovranno essere: Arancione semilucido, Giallo lucido, Verde opaco, Rosso opaco, Marrone opaco, Blu lucido, Rosa lucido, Grigio metallizzato, Oro metallizzato, Nero opaco. Caratteristiche tecniche: alimentazione: 20-40Vdc; assorbimento: 380µA; corrente in allarme: 3.3mA; temperatura di esercizio: -25 +70 °C; umidità: &lt;95% senza condensa; materiale: ABS - Colore (RAL 9010); grado di protezione: IP22; peso: 76 g. (escluso lo zoccolo); dimensioni: diam. 109mm, Altezza 43mm; Compresi lo zoccolo e/o lo zoccolo isolatore. 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>								cad.	1	98,33	30	68,83	68,83
	I.11																
	I.12																
	I.13		I/5117.050.042	Zoccolo													
	I.14			Sensore Ottico completo di zoccolo normale I/5116.850.052 + I/5117.050.042													
								<b>76,82</b>	<b>30</b>	<b>7,99</b>	<b>7,99</b>						
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>										<b>76,82</b>	<b>7,99</b>						

ANALISI PREZZI										
N° EPU		Oggetto dell'appalto :					N° analisi		NPE01.c	
Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso: CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERCICETO (BO) Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO) IMPIANTI ELETTRICI										
NPE01.c		Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.
Fornitura e posa di sistema di Sensore Ottico										Cad
POS.	Marca	Codice	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listato (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scostato (€)	Importo Parziale (€)	u.m.	
<b>2</b>										
2.1						0	0,00	0,00	0,00	
					ore cantiere					
					<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>		<b>0,00</b>			
<b>3</b>										
3.1			%	4,00	76,82				3,07	
					<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>		<b>3,07</b>			
<b>4</b>										
<b>Manodopera</b>										
<b>costo mano d'opera anno 2021</b>										
4.1			Ore	0,50	€ 27,62			27,62	13,81	
4.2					13,81					
					<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>		<b>13,81</b>			
					<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>		<b>93,70</b>			
<b>5</b>										
<b>Ricarichi</b>										
<b>Spese Generali</b>										
5.1			%	13	12,18				12,18	
<b>Utile Impresa</b>										
5.2			%	10	10,59				10,59	
					<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>		<b>22,77</b>			
		<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>								
									<b>14,74%</b>	
		<b>TOTALE (€)</b>							<b>116,47</b>	



N° EPU NPE01.d		ANALISI PREZZI		N° analisi		NPE01.d				
		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) IMPIANTI ELETTRICI								
Oggetto dell'appalto :		Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci Fornitura e posa di sensore termico con isolatore								
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listato (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scostato (€)	Importo Parziale (€)
Materiali										
I			SENSORE TERMICO		cad.					
I.1			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 FastLogic. Tale sistema, basato sul procedimento algoritmico, permetterà di ridurre il numero di falsi allarmi ad un minimo assoluto. In questo sistema, i segnali provenienti dai sensori verranno elaborati nella centrale antincendio seguendo criteri diversi e applicando regole fisse, basate sul sistema Fuzzy Logic. Successivamente, i risultati verranno verificati grazie ad un'apposita banca dati nella quale sono inseriti i dati relativi ad incendi realmente accaduti ed a falsi allarmi. Le funzioni del sensore dovranno essere costantemente sotto controllo e per mezzo dell'autodiagnosi dovrà essere possibile azionare l'allarme sia in modo automatico che manuale. Il sensore dovrà essere dotato di porta infrarossi di comunicazione bidirezionale con il programmatore per la programmazione dell'indirizzo, la verifica dello stato del rivelatore quale il livello di sporco, numero di serie, indirizzo fisico e logico ed il testo programmato in centrale.		cad.	1	85,02	30	59,51	59,51
I.10	Ricerca di Mercato	I/516.850.053			cad.	1	85,02	30	59,51	59,51
I.11			Il sensore dovrà permettere la sostituzione delle cover e delle basi, consentendo una migliore mimetizzazione dello stesso con l'arredamento o di essere individuato facilmente su uno sfondo a contrasto. I colori possibili dovranno essere: Arancione semlucido, Giallo lucido, Verde opaco, Rosso opaco, Marrone opaco, Blu lucido, Rosa lucido, Grigio metallizzato, Oro metallizzato, Nero opaco. Caratteristiche tecniche: alimentazione: 20-40Vdc; assorbimento: 380 µA; corrente in allarme: 3,3mA; temperatura di esercizio: -25 +70 °C; umidità: <95% senza condensa; materiale: ABS - Colore: Bianco (RAL 9010); grado di protezione: IP22; peso: 76 g. (escluso lo zoccolo); dimensioni: diam. 109mm, Altezza 43mm; Compresi lo zoccolo e/o lo zoccolo isolatore, 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.		cad.	1	11,41	30	7,99	7,99
I.12			Zoccolo							
I.13		I/517.050.042								
I.14			Sensore Termico completo di zoccolo normale I/516.850.053 + I/517.050.042							
							<b>67,50</b>		<b>7,99</b>	<b>7,99</b>
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>							<b>67,50</b>		<b>7,99</b>	<b>7,99</b>

ANALISI PREZZI										
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI					N° analisi		NPE01.d	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	
NPE01.d	Fornitura e posa di sistema di Sensore Termico con Isolatore								u.m.	Cad
POS.	Marca	Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listato (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scostato (€)	Importo Parziale (€)	
2			<i>Noleggi</i>							
2.1				ore cantiere		0,00	0	0,00	0,00	
									<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>	
3			<i>Trasporti</i>	%	4,00	67,50			2,70	
3.1						2,70				
									<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>	
4			<i>Manodopera</i>							
4.1			Mano d'opera :	Ore	0,50	€ 27,62			27,62	
4.2						13,81				
									<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>	
						84,01				
									<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>	
5			<i>Ricarichi</i>							
5.1			Spese Generali	%	13	10,92			10,92	
5.2			Utile Impresa	%	10	9,49			9,49	
						20,41				
									<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>	
									<b>TOTALE (€)</b>	
									104,43	
			% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)			16,44%				

ANALISI PREZZI										
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI					N° analisi		NPE01.e	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci									
NPE01.e	Formitura e posa di Lampada di Ripetizione									
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Costato (€)	Importo Parziale (€)
<b>I</b>										
<b>Materiali</b>										
I.1			LAMPADA DI RIPETIZIONE		cad.					
			Formitura 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.							
I.10	Ricerca di Mercato	1/516.800.909			cad.	1	30,60	30	21,42	21,42
			Caratteristiche tecniche: 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.							
I.11										
I.12										
I.13										
I.14										
			Lampada di ripetizione 1/516.800.909							
									21,42	
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>										
2										
2.1			Noleggi		ore cantiere			0	0,00	0,00
									0,00	
<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>										
3										
3.1			Trasporti		%	4,00	21,42			0,86
									0,86	
<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>										
4										
4.1			Mano d'opera		Ore	0,50	€ 27,62		27,62	13,81
4.2			costo mano d'opera anno						13,81	
<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>										
									36,09	
<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>										
5										
5.1			Ricarichi		%	13	4,69			4,69
5.2			Spese Generali		%	10	4,08			4,08
			Utile Impresa						8,77	
<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>										
									8,77	
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale)</b>										
									38,27%	
<b>TOTALE (€)</b>										44,86

