

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

COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI

File:

067.22-ASP_IRAI.CRA S.G.P.-08IE_00

Data:

30 Novembre 2022

Scala grafica:

Tavola n°:

CM

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

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
CASA RESIDENZA - VIA PIGOZZI, 174 CREVALCORE (BO)
Proprietà: COMUNE DI CREVALCORE-Via Persicetana n. 226 - 40014 Crevalcore (BO)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI e RIPRISTINI						
1	B01.049 B01.049.005 B01.049.005.a	RIMOZIONI DI CANALI E CASSETTE Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 8/10 mm	kg	65		
2	B01.049.015 B01.049.015.a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq	m	35		
3	B01.049.020.1 B01.049.020 B01.049.020.a B01.049.020.b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 20 mm fino a 32 mm	m m	65 82		
4	B01.052 B01.052.010 B01.052.010.a	RIMOZIONI DI CAVI Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq	kg	62		
5	B01.055 B01.055.005 B01.055.005.a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti	cad	251		

Progettazione Impianti Elettrici Rilavazione Incendi presso:
 CASA RESIDENZA - VIA PIGOZZI, 174 CREVALCORE (BO)
 Proprietà: COMUNE DI CREVALCORE-Via Persicetana n. 226 - 40014 Crevalcore (BO)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
6	B01.061	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI				
	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	15		
		Totale				
		SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI e RIPRISTINI				
		Totale				
		SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI e RIPRISTINI				€ -

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI						
DISTRIBUZIONE IMPIANTI						
	D02.016	TUBI DI PROTEZIONE IN PVC serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:				
1	D02.016.025					
2	D02.016.025.b	20 mm	m	168		
3	D02.016.025.c	25 mm	m	25		
	D02.016.025.d	32 mm	m	5		
	D02.022.015.1	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:				
4	D02.022.015	120 x 80 x 50	cad	25		
5	D02.022.015.b	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	12		
6	D02.022.015.d	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	5		
7	D02.022.015.f	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	5		
	O25161	Guaina spiralata in pvc, per impieghi in ambiaeti a temperatura fino a 90°c, installata a vista in impianti con grado di protezione IP65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamnto e fissaggi inclusi, del D nominale di:				
9	O25161c	20 mm	m	125		
10	O25161d	25 mm	m	25		
11	O25161e	32 mm	m	15		
	D01.022.010	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:				
12	D01.022.010.e	potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	1		
	D01.022.015	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:				
13	D01.022.015.a	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1		
	D02.001	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:				
14	D02.001.005.1					
15	D02.001.040	tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
	D02.001.040.a	sezione 1,5 mmq	m	50		

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
16	DEI 1° sem 2022	Cavo Schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, LSZH Uo/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795				
17	145026 d	2 x 1,5mmq	m	620		
		Totale DISTRIBUZIONE IMPIANTI				

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
RILEVAZIONE INCENDI						
18	NPE01.a	<p>CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI Fornitura e posa di Centrale Rilevazione Incendi 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, Centrale Rilevazione Incendi PROFILE FLEX PRO815D Centrale 4-8 loop I/557.200.845+accessori</p>	a.c.	1		
19	NPE01.b	<p>PANNELLO REMOTO CON DISPLAY TOUCH SCREEN A COLORI E CONNESSIONE LAN Fornitura e posa di Pannello remoto con DISPLAY TOUCH SCREEN a colori e connessione LAN 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 Pannello remoto con DISPLAY TOUCH SCREEN a colori e connessione LAN Art.I/557.200.801</p>	Cad	1		
20	NPE01.c	<p>SENSORE OTTICO Fornitura e posa di sistema di Sensore Ottico 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 Sensore Ottico completo di zoccolo normale I/516.850.052 + I/517.050.042</p>	Cad	120		

