



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELLA
CULTURA



PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI relativa ai lavori di "INTERVENTO 1: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO" nell'ambito del PNRR M1C3I2.1 "ATTRATTIVITÀ DEI BORGHİ" - PROGETTO RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DEGLI SPAZI CULTURALI COMUNE DI VENTASSO - LIGONCHIO: DOVE L'ENERGIA DIVENTA CULTURA"

Via alla Valla, 12 fraz. Ligonchio - 42032 - Ventasso (RE)

CUP H37D22000010006

CIG 958213866C

responsabile del procedimento

Ing. Laura Felici

lavori pubblici, Patrimonio e Protezione Civile

gruppo di progetto

progetto strutture e coordinamento generale :

Ing. Filippo Dallagiacom

via Alla Valla 33 Ventasso loc. Ligonchio (RE) tel.0522 611750

e-mail: f.dallagiacom@spadaccinistudio.it

progetto architettonico: Lapis architetture

Arch. Carlo Margini Arch. Francesca Fava

Via Emilia S.Stefano n.31 - Reggio Emilia tel 0522 454599 e-mail: info@lapis.re.it

impianti meccanici: Ing. Giancarlo Manghi –

GM Progettazione Energetica

Via Arduini n. 14/6 Cavriago - (RE) tel.0522 576666

e-mail: giancarlo.manghi@studiomanghi.net

impianti elettrici: P.I. Daniele Fontana

Via delle Scuole n. 23/2, Scandiano - (RE) tel. 0522 889418

e-mail: tecnico@fontanaprogetti.it

prevenzione incendi: Geom Simone Donelli

Via N.Copernico 6 - (RE) tel. 339 7839771

e-mail: info@geomsimonedonelli.it



esecutivo

20-06-2023

06_2023



Elenco prezzi unitari e giustificativi PA impianti elettrici

E.IE.2.07

Elenco prezzi

Commessa	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO
Committente	COMUNE DI VENTASSO (RE)
Luogo	LIGONCHIO (RE)
Data	20/06/2023

N.B.

I prezzi utilizzati fanno riferimento ai seguenti prezziari, utilizzati in ordine di riferimento:

- Prezziario REGIONE EMILIA ROMAGNA 2022 (codici D, E.....)
- Prezziario DEI Impianti Tecnologici II° Semestre 2022 (codici DEI.....)

Quando non sono stati utilizzati prezzi individuati nei sopra menzionati listini è stata fatta una analisi del nuovo prezzo. (codici PA)

Per la mano d'opera sono stati considerati i seguenti costi (non comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa), desunti dal Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Emilia Romagna 2022:

- Installatore 5a Categoria: 28,36 €
- Installatore 4a Categoria: 26,47 €



Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
1	D01.022.005.f	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	cad	50,05
2	D01.022.010.h	potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	cad	79,63
3	D02.007.060.a	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	m	11,98
4	D02.019.005.c	CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo ... Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:	m	5,41
5	D02.019.005.g	125 mm	m	10,55
6	D02.022.005.h	CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70	cad	41,84
7	D02.037.005.t	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	119,27
8	D02.037.005.u	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	159,11
		CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
9	D02.001.005.g	superiore a 450-750 V, isolato in pvc, n... Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq	m	4,55
10	D02.001.030.f	unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	m	4,95
11	D02.001.030.h	sezione 35 mmq	m	8,17
12	D02.001.035.a	bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	2,58
13	D02.001.055.b	unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	m	5,14
14	D02.001.055.c	sezione 25 mmq	m	6,59
15	D02.001.065.a	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	3,24
16	D02.001.065.b	sezione 2,5 mmq	m	3,99
17	D02.001.065.d	sezione 6 mmq	m	6,21
18	D04.007.050.f	APPARECCHI ILLUMINANTI Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 ÷ 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a.: Apparecchio led con corpo in alluminio installato a parete, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 1000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza ... Apparecchio led con corpo in alluminio installato a parete, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 1000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 15 W Targetti 1E3926EL DART SMALL DRIVER INT 12W MWFL 30K, o equivalente	cad	461,04
		DISPERSORI Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni d... Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
19	D05.004.005.b	CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m	cad	112,68
20	D05.001.015.e	CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq	m	6,85
21	D05.001.065.c	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in acciaio zincato elettronicamente con terminali in ottone, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella 40 mm, 8 conduttori fino a 25 mmq	cad	42,59
22	D05.010.005.a	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO) Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera ... Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA	cad	126,04
23	D05.010.005.b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 60 kA	cad	333,93
24	D07.001.011.c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di cla... Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di	W	1,74

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
25	D07.001.051.l	tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.:	cad	3.825,19
		20,0 kW		
26	D07.001.096.k	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato: kit completo di scheda di comunicazione e misuratore di potenza trifase per linea inverter	cad	585,58
27	D07.007.011	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi am.. Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	cad	1.407,29
28	D07.007.065	Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto	cad	333,69
		CAVI Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Norm... Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2:		
29	D07.013.005.d	sezione 6 mmq	m	3,15
		GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso ugual.. Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto:		
30	D09.010.020.c	3 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	1.348,45

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		CAVI CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE 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.		
31	E.01.01.03.001	sezione 1,5 mmq	m	1,02
32	E.01.01.03.002	sezione 2,5 mmq	m	1,34
33	E.01.01.03.004	sezione 6 mmq	m	2,49
		APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO AD ELEVATO FLUSSO LUMINOSO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dalle normative vigenti. In versione: - Tradizionale con solo il LED di segnalazione presenza rete; - Autotest con sistema di autodiagnosi incorporato, programmabile per effettuare test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale) anche attraverso specifica applicazione per smartphone per impostare i principali parametri funzionali del prodotto e creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172); - Controllo centralizzato filare tramite bus dati dedicato e centrale di controllo Predisposta per l'installazione dei seguenti accessori: - batteria ausiliaria in grado di garantire un flusso residuo pari ad almeno il 50% del flusso atteso in caso di guasto della batteria principale; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato filare; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato via radio; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato DALI filare; Caratteristiche tecniche e costruttive Corpo in materiale termoplastico, ottica diffondente, in materiale termoplastico stampato ad iniezione. Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza Installazione su superfici normalmente incombustibili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione Grado di protezione: IP65 Resistenza agli urti: IK07 Isolamento elettrico (classe): II Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. Batteria con alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento, a seconda delle versioni di tipo: - Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-10°C / 60°C) - LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-20°C / 75°C). Moduli LED integrati con temperatura colore 4000K. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, Alimentazione: 230 V 50 Hz Nel caso di installazioni di tipo incassato, l'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
34	E.06.03.007	24W SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (550lm-1h) con autodiagnosi e test da APP	cad	274,01

