



Finanziato
dall'Unione Europea
Next Generation EU

COMUNE DI ALSENO



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'università

Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REALIZZAZIONE NUOVA MENSA

SCUOLA SECONDARIA ALSENO

Via Dante Alighieri 1 - ALSENO

CUP E95E22000450001

(ISTITUTO COMPRENSIVO CASTELL'ARQUATO)



il progettista



Dott. Ing. Bonati Silvio

Aierre
P&L
engineering

Società di ingegneria

Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy

Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836

info@aierre.com

il Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Mario Provenzano

COMUNE DI ALSENO

Piazza XX Aprile, 1 - 29010 Alseno - Italy

Riferimenti utili per contatti

lavori-pubblici@comune.alseno.pc.it

comune.alseno@sintranet.legalmail.it

tel.0523/945510-0523/915523

Consulenza Impianto elettrico e meccanico :

Consulenza in materia acustica :

OGGETTO

ELABORATI GENERALI

ELABORATO N°

A.14

TITOLO

**ELENCO PREZZI UNITARI e ANALISI PREZZI
IMPIANTI ELETTRICI**

SCALA

.

DATA

03.06.2023

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	03.06.2023	emissione	G.G.	M.Sampietri	M.Sampietri
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
E IMPIANTI ELETTRICI				
01 QUADRI ELETTRICI				
01.01	NPE.01	Fornitura posa e collegamento di QUADRO ELETTRICO INTERRUTTORE GENERALE CONTATORE ELETTRICO - "IG-CE" realizzato come da schema elettrico e specifiche di progetto.	corpo (€)	1.534,13
01.02	NPE.02	Fornitura posa e collegamento di QUADRO ELETTRICO E GENERALE DISTRIBUZIONE - "QGD" realizzato come da schema elettrico e specifiche di progetto.	corpo (€)	11.258,02
01.03	NPE.03	Fornitura WEposa e collegamento di QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA - "QCT" realizzato come da schema elettrico e specifiche di progetto.	corpo (€)	3.324,76
02 CANALIZZAZIONI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE				
02.01	G.E	IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI		
02.02	G.E.05	CANALIZZAZIONI E SCATOLE		
02.03	G.E.05.13	CANALI IN LAMIERA D'ACCIAIO		
02.04	G.E.05.13.01	E.05.13 CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
02.05	G.E.05.13.01.003	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm	m	53,75
02.06	G.E.05.13.01.004	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm	m	65,18
02.07	G.E.05.13.01.011	Separatore rettilineo h=75mm	m	14,61
02.08	G.E.05.01	TUBI PROTETTIVI		
02.09	G.E.05.01.01	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
02.10	G.E.05.01.01.003	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm	m	4,30
02.11	G.E.05.01.01.004	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm	m	5,52
02.12	G.E.05.01.02	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione, flessibile, autoestinguente in meno di 30s, spiralato, colore: nero, grigio RAL 7035, o azzurro, resistenza alla compressione 320N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione +5°C/+60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
02.13	G.E.05.01.02.003	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm	m	7,47
02.14	G.E.05.01.02.004	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm	m	10,12
02.15	G.E.05.01.31	TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE HALOGEN FREE IP65 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante in materiale termoplastico PP Halogen Free secondo EN 60754-2 con classificazione 4422, grado di protezione IP65, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, liscio, non propagante la fiamma, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 6 J, temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+90°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
02.16	G.E.05.01.31.3	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm	m	14,19
02.17	G.E.05.01.31.4	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm	m	17,39
03 LINEE PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE				
03.01	D02	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE		
03.02	D02.001	CAVI		
03.03	D02.001.005	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3:		
03.04	D02.001.005.g	sezione 16 mmq	m	5,20
03.05	D02.001.005.i	sezione 35 mmq	m	9,16
03.06	D02.001.055	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: UNIPOLARE FG16M16 - 0,6/1 kV:		
03.07	D02.001.055.c	sezione 25 mmq	m	7,58
03.08	D02.001.055.e	sezione 50 mmq	m	12,65
03.09	D02.001.060	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: BIPOLARE FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
03.10	D02.001.060.a	sezione 1,5 mmq	m	2,90
03.11	D02.001.065	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: TRIPOLARE FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
03.12	D02.001.065.a	sezione 1,5 mmq	m	3,48
03.13	D02.001.065.b	sezione 2,5 mmq	m	4,33
03.14	D02.001.065.c	sezione 4 mmq	m	5,46

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
03.15	D02.001.055.c	sezione 25 mmq	m	7,58
03.16	D02.001.070	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: TETRAPOLARE FG16OM16 - 0,6/1 kV:		
03.17	D02.001.065.c	sezione 4 mmq	m	5,46
03.18	G.E	IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI		
03.19	G.E.01	CAVI		
03.20	G.E.01.01	CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE		
03.21	G.E.01.01.03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
03.22	G.E.01.01.03.001	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm ²	m	1,10
03.23	G.E.01.01.03.002	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm ²	m	1,46
03.24	G.E.01.01.03.003	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm ²	m	2,01
03.25	G.E.01.02.04	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
03.26	G.E.01.02.04.041	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm ²	m	8,00
03.27	G.E.01.02.04.042	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm ²	m	10,96
03.28	G.E.01.02.04.043	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm ²	m	15,33
03.29	G.E.01.02.04.044	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm ²	m	23,35
03.30	G.E.01.02.04.045	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x25 mm ²	m	34,75