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
21	NPE01.d1 NPE01.d2 NPE01.d3 NPE01.d	SENSORE TERMICO Fornitura e posa di sistema di Sensore Termico con 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 rilevatore 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 rilevatore alle Sensore Termico completo di zoccolo normale I/516.850.053 + I/517.050.042	Cad	4		
22	NPE01.e1 NPE01.e2 NPE01.e3 NPE01.e	LAMPADA DI RIPETIZIONE Fornitura e posa di sistema di Lampada di Ripetizione Fornitura e posa in opera di Lampada di Ripetizione certificato secondo le norme DIN EN 54-7 Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Fornitura e posa in opera di lampada di ripetizione a led per la segnalazione remota dello stato dei rivelatori incendio e/o dello stato delle serrande tagliafuoco. La lampada dovrà essere realizzata in materiale termoplastico con placca frontale di colore rosso. Caratteristiche tecniche: assorbimento: 0A a riposo; assorbimento in allarme: 5mA; temperatura di esercizio: -25 +70 °C; umidità: <95% senza condensa; dim. (BxHxP) 85 x 85 x 38 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.	Cad	70		
23	NPE01.f1 NPE01.f2 NPE01.f3 NPE01.f	PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO Fornitura e posa di 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 "vetrino" sarà attivato immediatamente il micro pulsante, normalmente trattenuto chiuso dal vetrino stesso, che produrrà un segnale elettrico. Questo verrà interpretato dalla centrale di rivelazione fumi insieme all'indirizzo dell'elemento e verrà visualizzato come allarme incendio. Il pulsante manuale sarà adatto al montaggio sopra intonaco o ad incasso su idonee scatole diam. 60. e Pulsante int. + isolatore I/514.800.611	cad.	28		

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
24	NPE01.g NPE01.g1 NPE01.g2 NPE01.g3	SIRENA CON LAMPEGGIANTE CERTIFICATA CON ISOLATORE INTEGRATO Fornitura e posa di Sirena con lampeggiante certificata 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 Sirena con lampeggiante certificata EN54-3 con isolatore integrato-Art.I/576.080.008+accessori	cad.	20		
25	NPE01.g1 NPE01.g2 NPE01.g3	FERMO ELETTROMAGNETICO Fornitura e posa di Fermo elettromagnetico 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 Fermo elettromagnetico kg 50 - I/530.19001	Cad.	18		
26	NPE01.h1 NPE01.h2 NPE01.h3	MODULI DI COMANDO Per Vari Utilizzi Fornitura e posa di Moduli di comando Vari Fornitura e posa in opera di moduli di comando per vari utilizzi Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.				
26	NPE01.i NPE01.j1 NPE01.j2	Moduli di Comando I/568.800.003 ALIMENTATORE AUSILIARIO Fornitura e posa di Alimentatore ausiliario Fornitura e posa in opera di Alimentatore ausiliario Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante e perfettamente finita a regola d'arte.	cad.	17		
27	NPE01.j3 NPE01.k	Alimentatore ausiliario-Art.F/508.031.747+Accessori	cad.	2		

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
28	NPE01.1	<p>ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto</p> <p>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:</p> <p>- 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</p> <p>Attivazione e Configurazione impianto Rilevazione Incendi</p>	a.c.	1		
		Totale RILEVAZIONE INCENDI				
		Totale IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI				€ -

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
EVAC-Evaquazione Allarme Incendio						
LOCALI INTERNI						
DISTRIBUZIONE IMPIANTI						
1	D01.022.010 D01.022.010.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	1		
2	D01.022.015 D01.022.015.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1		
3	D02.022.015 D02.022.015.b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50	cad	10		
4	D02.022.015.d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	2		
5	D02.022.015.f	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	1		
6	D02.022.015.g	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	1		
7	D01.019 D01.019.005 D01.019.010	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con				
8	D01.019.010.b	12 x 50 mm	m	85		
9	D02.001 D02.001.005.1 D02.001.040 D02.001.005.b	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	180		
10	163059 b	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN60228, CEI EN50363, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 603323-25, CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200 Sezione 1,5mmq	m	420		
		Totale DISTRIBUZIONE IMPIANTI				