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		dedicata - Batteria LTO LINERGY COD. CE1605 CRISTAL EVO 730LM 1H SE IP65 DALI , o equivalente		
		APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE E PUBBLICO SPETTACOLO Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dalle normative vigenti. In versione: - Tradizionale con solo il LED di segnalazione presenza rete; - Autotest con sistema di autodiagnosi incorporato, programmabile per effettuare test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale) anche attraverso specifica applicazione per smartphone per impostare i principale parametri funzionali del prodotto e creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172); Predisposta per l'installazione dei seguenti accessori: - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato filare; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato via radio; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato DALI filare; Caratteristiche tecniche e costruttive: Corpo in materiale termoplastico provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli, guarnizione di tenuta perimetrale. Lente in policarbonato trasparente saldata al corpo, distribuzione fotometrica di tipo simmetrica, diffondente Grado di protezione: IP42 Resistenza agli urti: IK07 Isolamento elettrico (classe): II Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. Batteria con alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento, a seconda delle versioni di tipo: - NiCd (EN61951-1) o NiMH (EN61951-2) Ermetica Ricaricabile ad Alta Temperatura - LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-20°C / 75°C). Moduli LED integrati con temperatura colore 5700K. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, Alimentazione: 230 V 50 Hz Nel caso di installazioni di tipo incassato, l'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
35	E.06.15.02.001	8W SE autonomia 1/2/3 ore (240lm-1h) LINERGY COD. PR1602 PRODIGY 110LM 3H SE IP42 DALI , o equivalente	cad	102,29
36	E.06.15.02.002	24W SE autonomia 1/2/3 ore (340lm-1h) LINERGY COD. VW1605 VIALED WALL BIANCO 340LM 2H SA DALI , o equivalente	cad	129,40
37	E.06.15.02.004	24W SA/SE autonomia 1/2/3 ore (340lm-1h) LINERGY COD. AS1601 ASTRA 22M 3H SA IP40 DALI , o equivalente	cad	195,47
38	E.06.15.02.008	24W SA/SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (370lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO LINERGY COD. VH1601 VIALED HIGH BIANCO 370LM 1H SE DALI D85 , o equivalente	cad	256,21
		IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE 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		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
39	E.41.01.02.001	funzionale delle apparecchiature. Collegamento di apparecchiatura in campo tipo termostato, attuatore, pressostato, elettrovalvola, sonda generica	cad	4,61
		APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CIVILE/TERZIARIO PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. Staffe di fissaggio in acciaio inox. A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. Distribuzione diffusa simmetrica. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Tolleranza del colore (MacAdam): 2. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0. Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
40	E.06.02.31.003	1x24W 3F Filippi 58583 3F Linda LED 1x24W L1270, o equivalente	cad	113,14
41	E.06.02.31.005	2x24W	cad	128,10
		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO AD ELEVATO FLUSSO LUMINOSO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dalle normative vigenti. In versione: - Tradizionale con solo il LED di segnalazione presenza rete; - Autotest con sistema di autodiagnosi incorporato, programmabile per effettuare test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale) anche attraverso specifica applicazione per smartphone per impostare i principali parametri funzionali del prodotto e creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172); - Controllo centralizzato filare tramite bus dati dedicato e centrale di controllo. Predisposta per l'installazione dei seguenti accessori: - batteria ausiliaria in grado di garantire un flusso residuo pari ad almeno il 50% del flusso atteso in caso di guasto della batteria principale; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato filare; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato via radio; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato DALI filare; Caratteristiche tecniche e costruttive: Corpo in materiale termoplastico, ottica diffondente, in materiale termoplastico stampato ad iniezione. Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenza. Installazione su superfici normalmente incombustibili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione. Grado di protezione: IP65 Resistenza agli urti: IK07 Isolamento elettrico (classe): II Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. Batteria con alta affidabilità in vita e cicli di		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
42	E.06.15.03.009	<p>funzionamento, a seconda delle versioni di tipo: - Li-FePO4 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-10°C / 60°C) - LTO (Litio Titanato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-20°C / 75°C). Moduli LED integrati con temperatura colore 4000K.Durata utile (L80/B20): 50000 h.Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0,Alimentazione: 230 V 50 HzNel caso di installazioni di tipo incassato, l'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico.Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>11W SA/SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (315lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO</p> <p>LINERGY COD. PR1618 PRODIGY 375LM 1H SE IP65 DALI , o equivalente</p>	cad	286,54
		<p>CAVI PER BASSA TENSIONE</p> <p>CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV</p> <p>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,a1Posato 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.</p>		
43	E.01.02.04.041	sezione 5x4 mmq	m	6,78
44	E.01.02.04.042	sezione 5x6 mmq	m	8,82
45	E.01.02.04.044	sezione 5x16 mmq	m	20,16
		<p>TUBI PROTETTIVI</p> <p>TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA</p> <p>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, autoestinguento 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.</p>		
46	E.05.01.01.002	Ø 20 mm	m	3,12
47	E.05.01.01.003	Ø 25 mm	m	3,56
48	E.05.01.01.004	Ø 32 mm	m	4,41
		<p>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, grado di protezione min. IP65; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende</p>		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
49	E.05.01.20.003	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 - sp. 1.2 mm	m	12,99
		CANALI IN LAMIERA D'ACCIAIO CANALE IN ACCIAIO SMALTATO BLU Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura eseguita dopo lavorazione su lamiera zincata SENDZIMIR mediante l'utilizzo di polvere epossipoliestere termoidurente autoestinguente; con colorazione blu; 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, sospensioni, mensole, 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. 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.		
50	E.05.03.02.004	200x75mm	m	50,72
51	E.05.03.02.005	300x75mm	m	62,68
52	E.05.03.02.006	400x75mm	m	68,90
53	E.05.03.02.011	Separatore rettilineo h=75mm	m	7,26
		RIVELATORI DI PRESENZA E LUMINOSITA' RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale. Caratteristiche tecniche e costruttive: Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = 1 - 1150 VA, cos . = 0,5 ? 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
54	E-06.50.02.003	Sensore di presenza e luminosità KNX, installazione a plafone e da incasso in cts INGRESSI: SENSORE DI PRESENZA KNX DA SOFFITTO CON CONTROLLO COSTANTE DI LUMINOSITA' Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza IR con sensore di luminosità per montaggio a soffitto. Permette di inviare un comando di attivazione (tramite telegrammi su bus KNX) a dispositivi attuatori in funzione dei movimenti rivelati e/o della luminosità misurata. Dovrà essere installato a soffitto, scegliendo con cura la posizione di installazione secondo le istruzioni del Produttore, in particolare per quanto riguarda il posizionamento rispetto alle fonti di luce naturale e artificiale e le fonti di possibile disturbo. Dovrà essere installato in	cad	177,28

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<p>modo da rilevare al meglio il movimento delle persone nei punti più critici (esempio ingresso del locale e punti di stazionamento) e in modo da evitare false rivelazioni (passaggio di persone nei corridoi, all'esterno ecc). Dovrà avere un angolo di copertura di 360° e, installato a 2,5 metri di altezza, dovrà avere un diametro di copertura di almeno 6 metri per la presenza e 12 metri per movimento perpendicolare ai raggi di rivelazione.</p> <p>Compresa la parametrizzazione del rivelatore, secondo le esigenze specifiche di utilizzo (modalità master/slave, temporizzazioni, parametri, regolazione e spegnimento manuale ecc.) ed adeguato alla tipologia di lampade installate.</p> <p>La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti. Non necessita di alimentazione separata. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.</p> <p>Sensore di presenza KNX - a soffitto - Bianco Tipo Gewiss art. GWA9531A</p>		
		<p>CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI</p> <p>CAVO PER SISTEMI DI TELECONTROLLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti di telecontrollo, segnalazione, comando e misura e monitoraggio industriale, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, eventuale schermo a treccia in rame stagnato, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. 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.</p>		
55	E.01.04.12.014	sezione 2x1.5 mmq	m	1,62
		<p>CAVO SCHERMATO PER SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI E COMANDI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti di rilevazione e trasmissione dati, sistemi di controllo e comando, sistemi di misura e monitoraggio, interconnessioni di reti computer ed interfaccia periferiche, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034-2, CEI UNEL 36762, protetto contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio e rame, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. 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.</p>		
56	E.01.04.13.001	sezione 2x0.5 mmq	m	1,03
57	E.01.04.13.003	sezione 4x0.5 mmq	m	1,62
		<p>CAVO PER DOMOTICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building</p>		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
58	E.01.04.14.001	<p>automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di trasmissione (es. EIA, RS-485e KNX), per BUS di controllo e gestione intelligente di illuminazione, condizionamento, riscaldamento e apparecchi elettrici, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034-2, CEI UNEL 36762, protetto contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV, Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1Posato 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.</p> <p>sezione 2x0.8 mmq</p> <p>CAVO BUS KNX 2 CONDUTTORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con guaina LSZH a bassa emissione di fumi e gas tossici, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali (escluso posa interrata); 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. Le giunzioni dovranno essere realizzate sui morsetti dei dispositivi oppure con l'utilizzo di appositi morsetti per cavo bus tipo Gewiss art. GW90807. Il cavo è costituito da un doppino, twistato e schermato, colore rosso + nero, usato per l'alimentazione e per la trasmissione dati dei dispositivi KNX/EIB. Diametro esterno indicativo 4,8 mm, colore verde.</p> <p>Dotato di marchio CE conforme regolamento CPR UE305/2011, Performance non inferiore a Cca-s1a,d0,a1 secondo EN50575:2014+a1:2016.</p> <p>Cavo da 2 conduttori 1x2x0,8 guaina LSZH verde tipo Gewiss art GW90584</p>	m	1,31
59	E.02.03.05.008	<p>CENTRALINO PER LOCALI DA INCASSO O DA PARETE</p> <p>CENTRALINO/QUADRO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP65</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da parete con porta trasparente IP65, in tecnopolimero halogen free. In versione con reversibilità frontale e telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - allogg. morsett. - 72 (3x18) mod.</p>	cad	275,92
60	E.02.03.06.003	<p>CENTRALINO DA INCASSO PER CARTONGESSO, IP40</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da incasso per pareti in cartongesso, con porta trasparente IP65, in tecnopolimero halogen free (Glow wire test 850 °C) e scatola da incasso predisposta al fissaggio su struttura metallica. In versione con reversibilità frontale e telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Centralino per pareti in cartongesso con morsettiera - Porta cieca - 36 mod.</p>	cad	156,46