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
03.31	G.E.01.02.04.048	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 7x1,5 mm ²	m	5,91
03.32	G.E.01.02.06	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FR20H2R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FR20H2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V; conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, EN 60332-1-2, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60227-3) Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC di qualità R2, guaina in mescola a base di PVC, qualità R16, resistente agli oli in accordo a CEI EN 60811-404. Anime twistate e cordate a corone concentriche, fasciatura e protezione in nastro di poliestere, schermatura in treccia di rame rosso. Temperatura massima di esercizio 70°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
03.33	G.E.01.02.06.009	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x0,75 mm ² (300/300)	m	1,45
04	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			
04.01	D01	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI		
04.02	D01.004	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA		
04.03	D01.004.005	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		
04.04	D01.004.005.a	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	30,12
04.05	D01.004.005.b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	34,03
04.06	D01.004.010	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:		
04.07	D01.004.010.a	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40	cad	66,13
04.08	D01.004.010.b	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	73,45
04.09	D01.004.010.c	comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40	cad	68,15
04.10	D01.004.010.d	comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55	cad	76,65
04.11	D01.004.010.e	comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 40	cad	86,17
04.12	D01.004.010.f	comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 55	cad	95,13
04.13	D01.004.010.g	comando a pulsante, grado di protezione IP 40	cad	48,89
04.14	D01.004.010.h	comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad	56,54
04.15	D01.007	SCATOLE PER APPARECCHI		
04.16	D01.007.005	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi:		
04.17	D01.007.005.b	da incasso 3 posti, serie componibile	cad	5,78

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
05		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE		
05.01	G.E	IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI		
05.02	G.E.50	IMPIANTI ELETTRICI LOCALI AD USO MEDICO		
05.03	G.E.50.15	IMPIANTI DI CHIAMATA		
05.04	G.E.50.15.01	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.05	G.E.50.15.01.001	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso	cad	205,60
05.06	G.E.50.15.01.002	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno	cad	257,52
05.07	G.E.50.15.01.003	Trasformatore di alimentazione 230/24 in apposito contenitore	cad	90,86
05.08	G.E.03	APPARECCHIATURE DI BT		
05.09	G.E.03.06	APPARECCHIATURA DI COMANDO		
05.10	G.E.03.06.06	CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; - colore rosso RAL 3000; - vetro frangibile di sicurezza; - grado di protezione IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.		
05.11	G.E.03.06.06.001	Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc	cad	77,44
05.12	G.E.04.02.20	PRESE FISSE VERTICALI E INTERBLOCCATE IEC 309, IP55 Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate IEC 309, senza fondo, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base porta fusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP55, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05.13	G.E.04.02.20.001	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16 A 230 V (SBF)	cad	44,24
05.14	G.E.04.02.20.004	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+Tx16 A 230+400 V (SBF)	cad	51,87
05.15	G.E.04.02.20.008	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+N+Tx32 A 230+400 V (SBF)	cad	67,21
05.16	D01.001.015	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie		
05.17	D01.001.015.r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	47,60
05.18	D01.004.015	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione		
05.19	D01.004.015.d	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	76,15

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
05.20		ALLACCIO A SBARRA CONTROLLO ACCESSI CON COMANDO REMOTO		
05.21	E05.043.160	Linea alimentazione serrature	cad	945,46
06 ALLACCI AD UTENZE TECNOLOGICHE				
06.01	D01	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	-	-
06.02	D01.001	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	-	-
06.03	D01.001.020	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:	-	-
06.04	D01.001.020.k	alimentazione aspiratore da comando luce	cad	35,14
06.05	G.E	IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI	-	-
06.06	G.E.04	DISTRIBUZIONE IMPIANTISTICA	-	-
06.07	G.E.04.03	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI	-	-
06.08	G.E.04.03.06	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE LUSO (TUBAZIONE A VISTA) Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "LUSO", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori unipolari o cavetto idoneo ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	-	-
06.09	G.E.04.03.06.006	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto termostato elettronico per riscaldamento e condizionamento	cad	198,43
06.10	G.E.60.01.02.014	Punto alimentazione per ventilatore completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e predispos.per regolatore	cad	49,86
06.11	G.E.41	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE	-	-
06.12	G.E.41.01	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE	-	-
06.13	G.E.41.01.02	COLLEGAMENTO DI ATTUATORI O ELETTROPOMPE Collegamento di attuatori (termostati, elettrovalvole, ecc.) o elettropompe a servizio di centrale termica, idrica o condizionamento ecc, comprensivo degli accessori e componenti per la realizzazione a regola d'arte e le disposizioni della casa costruttrice (ad esclusione di tubazione, cavi, canalizzazione, e ecc.; Compresa la prova funzionale delle apparecchiature.	-	-
06.14	G.E.41.01.02.002	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima fino a 5 kW	cad	6,99
06.15	G.E.41.01.02.004	Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima di 40 kW	cad	19,39
07 IMPIANTO DI TERRA E EQUIPOTENZIALE				
07.01	D05	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE		
07.02	D05.001	CONDUTTORI DI TERRA		
07.03	D05.001.015	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:		
07.04	D05.001.015.e	sezione nominale 35 mmq	m	7,10
07.05	D05.001.065	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio:		

