



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



Computo metrico estimativo impianti elettrici

E.IE.2.06

Computo I° stralcio

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



studio tecnico
FONTANA

Via delle scuole 23/2 - SCANDIANO (RE) - tel. 0522.889418 - fax 0522.0130889
mail : tecnico@fontanaprogetti.it - web : www.fontanaprogetti.it

Computo I° stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		CONDUTTURE				
	D02					
	D02.019	CAVIDOTTI				
	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 interrato, 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:				
1	D02.019.005.c	63 mm				
		IE CONDUTTURE LINEA SEGNALE		20	5,41	108,20
		Parziale:	m	20	5,41	108,20
2	D02.019.005.g	125 mm				
		IE CONDUTTURE LINEE FM		100	10,55	1.055,00
		Parziale:	m	100	10,55	1.055,00
	D02.022	CASSETTE DI DERIVAZIONE				
	D02.022.005	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:				
3	D02.022.005.h	390 x 150 x 70				
		IE CONDUTTURE SALA		6	41,84	251,04
		Parziale:	cad	6	41,84	251,04
	E.05.01	TUBI PROTETTIVI				
	E.05.01.01	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA				
		Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle				
		A riportare				1.414,24

Computo 1° stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.414,24
4	E.05.01.01.002	prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
		Ø 20 mm						
		IE	CONDUTTURE	SALA		300	3,12	936,00
		Parziale:			m	300	3,12	936,00
		CONDUTTURE			Totale			2.350,24
		A riportare						2.350,24

Computo I° stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						2.350,24
		IMP. DI TERRA						
	D05							
	D05.004	DISPERSORI						
	D05.004.005	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 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:						
5	D05.004.005.b	lunghezza 2 m						
		IE	IMP. DI TERRA	AREA ESTERNA		4	112,68	450,72
		Parziale:			cad	4	112,68	450,72
	D05.001	CONDUTTORI DI TERRA						
		Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:						
	D05.001.015	interrata entro scavo predisposto:						
6	D05.001.015.e	sezione nominale 35 mmq						
		IE	IMP. DI TERRA	AREA ESTERNA		50	6,85	342,50
		Parziale:			m	50	6,85	342,50
		IMP. DI TERRA			Totale			793,22
		A riportare						3.143,46

Computo I° stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				3.143,46
	PA	ILLUMIN. ORDINARIA				
	PA.01	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE				
7	PA.01.022	ZEDGE INSTALLATION BOX marca TARGETTI modello ZEDGE INSTALLATION BOX codice 1E3166				
	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA	64	23,43	1.499,52
		Parziale:	cad	64	23,43	1.499,52
		Totale				1.499,52
		ILLUMIN. ORDINARIA				

Totale € 4.642,98

LIGONCHIO (RE), 20/06/2023

L'impresa

Il direttore lavori

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

Data: 20/06/2023

LIGONCHIO (RE), 20/06/2023

Il direttore lavori

[illegible]

Computo Il stralcio

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



studio tecnico
FONTANA

Via delle scuole 23/2 - SCANDIANO (RE) - tel. 0522.889418 - fax 0522.0130889
mail : tecnico@fontanaprogetti.it - web : www.fontanaprogetti.it

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
1	D01.022	QUADRI						
		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE						
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.:						
	D01.022.005	potere d'interruzione 4,5 kA:						
	D01.022.005.f	bipolare 10 ÷ 32 A						
		IE	QUADRI	QUADRO IMP. MECCANICI QIM		3	50,05	150,15
		Parziale:			cad	3	50,05	150,15
	D01.022.010	potere d'interruzione 6 kA:						
	D01.022.010.h	bipolare 10 ÷ 32 A						
		IE	QUADRI	QUADRO CABINA REG. - QCR		5	79,63	398,15
2		IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		21	79,63	1.672,23
		IE	QUADRI	QUADRO IMP. MECCANICI QIM		5	79,63	398,15
		IE	QUADRI	QUADRO INGRESSO REC. - QIR		8	79,63	637,04
		Parziale:			cad	39	79,63	3.105,57
	D02	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI						
	D02.037	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):						
	D02.037.005	tetrapolare 10 ÷ 32 A						
	D02.037.005.t	IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		5	119,27	596,35
		Parziale:			cad	5	119,27	596,35
	D02.037.005.u	tetrapolare 40 ÷ 63 A						
4		IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		2	159,11	318,22
		IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		2	159,11	318,22
		A riportare						3.852,07