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		ACCESSORI PER CENTRALINI		
		Fornitura e posa di accessori per centralini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
61	E.02.03.07.003	Morsettiera con barra di neutro e di terra per centralini 18 moduli	cad	20,60
62	E.02.03.07.004	Serratura di sicurezza a cilindro per centralini e quadri completa di chiave	cad	15,63
		QUADRI STAGNI DA PARETE		
		QUADRO STAGNO DA PARETE IN POLIESTERE		
		Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete, realizzato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, Halogen Free, disponibile in varie grandezze, equipaggiato di porta in versione cieca o con oblò in vetro temprato, con serratura triangolare. Grado di protezione IP66, resistenza agli urti almeno IK10, fissato a parete con staffe in acciaio zincato, accessoriabile con i seguenti componenti computati a parte: - Controporte a cerniera in poliestere per montaggio apparecchi di comando segnalazione e misura; - Pannelli di copertura ciechi o finestrati con guide DIN per installazione apparecchi modulari; - Piastre di fondo in acciaio o in materiale isolante per il montaggio di apparecchiature; - Serratura di sicurezza a chiave con maniglia; - kit di ventilazione; Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
63	E.02.04.02.011	con porta con oblò trasparente dim.405x650x200mm	cad	268,25
64	E.02.04.02.012	con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm	cad	349,55
65	E.02.04.02.013	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm	cad	481,46
66	E.02.04.02.014	con porta con oblò trasparente dim.800x1060x350mm	cad	884,21
		ACCESSORI E SOVRAPPREZZI		
		Fornitura e posa di accessori per quadri stagni da parete. Nel prezzo si intendono compresi e compensati di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
67	E.02.04.04.001	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza 310 fino a 515mm	cad	23,86
68	E.02.04.04.004	sovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) da quadro di larghezza da 310 a 585	cad	20,94
69	E.02.04.04.007	sovrapprezzo serratura a chiave con maniglia	cad	19,23
70	E.02.04.04.013	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 405	cad	40,91
71	E.02.04.04.017	tasca portadocumenti	cad	12,05
		QUADRI E ARMADI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE E DA PAVIMENTO IN ACCIAIO		
		QUADRI DI DISTRIB. DA PARETE E PAVIMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO FINO 800A.		
		Fornitura e posa in opera di quadri modulari di distribuzione con strutture in kit e strutture monoblocco, installazioni a parete e a pavimento, per la distribuzione secondaria in bassa tensione fino a 800A, aventi le seguenti caratteristiche: - struttura principale in lamiera di acciaio zincata e verniciata; - strutture di estensione con kit di affiancamento a struttura principale; - zoccolo modulare montabile su tutte le altezze e sovrapponibile fino ad un massimo di tre elementi; - kit interni per il montaggio e la connessione delle apparecchiature; - sistemi di distribuzione tramite		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
72	E.02.11.01.016	sbarre e portabarre a sezione sagamata e a sezione piatta; - vano risalita cavi disponibile sia internamente che esternamente alla struttura; - pannelli frontali, pannelli laterali e piastre passacavi in lamiera di acciaio verniciata; - porta cieca e trasparente; - segregazione massima fino a Forma 2b. Disponibile nei seguenti gradi IP minimi: - struttura in kit IP30 (senza porta) e IP43 (con porta); - struttura monoblocco IP30 (senza porta) e IP55 (con porta). Conformità alle Norme: CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. CEI EN 61439-3. Completo di componenti di cablaggio, staffe di fissaggio, guarnizioni, flange di chiusura, maniglia, cerniere, serrature e chiavi, golfari di sollevamento, canaline per le interconnessioni, kit di messa a terra tra gli accessori interni e la struttura, kit di messa a terra della porta, portadocumenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificative, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	889,20
73	E.02.11.01.056	quadro con struttura in kit completamente aperta con grado di protezione minimo IP30 (fino a IP43 con porta non compresa) con dimensioni indicative 2000x600x250mm.	cad	733,14
74	E.03.02.10.006	estensione per struttura in kit completo di accessori per l'affiancamento con grado di protezione minimo IP30 (fino a IP43 con porta non compresa) con dimensioni indicative 2000x400x250mm.	cad	
		APPARECCHIATURE DI BT INTERRUTTORI SCATOLATI INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia piccola fino a 160A, con potere di interruzione Icu fino a 36kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica fissa, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	247,70
75	E.03.02.30.002	4 Poli, 18kA, Iu160A, Ui 800V, con In 80 - 100A	cad	618,22
		BLOCCHI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte, con le seguenti caratteristiche minime: - Sganciatore regolabile disponibile con soglie di 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 3A e tempi di intervento di 0 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5 sec; - sganciatori regolabili disponibili con ingresso per apertura a distanza e indicazione di preallarme al 50%; - possibilità di realizzare l'esecuzione rimovibile tramite i kit di trasformazione; - possibilità di fissaggio su profilato DIN con apposito accessorio; - conformi alla norma CEI EN 60947-2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	
76	E.03.01.14.002	4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I e T	cad	141,94
		MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	
		Idn 0.03 A 2md 2x25 A	cad	

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
77	E.03.01.14.009	Idn 0.03 A 4md 4x40 A	cad	231,81
78	E.03.01.14.011	Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A	cad	125,46
79	E.03.01.14.017	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A	cad	175,40
80	E.03.01.14.018	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A	cad	194,28
		BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe B, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
81	E.03.01.18.009	Idn 0.03 A 4x40 A Euro Cinquecentottantaquattro / 27	cad	584,27
		INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4.5 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
82	E.03.01.23.011	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)	cad	110,66
		AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
83	E.03.01.30.001	Contatto di segnalazione / ausiliario	cad	37,70
		CONTATTORI, RELE' TERMICI, SALVAMOTORE CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3 kW a 13,8 kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24 kW (230V trifase); da 4 kW a 41 kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12 Vc.a. a 230 Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
84	E.03.03.01.005	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a.	cad	53,92
		CONTATTORE DI POTENZA PER MOTORI TRIFASE		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
85	E.03.03.02.008	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata accessoriabile per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza per motori. Idonei al montaggio su barra Din o piastra di fondo. Versioni 3 poli con morsetti a vite e grado di protezione IP20; circuito magnetico (bobina) in CA; contatto ausiliario (1na o 1nc) integrato; bobina di comando da 24 V a 400 V. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3x65 A a 400V in AC3; 115 A in AC1	cad	284,20
86	E.03.03.03.008	ACCESSORI PER CONTATTORI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per contattori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. contatti ausiliari 1NA+1NC per contattori montaggio laterale	cad	18,66
87	E.03.05.01.007	APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, conforme alle norme, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x32A 2 moduli	cad	38,37
88	E.03.05.01.020	tetrapolare 4x50A 4 moduli	cad	85,81
89	E.03.05.01.024	tetrapolare 4x125A 4 moduli	cad	195,77
90	E.03.05.02.007	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE E PRELIEVO ENERGIA MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, segnalazione e prelievo energia in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore unipolare 1-0-2 230V - 16A	cad	33,35
91	E.03.05.09.006	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 2 canali	cad	278,17
		APPARECCHIATURA DI COMANDO		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
92	E.03.06.06.001	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.	cad	73,43
		Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc		
93	E.03.07.20.001	APPARECCHIATURA DI MISURA, DA QUADRO, 17.5 mm TRASFORMATORE DI CORRENTE A PRIMARIO AVVOLTO Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente a primario avvolto con custodia in resina ABS - V0, corrente secondaria standard 5A, isolamento in aria classe E. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	83,72
		Iprim 5A÷100A, classe 0,5 - 5VA		
94	E.03.07.40.002	ANALIZZATORE DI RETE Fornitura e posa in opera di analizzatore di rete, da installare su quadri o armadi, per la misura, il calcolo e la visualizzazione di tutti i principali parametri delle linee elettriche trifase e trifase con neutro sia equilibrate che squilibrate. CARATTERISTICHE GENERALI Misura in vero valore efficace di tensioni di fase e concatenate, correnti di fase, frequenza, fattore di potenza (con settore induttivo/capacitivo), potenza istantanea attiva, reattiva e apparente, potenza attiva media e valore massimo potenza attiva media, energia attiva e reattiva, contatore di impulsi in modalità energia.Uscita impulsi per ripetizione remota della misura d'energia.Display a led rossi.Possibilità di programmazione tramite tastiera frontale.Inserzione su trasformatori di corrente dedicati.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	567,03
		strumento multifunzione con uscita comunicazione RS485		
		PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsottitura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, 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.		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
95	E.04.01.01.013	punto pulsante	cad	41,53
96	E.04.01.01.027	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	54,63
		PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. 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.		
97	E.04.01.02.008	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata	cad	10,42
		PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mmq, posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno 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.		
98	E.04.01.05.012	punto pulsante	cad	37,04
99	E.04.01.05.026	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	49,21
		PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mmq; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre 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.		
100	E.04.01.20.001	punto luce singolo (incasso)	cad	25,22