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
07.06	D05.001.065.a	con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq	cad	28,70
07.07	D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio	cad	12,10
07.08	G.E.50	IMPIANTI ELETTRICI LOCALI AD USO MEDICO		
07.09	G.E.50.02	IMPIANTI EQUIPOTENZIALI		
07.10	G.E.50.02.03	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq).		
07.11	G.E.50.02.03.001	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, per locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, sottocentrali, ecc.) completo di conduttore giallo-verde tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione >=2.5 mm ² protetto o >=4 mm ² non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	53,45
08 APPARECCHI ILLUMINANTI				
08.01	D03.035	APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI		
08.02	D03.035.010	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada:		
08.03	D03.035.010.d	lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm	cad	157,71
08.04	D03.035.015	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema:		
08.05	D03.035.015.b	26 W, lunghezza 800 mm	cad	98,89
08.06	NPE.07	TOTALE FORNITURA E POSA LAMPADE ILLUMINAZIONE ESTERNA PRESSO PUNTI DI ALLACCIO GIA' PREDISPOSTI E QUOTATI A PARTE	corpo	5.709,90
08.07	NPE.06	TOTALE FORNITURA E POSA LAMPADE ILLUMINAZIONE ORDINARIA PRESSO PUNTI DI ALLACCIO GIA' PREDISPOSTI E QUOTATI A PARTE	corpo	10.280,96
09 INFRASTRUTTURA TRASMISSIONE DATI - SOLO PREDISPOSIZIONE				
09.01	G.E.05.01	TUBI PROTETTIVI		
09.02	G.E	IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI		
09.03	G.E.24	FONIA DATI	-	-
09.04	G.E.24.01	CABLAGGIO STRUTTURATO	-	-
09.05	G.E.24.01.40	PREDISPOSIZIONE PUNTI PRESE FONIA DATI Fornitura e posa in opera di predisposizione punto presa per impianti di cablaggio strutturato in esecuzione per incasso / vista composto da: quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline PVC multiscoperto, scatola portafrutti, supporto, placca e filo traino. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	-	-

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
09.06	G.E.24.01.40.001	Predisposizione Punto presa in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	42,78
09.07	G.E.24.01.40.002	Predisposizione Punto presa in esecuzione a vista (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	60,12
10	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO			
10.01	G.E	IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI		
10.02	G.E.26	RIVELAZIONE INCENDIO		
10.03	G.E.26.10	COMPONENTI E OPERE COMUNI PER IMPIANTI ANTINCENDIO		
10.04	G.E.26.10.50	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
10.05	G.E.26.10.50.005	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	141,16
10.06	G.E.26.10.51	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA ALIMENTAZIONE 24Vdc Fornitura e posa in opera di punto allaccio per attuatori di sistema 24Vdc (POA, fermi porte, centr. ASP, ecc), realizzato con cavo tipo FG29OHM16 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica G29, anime di colore rosso e nero, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
10.07	G.E.26.10.51.002	Punto di allaccio per attuatori di sistema 24V (POA, fermi porte, centr. ASP, ecc) con cavo tipo FG29OHM16, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, derivato da linea dorsale computata a parte, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	67,13
10.08	G.E.26.10.52	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LED RIPETIZIONE Fornitura e posa in opera di punto allaccio per ripetitore ottico fuori porta, realizzato con cavo tipo FG29OHM16 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica G29, anime di colore rosso e nero, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
10.09	G.E.26.10.52.001	Punto allaccio di ripetitore ottico con cavo tipo FG29OHM16, PH30 o PH120 di sezione 2x0,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	32,57
10.10	E04	IMPIANTI ANTINCENDIO		
10.11	E04.025	CAVI ANTIFIAMMA		