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
IMPIANTI SPECIALI IMPIANTO EVAC						
	NPE02.a1 NPE02.a2 NPE02.a3 NPE02.a	SISTEMA DI EVAQUAZIONE VOCALE Fornitura e posa di Centrale per Sistema di Evacuazione Vocale 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. Sistema per evacuazione vocale- Art.VAIE7M06+I/530.BA12V27AH	a.c.	1		
	NPE02.b1 NPE02.b2 NPE02.b3 NPE02.b	DIFFUSORE DA PARETE EN54-24 Fornitura e posa di Diffusore da parete EN54-24 Fornitura e posa in opera di: Diffusore da parete EN54-24 Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, dal design raffinato in ABS autoestinguente VO (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.	Cad	84		
	NPE02.c1 NPE02.c2 NPE02.c3 NPE02.c	PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO EN54-24 Fornitura e posa di Plafoniera da controsoffitto EN54-24 Fornitura e posa in opera di: Plafoniera da controsoffitto EN54-24 Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, in lamiera stampata con trattamento di verniciatura antigraffio e antiriflesso di colore bianco, completo di calotta antifiama in acciaio zincato, morsettiera ceramica di collegamento, fusibile termico e terminale per la corretta messa a terra. Potenza di uscita 6W/3W/1,5W. Completo di ogni accessorio per il corretto collegamento.	Cad	6		
	NPE02.d1 NPE02.d2 NPE02.d3 NPE02.d	PROIETTORE DI SUONO CILINDRICO EN54-24 Fornitura e posa di Proiettore di suono cilindrico EN54-24 Fornitura e posa in opera di: Proiettore di suono cilindrico EN54-24 Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, di colore bianco RAL9016, in ABS autoestinguente (UL94V0), potenza 12W/6W/3W, incluso cavo di collegamento resistente al fuoco di 80cm, completo di fusibile termico e connettore ceramico. Sensibilità 90dB (1W/1m) . Dimensioni (LxHxP) 140x207mm.. Completo di ogni accessorio per il corretto collegamento.	Cad	1		

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
	NPE02.e1 NPE02.e2	MICROFONO E POSTAZIONE VVFF EN54-16 Fornitura e posa di Microfono e Postazione VVFF EN54-16 Fornitura e posa in opera di: Microfono e Postazione VVFF EN54-16 Zet-TRE o prodotto con medesime caratteristiche, Microfono su flessibile per postazione VVFF. Completo di ogni accessorio per il corretto collegamento.				
	NPE02.e3 NPE02.e	Microfono e Postazione VVFF EN54-16-mod. FMG 2000+FMD	Cad	1		
	NPE02.f1 NPE02.f2	ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE IMPIANTO Fornitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto Fornitura e posa in opera di: Lo Start-UP prevede l'intervento di un tecnico specializzato presso il cantiere per l'attivazione e programmazione del sistema, con rilascio del documento comprovante lo start up. I cavi dei diffusori dovranno essere già pronti per essere collegati alla centrale RACK (sguainati e con eventuali puntali). 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.				
	NPE02.f3 NPE02.f	Attivazione e Configurazione impianto	a.c.	1		
		Totale IMPIANTO EVAC				
		Totale EVAC-Evaquazione Allarme Incendio				€ -

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

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
IMPIANTO DI CHIAMATA						
LOCALI INTERNI						
DISTRIBUZIONE IMPIANTI						
1	D01.022.010 D01.022.010.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	1		
2	D01.022.015 D01.022.015.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1		
3	D02.022.015 D02.022.015.b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50	cad	10		
4	D02.022.015.d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	2		
5	D02.022.015.f	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	1		
6	D02.022.015.g	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	1		
7	D01.019 D01.019.005 D01.019.010	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con				
8	D01.019.010.b	12 x 50 mm	m	30		
9	D02.001 D02.001.005.1 D02.001.040 D02.001.005.b	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	250		
10	163059 b	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN60228, CEI EN50363, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 603323-25, CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200 Sezione 1,5mmq	m	580		
		Totale DISTRIBUZIONE IMPIANTI				

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
IMPIANTI SPECIALI IMPIANTO DI CHIAMATA						
	NPE03.a	<p>MODULO DISPLAY CON TASTI E RONZATORE ANTIBATTERICO Fornitura e posa di Display per Sistema di Chiamata Fornitura e posa in opera di: Display con tasti e ronzatore antibatterico Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche realizzato in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016), idoneo per l'installazione verticale e/o orizzontale. 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, Display Con Ronzatore Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.1601S</p>	cad.	3		
	NPE03.b	<p>DISPLAY UNIVERSALE Fornitura e posa di Display universale per Sistema di Chiamata 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 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 Display Univesale Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.1301S</p>	cad.	1		
	NPE03.c	<p>LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED CON ELETTRONICA Fornitura e posa di Kit lampada con elettronica e LED per Sistema di Chiamata 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 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 - Collegamento per alimentazione elettrica e bus LON Componenti: - n.1 Lampada di segnalazione fuoriporta con elettronica 130.4050 in ABS RAL 9016 con coppetta opalina.- Lampada di segnalazione a LED con elettronica Tipo EZ CALL IP mod. EZ.138.4050S</p>	cad.	43		