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		PRESE E SPINE CEE		
		PRESE FISSE ORIZZONTALI E INTERBLOCCATE IEC 309, IP44		
		Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali interbloccate IEC 309, senza base, 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 IP44, 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.		
101	E.04.02.08.009	2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	54,80
102	E.04.02.08.012	3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	72,08
		PASSERELLE A FILO		
		PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE		
		Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
103	E.05.04.01.003	200x54mm	m	28,42
104	E.05.04.01.005	400x54mm	m	45,20
		ACCESSORI PER PASSERELLE A FILO		
		Fornitura e posa in opera di accessori di completamento in acciaio avente diversa finitura in base all'applicazione richiesta. 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.		
105	E.05.04.05.003	supporto scatola derivazione 200x156mm	cad	13,24
		RIVELATORI DI PRESENZA E LUMINOSITA'		
		RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO		
		Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = 1 - 1150 VA, cos . = 0,5 ? 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
106	E.06.50.02.003	e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m	cad	177,28
107	E.24.01.01.012	CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di quadro o armadio rack 19" da 6 a 47 unità per rete fonia-dati in lamiera verniciata con colore a scelta della DL con porta in vetro fumé, zoccolo h=10cm ispezionabile per arrivo/partenza cavi dal basso, pannelli laterali incernierati, accessori quali montanti portapparecchi, staffe, viti, gabbie, rondelle, connettori, cavi, fascette, ecc.Nell'armadio saranno installati: - q.b. pannelli frontali passacavi, ciechi e forati per areazione e di segregazione orizzontale per dati/fonia - q.b. accessori di identificazione e di fissaggio - q.b. apparati attivi e di attestazione fibre ottiche (a carico dell'ausl) - q.b. patch panel con connettori RJ45 cat. 5e ? 6a tipo UTP / FTP (computati a parte) - q.b. patch cord costituiti ciascuno da n.2 connettori RJ45 cat5e ? 6a e cavo UTP / FTP (computati a parte) - n.1 blocco alimentazione con n.6 prese di corrente posto in profondità del quadro (computato a parte) - n.1 gruppo di ventilazione superiore (computato a parte)Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio da pavimento 42 Unità 800x800	cad	1.762,12
108	E.24.01.10.020	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 6 a 47 unità per rete fonia-dati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello di permutazione 24 porte cat.6 UPT	cad	358,47
109	E.24.01.30.002	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-s1a-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscampo, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto doppio TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	282,90
110	E.24.01.40.002	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 multiscampo, 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. Predisposizione Punto presa in esecuzione a vista (escluso canalizzazione dorsale)	cad	58,00

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		principale)		
		IMPIANTI DI CHIAMATA		
		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.		
111	E.50.15.01.001	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso	cad	199,72
		IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE		
		IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE		
		Opere Compiute		
		Opere Compiute		
		ALLACCIAMENTI		
		ALLACCIAMENTI		
		[025218] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:		
		[025218] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:		
112	F02.5.14.218.a	[025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq	cad	25,99
		[025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq		
		[025219] Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estre...		
		[025219] Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:		
113	F02.5.14.219.a	[025219a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq	cad	32,18
		[025219a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq		
114	F02.5.14.219.b	[025219b] sezione conduttori da 6 a 16 mmq	cad	49,78
		[025219b] sezione conduttori da 6 a 16 mmq		
		IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI		
		IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		Opere Compiute Opere Compiute ACCESSORI ACCESSORI [145023] Cavo antincendio FTG100HM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di f. [145023] Cavo antincendio FTG100HM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: [145023b] 2 x 1,5 mmq [145023b] 2 x 1,5 mmq	m	3,91
116	PA.01.001	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE Sistema di illuminazione lineare a led 24V 24W IP65 MARCA TARGETTI MODELLO DURASTRIP240 24W 24V IP20 Ra90 3000K 5M Scheda tecnica codice: 07U302424IN-TB	cad	105,08
117	PA.01.021	Sistema di illuminazione lineare a led 24V 10W IP20 5mt 3000K MARCA TARGETTI MODELLO DURASTRIP 10W/m 24V IP20 5mt 3000K Scheda tecnica codice: 07U302410IN	cad	83,09
118	PA.01.025	Sistema di illuminazione lineare a led 15W/m 24V IP68 5mt 2700K MARCA TARGETTI MODELLO DURASTRIP 15W/m 24V IP68 5mt 2700K Scheda tecnica codice: 07U272415XO	cad	107,57
119	PA.01.018	Sistema di illuminazione lineare a led 24V 15W/m Ra>90, con resinatura IP68 PROFILO ALU A SUPERFICIE PRAP68-2MK di larghezza 20 mm, completo di schermo opale, lunghezza 2,00 m, completo di striscia LED Cod. 07U272415XO 2700K 15W/m Ra>90, con resinatura IP68 e 20 cm di cavo di alimentazione IP68 in uscita dal fianco	cad	107,57
120	PA.01.002	Sistema di illuminazione lineare a led 230V 12W/m IP65 HVSTRIP Dimmerabile 12-DEX 12W/M IP65 3000K Ra>90 - 230V - 1,4 m - con cavo 1,5 metri e terminali liberi Scheda tecnica codice: 07U30HVE12 DURASTRIP HIVOLT 07U30HVE12-DEX0140-S	cad	112,54
121	PA.01.017	ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT	cad	169,08

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
122	PA.01.022	marca TARGETTI modello ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT codice 1E3154		
		ZEDGE INSTALLATION BOX marca TARGETTI modello ZEDGE INSTALLATION BOX codice 1E3166	cad	23,43
123	PA.01.003	Sistema di illuminazione lineare a led 24V 24W IP65 MARCA TARGETTI MODELLO DURASTRIP PRO240 IP65 DURASTRIP240 24W 24V IP65 Ra90 3000K 5M Scheda tecnica codice: 07U302424EX-TB	cad	129,97
124	PA.01.004	Corpo illuminante a led per esterno da parete 6W IP65 marca TARGETTI modello MRS.SMITH 6,1W 2,7K FL DOWN FE DA codice 1E3545DA	cad	258,60
125	PA.01.005	Proiettore a led per esterno 31W IP65 marca TARGETTI modello DART MEDIUM 31W ASYM 27K DA codice 1E3938DASP27K completo di ottica asimmetrica ASYMMETRIC SCREEN DART MEDIUM codice 1E3024 KIT 5 POLES M/F CONNECTORS codice 1E2769	cad	801,35
126	PA.01.006	Corpo illuminante a led da incasso in cts 30W IP40 marca TARGETTI modello CCTEVO 16 UGR RA80 30W 30K R WH codice 1T8295DA80 completo di KIT CAVETTO DI SICUREZZA codice 1T9606	cad	179,45
127	PA.01.007	Corpo illuminante a led da incasso in cts 24W IP40 min. marca TARGETTI modello INCASSATO LED 8in 24W 220-240V 3000K QUADRO codice RTF08L130Q	cad	50,07

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
128	PA.01.008	Corpo illuminante a led da incasso in cts 12W IP65 marca TARGETTI modello INCASS. HELIOS 4" 12W 3000K 230V IP65 LL codice DH40L130EX	cad	55,88
129	PA.01.009	Corpo illuminante a led da plafone/parete 20W IP65 marca TARGETTI modello PLAFONIERA LED TONDA 20W 4000K IK10 50KH codice BH20LL	cad	
130	PA.01.026	Corpo illuminante a led da plafone/parete 20W IP65 marca TARGETTI modello 3FLP6060UGR-840 codice 22791 DRIVER DALI DIP-SWITCH codice A01486 3FLPLAFO603 - KIT CORNICE PLAFONE 60X60 codice A01490	cad	144,20
131	PA.01.027	Corpo illuminante a led da plafone/parete 20W IP40 marca TARGETTI modello PROFESSIONAL PLAF. E27 MAX 2x60W codice 374414IP DA AGGIUNGERE LA SORGENTE ATTACCO E27 LED	cad	140,09
132	PA.01.010	Proiettore a led 50W IP65 DALI marca TARGETTI modello DART MAXI 50W WFL 30K DA codice 1E3952DA	cad	747,89

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
133	PA.01.011	PROFILO ALU per striped APPOGGIO 2mt. IP68 marca TARGETTI modello PROFILO ALU APPOGGIO 2mt. 1pcs.IP68 con KIT codice PRAP68-2MK	cad	35,00
134	PA.01.020	PROFILO ALU INCASSO 2mt. 1pcs. IP68 con KIT marca TARGETTI modello PROFILO ALU INCASSO 2mt. 1pcs. IP68 con KIT codice PRIN68-2MK	cad	25,00
135	PA.01.012	DRIVER ACC DRIVER 24V IP67 200W marca TARGETTI modelloACC DRIVER 24V IP67 200W codice 1T3588	cad	206,29
136	PA.01.024	CONTROLLER DALI ALVIT MASTER DL-D/P marca TARGETTI modello CONTROLLER DALI ALVIT MASTER DL-D/ P codice 1T6581	cad	120,87
137	PA.01.023	DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-240-24DA-3Y	cad	145,50