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
10.12	E04.025.020	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetromica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:		
10.13	E04.025.020.e	2 x 2,5 mmq	m	5,62
10.14	G.E	IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI		
10.15	G.E.01	CAVI		
10.16	G.E.01.02	CAVI PER BASSA TENSIONE		
10.17	G.E.01.02.05	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
10.18	G.E.01.02.05.017	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm²	m	4,46
10.19	NPE05	TOTALE FORNITURA E POSA APPARECCHIATURE RIV. INCENDIO PRESSO PUNTI DI ALLACCIO GIA' PREDISPOSTI E QUOTATI A PARTE, ED INGEGNERIZZAZIONE FINALE DEL SISTEMA	corpo	10.873,05
11	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA			
11.01	D01	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI		
11.02	D01.004	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA		
11.03	D01.004.005	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		
11.04	D01.004.005.a	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	30,12
11.05	D01.004.005.b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	34,03
11.06	NPE.04	TOTALE FORNITURA E POSA LAMPADE ED ACCESSORI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	corpo	3.028,32
12	IMPIANTO CITOFONICO			
12.01	D06.001.015	Scatola da parete con tettuccio parapigioggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
12.02	D06.001.015.a	1 modulo	cad	190,51
12.03	D06.001.020	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
12.04	D06.001.020.a	1 modulo	cad	30,05

Num.	Cod.E.R.2023 o nuovi prezzi	Descrizione Estesa	u.m.	prezzo unitario €
NUOVA MENSA SCOLASTICA - ALSENO (PC)				
12.05	D06.001.025	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto:		
12.06	D06.001.025.a	per sistemi tradizionali	cad	213,44
12.07	D06.001.050	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:		
12.08	D06.001.050.a	per impianti tradizionali	cad	80,36
12.09	D06.001.060	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa:		
12.10	D06.001.060.a	con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA	cad	137,60
13 IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
13.01	NPE.08	Fornitura posa e IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 29,7 kW CHIAVI IN MANO, collegamento ALL'IMPIANTO DI EDIFICIO, IN OPERA FUNZIONANTE E COLLAUDATO COMPRESSE PRATICHE DI ALLACCIO.	corpo	43.218,12
14 ONERI VARI				
14.01	F01	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI		
14.02	F01.064	TRABATTELLI		
14.03	F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:		
14.04	F01.064.005.a	per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo	cad	66,49
14.05	F01.064.005.b	per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	cad	7,02
14.06	G.A	OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI		
14.07	G.A.34	PROTEZIONI PASSIVE ALL'INCENDIO - TRATTAMENTI REI		
14.08	G.A.34.53	Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con mastice acrilico intumescente, idoneo per sigillare attraversamenti di tubi e cavi. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno.	cad	15,54

**ANALISI PREZZI NPE.01 - Fornitura e posa Quadro Elettrico finito "IG- CE" (fornit. Schneider Electric)
+ RICARICHI IMPRESA + MANODOPERA PER POSA (STIMATA SECONDO PREZZIARIO REG. ER 2023)**

ORIGINE	POS.	DESCRIZIONE	Offerta
ANALISI PREZZO	NPE.01	Fornitura posa e collegamento di QUADRO ELETTRICO INTERRUTTORE GENERALE CONTATORE ELETTRICO - "IG-CE" realizzato come da schema elettrico e specifiche di progetto.	corpo (€)
OFFERTA : SCHNEIDER ELECTRIC Stefano Martinelli	TOT. ACQUISTO	COSTO QUADRO FINITO (VEDERE OFFERTA SCHNEIDER) : (€)	1.127,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 2^ CAT. (€)	22,73
	ORE M.O. 2^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 2^ CAT. (h)	2,00
	TOT. M.O. 2^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 2^ CAT. = (€)	45,46
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 3^ CAT. (€)	25,31
	ORE M.O. 3^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 3^ CAT. (h)	2,00
	TOT. M.O. 3^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 3^ CAT. (€)	50,62
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 4^ CAT. (€)	26,47
	ORE M.O. 4^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 4^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 4^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 4^ CAT. (€)	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.25	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 5^ CAT. (€)	28,36
	ORE M.O. 5^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 5^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 5^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 5^ CAT. (€)	0,00
	COSTO + M.O.	UTILE DI IMPRESA + SPESE GENERALI	27,60%
	RICARICO	COSTO ACQUISTO CON RICARICHI	1.438,05
	TOT. M.O. 5^ C.	TOTALE COSTO MANODOPERA	96,08
	TOTALE NPE.01	NUOVO PREZZO QUADRO ELETTRICO CONTATORE "IG-CE"	1.534,13

**ANALISI PREZZI NPE.02 - Fornitura e posa Quadro Elettrico finito "QGD" (fornit. Schneider Electric)
+ RICARICHI IMPRESA + MANODOPERA PER POSA (STIMATA SECONDO PREZZIARIO REG. ER 2023)**