N° EPU		ANALISI PREZZI		N° analisi		u.m.		u.m.		
NPE01.f		Formitura e posa di Pulsante manuale allarme incendio		NPE01.f		u.m.		cad.		
Oggetto dell'appalto:		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) IMPIANTI ELETTRICI								
N° EPU		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco Descrittivo delle Voci								
NPE01.f		Formitura e posa di Pulsante manuale allarme incendio								
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Qtà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scostato (€)	Importo Parziale (€)
<b>1</b>										
<b>Materiali</b>										
1.1			PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO	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 "vetro" 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.1.1. 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 test, guasto. Lo stato di allarme del pulsante manuale viene segnalato a livello ottico mediante un LED di colore rosso. Per evitare involontarie attivazioni del pulsante manuale d'incendio, può essere equipaggiato con un coperchio di protezione aggiuntivo. Caratteristiche tecniche: alimentazione: 24-37.5Vdc assorbimento: 0.25mA a riposo; assorbimento in allarme: 2.5mA; temperatura di esercizio: -10 +55 °C; grado di protezione: IP24D da interno ed IP67 da esterno; colore rosso RAL 3000; pulsante conforme alla EN54-Pt.1.1;	cad.	1	116,03	30	81,22	81,22
1.10	Ricerca di Mercato	I/514.800.611			cad.	1	116,03	30	81,22	81,22
1.11				umidità: <95% senza condensa; materiale: resina Noryl SE 100; ECM/RFI: EN50081-1 & EN50082-1; dim. (BxHxP) 89 x 93 x 59,5 mm. (esecuzione da esterno); dim. (BxHxP) 89 x 93 x 27,5 mm. (esecuzione con scatola diam.60 da incasso); peso: 110 grammi. 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. EXPERT Morsetti per scatola pulsante FC Copertura di protezione per pulsante Pulsante int. + isolatore I/514.800.611	cad.	1	7,45	30	5,22	5,22
1.12		I/10-115			cad.	1	5,96	30	4,17	4,17
1.13		F/515.001.128			cad.	1				
1.14					cad.	1				
							90,61			
							<b>Importo Totale Materiali (€)</b>			
<b>2</b>										
<b>Noleggi</b>										
2.1					ore cantiere	0	0,00	0	0,00	0,00
							<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>			
<b>3</b>										
<b>Trasporti</b>										

ANALISI PREZZI											
N° EPU		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) IMPIANTI ELETTRICI						N° analisi		NPE01.f	
NPE01.f		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco Descrittivo delle Voci Fornitura e posa di Pulsante manuale allarme incendio								u.m.	cad.
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listato (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Costato (€)	Importo Parziale (€)
3.1						%	1,50	90,61			1,36
<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>											
<b>1,36</b>											
<b>4</b>											
<b>Manodopera</b>											
4.1					Mano d'opera :	Ore	0,50	€ 27,62		27,62	13,81
4.2											0,00
<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>											
<b>13,81</b>											
<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>											
<b>105,78</b>											
<b>5</b>											
<b>Ricarichi</b>											
5.1					Spese Generali	%	13	13,75			13,75
5.2					Utile Impresa	%	10	11,95			11,95
<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>											
<b>25,70</b>											
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)		<b>TOTALE (€)</b>									
		<b>13,06%</b>									
		<b>131,48</b>									

N° EPU		ANALISI PREZZI		NPE01.g					
NPE01.g		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) IMPIANTI ELETTRICI		N° analisi NPE01.g					
POS.		Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco Descrittivo delle Voci		u.m. cad.					
POS.	Marca	Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
<b>Materiali</b>									
1			SIRENA CON LAMPEGGIANTE CERTIFICATA CON ISOLATORE INTEGRATO 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 EN54-23 adatto per installazioni da parete ad altezza 2,4 metri e copertura 7,5 mt di lunghezza di volume coperto a 0,4 lux; L'allarme acustico dovrà essere dotato di tecnologia RSM Reflective Sound Monitoring tecnologia brevettata di Tyco che permette il controllo del funzionamento della parte acustica tramite l'ascolto dell'uscita quando attivata in modalità di test. Anche la parte ottica sarà monitorata dal loop tramite la tecnologia RLM: Monitoraggio luce riflessa. La sirena dovrà essere dotata di: scatola per montaggio superficiale; scatola per montaggio superficiale profonda; scatola per installazione da incasso; Caratteristiche tecniche: alimentazione: dal loop ZETTLER MX Technology® Digital; numero massimo di sirene per loop da calcolare con il programma Mx Designer; sensore visivo (parte ottica): Multi-Led ad alta luminosità; Dotato di isolatore di linea integrato Possibilità di programmare 16 toni e 2 velocità del flash; Programmabile: 2 livelli audio da 90dB a 100dB (± 3dB); Possibilità di programmare 2 velocità del flash: 0,5 e 1 Hz; Programmabile separatamente parte e parte Acustica tramite software di configurazione di centrale; Tecnologia RSM Monitoraggio dei suoni riflesso integrata; Tecnologia RLM Monitoraggio luce riflessa integrata; Allarme visivo/ottico approvato secondo la EN54-23; Allarme acustico approvato secondo la EN54-3; temperatura di funzionamento: -10 + 55° (versione IP21);-25°C + 70°C (versione IP55); materiale: PC-ABS	cad.	1	320,49	30	224,34	224,34
1,10	Ricerca di Mercato	I/576.080.008	dimensioni: LxHxP=89x135x40mm (versione IP21); LxHxP=105x153x97mm (versione IP55); peso: 0,202 Kg (IP21) e 0,380 Kg (IP55); grado di protezione: IP21/IP55 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. FC FCS-BOXR Scatola red bassa VAD/VID FC A-SIGN Cartello segnalatore Sirena con lampeggiante certificata EN54-3 con isolatore integrato-Art.I/576.080.008+accessori	cad.	1	22,73	30	15,91	15,91
1,11				cad.	1	61,93	30	43,35	43,35
1,12		F/557.080.007							
1,13		F/557.080.013							
1,14									
				<b>Importo Totale Materiali (€)</b>				<b>283,61</b>	
<b>Noleggi</b>									
2				ore cantiere	0	0,00		0,00	0,00
2.1				<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>				<b>0,00</b>	