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €						
138	PA.01.013	DRIVER 200W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 200W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-200-24DA-3Y	cad	146,91						
139	PA.01.019	DRIVER 150W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 150W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-150-24DA-3Y	cad	126,00						
140	PA.01.014	CAPSULE Ø60 18W RA90 3K FL WHT EL marca TARGETTI modello CAPSULE Ø60 18W RA90 3K FL WHT EL codice 1TD0001EL	cad	133,31						
141	PA.01.015	BINARIO TRIFASE DALI STNDRD 3m BIANCO marca TARGETTI modello BINARIO TRIFASE DALI STNDRD 3m BIANCO codice 9000A-3/W-ST completo di: <table><tr><td>9004/W</td><td>ELEMENTO TERMINALE BIANCO - n°3</td></tr><tr><td>S-9000/111</td><td>STAFFA A SOFFITTO IN ACCIAIO ZINCATO - n°15</td></tr><tr><td>9001/W</td><td>SISTEMI DI ALIM. LAT. POLARITA' DESTRA - n°3</td></tr></table>	9004/W	ELEMENTO TERMINALE BIANCO - n°3	S-9000/111	STAFFA A SOFFITTO IN ACCIAIO ZINCATO - n°15	9001/W	SISTEMI DI ALIM. LAT. POLARITA' DESTRA - n°3	cad	170,93
9004/W	ELEMENTO TERMINALE BIANCO - n°3									
S-9000/111	STAFFA A SOFFITTO IN ACCIAIO ZINCATO - n°15									
9001/W	SISTEMI DI ALIM. LAT. POLARITA' DESTRA - n°3									

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
142	PA.01.016	LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA marca TARGETTI modello LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA codice 1T9094DA	cad	223,71
143	PA.02.001	IMPIANTO BUILDING AUTOMATION PROTOCOLLO KNX Sistema filare basato sul protocollo standard internazionale KNX, adatto per l'automazione avanzata di soluzioni residenziali e di piccolo o medio terziario. Il sistema permette una gamma completa di tutte le funzioni, integrabile con dispositivi e sistemi di terze parti (videocitofonia, smart lock, intrattenimento) e controllabile via APP, assistenti vocali o pannelli touch, è possibile anche gestire dispositivi ZigBee e comunicare con le piattaforme IoT Google Home, Amazon Alexa e IFTTT. Alimentatore KNX 640mA ALIMENTATORE KNX ELETTRONICO AUTOPROTETTO PER GUIDA DIN 640mA Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico a bassa tensione stabilizzata di sicurezza (SELV, Safety Extra Low Voltage) DC 29 V \pm 1 V, autoprotetto, con bobina di disaccoppiamento integrata, corrente in uscita 640mA, a prova di cortocircuito. Alimentazione 230V - 50Hz. Dimensioni d'ingombro 4 moduli EN 50022, montabile su barra EN 50022. L'alimentatore fornisce energia agli apparecchi Bus KNX di una linea. Per ogni linea Bus è necessario almeno un alimentatore. Collegamento al bus effettuato tramite morsetto BUS ad innesto senza viti. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. Alimentatore KNX/EIB 640 mA con bobina integrata tipo Gewiss art. GW90710	cad	401,29
144	PA.02.002	Interfaccia KNX / IP da guida DIN INTERFACCIA KNX/IP PER GUIDA DIN Fornitura e posa in opera di interfaccia KNX/IP, tipo Gewiss art. GWA9705 L'INTERFACCIA KNX/IP È ABILITATA ALL'UTILIZZO CON L'APP HAPPY HOME PER SMARTPHONE E TABLET (ANDROID E IOS) PER LA GESTIONE DELL'IMPIANTO DOMOTICO KNX, DA REMOTO VIA IN}	cad	376,23

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
145	PA.02.003	<p>TERNET O DA LOCALE VIA WI-FI.. L'INTERFACCIA CONSENTE DI CONNETTERE UN PC ALLA RETE KNX ATTRAVERSO LA RETE LAN (IP). L'INTERFACCIA È ALIMENTATA DALLA LINEA BUS KNX. L'INDIRIZZO IP PUÒ ESSERE OTTENUTO RISPETTIVAMENTE DA UN SERVER DHCP O ESSERE CONFIGURATO MANUALMENTE (ETS).</p> <p>Gateway KNX / DALI 64/16 IP - da guida DIN</p> <p>GATEWAY KNX/DALI DA GUIDA DIN PER LAMPADE DIMMERABILI DALI</p> <p>Fornitura ed installazione di Gateway KNX/DALI per la comunicazione dei ballast elettronici di illuminazione che implementano il protocollo DALI secondo IEC 60929, con il sistema Home and Building Automation KNX.</p> <p>Il Gateway KNX/DALI dovrà essere in grado di svolgere la funzione di dispositivo DALI-Master e di alimentatore per i ballast connessi. Ogni singolo gateway deve poter controllare fino a 64 ballast (slave) che possono essere suddivisi in 16 diversi gruppi. Inoltre, per ogni gruppo, deve permettere di creare fino a 16 scenari di illuminazione DALI. Sullo stesso segmento non dovranno essere presenti altri dispositivi DALI MASTER, poiché il <u>gateway è di categoria 1 secondo EN 62386-103 e fornisce l'alimentazione ai ballast.</u></p> <p>Il dispositivo trasforma i comandi di commutazione e di dimming dal sistema KNX in telegrammi DALI e le informazioni sullo stato del bus DALI in telegrammi KNX.</p> <p>Consente l'invio da KNX sul bus DALI di comandi di commutazione, dimmerazione ed impostazione di un valore di luminosità definito. Consente la ricezione delle informazioni di stato DALI su KNX: commutazione, dimmerazione, guasto.</p> <p>Il gateway KNX/DALI dovrà permettere l'indirizzamento dei 16 gruppi DALI e/o l'indirizzamento individuale fino a 64 ballast, configurando l'indirizzamento DALI direttamente sul dispositivo, tramite il web-server integrato o tramite plugin per ETS. La messa in funzione del gateway DALI comprende l'indirizzamento dei ballast e l'assegnazione dei ballast ai vari gruppi.</p> <p>Il gateway deve permettere differenti modalità operative per gruppi e ballast (es.: modalità permanente, notturna "luci scale", accensione individuale).</p> <p><u>Se sono previste sull'impianto lampade di emergenza DALI, il gateway dovrà permettere il monitoraggio e l'esecuzione di test di lampade di emergenza DALI secondo EN 62386-202, sia per sistemi di emergenza ad alimentazione centralizzata, sia per ballast di emergenza autonomi.</u></p> <p>I cavi del DALI Control possono fare parte di un cavo a 5 conduttori che alimenta il dispositivo secondo la norma IEC90929 (è sufficiente un isolamento base). In ogni caso, tutti i cavi devono essere chiaramente contrassegnati ed identificati in modo affidabile. La massima lunghezza del cavo di un intero segmento DALI non deve superare i 300m. In particolare l'identificazione dei cavi deve agevolare il corretto collegamento al gateway di ciascuna lampada, anche in fasi successive di manutenzione.</p> <p>Il Gateway KNX/DALI dovrà essere montato su guida DIN da 35 mm, all'interno di quadro appositamente predisposto, per permettere una facile accessibilità. Il bus DALI, l'alimentazione di rete e gli ingressi binari saranno connessi per mezzo di appositi connettori a vite, mentre per la linea KNX è presente il connettore standard ad innesto senza viti.</p> <p>Dispositivo installabile su guida DIN con dimensioni di ingombro di 4</p>	cad	811,36