ORIGINE	POS.	DESCRIZIONE	Offerta
ANALISI PREZZO	NPE.02	Fornitura posa e collegamento di QUADRO ELETTRICO E GENERALE DISTRIBUZIONE - "QGD" realizzato come da schema elettrico e specifiche di progetto.	corpo (€)
OFFERTA : SCHNEIDER ELECTRIC Stefano Martinelli	TOT. ACQUISTO	COSTO QUADRO FINITO (VEDERE OFFERTA SCHNEIDER) : (€)	8.620,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 2^ CAT. (€)	22,73
	ORE M.O. 2^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 2^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 2^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 2^ CAT. = (€)	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 3^ CAT. (€)	25,31
	ORE M.O. 3^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 3^ CAT. (h)	5,00
	TOT. M.O. 3^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 3^ CAT. (€)	126,55
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 4^ CAT. (€)	26,47
	ORE M.O. 4^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 4^ CAT. (h)	5,00
	TOT. M.O. 4^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 4^ CAT. (€)	132,35
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.25	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 5^ CAT. (€)	28,36
	ORE M.O. 5^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 5^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 5^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 5^ CAT. (€)	0,00
	COSTO + M.O.	UTILE DI IMPRESA + SPESE GENERALI	27,60%
	RICARICO	COSTO ACQUISTO CON RICARICHI	10.999,12
	TOT. M.O. 5^ C.	TOTALE COSTO MANODOPERA	258,90
	TOTALE NPE.02	NUOVO PREZZO QUADRO ELETTRICO GENERALE DISTRIB "QGD"	11.258,02

**ANALISI PREZZI NPE03 - Fornitura e posa Quadro Elettrico finito "QCT" (fornit. Schneider Electric)
+ RICARICHI IMPRESA + MANODOPERA PER POSA (STIMATA SECONDO PREZZIARIO REG. ER 2023)**

ORIGINE	POS.	DESCRIZIONE	Offerta
ANALISI PREZZO	NPE.03	Fornitura WEposa e collegamento di QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA - "QCT" realizzato come da schema elettrico e specifiche di progetto.	corpo (€)
OFFERTA : SCHNEIDER ELECTRIC Stefano Martinelli	TOT. ACQUISTO	COSTO QUADRO FINITO (VEDERE OFFERTA SCHNEIDER) : (€)	2.480,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 2^ CAT. (€)	22,73
	ORE M.O. 2^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 2^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 2^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 2^ CAT. = (€)	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 3^ CAT. (€)	25,31
	ORE M.O. 3^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 3^ CAT. (h)	2,00
	TOT. M.O. 3^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 3^ CAT. (€)	50,62
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 4^ CAT. (€)	26,47
	ORE M.O. 4^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 4^ CAT. (h)	2,00
	TOT. M.O. 4^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 4^ CAT. (€)	52,94
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.25	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 5^ CAT. (€)	28,36
	ORE M.O. 5^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 5^ CAT. (h)	2,00
	TOT. M.O. 5^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 5^ CAT. (€)	56,72
	COSTO + M.O.	UTILE DI IMPRESA + SPESE GENERALI	27,60%
	RICARICO	COSTO ACQUISTO CON RICARICHI	3.164,48
	TOT. M.O. 5^ C.	TOTALE COSTO MANODOPERA	160,28
	TOTALE NPE.03	NUOVO PREZZO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA "QCT"	3.324,76

**ANALISI PREZZI NPE04 CON FORNITURA MATERIALI COME DA OFFERTA + RICARICHI IMPRESA + MANODOPERA PER POSA STIMATA
SECONDO PREZZIARIO REGIONE ER 2023**

ORIGINE	POS.	DESCRIZIONE	Offerta	PREZZO UNITARIO	PREZZO NETTO OFFERTO TOTALE FORNITURA
OFFERTA : SCHNEIDER ELECTRIC Stefano Martinelli	01.01	Fornitura di lampada di emergenza / accessori: OVA44114 - Exw Light IP42 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	78,00	78,00	468,00
OFFERTA : SCHNEIDER ELECTRIC Stefano Martinelli	01.02	Fornitura di lampada di emergenza / accessori: OVA44115 - Exw Light IP65 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	83,85	83,85	251,55
OFFERTA : SCHNEIDER ELECTRIC Stefano Martinelli	01.03	Fornitura di lampada di emergenza / accessori: OVA44112 - Exw Light IP42 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	66,95	66,95	1071,20
OFFERTA : SCHNEIDER ELECTRIC Stefano Martinelli	01.04	Fornitura e posa di lampada di emergenza / accessori: OVA53214 - Kit segnalazione Exiway Light	15,93	15,93	95,58

	1.886,33
	27,60%
	2.406,96

PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.25	Installatore 5a categoria (COSTO/h - ORARIO)	28,36	28,36	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 4a categoria (COSTO/h - ORARIO)	26,47	26,47	317,64
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 3a categoria (COSTO/h - ORARIO)	25,31	25,31	303,72
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 2a categoria (COSTO/h - ORARIO)	22,73	22,73	0,00

621,36

PREZZO DI APPLICAZIONE FORNITURA E POSA APPARECCHI	NPE.04	TOTALE FORNITURA E POSA LAMPADE ED ACCESSORI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA			3.028,32
--	---------------	--	--	--	-----------------

ANALISI PREZZI NPE.05 CON FORNITURA MATERIALI COME DA OFFERTA + RICARICHI IMPREA + MANODOPERA PER POSA ED INGEGNERIZZAZIONE STIMATA CON PREZZIARIO REGIONE ER 2023