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
	NPE03.d	ALIMENTATORE E RIPETITORE CON SEPARAZIONE GALVANICA Fornitura e posa di Alimentatore e Ripetitore con separazione galvanica per Sistema di Chiamata 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 Alimentatore e Ripetitore con separazione galvanica Tipo EZ CALL IP mod. EZ.130.5110	cad.	4		
	NPE03.e	MODULO DI ANNULLAMENTO Fornitura e posa di Modulo di annullamento per Sistema di Chiamata Fornitura e posa in opera di: modulo di annullo della chiamata del personale infermieristico Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base con pulsanti e placca di finitura realizzata in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) con fissaggio a scatto sul modulo base.Dati tecnici:- grado di protezione: IP40;- elettronica per Modulo di annullamento Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.8130S	cad.	22		
	NPE03.f	MODULO DI PRESENZA CHIAMATA CON RONZATORE Fornitura e posa di Modulo di presenza chiamata con ronzatore per Sistema di Chiamata Fornitura e posa in opera di: modulo di presenza e chiamata con ronzatore del personale infermieristico Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche , adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base con pulsanti e placca di finitura realizzata in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) con fissaggio a scatto sul modulo base. Il modulo dovrà avere la possibilità di regolazione del volume Modulo di presenza chiamata con ronzatore Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.8230S	cad.	40		
	NPE03.g	MODULO DI CHIAMATA CON PRESA SUB-D 15 POLI E PRESA MINI DIN Fornitura e posa di Modulo di chiamata con presa Sub-D 15 poli e presa Mini DIN per Sistema di Chiamata 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 Modulo di chiamata con presa Sub-D 15 poli e presa Mini DIN Tipo EZ CALL IP mod. . EZ.127.7410S	cad.	63		

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

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
	NPE03.h	<p>MODULO DI CHIAMATA A TIRANTE</p> <p>Fornitura e posa di Modulo di chiamata a tirante per Sistema di Chiamata</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Modulo di chiamata a tirante Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche, adatto per installazione su scatola rotonda d=60mm, composto da modulo base chiamata a strappo, cordino per chiamata a strappo e placca di finitura tutto realizzato in materiale plastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016) e rosso (cordino e maniglia) con fissaggio a scatto sul modulo base. Dati tecnici:- grado di protezione</p> <p>Modulo di chiamata a tirante Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.8601S</p>	cad.	31		
	NPE03.i	<p>TASTIERA PENSILE 1 TASTO DI CHIAMATA, 2 ACCENSIONE LUCE</p> <p>Fornitura e posa di Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce per Sistema di Chiamata</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche, adatta per installazione su moduli dotati di presa sub-d 15 poli, realizzata in materiale termoplastico ANTIBATTERICO di colore bianco puro (RAL 9016). Caratteristiche:- pulsante di chiamata, di colore rosso, con monitoraggio elemento di chiamata a norma DIN VDE (contatto di lavoro con resistenza di monitoraggio);- 2</p> <p>Dati tecnici:- cavo flessibile lungo 3 m, con connettore 15 poli;- consumo di corrente: stato di riposo max. 1,4 mA;-</p> <p>Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce Tipo EZ CALL IP mod. EZ.127.5620</p>	cad.	63		
	NPE03.j	<p>INTERFACCIAMENTO CON SISTEMA DI RILEVAZIONE FUMI</p> <p>Fornitura e posa di Tastiera pensile 1 tasto di chiamata, 2 accensione luce per Sistema di Chiamata</p> <p>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.</p> <p>Modulo di interfaccia RS232 mod. EZ.130.690</p>	cad.	1		

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
		Fornitura e posa di Attivazione e Configurazione impianto				
		Fornitura e posa in opera di: Lo Start-UP prevede l'intervento di un tecnico specializzato presso il cantiere per l'attivazione e programmazione del sistema, con rilascio del documento comprovante lo start up. I cavi dei diffusori dovranno essere già pronti per essere collegati alla centrale RACK (sguainati e con eventuali puntali). 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.				
	NPE03.k	Attivazione e Configurazione impianto	a.c.	1		
		Totale IMPIANTO DI CHIAMATA				
		Totale IMPIANTO DI CHIAMATA				€ -