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
146	PA.02.004	moduli DIN. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte, compreso il collegamento opzionale alla rete dati ethernet tramite patch chord cat. 5e o superiore, per permettere di utilizzare tutte le funzioni di web server. Compresa installazione all'interno di quadro elettrico già predisposto, conteggiato a parte. Interfaccia KNX/DALI da guida DIN tipo Gewiss art. GW90873		
		ATTUATORE ON/OFF - 4 CANALI - 10A - KNX - IP20 - 4 MODULI DIN USCITE: ATTUATORE ON/OFF 4 CANALI CHORUS DA BARRA DIN - KNX 10A Fornitura e posa in opera di attuatore da 4 canali 10 A AC1, da guida DIN, per l'attivazione di carichi attraverso contatti di uscita (NA) privi di potenziale. Corrente max di commutazione 10A (cosφ=1) Permette di comandare in modo indipendente quattro carichi. Ogni canale di uscita dell'attuatore può essere configurato in modo indipendente e permette il comando ON/OFF dei carichi comandati, l'esecuzione di comandi temporizzati, la gestione di scenari l'esecuzione di comandi prioritari, di funzioni di sicurezza e di funzioni logiche. Le modalità di funzionamento sono fruibili contemporaneamente, con logica gerarchica.L'attuatore è alimentato dalla linea bus. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti.Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte all'interno del quadro elettrico o di specifica cassetta di derivazione PTDIN predisposta con barra din sul fondo per fissaggio di dispositivi modulari. Escluso eventuale relè di appoggio, conteggiato a parte o indicato negli schemi esecutivi dei quadri elettrici. Attuatore 4 canali 10A KNX 4 moduli DIN - Da guida DIN tipo Gewiss art. GW90741	cad	238,24
147	PA.02.005	Interfaccia contatti 4 canali KNX da scatola da incasso INGRESSI: INTERFACCIA 4 CONTATTI A SCOMPARSA CHORUS Fornitura e posa in opera di interfaccia contatti 4 canali a scomparsa: interfaccia 4 canali per la lettura di 4 contatti liberi da potenziale (pulsanti, interruttori, sensori, etc.), con tensione di scansione 3,3V fornita direttamente dal dispositivo e 4 canali di uscita in bassa potenza per alimentare led a basso assorbimento (3,3V - 1mA), liberamente programmabile per localizzazione notturna, segnalazione dello stato del carico comandato via bus o per altre segnalazioni, anche indipendenti dal canale di comando associato. L'intensità luminosa delle segnalazioni dovrà essere regolabile in modo distinto per localizzazione e segnalazione; dovranno essere disponibili diverse modalità di segnalazione, quali ad esempio varie modalità di lampeggio configurabili, per agevolare il riconoscimento delle funzioni dei vari canali di segnalazione. L'interfaccia può essere collocata in scatole da incasso all'interno di un copriforo da 1 modulo oppure all'interno della scatola dietro gli	cad	132,91

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
148	PA.02.007	<p>altri frutti. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. Esclusi LED GW10886 3,3V 1mA e pulsanti, conteggiati a parte. Interfaccia contatti 4 canali KNX - A scomparsa tipo Gewiss art. GW90721A</p> <p>Sensore di presenza ON/OFF KNX, modulare per scatola da incasso 503</p> <p>INGRESSI: RIVELATORE IR CON CREPUSCOLARE CHORUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore IR con crepuscolare da incasso: permette di inviare un comando on/off, di attivazione temporizzata, un valore di luminosità o un comando di attivazione di uno scenario a dispositivi attuatori in funzione dei movimenti rivelati e della luminosità misurata. Il sensore a infrarossi passivo ha una lente orientabile ad apertura fissa. La regolazione della soglia di luminosità (che può anche essere esclusa), al di sopra della quale il dispositivo non invia alcun comando, ed il tempo di ciclo possono essere modificati tramite comandi bus o tramite trimmer frontali (se abilitati in fase di programmazione). Un led verde in posizione frontale indica la rivelazione del movimento e l'invio di un comando di attivazione via bus. Il rivelatore viene installato all'interno di scatole da incasso standard per serie civile Gewiss Chorus ed occupa 2 moduli. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti. Non necessita di alimentazione separata. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. Esclusa la placca, conteggiata a parte. Rivelatore di movimento IR con crepuscolare EIB da incasso - Bianco Tipo Gewiss art. GW10786</p>	cad	189,62
149	PA.02.008	<p>Programmazione e messa in servizio (Esclusa Supervisione)</p> <p>PROGRAMMAZIONE IMPIANTO KNX</p> <p>Configurazione impianto KNX - BUILDING AUTOMATION mediante software ETS.</p> <p>Nel servizio sono compresi la programmazione, la messa in servizio ed il collaudo finale dell'impianto elettrico. Sono anche comprese tutte le assistenze necessarie per la messa in servizio dell'impianto (ad esempio l'assistenza di un tecnico di cantiere per eventuale apertura di quadri e cassette di derivazione) e la fornitura di tutte le specifiche di impianto, tabelle per la scelta delle funzioni da parte del Committente, schemi, tabelle e planimetrie per la programmazione, programmazione base di tutte le funzioni impostabili dall'utente, programmazione di telecomandi, temporizzatori ed orologi, corretto posizionamento e puntamento di tutti i sensori ecc. Esclusa la fornitura delle immagini per la supervisione.</p> <p>Verrà rilasciato all'utente finale un CD con il software di backup dell'impianto in busta sigillata (la cui apertura comporta la decadenza della garanzia), nonché distinta base con l'indirizzamento di tutti i dispositivi KNX.</p> <p>Tale documentazione dovrà fare riferimento a disegni e schemi AS BUILT, la cui redazione è conteggiata a parte.</p> <p>Nella voce non è compresa la fornitura di una licenza del software ETS, in quanto non necessaria all'utente per far funzionare l'impianto.</p> <p><i>Messa in servizio impianto bus</i></p>	corpo	1.914,00
		<i>a corpo</i>		

Elenco prezzi

COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)


Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
150	PA.02.009	<p>Programmazione, licenza SW e messa in servizio Sistema di Supervisione (opzionale)</p> <p>Piattaforma Building Automation</p> <p>Nel servizio sono compresi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. la licenza software "BIGStudio Building & Energy" - fino a 500 punti controllati. 2. Startup licenza, formazione e collaudo. 3. programmazione di n°1 Pagina grafica standard, n°1 pagina grafica gestione delle lampade di emergenza, n°1 pagina grafica stato delle batterie, n°1 pagina grafica malfunzionamenti 4. la messa in servizio ed il collaudo finale. <p><i>Messa in servizio Piattaforma building automation a corpo</i></p>	corpo	3.221,90
151	PA.03.01	<p>SISTEMA DI STAFFAGGIO SISMICO PER CANALI ELETTRICI</p> <p>F.E.P di Staffaggio sismico dei canali elettrici</p> <p>Proposta di predimensionamento delle staffe sismiche per canalizzazioni elettriche del PIANO TERRA.</p> <p>Peso canaline considerato ≤ 10 kg/m.</p> <p>Marca FISCHER modello SS-13 Staffa sismica a mensola con controventamento rigido longitudinale</p> <p>Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico a mensola per impianti meccanici, elettrici, aerulici e tubazioni resistente ad azioni sismiche trasversali e longitudinali. Sarà costituito da una mensola, di lunghezza massima 1000 mm, della gamma modulare tipo fischer FUS 41 con sezione a U in acciaio S235 JR secondo DIN EN 10025 zincato a freddo min. 13 μm. La controventatura antisismica longitudinale verrà realizzata mediante utilizzo di profili sagomati con doppia piegatura in acciaio S235 JR e zincatura a freddo min. 5μm, collegate alla mensola mediante accessori di collegamento (vite a testa esagonale flangiata tipo fischer SKS M10x25 in acciaio 8.8 secondo DIN EN ISO 4017 zincata a freddo min. 3 μm e dado ad innesto rapido fischer FCN clix P 10 in acciaio S235JR secondo DIN EN 10025 zincato a freddo min. 5 μm e nylon PA6).</p> <p>Il passo delle staffe dovrà essere calcolato in funzione delle azioni statiche e sismiche agenti e delle caratteristiche del supporto di ancoraggio. Ipotizzato come sistema di ancoraggio al supporto (muratura in laterizio semipieno) ancorante chimico FIS V 410 + barra filettata FIS A 12x120 + tassello a rete.</p> <p>Ipotesi: Classe d'Uso <i>CU II</i> Vita Nominale <i>50 anni</i></p> <p>Sarà a carico della Ditta Installatrice lo sviluppo del progetto costruttivo di dettaglio degli staffaggi dei canali e delle apparecchiature in genere facenti parte degli impianti meccanici ed i relativi costi sono compresi nel prezzo forfettario dell'appalto. Inoltre, la ditta installatrice dovrà fornire alla D.L. ampia documentazione in merito, costituita da elaborati firmati da tecnico abilitato. Si richiama che ciò dovrà avvenire nel pieno rispetto delle <u>vigenti norme in materia di strutture antisismiche di cui alle nuove norme tecniche per le costruzioni NTC IN VIGORE</u></p>	corpo	3.000,00

<h2 style="text-align: center;">Elenco prezzi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)		Data: 20/06/2023

<h2 style="text-align: center;">Elenco prezzi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)		Data: 20/06/2023

<h2 style="text-align: center;">Elenco prezzi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE) PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)		Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
				

LIGONCHIO (RE), 20/06/2023

L'impresa

Il direttore lavori

LIGONCHIO (RE), 20/06/2023

L'impresa

Il direttore lavori

LIGONCHIO (RE), 20/06/2023

L'impresa

Il direttore lavori

[illegible]

Analisi costi

Commessa	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO
Committente	COMUNE DI VENTASSO (RE)
Luogo	LIGONCHIO (RE)
Data	20/06/2023

N.B.