ORIGINE	POS. / ART.	DESCRIZIONE	LISTINO	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE FORNITURA
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	01.01	Fornitura di centrale AM-8200N - Sistema indirizzabile da 2 a 64 loop in rete Can-Bus, con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Fino a 159 sensori a 159 moduli sul loop. Possibilità di configurazione loop anche in modalità solo CLIP (99+99). Corrente disponibile sul loop pari a 750mA. (N.B. Per la centrale AM-8200N il Blank Box non è disponibile). Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2, EN 54-4 e certificazione di sistema EN54-13. Batterie 2x12V 17Ah non incluse.	4483,80	2241,90	2241,90
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	01.02	E-SIB - Chiave di abilitazione protocolli per la comunicazione con sistemi di supervisione e tool di manutenzione.	477,00	238,50	238,50
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	01.03	HON-CGW-MBB - Il gateway di connessione alla piattaforma CLSS funge da elemento di connessione tra il sistema di rivelazione incendio Notifier installato e la piattaforma CLSS basata su cloud. Il collegamento diretto alla centrale di rivelazione incendio consente il trasferimento delle informazioni verso il cloud e l'invio delle eventuali richieste al sistema di rivelazione incendio. La connessione al cloud consente inoltre, il monitoraggio da remoto sia della singola centrale che di una rete di centrali. Il software di sistema monitora in tempo reale gli stati dell'impianto di rivelazione incendio, avvisa immediatamente i rispettivi responsabili, supporta le normali attività di manutenzione e genera una reportistica dettagliata, sia su dispositivi mobili che su PC sempre che siano stati precedentemente registrati e licenziati. Il gateway può essere alimentato direttamente dalla centrale di rivelazione incendio o da un alimentatore esterno separato.	613,00	306,50	306,50
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	01.04	BAT-02 Accumulatore al pb da 12V 17-18A	84,04	42,02	84,04
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	02	DAL-COM-21 Communicator IP/3G-4G EN 54.21 in cont. plastico e antenna. Permette una connessione supervisionata e trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo. Doppie connessioni di comunicazione: primaria via TCP/IP e in backup via GPRS/3G-4G. DAL-COM-21 può essere utilizzato sia come Communicator esterno oppure come convertitore IP nei sistemi di all. antincendio già installati. Le notifiche di allarme tramite TCP/IP da DAL-COM-21 possono essere ricevute da stazioni di ricezione dotate di un ricevitore standard SIA DC09. DAL-COM-21 include una connessione seriale con protocollo MODBUS compatibile con le centrali serie AM. Inoltre è dotato di otto ingressi per il collegam. diretto di uscite relè, ad esempio da sistemi di allarme antincendio convenzionali, e di quattro uscite che possono essere gestite da remoto. Inoltre possono essere collegate direttamente fino a 4 telecamere IP. In funzione "cattura dialer", DAL-COM-21 in grado di simulare linea telefonica analogica e ricevere allarmi da combinatori tel. esistenti compatibili conformato SIA o Contact ID e convertire e inviare messaggi di allarme cifrati tramite protocollo TCP/IP al centro (s) di ricezione allarmi. DAL-COM-21 è in grado di anche inviare SMS e/o e-mail fino a 10 account diversi e può essere programmato per inviare notifiche fino a 10 differenti Centri di ricezione. Ciascuno degli ingressi di allarme, così come per i controlli di errore interni del trasmettitore, ad es. GPRS/3G-4G, errori Ethernet, ecc., è programmabile in modo indipendente in abbinamento al ricevitore specifico, permette così agli installatori di poter fornire servizi separati per Allarmi Incendio, Segnalazioni guasti dell'impianto, Allarmi tecnici. Disponibili a richiesta ulteriori servizi di sicurezza, come APP EagleEye con le immagini provenienti dalle telecamere collegate, gestione remota e allarmi direttamente su telefono cellulare, tablet e PC. Fornito con custodia plastica e antenna + cavo d'antenna 0,5 m. L'unità può essere alimentata dal sistema di allarme esistente dato l'ampio campo di tensioni accettate: 10-30Vcc. Temp. di funz. -10 C° + 55 C°, dim. 170 x 120 x 45. Grado 4/ATS 6 e certificazione CPR EN 54.21:2006 - E-No: 6.390.263 – CPR: 2531-CPR-232.1747.	1949,34	974,67	974,67
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	03.01	NFXI-OPT - Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.	172,78	86,39	259,17
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	03.02	B501AP - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.	17,81	8,91	26,73
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	4.01	NFXI-OPT - Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.	172,78	86,39	0,00
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	4.02	B501AP - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.	17,81	8,91	0,00

OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	4.03	INDICATOR - Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.	27,98	13,99	0,00
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	5.01	NEXI T-DIFF - Rivelatore termovelocimetrico indirizzabile costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa.	125,08	62,54	437,78
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	5.02	B501AP - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.	17,81	8,91	62,37
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	06.01	M5A-RP025G-N026-01 - Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsetti plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.	145,22	72,61	435,66
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	06.02	PS200 - Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21	9,01	4,51	27,06
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	06.03	MCP-METAL - Cartello indicatore di posizione per PULSANTI manuali Allarme in metallo confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.	80,56	40,28	241,68
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	07.01	WSS-PC-102 - Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso, lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2).	276,66	138,33	968,31
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	7.02	B501AP - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.	17,81	8,91	62,37
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	7.03	PLEX-VAD - Cartello indicatore in Plexiglass per sirene. Base sirena non fornita. Confezione da 5 pezzi.	377,36	188,68	377,36
OFFERTA : Davide.Frascaroli @notifier.it	8	NFXI-BEAM-40-E - Rivelatore lineare di fumo composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata, il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99/159). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54	1298,5	649,25	1298,50

8.042,60
27,60%
10.262,36

PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.25	Installatore 5a categoria (COSTO/h - ORARIO)	28,36	28,36	283,60
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 4a categoria (COSTO/h - ORARIO)	26,47	26,47	132,35
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 3a categoria (COSTO/h - ORARIO)	25,31	25,31	126,55
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 2a categoria (COSTO/h - ORARIO)	22,73	22,73	68,19

610,69

PREZZO DI APPLICAZIONE FORNITURA E POSA APPARECCHI + INGEGNERIA	NPE.05	TOTALE FORNITURA E POSA APPARECCHIATURE RIV. INCENDIO PRESSO PUNTI DI ALLACCIO GIA' PREDISPOSTI E QUOTATI A PARTE, ED INGEGNERIZZAZIONE FINALE DEL SISTEMA			10.873,05
---	---------------	---	--	--	------------------

ANALISI PREZZI NPE.06 CON FORNITURA MATERIALI COME DA OFFERTA + RICARICHI IMPRESA + MANODOPERA PER POSA STIMATA CON PREZZIARIO REG. ER 2023

Mensa Scolastica Alseno (PC) - 13013-23 Rev.1						
ORIGINE	Quantità	Codice	Articolo	Totale LISTINO	Prezzo unitario Scontato per offerta	Totale SCONTATO
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	8	RTF08L140T	DURALAMP - INCASSATO LED 8in 24W 220-240V 4000K TONDO	312,00 €	29,25 €	234,00 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	5	DH30L140EX	DURALAMP - INCASS. HELIOS 3" 7W 4000K 230V IP65 LL	180,00 €	27,00 €	135,00 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	4	LP6060B1-840	DURALAMP - LEDPANEL 60X60 40W BACKL 4000K RA80	198,00 €	37,13 €	148,52 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	3	LP6060B1NEX	DURALAMP - LEDPANEL 60X60 40W 4000K 220/240V IP65	285,00 €	71,25 €	213,75 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	7	58461	3F - Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	1589,00 €	158,90 €	1112,30 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	7	A0187	3F - PRESSACAVO FILTRO ANTICONDENSA	119,00 €	11,90 €	83,30 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	12	A20017	3F - Linux S 5P L3556	1434,00 €	83,65 €	1003,80 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	24	A20512	3F - Linux DR 2x22 LED L1778	6040,80 €	176,19 €	4228,56 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	24	A20450	3F - Staf.scorr.Invisib.con reg.sosp.3F Linux	160,80 €	4,69 €	112,56 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	3	A20474	3F - Viteria sicur.blocc.staf.scor.3F Linux S	4,20 €	0,98 €	2,94 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	24	A20485	3F - Sosp. senza regolatore - 0,5 m	115,20 €	3,36 €	80,64 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	3	A20448	3F - Coppia terminali di chiusura 3F Linux	20,10 €	4,69 €	14,07 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	3	A20454	3F - Morsettiera presa-spina 3F Linux S 5P	54,00 €	12,60 €	37,80 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	3	A0490	3F - Messa a terra	0,96 €	0,22 €	0,66 €
TOTALI				10.513,06 €		7.407,90 €

TOTALE NETTO MATERIALE(€)	7.407,90
UTILE DI IMPRESA + SPESE GENERALI	27,60%
TOTALE MATERIALE CON RICARICHI (€)	9.452,48

PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.25	Installatore 5a categoria (COSTO/h - ORARIO)	0%	0	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 4a categoria (COSTO/h - ORARIO)	0%	16	423,52
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 3a categoria (COSTO/h - ORARIO)	0%	16	404,96
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 2a categoria (COSTO/h - ORARIO)	0%	0	0,00

TOTALE COSTO MANODOPERA (€)	828,48
------------------------------------	---------------

PREZZO DI APPLICAZIONE FORNITURA E POSA APPARECCHI	NPE.06	TOTALE FORNITURA E POSA LAMPADE ILLUMINAZIONE ORDINARIA PRESSO PUNTI DI ALLACCIO GIA' PREDISPOSTI E QUOTATI A PARTE	€	10.280,96
--	---------------	--	---	------------------