ANALISI PREZZI										
<p><b>Oggetto dell'appalto :</b></p> <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) IMPIANTI ELETTRICI</p>					<p><b>N° analisi</b></p> <p>NPE01-g</p>					
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	
NPE01-g	Fornitura e posa di Sirena con lampeggiante certificata EN54-3 con isolatore integrato								cad.	
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Costato (€)	Importo Parziale (€)
<b>3</b>										
<b>Trasporti</b>										
3.1					%	1,50	283,61		4,25	4,25
							<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>			
<b>4</b>										
<b>Manodopera</b>										
4.1				Mano d'opera :	Ore	0,50	€ 27,62		27,62	13,81
4.2										0,00
							<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>			
							<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>			
<b>5</b>										
<b>Ricarichi</b>										
5.1				Spese Generali	%	13	39,22			39,22
5.2				Utile Impresa	%	10	34,09			34,09
							<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>			
<p>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</p>										374,97
<p><b>TOTALE (€)</b></p>										374,97
<p>4,58%</p>										

N° EPU		ANALISI PREZZI		NPE01.h						
NPE01.h		Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci		NPE01.h						
Oggetto dell'appalto:		CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO) Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO) IMPIANTI ELETTRICI		N° analisi						
NPE01.h		Formitura e posa di Fermo elettromagnetico		NPE01.h						
N° EPU	POS.	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	u.m.	Importo Parziale (€)
		Marca	Codice							
<b>1</b>										
<b>Materiali</b>										
I.1				FERMO ELETTROMAGNETICO	cad.					
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 robustezza. Il contenitore dovrà essere fornito con all'interno il circuito di protezione a diodi; dovrà essere possibile selezionare la forza di tenuta mediante apposito collegamento interno. Il fermo tramite un estrattore a molla incorporato permetterà di vincere il magnetismo residuo assicurando un veloce e affidabile rilascio della porta. Il fermo dovrà essere dotato di pulsante di sblocco posizionabile su entrambi i lati. Caratteristiche tecniche: alimentazione: 24Vdc corrente nominale: 40mA (50Kg) - 100mA (100Kg); temperatura di esercizio: -10 +55 °C; forza di tenuta: 50-100Kg (490N - 980N); grado di protezione: IP40; certificazione CPD secondo UNI EN1155/2003; dim. (BxHxP) 95 x 95 x 50 mm.										
I.11										
I.12										
I.13										
I.14										
I.10	Ricerca di Mercato		I/530.19001		1	73,73	30	51,61	cad.	51,61
				Fermo elettromagnetico kg 50 - I/530.19001	<b>Importo Totale Materiali (€)</b>					
					51,61					
<b>2</b>										
<b>Noleggi</b>										
2.1					ore cantiere		0	0,00		0,00
					<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>					
					0,00					
<b>3</b>										
<b>Trasporti</b>										
3.1					%	1,50		51,61		0,77
					<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>					
					0,77					
<b>4</b>										
<b>Manodopera</b>										
4.1				Mano d'opera :	Ore	0,50		€ 27,62		13,81
4.2										
					<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>					
					13,81					
					<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>					
					66,20					
<b>5</b>										
<b>Ricarichi</b>										
<b>Spese Generali</b>										
5.1					%	13		8,61		8,61
5.2				Utile Impresa	%	10		7,48		7,48
					<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>					
					16,09					
					<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>					
					66,20					
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>										
					20,86%					
<b>TOTALE (€)</b>										
					82,28					



ANALISI PREZZI										
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI						N° analisi		NPE01.1
Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco Descrittivo delle Voci										
N° EPU	NPE01.1	Formitura e posa di Moduli di comando Vari								u.m.
POS.		Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)	
<b>Materiali</b>										
1	1.1	MODULI DI COMANDO Per Vari Utilizzi								
	1.10		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. Modulo di comando P.Tagliafuoco - EXPERT RIM800 Mod.comando - solo scheda	cad.						
	1.11		I/568.800.003	cad.	4	92,24	30	64,57	258,27	
	1.12									
	1.13									
	1.14		Moduli di Comando I/568.800.003							
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>										
2	2.1	<b>Noleggi</b>								
	2.1			ore cantiere			0	0,00	0,00	
<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>										
3	3.1	<b>Trasporti</b>								
	3.1			%	1,50	258,27			3,87	
<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>										
4	4.1	<b>Manodopera</b>								
	4.1		costo mano d'opera anno 2021	Ore	0,50	€ 27,62		27,62	13,81	
	4.2								0,00	
<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>										
<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>										
5	5.1	<b>Ricarichi</b>								
	5.1		Spese Generali	%	13	35,87			35,87	
	5.2		Utile Impresa	%	10	31,18			31,18	
<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>										
<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>										
<b>TOTALE (€)</b>										
343,01										
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)		5,00%								

ANALISI PREZZI												
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI						N° analisi		NPE01.k		
Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco Descrittivo delle Voci												
N° EPU	POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)	u.m.
<b>NPE01.k Fornitura e posa di Alimentatore ausiliario</b>												
<b>Materiali</b>												
1	1.1			ALIMENTATORE AUSILIARIO	Fornitura e posa in opera di Alimentatore ausiliario Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche.	cad.						
1,10				Ricerca di Mercato	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.							
1,11			F/508.031.747	FC BXM24/50-B Alim. 5A - 27.6V + RS485		cad.	1	563,19	30	394,23	394,23	
1,12			I/530.BA12V18AH	Batteria 12V 18Ah		cad.	2	144,84	30	101,39	202,78	
1,13			I/555.800.001	EXPERT MIM800 - Modulo mini di ingresso		cad.	2	103,41	30	72,39	144,77	
1,14				Alimentatore ausiliario-Art.F/508.031.747+Accessori				741,78				
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>											<b>741,78</b>	
<b>Noleggi</b>												
2	2.1					ore cantiere			0	0,00	0,00	
<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>											<b>0,00</b>	
<b>Trasporti</b>												
3	3.1					%	1,50	741,78			11,13	
<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>											<b>11,13</b>	
<b>Manodopera</b>												
4	4.1				Mano d'opera :	Ore	2,00	€ 27,62		27,62	55,24	
4.2								55,24			0,00	
<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>											<b>55,24</b>	
<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>											<b>808,15</b>	
<b>Ricarichi</b>												
5	5.1				Spese Generali	%	13	105,06			105,06	
5.2					Utile Impresa	%	10	91,32			91,32	
<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>											<b>196,38</b>	
<b>TOTALE (€)</b>											<b>1.004,53</b>	
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)											<b>6,84%</b>	

ANALISI PREZZI											
<b>Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso: CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)</b> <b>Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)</b> <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					N° analisi		NPE01.1				
Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco Descrittivo delle Voci											
N° EPU	POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)
Formitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto Rilevazione Incendi											
<b>Materiali</b>											
1	1.1				ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO 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.	cad.					
	1.10				Ricerca di Mercato						
	1.11										
	1.12										
	1.13										
	1.14										
					Attivazione e Configurazione impianto Rilevazione Incendi			0,00			
					<b>Importo Totale Materiali (€)</b>			<b>0,00</b>			
<b>Noleggi</b>											
2	2.1					ore cantiere		0,00	0	0,00	0,00
								0,00			
					<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>			<b>0,00</b>			
<b>Trasporti</b>											
3	3.1					%	1,50	0,00			0,00
								0,00			
					<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>			<b>0,00</b>			
<b>Manodopera</b>											
4	4.1				Mano d'opera :	Ore	78,00	€ 27,62		27,62	2.154,36
	4.2										0,00
					<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>			<b>2.154,36</b>			
					<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>			<b>2.154,36</b>			
<b>Ricarichi</b>											
5	5.1				Spese Generali	%	13	280,07			280,07
	5.2				Utile Impresa	%	10	243,44			243,44
					<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>			<b>523,51</b>			
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>											
											2.677,87
					<b>TOTALE (€)</b>						
						100,00%					

ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appaalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI					N° analisi		NPE02.a		
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.		
NPE02.a	Fornitura e posa di Centrale per Sistema di Evacuazione Vocale								u.m.	a.c.	
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listato (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Costato (€)	Importo Parziale (€)
<b>1</b>											
<b>1.1</b>											
<b>SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE</b>											
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.											
I,11						cad	1	6.400,00	20	5.120,00	5.120,00
I,12	Ricerca di Mercato	DS/42610				cad	2	255,09	20	204,07	408,14
I,13											
I,14					Batteria 12 V 24Ah						
					Sistema per evacuazione vocale-Art.VAIE7M06+I/530.BA12V27AH						
					<b>Importo Totale Materiali (€)</b>			<b>5.528,14</b>			
<b>2</b>											
<b>2.1</b>											
<b>Noleggi</b>											
						ore cantiere			0	0,00	0,00
					<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>			<b>0,00</b>			
<b>3</b>											
<b>3.1</b>											
<b>Trasporti</b>											
						%	4,00	5.528,14			221,13
					<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>			<b>221,13</b>			
<b>4</b>											
<b>4.1</b>											
<b>Manodopera</b>											
						Ore	4,00	€ 27,62		27,62	110,48
					<b>Mano d'opera : 2021</b>						
					<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>			<b>110,48</b>			
					<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>			<b>5.859,75</b>			
<b>5</b>											
<b>Ricarichi</b>											
						%	13	761,77			761,77
					<b>Spese Generali</b>	%	10	662,15			662,15
					<b>Utile Impresa</b>						
					<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>			<b>1.423,92</b>			
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>											
											7.283,67
<b>TOTALE (€)</b>											
											1,89%

ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appaalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI						N° analisi		NPE02.b	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci										
NPE02.b	Formitura e posa di Diffusore da parete EN54-24										
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Lit. (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Costato (€)	Importo Parziale (€)
<b>1</b>											
<b>1.1</b>											
<b>Materiali</b>											
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.											
Ricerca di Mercato											
WSP 406 T/EN											
cad											
1											
67,00											
20											
53,60											
53,60											
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>											
53,60											
<b>2</b>											
<b>2.1</b>											
<b>Noleggi</b>											
ore cantiere											
0											
0,00											
<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>											
0,00											
<b>3</b>											
<b>3.1</b>											
<b>Trasporti</b>											
%											
4,00											
53,60											
2,14											
<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>											
2,14											
<b>4</b>											
<b>Manodopera</b>											
Mano d'opera :											
Ore											
1,00											
€ 27,62											
27,62											
<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>											
83,36											
<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>											
83,36											
<b>5</b>											
<b>Ricarichi</b>											
<b>Spese Generali</b>											
%											
13											
10,84											
9,42											
20,26											
<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>											
103,62											
<b>TOTALE (€)</b>											
33,13%											
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>											

ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appaalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI					N° analisi		NPE02.c		
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.		
NPE02.c	Fornitura e posa di Plafoniera da controsoffitto EN54-24								u.m.	Cad	
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Importo Unitario Costato (€)	Sconto (%)	Importo Parziale (€)
<b>I Materiali</b>											
I.1			PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO EN54-24								
I.10	Ricerca di Mercato	CSP 406 T/EN	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 antifiama in acciaio zincato, morsetteria 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.		cad	1	80,00	64,00		20	64,00
I.11											
I.12											
I.13											
I.14			Plafoniera da controsoffitto EN54-24-mod.CSP 406 T/EN					64,00			
						<b>Importo Totale Materiali (€)</b>					
2											
2.1	Noleggi										
						<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>					
						ore cantiere					
						0					
						0,00					
3											
3.1	Trasporti										
						<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>					
						%					
						4,00					
						64,00					
						2,56					
						2,56					
4											
<b>Manodopera</b>											
						<b>Mano d'opera :</b>					
4.1	costo mano d'opera anno 2021										
4.2											
						<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>					
						Ore					
						1,00					
						€ 27,62					
						27,62					
						94,18					
5											
<b>Ricarichi</b>											
<b>Spese Generali</b>											
5.1	Utile Impresa										
5.2											
						<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>					
						%					
						13					
						12,24					
						10,64					
						22,89					
						117,07					
						29,33%					
						<b>TOTALE (€)</b>					
						<b>Manodopera/Importo Totale)</b>					

ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI					N° analisi		NPE02.d		
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	Cad	
NPE02.d	Fornitura e posa di Proiettore di suono cilindrico EN54-24										
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Correttato (€)	Importo Parziale (€)
<b>1 Materiali</b>											
1.1			PROIETTORE DI SUONO CILINDRICO EN54-24								
1.10	Ricerca di Mercato	SOP 412 T/EN	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.		cad	1	113,32	30		79,32	79,32
1.11											
1.12											
1.13											
1.14											
								79,32			
								<b>Importo Totale Materiali (€)</b>			
<b>2 Noleggi</b>											
2.1					ore cantiere			0		0,00	0,00
								<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>			
<b>3 Trasporti</b>											
3.1					%	4,00		79,32			3,17
								<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>			
<b>4 Manodopera</b>											
4.1	costo mano d'opera anno 2021				Ore	1,00		€ 27,62			27,62
4.2											
								<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>			
								<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>			110,12
<b>5 Ricarichi</b>											
5.1	Spese Generali				%	13		14,32			14,32
5.2	Utile Impresa				%	10		12,44			12,44
								<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>			26,76
								<b>TOTALE (€)</b>			136,88
								<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>			25,08%

ANALISI PREZZI										
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI					N° analisi		NPE02.e	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	Cad
NPE02.e	Fornitura e posa di Microfono e Postazione VVFF EN54-16									
POS.	Marca	Codice	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listato (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Costato (€)	Importo Parziale (€)		
<b>I Materiali</b>										
MICROFONO E POSTAZIONE VVFF EN54-16										
I,10	Ricerca di Mercato									
I,11		FMG 2000	cad	1	99,00	20	79,20	79,20		
I,12		FMD 2012	cad	1	790,00	20	632,00	632,00		
I,13										
I,14										
					<b>Importo Totale Materiali (€)</b>					
					711,20					
<b>2 Noleggi</b>										
2,1				ore cantiere		0	0,00	0,00	0,00	
					<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>					
					0,00					
<b>3 Trasporti</b>										
3,1			%	4,00	711,20			28,45	28,45	
					<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>					
					28,45					
<b>4 Manodopera</b>										
<b>Mano d'opera :</b>										
4,1			Ore	0,50	€ 27,62			27,62	13,81	
4,2										
					<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>					
					13,81					
					<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>					
					753,46					
<b>5 Ricarichi</b>										
5,1	Spese Generali		%	13	97,95			97,95	97,95	
5,2	Utile Impresa		%	10	85,14			85,14	85,14	
					<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>					
					183,09					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)									1,83%	
<b>TOTALE (€)</b>									936,55	



ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI					N° analisi		NPE02.f		
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	a.c.	
NPE02.f	Fornitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto										
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)
<b>1</b>	<b>Materiali</b>										
1.1			<b>ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE IMPIANTO</b>								
1.10	Ricerca di Mercato		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). Comprese 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.								
1.11											
1.12											
1.13											
1.14			Attivazione e Configurazione impianto								
								0,00			
						<b>Importo Totale Materiali (€)</b>					
<b>2</b>	<b>Noleggi</b>										
2.1			ore cantiere								
								0,00	0	0,00	0,00
						<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>					
<b>3</b>	<b>Trasporti</b>										
3.1			%								
							4,00	0,00			0,00
						<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>					
<b>4</b>	<b>Manodopera</b>										
4.1	Mano d'opera :										
4.2	2021										
						Ore	45,00	€ 27,62		27,62	1.242,90
						<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>					
						<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>					
						<b>1.242,90</b>					
<b>5</b>	<b>Ricarichi</b>										
5.1	Spese Generali										
5.2	Utile Impresa										
						%	13	161,58			161,58
						%	10	140,45			140,45
						<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>					
						<b>302,02</b>					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)											
<b>100,00%</b>											
<b>TOTALE (€)</b>											
<b>1.544,92</b>											

ANALISI PREZZI							
Oggetto dell'appalto :		<b>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) IMPIANTI ELETTRICI</b>				N° analisi NPE03.a	
N° EPU NPE03.a	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci <b>Fornitura e posa di Display per Sistema di Chiamata</b>						u.m. cad.
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario L.1000,00	Importo Parziale (€)
<b>Materiali</b>							
1			MODULO DISPLAY CON TASTI E RONZATORE ANTIBATTERICO				
1.1			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. 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 I;- nr.1 generatore di segnale acustico;- nr.1 cestello S2;- nr.1 adapter S1;- nr.1 set di morsetti;Caratteristiche tecniche:- dim. (8xHxP) 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.	cad	1	413,43	413,43
1.11							
1.12							
1.13							
1.14							
			Display Con Ronzatore Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.1601S			413,43	
			<b>Importo Totale Materiali (€)</b>			<b>413,43</b>	
<b>Noleggi</b>							
2					ore cantiere	0,00	0,00
2.1							
			<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>			<b>0,00</b>	
<b>Trasporti</b>							
3				%	4,00	413,43	16,54
3.1							
			<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>			<b>16,54</b>	
<b>Manodopera</b>							
4				Ore	2,00	€ 27,62	55,24
4.1			<b>Mano d'opera :</b>				
4.2							
			<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>			<b>55,24</b>	
			<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>			<b>485,21</b>	
<b>Ricarichi</b>							
5				%	13	63,08	63,08
5.1			Spese Generali				
5.2			Utile Impresa	%	10	54,83	54,83
			<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>			<b>117,91</b>	
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>							<b>603,11</b>
			<b>TOTALE (€)</b>				<b>603,11</b>
			<b>11,38%</b>				

N° EPU		DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI		u.m.		Importo Parziale (€)	
NPE03.b		Formitura e posa di Display universale per Sistema di Chiamata		u.m.		cad.	
POS.	Marca	Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)
<b>ANALISI PREZZI</b>							
<p style="text-align: center;"><b>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) IMPIANTI ELETTRICI</b></p>							
Oggetto dell'appalto:		N° analisi					
NPE03.b		NPE03.b					
<b>Materiali</b>							
I			DISPLAY UNIVERSALE				
I.1			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 inestabili.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 presenza 2 con simbolo PRESENZA 2;- nr.1 tasto grigio, con LED di colore giallo, per il richiamo del menu funzioni con simbolo FUNZIONI;- nr.1 tasto grigio, con LED di colore giallo, per sfogliare le indicazioni delle chiamate in attesa con il simbolo SFOGLIARE;- nr.1 tasto grigio, con LED di colore giallo, di memorizzazione delle chiamate ricevute con simbolo MEMO;- dim. (8xHxP) 165x95x32,5 mm;- adatto per montaggio su scatola ovale.Il display dovrà essere integrabile, senza l'ausilio di software o collegamenti particolari (trasmissione completa di tutti i parametri senza alcuna esclusione), con i seguenti sottosistemi:- sistemi telefonici Dect / tipo KIRK® ecc.-; sistema di rivelazione incendi tipo Expert;- sistema di gestione ospiti disorientati.Il display inoltre, dovrà avere la possibilità di essere integrata al sistema tramite l'utilizzo di un PC e dei seguenti software dedicati:-	cad	1	704,00	704,00
I.10	Ricerca di Mercato	EZ.138.1301S					
I.11			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				
I.12							
I.13							
I.14			Display Univesale Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.1301S			704,00	
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>						<b>704,00</b>	
<b>Noleggii</b>							
2							
2.1				ore cantiere	0	0,00	0,00
<b>Importo Totale Noleggii (€)</b>						<b>0,00</b>	

<b>3</b>										<b>Trasporti</b>										
3.1										%	4,00	704,00							28,16	
										<i>Importo Totale Trasporti (€)</i>										
										28,16										
<b>4</b>										<b>Manodopera</b>										
4.1	costo mano d'opera anno 2021																			
4.2										Ore	2,00	€ 27,62							27,62	55,24
										<i>Importo Totale Manodopera (€)</i>										
										55,24										
										<i>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</i>										
										787,40										
<b>5</b>										<b>Ricarichi</b>										
5.1	Spese Generali																			
5.2	Utile Impresa																			
										<i>Importo Totale Ricarichi (€)</i>										
										191,34										
										<i>TOTALE (€)</i>										
										978,74										
										<i>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</i>										
										7,02%										