I prezzi utilizzati fanno riferimento ai seguenti prezziari, utilizzati in ordine di riferimento:

- Prezziario REGIONE EMILIA ROMAGNA 2022 (codici D, E.....)
- Prezziario DEI Impianti Tecnologici II° Semestre 2022 (codici DEI.....)

Quando non sono stati utilizzati prezzi individuati nei sopra menzionati listini è stata fatta una analisi del nuovo prezzo. (codici PA)

Per la mano d'opera sono stati considerati i seguenti costi (non comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa), desunti dal Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche Emilia Romagna 2022:

- Installatore 5a Categoria: 28,36 €
- Installatore 4a Categoria: 26,47 €



studio tecnico
FONTANA

Via delle scuole 23/2 - SCANDIANO (RE) - tel. 0522.889418 - fax 0522.0130889

mail : tecnico@fontanaprogetti.it - web : www.fontanaprogetti.it

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
116	PA.01.001	Capitolo: PA SISTEMI DI ILLUMINAZIONE Sistema di illuminazione lineare a led 24V 24W IP65 MARCA TARGETTI MODELLO DURASTRIP240 24W 24V IP20 Ra90 3000K 5M Scheda tecnica codice: 07U302424IN-TB Euro centocinque e otto cent.							
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	28,36	0 %	28,36	14,18	13,49 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	26,47	0 %	26,47	13,24	12,6 %
	01.001	DURASTRIP240 10W 24V IP65 Ra90 3000K 5M		1	84,50	35 %	54,93	54,93	52,27 %
		Costo unitario:						82,35	
		Spese generali		16 %				13,18	12,54 %
		Parziale:						95,53	
		Utili d'impresa		10 %				9,55	9,09 %
		Parziale:						105,08	
		Prezzo di listino:						105,08	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
117	PA.01.021	Sistema di illuminazione lineare a led 24V 10W IP20 5mt 3000K MARCA TARGETTI MODELLO DURASTRIP 10W/m 24V IP20 5mt 3000K Scheda tecnica codice: 07U302410IN Euro ottantatre e nove cent.							
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	28,36	0 %	28,36	14,18	17,07 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	26,47	0 %	26,47	13,24	15,93 %
	01.001	DURASTRIP 10W/m 24V IP20 5mt 3000K		1	58,00	35 %	37,70	37,70	45,37 %
		Costo unitario:						65,12	
		Spese generali		16 %				10,42	12,54 %
		Parziale:						75,54	
		Utili d'impresa		10 %				7,55	9,09 %
		Parziale:						83,09	
		Prezzo di listino:						83,09	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
118	PA.01.025	Sistema di illuminazione lineare a led 15W/m 24V IP68 5mt 2700K MARCA TARGETTI MODELLO DURASTRIP 15W/m 24V IP68 5mt 2700K Scheda tecnica codice: 07U272415XO Euro centosette e cinquantasette cent.							
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	28,36	0 %	28,36	14,18	13,18 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	26,47	0 %	26,47	13,24	12,31 %
	01.001	DURASTRIP 15W/m 24V IP68 5mt 2700K		1	87,50	35 %	56,88	56,88	52,88 %
		Costo unitario:						84,30	
		Spese generali		16 %				13,49	12,54 %
		Parziale:						97,79	
		Utili d'impresa		10 %				9,78	9,09 %
		Parziale:						107,57	
		Prezzo di listino:						107,57	

<h2 style="text-align: center;">Analisi costi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE)	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)	Data: 20/06/2023

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

<h2 style="text-align: center;">Analisi costi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE)	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)	Data: 20/06/2023

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

[illegible]

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
121	PA.01.017	ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT marca TARGETTI modello ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT codice 1E3154 Euro centosessantanove e otto cent.							
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:12:00	28,36	0 %	28,36	5,67	3,35 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:12:00	26,47	0 %	26,47	5,29	3,13 %
	01.020	ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT		1	187,00	35 %	121,55	121,55	71,89 %
		Costo unitario:						132,51	
		Spese generali		16 %				21,20	12,54 %
		Parziale:						153,71	
		Utili d'impresa		10 %				15,37	9,09 %
		Parziale:						169,08	
		Prezzo di listino:						169,08	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
122	PA.01.022	ZEDGE INSTALLATION BOX marca TARGETTI modello ZEDGE INSTALLATION BOX codice 1E3166 Euro ventitre e quarantatre cent.							
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:06:00	28,36	0 %	28,36	2,84	12,12 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:06:00	26,47	0 %	26,47	2,65	11,31 %
	01.020	ZEDGE INSTALLATION BOX		1	19,80	35 %	12,87	12,87	54,93 %
		Costo unitario:						18,36	
		Spese generali		16 %				2,94	12,55 %
		Parziale:						21,30	
		Utili d'impresa		10 %				2,13	9,09 %
		Parziale:						23,43	
		Prezzo di listino:						23,43	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
123	PA.01.003	Sistema di illuminazione lineare a led 24V 24W IP65 MARCA TARGETTI MODELLO DURASTRIP PRO240 IP65 DURASTRIP240 24W 24V IP65 Ra90 3000K 5M Scheda tecnica codice: 07U302424EX-TB Euro centoventinove e novantasette cent.							
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	28,36	0 %	28,36	14,18	10,91 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	26,47	0 %	26,47	13,24	10,19 %
	01.003	DURASTRIP240 24W 24V IP65 Ra90 3000K 5M		1	114,50	35 %	74,43	74,43	57,27 %
		Costo unitario:						101,85	
		Spese generali		16 %				16,30	12,54 %
		Parziale:						118,15	
		Utili d'impresa		10 %				11,82	9,09 %
		Parziale:						129,97	
		Prezzo di listino:						129,97	

<h1 style="text-align: center;">Analisi costi</h1>		
COMUNE DI VENTASSO (RE)	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)	Data: 20/06/2023

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

[illegible]

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
125	PA.01.005	Proiettore a led per esterno 31W IP65 marca TARGETTI modello DART MEDIUM 31W ASYM 27K DA codice 1E3938DASP27K completo di ottica asimmetrica ASYMMETRIC SCREEN DART MEDIUM codice 1E3024 KIT 5 POLES M/F CONNECTORS codice 1E2769 Euro ottocentouno e trentacinque cent.							
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	28,36	0 %	28,36	14,18	1,77 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	26,47	0 %	26,47	13,24	1,65 %
	01.005	DART MEDIUM 31W ASYM 30K DA		1	924,00	35 %	600,60	600,60	74,95 %
		Costo unitario:		16 %				628,02	12,54 %
		Spese generali						100,48	
		Parziale:		10 %				728,50	9,09 %
		Utili d'impresa						72,85	
		Parziale:						801,35	
		Prezzo di listino:						801,35	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
126	PA.01.006	Corpo illuminante a led da incasso in cts 30W IP40 marca TARGETTI modello CCTEVO 16 UGR RA80 30W 30K R WH codice 1T8295DA80 completo di KIT CAVETTO DI SICUREZZA codice 1T9606 Euro centosettantanove e quarantacinque cent.							
	F00.1.01.025.a 01.006	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:00	26,47	0 %	26,47	13,24	7,38 %
		CCTEVO 16 UGR RA80 30W 30K R WH		1	196,00	35 %	127,40	127,40	70,99 %
		Costo unitario:						140,64	
		Spese generali		16 %				22,50	12,54 %
		Parziale:						163,14	
		Utili d'impresa		10 %				16,31	9,09 %
		Parziale:						179,45	
		Prezzo di listino:						179,45	

<h2 style="text-align: center;">Analisi costi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE)	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)	Data: 20/06/2023

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

[illegible]

<h2 style="text-align: center;">Analisi costi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE)	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)	Data: 20/06/2023

Data: 20/06/2023

[illegible]

<h2 style="text-align: center;">Analisi costi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE)	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)	Data: 20/06/2023

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

[illegible]

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
130	PA.01.026	Corpo illuminante a led da plafone/parete 20W IP65 marca TARGETTI modello 3FLP6060UGR-840 codice 22791 DRIVER DALI DIP-SWITCH codice A01486 3FLPLAFO603 - KIT CORNICE PLAFONE 60X60 codice A01490 Euro centoquarantaquattro e venti cent.							
	F00.1.01.025.a 01.009	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa 3FLP6060UGR-840 Costo unitario: Spese generali Parziale: Utili d'impresa Parziale: Prezzo di listino:	ora	0:30:00 1 15 % 10 %	26,47 155,00	0 % 35 %	26,47 100,75	13,24 100,75 113,99 17,10 131,09 13,11 144,20 144,20	9,18 % 69,87 % 11,86 % 9,09 %