ANALISI PREZZI NPE.07 CON FORNITURA MATERIALI COME DA OFFERTA + RICARICHI IMPRESA + MANODOPERA PER POSA STIMATA CON PREZZIARIO REGIONE ER 2023

Mensa Scolastica Alseno (PC) - 13013-23_Rev.1						
Quantità	Quantità	Codice TARGETTI	Articolo	Totale LISTINO	Prezzo unitario scontato	Totale SCONTATO
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	7	1E3553EL	MRS.SMITH 12W 3K FL UP/DOWN FE EL	1966,30 €	224,72 €	1573,04 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	4	1E3936EL	DART MEDIUM 31W WFL 30K EL	2652,00 €	530,40 €	2121,60 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	4	1E3024	ASYMMETRIC SCREEN DART MEDIUM	372,00 €	74,40 €	297,60 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	4	1E2769	KIT 5 POLES M/F CONNECTORS	96,00 €	19,20 €	76,80 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	0	07U30HVE121240-S	HVSTRIP 12W/M IP65 3000K Ra>80 - 230V - 12,4 m - con terminali lit	0,00 €	290,16 €	0,00 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	0	PRAP-U	UNIVERSAL SURFACE PROFILE W. LENS 2M	0,00 €	15,20 €	0,00 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	0	07U30HVE122480-S	HVSTRIP 12W/M IP65 3000K Ra>80 - 230V - 24,8 m - con terminali lit	0,00 €	553,60 €	0,00 €
OFFERTA 3F FILIPPI Davide Giovagnoni	0	PRAP-U	UNIVERSAL SURFACE PROFILE W. LENS 2M	0,00 €	15,20 €	0,00 €
0,00 €	19,00 €			5.086,30 €		4.069,04 €

TOTALE NETTO MATERIALE(€)	4.069,04
UTILE DI IMPRESA + SPESE GENER	27,60%
TOTALE MATERIALE CON RICARICHI	5.192,10

PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.25	Installatore 5a categoria (COSTO/h - ORARIO)	0%	0	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 4a categoria (COSTO/h - ORARIO)	0%	10	264,70
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 3a categoria (COSTO/h - ORARIO)	0%	10	253,10
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M01.001.030	Installatore 2a categoria (COSTO/h - ORARIO)	0%	0	0,00

TOTALE COSTO MANODOPERA (€)	517,80
------------------------------------	---------------

PREZZO DI APPLICAZIONE FORNITURA E POSA APPARECCHI	NPE.07	TOTALE FORNITURA E POSA LAMPADE ILLUMINAZIONE ESTERNA PRESSO PUNTI DI ALLACCIO GIA' PREDISPOSTI E QUOTATI A PARTE	€	5.709,90
--	---------------	--	---	-----------------

**ANALISI PREZZI NPE.08 CON FORNITURA IMP. FOTOVOLTAICO COME DA OFFERTA CHIAVI IN MANO
RICARICHI: UTILE + SPESE GENERALI IMPRESA AGGIUDICATARIA**

ORIGINE

ANALISI PREZZO	NPE.08	Fornitura posa e IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 29,7 kW CHIAVI IN MANO, collegamento ALL'IMPIANTO DI EDIFICIO, IN OPERA FUNZIONANTE E COLLAUDATO COMPRESSE PRATICHE DI ALLACCIO.	corpo (€)
SOLAR ENERGIA Michael Folezzani	TOT. ACQUISTO	COSTO OPERA FINITA (VEDERE OFFERTA "SOLAR ENERGIA") : (€)	33.870,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M.O. 2^ C. /h	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 2^ CAT. (€)	22,73
	ORE M.O. 2^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 2^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 2^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 2^ CAT. = (€)	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M.O. 3^ C. /h	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 3^ CAT. (€)	25,31
	ORE M.O. 3^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 3^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 3^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 3^ CAT. (€)	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M.O. 4^ C. /h	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 4^ CAT. (€)	26,47
	ORE M.O. 4^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 4^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 4^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 4^ CAT. (€)	0,00
PREZZIARIO REGIONALE ER 2023	M.O. 5^ C. /h	COSTO ORARIO MANODOPERA INSTALLATORE 5^ CAT. (€)	28,36
	ORE M.O. 5^ C.	N° ORE MANODOPERA PREVISTE INSTALLATORE 5^ CAT. (h)	0,00
	TOT. M.O. 5^ C.	IMPORTO TOT. MANODOPERA INSTALLATORE 5^ CAT. (€)	0,00
	COSTO + M.O.	UTILE DI IMPRESA + SPESE GENERALI	27,60%
	RICARICO	COSTO ACQUISTO CON RICARICHI	43.218,12
	TOT. M.O. 5^ C.	TOTALE COSTO MANODOPERA	0,00
	TOTALE NPE.08	NUOVO PREZZO IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN OPERA	43.218,12