N° EPU		DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI		u.m.		Importo Parziale (€)	
NPE03.c		Fornitura e posa di Kit lampada con led elettronica e LED per Sistema di Chiamata		cad.		cad.	
POS.	Marca	Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)
<b>ANALISI PREZZI</b>							
<p style="text-align: center;"><b>Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:</b>  <b>CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)</b>  <b>Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)</b>  <b>IMPIANTI ELETTRICI</b></p>							
Oggetto dell'appalto :				N° analisi		NPE03.c	
<b>Materiali</b>							
I			LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED CON ELETTRONICA				
I,1			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 comparti 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 l'efficienza dell'impianto fino al posto letto; ogni linea gestisce 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) garantendo tipologie di chiamata diverse, anche in base alla presenza inserita. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato;- ogni linea di chiamata potrà essere dotata di reset proprio atto a resettare le chiamate della linea stessa o dell'elettronica utilizzando il livello di tensione a 24 Volt;- memorizzazione della configurazione propria di stanza su EEPROM (ogni stanza può avere configurazione diversa) comprendente:1. la possibilità di personalizzare, sul display, i testi della stanza e di ogni linea di chiamata;2. la possibilità di configurazione singola delle presenze per consentire di ricevere le chiamate per categoria su ogni singola presenza;3. la possibilità di configurare liberamente, per ogni linea chiamante, 1 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) per le tipologie di chiamata desiderate;4. possibilità di configurazione delle presenze dedicate al reset (presenza 1, presenza 2, o entrambe) la linea di chiamata per ogni livello di tensione;5. la possibilità di inoltrare le chiamate suddivise 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				
I,10	Ricerca di Mercato	EZ.138.4050		cad	1	247,04	247,04
I,11			- Collegamento per alimentazione elettrica e bus LON Componenti: - n.1 Lampada di segnalazione fuoriporta con elettronica 130.4050 in ABS RAL 9016 con cassetta opalina.- n.1 Telaio di supporto per lampada di segnalazione fuoriporta, bianco, profondo 130.4510 - n.1 Morsetto modulare, 4 poli 125.6645 - n.6 Morsetto modulare, 6 poli 125.6665 Dati tecnici: - consumo di Telaio	cad	1	16,58	16,58
I,12		EZ.138.4050					
I,13							
I,14			Lampada di segnalazione a LED con elettronica Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.4050S				
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>						<b>263,62</b>	
<b>Noleggii</b>							
2							
2,1				ore cantiere	0	0,00	0,00
<b>Importo Totale Noleggii (€)</b>						<b>0,00</b>	

<b>3</b>										<b>Trasporti</b>									
3.1										%	4,00	263,62							10,54
										<i>Importo Totale Trasporti (€)</i>									
										10,54									
<b>4</b>										<b>Manodopera</b>									
4.1	costo mano d'opera anno 2021																		
4.2										Ore	1,00	€ 27,62							27,62
										<i>Importo Totale Manodopera (€)</i>									
										27,62									
										<i>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</i>									
										301,78									
<b>5</b>										<b>Ricarichi</b>									
5.1	Spese Generali																		
5.2	Utile Impresa																		
										<i>Importo Totale Ricarichi (€)</i>									
										73,33									
										<i>TOTALE (€)</i>									
										375,12									
										<i>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</i>									
										9,15%									

ANALISI PREZZI		Oggetto dell'appalto :		N° analisi		NPE03.d											
<p align="center"><b>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) IMPIANTI ELETTRICI</b></p>																	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci							u.m.									
NPE03.d	<b>Fornitura e posa di Alimentatore e Ripetitore con separazione galvanica per Sistema di Chiamata</b>							cad.									
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione		u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Costato (€)	Importo Parziale (€)							
<b>I</b>	<b>Materiali</b>																
<b>I.1</b>			<b>ALIMENTATORE E RIPETITORE CON SEPARAZIONE GALVANICA</b>														
<b>I.10</b>	Ricerca di Mercato	EZ.130.5110	<p>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.</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore necessario per l'alimentazione energetico delle apparecchiature decentralizzate con bassa tensione di sicurezza, adatto alle esigenze di sistemi di segnalazione (p.es. correnti di inserzione delle lampade, comportamento definito in caso di caduta di rete, isolamento sicuro dalla rete), circuito primario temporizzato e a prova di corto circuito.- 2MOPP Safety Approved per applicazioni mediche Secondo IEC 60601-1, 3 a edizione- Test EMC per uso medico secondo IEC 60601-1-2, 4 a edizione- Terminali a morsetto a molla a collegamento rapido- Ingresso AC Wide Range da 100-240V- Efficienza fino al 95,2%, eccellente efficienza del carico parziale- Riserve di potenza in uscita del 20%- Modalità di sovraccarico sicuro Hiccup PLUS</p> <p>- Rottura del fusibile facile a causa dell'elevata corrente di picco- Correzione del fattore di potenza attivo (PFC)- Picco corrente di picco minimo- Piena potenza tra -25 ° C e + 60 ° C- Contatto relè DC-OK- 3 anni di garanzia limitata- Tensione di uscita: DC 24V- Campo di regolazione: 24 - 28V- Impostazione di fabbrica 24,1 V- Corrente di uscita: 12 - 10,3A Sotto + 45 ° C ambiente 10 - 8,6A A + 60 ° C ambiente 7,5 - 6,5A A + 70 ° C ambiente Derivate linearmente tra + 45 ° C e + 70 ° C- Tensione di ingresso AC: AC 100 - 240V -15% / + 10%- Frequenza di rete: 50 - 60Hz ± 6%- AC Corrente d'ingresso: 2.15 / 1.13 A. A 120 / 230Vac- Fattore di potenza: 0,99 / 0,97 A 120 / 230Vac- Ingresso corrente spunto:6 / 9A pk A 40 ° C 120 / 230Vac- Tensione d'ingresso DC: DC 110-150V ± 20%- Ingresso corrente DC: 2.35A A 110 V cc- Efficienza: 93,6 / 95,2% A 120 / 230Vac- Perdite di potenza: 16.4/12.1W - A 120/230Vac- Tempo di attesa: 37ms- Intervallo di temperatura:Da -25 ° C a + 70 ° C Continuo- Dimensione (wxhxd): 39x124x117mm Senza guida DIN- Peso: 620 gNel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione, il collegamento elettrico e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.</p>								cad	<b>1</b>	<b>126,92</b>		<b>126,92</b>		<b>126,92</b>
<b>I.11</b>		S/PUCP-102	<p>Alimentatore e Ripetitore con separazione galvanica Tipo EZ CALL IP mod. EZ.130.5110</p>								cad	<b>1</b>	<b>540,20</b>		<b>540,20</b>		
<b>I.12</b>		S/141.5840/	Kit 8 morsetti								cad	<b>1</b>	<b>5,00</b>		<b>5,00</b>		
<b>I.13</b>																	
<b>I.14</b>																	
					<b>Importo Totale Materiali (€)</b>			<b>672,12</b>									
<b>Noleggii</b>																	
<b>2</b>																	
<b>2.1</b>						<b>ore cantiere</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>						
					<b>Importo Totale Noleggii (€)</b>			<b>0,00</b>									

<b>3</b>										
<b>Trasporti</b>										
3.1										26,88
										26,88
										26,88
<b>4</b>										
<b>Manodopera</b>										
4.1	costo mano d'opera anno 2021									
4.2										27,62
										27,62
										726,62
<b>5</b>										
<b>Ricarichi</b>										
5.1	Spese Generali									
5.2	Utile Impresa									
										176,57
										176,57
										903,19
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)										3,80%
<b>TOTALE (€)</b>										<b>903,19</b>