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
131	PA.01.027	Corpo illuminante a led da plafone/parete 20W IP40 marca TARGETTI modello PROFESSIONAL PLAF. E27 MAX 2x60W codice 374414IP DA AGGIUNGERE LA SORGENTE ATTACCO E27 LED Euro centoquaranta e nove cent.							
	F00.1.01.025.a 01.009	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa PROFESSIONAL PLAF. E27 MAX 2x60W Costo unitario: Spese generali Parziale: Utili d'impresa Parziale: Prezzo di listino:	ora	0:30:00 1 15 % 10 %	26,47 150,00	0 % 35 %	26,47 97,50	13,24 97,50 110,74 16,61 127,35 12,74 140,09 140,09	9,45 % 69,6 % 11,86 % 9,09 %

<h2 style="text-align: center;">Analisi costi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE)	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)	Data: 20/06/2023

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

[illegible]

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
133	PA.01.011	PROFILO ALU per strip led APPOGGIO 2mt. IP68 marca TARGETTI modello PROFILO ALU APPOGGIO 2mt. 1pcs.IP68 con KIT codice PRAP68-2MK Euro trentacinque e zero cent.							
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:00	26,47	0 %	26,47	26,47	75,63 %
	01.011	PROFILO ALU APPOGGIO 2mt. 1pcs.IP68 con KIT	cad	1	16,60	35 %	10,79	10,79	30,83 %
	M01.001.C	Operaio specializzato (Cat. Edile)	ora	1:00:00	20,20	0 %	20,20	20,20	57,71 %
		Costo unitario:						57,46	
		Spese generali		16 %				9,19	26,26 %
		Parziale:						66,65	
		Utili d'impresa		10 %				6,67	19,06 %
		Parziale:						73,32	
		Prezzo di listino:						35,00	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
134	PA.01.020	PROFILO ALU INCASSO 2mt. 1pcs. IP68 con KIT marca TARGETTI modello PROFILO ALU INCASSO 2mt. 1pcs. IP68 con KIT codice PRIN68-2MK Euro venticinque e zero cent.							
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:00	26,47	0 %	26,47	26,47	105,88 %
	01.011	PROFILO ALU APPOGGIO 2mt. 1pcs.IP68 con KIT	cad	1	16,60	35 %	10,79	10,79	43,16 %
	M01.001.C	Operaio specializzato (Cat. Edile)	ora	1:00:00	20,20	0 %	20,20	20,20	80,8 %
		Costo unitario:						57,46	
		Spese generali		16 %				9,19	36,76 %
		Parziale:						66,65	
		Utili d'impresa		10 %				6,67	26,68 %
		Parziale:						73,32	
		Prezzo di listino:						25,00	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
135	PA.01.012	DRIVER ACC DRIVER 24V IP67 200W marca TARGETTI modelloACC DRIVER 24V IP67 200W codice 1T3588 Euro duecentosei e ventinove cent.							
	F00.1.01.025.a 01.013	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ACC DRIVER 24V IP67 200W Costo unitario: Spese generali Utili d'impresa Parziale: Parziale: Prezzo di listino:	ora	1:00:00 1 16 % 10 %	26,47 208,00	0 % 35 %	26,47 135,20	26,47 135,20 161,67 25,87 187,54 18,75 206,29 206,29	12,83 % 65,54 % 12,54 % 9,09 %

<h2 style="text-align: center;">Analisi costi</h2>		
COMUNE DI VENTASSO (RE)	PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)	Data: 20/06/2023

Data: 20/06/2023

[illegible]

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
137	PA.01.023	DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-240-24DA-3Y Euro centoquarantacinque e cinquanta cent.							
	F00.1.01.025.a 01.013	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:00	26,47	0 %	26,47	26,47	18,19 %
		DRIVER 200W 100-240V DALI 24V MW IP67		1	134,70	35 %	87,56	87,56	60,18 %
		Costo unitario:						114,03	
		Spese generali		16 %				18,24	12,54 %
		Parziale:						132,27	
		Utili d'impresa		10 %				13,23	9,09 %
		Parziale:						145,50	
		Prezzo di listino:						145,50	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
138	PA.01.013	DRIVER 200W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 200W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-200-24DA-3Y Euro centoquarantasei e novantauno cent.							
	F00.1.01.025.a 01.012	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67 Spese generali Utili d'impresa	ora	1:00:00 1 16 % 10 %	26,47 136,40	0 % 35 %	26,47 88,66	26,47 88,66 115,13 18,42 133,55 13,36 146,91 146,91	18,02 % 60,35 % 12,54 % 9,09 %
		Costo unitario:							
		Parziale:							
		Parziale:							
		Prezzo di listino:							

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
139	PA.01.019	DRIVER 150W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 150W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-150-24DA-3Y Euro centoventisei e zero cent.							
	F00.1.01.025.a 01.012	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67 Costo unitario: Spese generali Utili d'impresa Parziale: Parziale: Prezzo di listino:	ora	1:00:00 1 16 % 10 %	26,47 136,40	0 % 35 %	26,47 88,66	26,47 88,66 115,13 18,42 133,55 13,36 146,91 126,00	21,01 % 70,37 % 14,62 % 10,6 %

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
140	PA.01.014	CAPSULE Ø60 18W RA90 3K FL WHT EL marca TARGETTI modello CAPSULE Ø60 18W RA90 3K FL WHT EL codice 1TD0001EL Euro centotrentatre e trentauno cent.							
	F00.1.01.025.a 01.014	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:00	26,47	0 %	26,47	26,47	19,86 %
		CAPSULE Ø60 18W RA90 3K FL WHT EL		1	120,00	35 %	78,00	78,00	58,51 %
		Costo unitario:						104,47	
		Spese generali		16 %				16,72	12,54 %
		Parziale:						121,19	
		Utili d'impresa		10 %				12,12	9,09 %
		Parziale:						133,31	
		Prezzo di listino:						133,31	

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %						
141	PA.01.015	<div><div>BINARIO TRIFASE DALI STNDRD 3m BIANCO</div><div>marca TARGETTI modello BINARIO TRIFASE DALI STNDRD 3m BIANCO</div><div>codice 9000A-3/W-ST</div><div>completo di:</div><table><tr><td>9004/W</td><td>ELEMENTO TERMINALE BIANCO - n°3</td></tr><tr><td>S-9000/111</td><td>STAFFA A SOFFITTO IN ACCIAIO ZINCATO - n°15</td></tr><tr><td>9001/W</td><td>SISTEMI DI ALIM. LAT. POLARITA' DESTRA - n°3</td></tr></table></div>	9004/W	ELEMENTO TERMINALE BIANCO - n°3	S-9000/111	STAFFA A SOFFITTO IN ACCIAIO ZINCATO - n°15	9001/W	SISTEMI DI ALIM. LAT. POLARITA' DESTRA - n°3							
9004/W	ELEMENTO TERMINALE BIANCO - n°3														
S-9000/111	STAFFA A SOFFITTO IN ACCIAIO ZINCATO - n°15														
9001/W	SISTEMI DI ALIM. LAT. POLARITA' DESTRA - n°3														
		Euro centosettanta e novantatre cent.													
	F00.1.01.025.a 01.015	<div>[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa</div> <div>BINARIO TRIFASE DALI STNDRD 3m BIANCO</div> <div>Costo unitario:</div> <div>Spese generali</div> <div>Parziale:</div> <div>Utili d'impresa</div> <div>Parziale:</div> <div>Prezzo di listino:</div>	<div>ora</div> <div>cad</div>	<div>1:30:00</div> <div>1</div> <div>16 %</div> <div>10 %</div>	<div>26,47</div> <div>145,00</div>	<div>0 %</div> <div>35 %</div>	<div>26,47</div> <div>94,25</div>	<div>39,71</div> <div>94,25</div> <div>133,96</div> <div>21,43</div> <div>155,39</div> <div>15,54</div> <div>170,93</div> <div>170,93</div>	<div>23,23 %</div> <div>55,14 %</div> <div>12,54 %</div> <div>9,09 %</div>						

Analisi costi

COMUNE DI VENTASSO (RE)

PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo base €	Sconto	Prezzo €	Importo €	Inc. %
142	PA.01.016	LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA marca TARGETTI modello LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA codice 1T9094DA Euro duecentoventitre e settantauno cent.							
	F00.1.01.025.a 01.016	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa LABEL7 SUSP MWFL RA90 10W 30K DB DA Costo unitario: Spese generali Utili d'impresa Parziale: Parziale: Prezzo di listino:	ora cad	1:00:00 1 16 % 10 %	26,47 229,00	0 % 35 %	26,47 148,85	26,47 148,85 175,32 28,05 203,37 20,34 223,71 223,71	11,83 % 66,54 % 12,54 % 9,09 %

LIGONCHIO (RE), 20/06/2023

L'impresa

Il direttore lavori