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

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
NUOVI IMPIANTI e NUOVE INSTALLAZIONI						
LOCALI INTERNI						
NUOVI IMPIANTI						
1	D01.022.010 D01.022.010.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	1		
2	D01.022.015 D01.022.015.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1		
3	D02.022.015 D02.022.015.b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50	cad	10		
4	D02.022.015.d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	2		
5	D02.022.015.f	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	1		
6	D02.022.015.g	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	1		
7	D01.019 D01.019.005	CANALINE E MINICANALI Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:				
8	D01.019.010 D01.019.010.b	12 x 50 mm	m	25		
9	D02.001 D02.001.040 D02.001.005.b	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	180		
10	D03.025.035 D03.025.035.a	Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismatico, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: 22 W, dimensioni 60 x 60 cm	cad	18		
11	D08.007.005 D08.007.005.c	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per ambienti a rischio esplosione, grado di protezione IP 67	cad	3		

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
12	D09.001.005.a D09.001.005 D09.001.005.c	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm	cad	12		
13	NPE04.a NPE04.b1 NPE04.b2	TESTALETTO Fornitura e posa di Testaletto Fornitura e posa in opera di: trave testaletto modulare Tipo ZETTLER o prodotto con medesime caratteristiche, di facile applicazione a parete interamente costruita in estruso di alluminio in lega 6063 T6 in grado da garantire gli standard più elevati della resistenza meccanica, progettata per essere assemblata in unità multiple, secondo le più complicate esigenze di utilizzo. La modularità consente di alloggiare tutte le utenze elettriche e gas medicali in uno spazio variabile in funzione delle esigenze di reparto. La trave dovrà essere composta da profili di 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 morsettiera 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 Testaletto Completa Art.OKI PLUS 1 PL	cad.	11		
14	NPE04.b3 NPE04.b	MODIFICHE ALL'IMPIANTO DI SICUREZZA ESISTENTE Fornitura e posa di Modifiche all'impianto di sicurezza esistente Fornitura e posa in opera di: verifica della linea di sgancio presente dal gruppo elettrogeno e sistemazione con adeguate installazioni per rendere il sistema perfettamente funzionante in caso di emergenza, Verifica e modifica per 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.	a.c.	1		
		Totale NUOVI IMPIANTI				

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)

COMPUTO METRICO - IMPIANTO ELETTRICO

Articolo N°	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO COMPLESSIVO
NUOVE INSTALLAZIONI						
15	A25080	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso mq 54,41 per piano (x n°3)	mq	163,23		
16	A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Spessore 5 cm	mc	8,16		
17	A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	8,16		
18	A25131	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte,	mc	8,16		
19	A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti	mc	8,16		
20	B53048a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali verniciate (con o senza velo acustico), spessore 15 ÷ 19 mm, reazione al fuoco A2-s1,d0, assorbimento acustico 34 ÷ 39 dB: pannelli a bordi dritti predisposti per montaggio con struttura	mq	163,23		
21	B53051a	Struttura in acciaio zincato con rivestimento a vista in acciaio preverniciato, orditura a vista o seminascosta composta da profilo portante e profili intermedi a T, base da 24 mm: per pannelli 600 x 600 mm	mq	163,23		
22	A25135b.	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	163,23		
		Totale NUOVE INSTALLAZIONI				
		Totale NUOVI IMPIANTI e NUOVE INSTALLAZIONI				€ -

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)

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTO METRICO

	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		IMPORTO COMPLESSIVO
IMPIANTI ELETTRICI			
SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI e RIPRISTINI			
	SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI e RIPRISTINI		
	Totale SMANTELLAMENTO IMPIANTI ESISTENTI e RIPRISTINI		
IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI			
	DISTRIBUZIONE IMPIANTI RILEVAZIONE INCENDI		
	Totale IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI		
EVAC-Evaquazione Allarme Incendio			
	DISTRIBUZIONE IMPIANTI IMPIANTO EVAC		
	Totale EVAC-Evaquazione Allarme Incendio		
IMPIANTO DI CHIAMATA			
	DISTRIBUZIONE IMPIANTI IMPIANTO DI CHIAMATA		
	Totale IMPIANTO DI CHIAMATA		
NUOVI IMPIANTI e NUOVE INSTALLAZIONI			
	NUOVI IMPIANTI NUOVE INSTALLAZIONI		
	Totale NUOVI IMPIANTI e NUOVE INSTALLAZIONI		
IMPIANTI ELETTRICI			
TOTALE COMPLESSIVO			