ANALISI PREZZI		Oggetto dell'appalto :		N° analisi		NPE03.e				
<b>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) IMPIANTI ELETTRICI</b>										
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci			u.m.	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)	u.m.			
NPE03.e	Fornitura e posa di Modulo di annullamento per Sistema di Chiamata			cad.			cad.			
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)	
<b>1</b>	<b>Materiali</b>									
1.1			MODULO DI ANNULLAMENTO Fornitura e posa in opera di: modulo di annullamento 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 copertura I pulsante;- attuatore per pulsante;- copritasto con simbolo anullo di colore verde;- piastra di elemento con 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	cad	1	66,41		66,41		66,41
1.11			Telaio							
1.12			Telaio Adattatore	cad	1	7,30		7,30	7,30	
1.13				cad	1	4,49		4,49	4,49	
1.14			Modulo di annullamento Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.8130S							
			<b>Importo Totale Materiali (€)</b>			<b>78,20</b>				
<b>2</b>	<b>Noleggi</b>									
2.1				ore cantiere	0	0,00		0,00	0,00	
			<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>			<b>0,00</b>				
<b>3</b>	<b>Trasporti</b>									
3.1				%	4,00	78,20			3,13	
			<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>			<b>3,13</b>				
<b>4</b>	<b>Manodopera</b>									
4.1			Mano d'opera :	Ore	1,00	€ 27,62		27,62	27,62	
4.2										
			<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>			<b>27,62</b>				
			<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>			<b>108,95</b>				
<b>5</b>	<b>Ricarichi</b>									
5.1			Spese Generali	%	13	14,16			14,16	
5.2			Utile Impresa	%	10	12,31			12,31	
			<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>			<b>26,47</b>				
			<b>TOTALE (€)</b>						<b>135,42</b>	
			<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>			<b>25,35%</b>				

ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appaalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI					N° analisi		NPE03.f		
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	cad.	
NPE03.f	Fornitura e posa di Modulo di presenza chiamata con ronzatore per Sistema di Chiamata										
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listato (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Costato (€)	Importo Parziale (€)
<b>Materiali</b>											
1			<b>MODULO DI PRESENZA CHIAMATA CON RONZATORE</b>								
1.1			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:								
1.10	Ricerca di Mercato	EZ.127.823 0S				cad	1	58,93		58,93	58,93
1.11		EZ.127.4200			Telaio	cad	1	7,30		7,30	7,30
1.12		EZ.127.4100			Telaio Adattatore	cad	1	4,49		4,49	4,49
1.13											
1.14					Modulo di presenza chiamata con ronzatore Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.8230S			70,72			
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>											70,72
2					<b>Noleggi</b>						
2.1						ore cantiere	0	0,00		0,00	0,00
<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>											0,00
3					<b>Trasporti</b>						
3.1						%	4,00	70,72			2,83
<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>											2,83
4					<b>Manodopera</b>						
4.1					Mano d'opera :	Ore	1,00	€ 27,62		27,62	27,62
4.2											
<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>											27,62
<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>											101,17
5					<b>Ricarichi</b>						
5.1					Spese Generali	%	13	13,15			13,15
5.2					Utile Impresa	%	10	11,43			11,43
<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>											24,58
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>											27,30%
<b>TOTALE (€)</b>											125,75

N° EPU		DESCRIZIONE		Q.tà		Importo Unitario (€)		Importo Parziale (€)			
NPE03.g		Fornitura e posa di Modulo di chiamata con presa Sub-D 15 poli e presa Mini DIN per Sistema di Chiamata		u.m.		u.m.		cad.			
<p style="text-align: center;"><b>ANALISI PREZZI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:</b>  <b>CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)</b>  <b>Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)</b>  <b>IMPIANTI ELETTRICI</b></p>											
Oggetto dell'appalto :										N° analisi	NPE03.g
<p style="text-align: center;"><i>Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci</i></p>											
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi				Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)	
<b>Materiali</b>											
1			MODULO DI CHIAMATA CON PRESA SUB-D 15 POLI E PRESA MINI DIN								
1.1			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;- copristato 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.				1	77,06		77,06	
1.10	Ricerca di Mercato					cad			77,06	77,06	
1.11											
1.12											
1.13											
1.14											
						<b>Importo Totale Materiali (€)</b>		77,06			
2											
2.1			Noleggi				ore cantiere	0	0,00	0,00	
						<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>		0,00			
3											
3.1			Trasporti				%	4,00	77,06	3,08	
						<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>		3,08			
4											
						<b>Manodopera</b>					
4.1			Mano d'opera :				Ore	1,00	€ 27,62	27,62	
4.2											
						<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>		27,62			
						<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>		107,76			
5											
						<b>Ricarichi</b>					
5.1			Spese Generali				%	13	14,01	14,01	
5.2			Utile Impresa				%	10	12,18	12,18	
						<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>		26,19			
						<b>TOTALE (€)</b>		133,95			
						<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>		25,63%			



ANALISI PREZZI		N° EPUB NPE03.i		Oggetto dell'appendice : N° analisi NPE03.i					
<p align="center"><b>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) IMPIANTI ELETTRICI</b></p>									
Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci									
N° EPUB NPE03.i	POS.	Marca	Codice	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Correttivo (€)	Importo Parziale (€)
Elementi dell'analisi									
Descrizione									
<b>Materiali</b>									
	<b>1</b>								
	1.1								
	1.10	Ricerca di Mercato	EZ.127.5620	cad	1	77,06		77,06	77,06
	1.11								
	1.12								
	1.13								
	1.14								
						77,06			
						<b>Importo Totale Materiali (€)</b>			
	2								
	2.1			ore cantiere		0		0,00	0,00
						<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>			
	3								
	3.1			%	4,00	77,06		3,08	3,08
						<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>			
	4								
	4.1			Ore	1,00	€ 27,62		27,62	27,62
	4.2								
						<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>			
						<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>			
	5								
	5.1			%	13	14,01			14,01
	5.2			%	10	12,18			12,18
						<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>			

Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.5620

**Noleggi**

**Trasporti**

**Manodopera**

Mano d'opera :  
2021

**Ricarichi**

**Spese Generali**

**Utile Impresa**

<i>% incidenza M.C. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Immorta Totale)</i>	25,63%	TOTALE (€)	133,95
---	--------	------------	--------

ANALISI PREZZI										
Oggetto dell'appalto :		Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso: CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO) Proprieta: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO) IMPIANTI ELETTRICI						N° analisi		NPE03.j
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci									
NPE03.j	Fornitura e posa di Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce per Sistema di Chiamata									
POS.	Marca	Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Correttivo (€)	Importo Parziale (€)	
<b>Materiali</b>										
<b>I INTERFACCIAMENTO CON SISTEMA DI RILEVAZIONE FUMI</b>										
I.1			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.	cad	1	725,26			725,26	
I.10	Ricerca di Mercato		EZ.130.690							
I.11										
I.12										
I.13										
I.14			Modulo di interfaccia RS232 mod. EZ.130.690							
						<b>Importo Totale Materiali (€)</b>				
2										
2.1			<b>Noleggi</b>		ore cantiere	0,00	0	0,00	0,00	
						<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>				
3										
3.1			<b>Trasporti</b>		%	725,26			29,01	
						<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>				
4										
<b>Manodopera</b>										
4.1			Mano d'opera :	Ore	1,00	€ 27,62			27,62	
4.2										
						<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>				
						<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>				
5			<b>Ricarichi</b>							
5.1			Spese Generali	%	13	101,65			101,65	
5.2			Utile Impresa	%	10	88,35			88,35	
						<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>				
						<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>				
						<b>TOTALE (€)</b>				
							971,89			
% Incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)										
						3,53%				

ANALISI PREZZI											
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI						N° analisi		NPE03.k	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco Descrittivo delle Voci									u.m.	
NPE03.k	Fornitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto									a.c.	
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)
<b>1</b>											
<b>1.1</b>											
<b>MATERIALI</b>											
<b>ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE IMPIANTO</b>											
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). Comprese comprese 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.											
Ricerca di Mercato											
Attivazione e Configurazione impianto											
<b>Importo Totale Materiali (€)</b>											
0,00											
<b>2</b>											
<b>2.1</b>											
<b>Noleggi</b>											
ore cantiere											
0											
0,00											
<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>											
0,00											
<b>3</b>											
<b>3.1</b>											
<b>Trasporti</b>											
% 4,00											
0,00											
<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>											
0,00											
<b>4</b>											
<b>Manodopera</b>											
costo mano d'opera anno 2021											
Ore 55,00											
€ 27,62											
27,62											
<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>											
1.519,10											
<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>											
1.519,10											
<b>5</b>											
<b>Ricarichi</b>											
Spese Generali											
% 13											
197,48											
197,48											
Utile Impresa											
% 10											
171,66											
171,66											
<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>											
369,14											
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>											
100,00%											
<b>TOTALE (€)</b>											
1.888,24											



N° EPU		N° m.		Importo Unitario (€)		Sconto (%)		Importo Unitario Costato (€)		Importo Parziale (€)				
NPE04.a		Formitura e posa di Testaletto		u.m.		Q.tà		u.m.		cad.				
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi		Descrizione		Importo Unitario (€)		Sconto (%)		Importo Parziale (€)			
<b>ANALISI PREZZI</b>														
<b>Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:</b> <b>CASA RESIDENZA - VIA MARZOCCHI, 1 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)</b> <b>Proprietà: ASP Seneca-Via Matteotti n. 191 40014 Crevalcore (BO)</b> <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>														
<b>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI</b>														
<b>Materiali</b>														
I			<b>TESTALETTO</b>											
I,1			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 idonea sezione appositamente studiati per la separazione degli impianti di alimentazione e gas medicali. La trave dovrà essere verniciata a polvere epossidica, in colori RAL a scelta della D.L., in modo da garantire un'adeguata igiene sulla superficie di tutte le unità. Su richiesta la verniciatura potrà essere di tipo "antibatterica" al fine di garantire la protezione contro gli agenti infettivi. La trave sarà destinata all'alloggiamento dei comandi quali interruttori, prese di rete, pulsantiera per la chiamata infermiera e per l'accensione della luce lettura, connettori per trasmissione dati, ecc. Tutti i collegamenti elettrici interni alla trave saranno realizzati con capicorda a pinzare. La morsettiere generale dovrà essere realizzata con morsetti da barra DIN. Il sistema inoltre sarà dotato di impianto di messa a terra costituito da un'apposita barra di rame con fori filettati a cui fanno capo i conduttori equipotenziali ed un morsetto di collegamento a norma. La trave dovrà essere prodotta in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21; EN60601-1 CEI 62.5 UNI 793, realizzata in maniera conforme alla direttiva 92/42/EEC allegato II con certificazione CE0051. La trave deve essere considerata di classe IIIb.		cad		1		586,00		586,00		586,00	
I,10	Ricerca di Mercato	OKIPLUSI												
I,11			La trave sarà composta da: canale per il transito dei conduttori/circuiti a bassa tensione; canale per il transito dei conduttori/circuiti di potenza; copertura dei vani illuminazione; canale di transito per tubi dei gas medicali; Copertura in alluminio per la compartimentazione dei gas medicali. La trave dovrà essere equipaggiata con le seguenti dotazioni per posto letto: Luce indiretta 1x1 7W striscia LED 230V 2615 lm L1200mm 4000°K con comando interruttore posto nella trave; - Luce lettura 1x1 7W LED 230V 2615 lm L1200mm 4000°K con comando da tastiera pensile imp. di chiamata - n° 1 Interruttore IP bianco; - n° 1 Supporto 3M + placca 3M; - n° 2 Tappo copriforo bianco; -n° 1 presa UNEL bianca; - n° 1 Presa Bipasso; - n° 1 Supporto 3M + placca 3M; - n° 1 Scheda 1 relè elettronici; - n° 1 Predisp. solo forometrica per presa di chiamata infermiera Zettler. 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.											
I,12			Testaletto Completa Art.OKI PLUS I PL											
I,13														
I,14														
			<b>Importo Totale Materiali (€)</b>				<b>586,00</b>							
<b>Noleggi</b>														
2														
2,1			ore cantiere				0		0,00		0,00			
			<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>				<b>0,00</b>							
<b>Trasporti</b>														
3														
3,1			%		4,00		586,00				23,44			
			<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>				<b>23,44</b>							
<b>Manodopera</b>														
4														



ANALISI PREZZI										
Oggetto dell'appalto :		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) IMPIANTI ELETTRICI						N° analisi		NPE04.b
Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci										
N° EPU	u.m.									
NPE04.b	Formitura e posa di Modifiche all'impianto di sicurezza esistente									
u.m.										
a.c.										
POS.	Marca	Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario (€)	Sconto (%)	Importo Unitario (€)	Importo Parziale (€)	
<b>I Materiali</b>										
<b>MODIFICHE ALL'IMPIANTO DI SICUREZZA ESISTENTE</b>										
1.1			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.							
1.10	Ricerca di Mercato									
1.11										
1.12										
1.13										
1.14			Valutazione a corpo			0,00				
						<b>Importo Totale Materiali (€)</b>				
						0,00				
<b>2 Noleggi</b>										
2.1				ore cantiere	0	0,00			0,00	
						<b>Importo Totale Noleggi (€)</b>				
						0,00				
<b>3 Trasporti</b>										
3.1				%	4,00	0,00			0,00	
						<b>Importo Totale Trasporti (€)</b>				
						0,00				
<b>4 Manodopera</b>										
<b>Mano d'opera :</b>										
4.1				Ore	15,00	€ 27,62		27,62	414,30	
4.2										
						<b>Importo Totale Manodopera (€)</b>				
						414,30				
						<b>Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)</b>				
						414,30				
<b>5 Ricarichi</b>										
<b>Spese Generali</b>										
5.1				%	13	53,86			53,86	
5.2				%	10	46,82			46,82	
						<b>Importo Totale Ricarichi (€)</b>				
						100,67				
<b>TOTALE (€)</b>										
						514,97				
<b>% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione (Importo Totale Manodopera/Importo Totale)</b>										
						100,00%				