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto					3.852,07	
5	D05.001	CONDUTTORI DI TERRA		Parziale: cad	4	159,11	636,44	
		Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:						
	D05.001.065	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio:						
	D05.001.065.c	in acciaio zincato elettronicamente con terminali in ottone, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella 40 mm, 8 conduttori fino a 25 mmq						
		IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		1	42,59	42,59
		Parziale:		cad	1	42,59	42,59	
	D05.010	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)						
	D05.010.005	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:						
	D05.010.005.a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA						
		IE	QUADRI	QUADRO IMP. MECCANICI QIM		1	126,04	126,04
		Parziale:		cad	1	126,04	126,04	
	D05.010.005.b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 60 kA						
		IE	QUADRI	QUADRO CABINA REG. - QCR		1	333,93	333,93
		IE	QUADRI	QUADRO FORNITURA QF		1	333,93	333,93
	IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	333,93	333,93	
	IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		1	333,93	333,93	
	IE	QUADRI	QUADRO INGRESSO REC. - QIR		1	333,93	333,93	
	IE	QUADRI	QUADRO SPOGLIATOI - QSP		1	333,93	333,93	
	Parziale:		cad	6	333,93	2.003,58		
		A riportare					6.660,72	

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto				6.660,72	
8	D07.007	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
	D07.007.011	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					
	IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	1.407,29	1.407,29
9		Parziale:	cad	1	1.407,29	1.407,29	
	E.02.03	CENTRALINO PER LOCALI DA INCASSO O DA PARETE					
	E.02.03.05	CENTRALINO/QUADRO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP65 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 identificatici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	E.02.03.05.008	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - alloggi. morsett. - 72 (3x18) mod.					
	IE	QUADRI	QUADRO CABINA REG. - QCR		1	275,92	275,92
	IE	QUADRI	QUADRO SPOGLIATOI - QSP		1	275,92	275,92
		Parziale:	cad	2	275,92	551,84	
	E.02.04	QUADRI STAGNI DA PARETE					
	E.02.04.02	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					
		A riportare					8.619,85

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				8.619,85
10	E.02.04.02.012	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 identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm				
		IE QUADRI QUADRO FORNITURA QF		1	349,55	349,55
		IE QUADRI QUADRO IMP. MECCANICI QIM		1	349,55	349,55
		Parziale:	cad	2	349,55	699,10
11	E.02.04.02.013	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm				
		IE QUADRI QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	481,46	481,46
		IE QUADRI QUADRO INGRESSO REC. - QIR		1	481,46	481,46
		Parziale:	cad	2	481,46	962,92
	E.02.04.04	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				
12	E.02.04.04.001	sovrapprezzo per pannelli modulari interni da quadro di larghezza 310 fino a 515mm				
		IE QUADRI QUADRO CABINA REG. - QCR		4	23,86	95,44
		IE QUADRI QUADRO FORNITURA QF		2	23,86	47,72
		IE QUADRI QUADRO FOTOVOLT. QFV		2	23,86	47,72
		IE QUADRI QUADRO IMP. MECCANICI QIM		4	23,86	95,44
		IE QUADRI QUADRO INGRESSO REC. - QIR		4	23,86	95,44
		IE QUADRI QUADRO SPOGLIATOI - QSP		2	23,86	47,72
		Parziale:	cad	18	23,86	429,48
13	E.02.04.04.004	sovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) da quadro di larghezza da 310 a 585				
		IE QUADRI QUADRO CABINA REG. - QCR		1	20,94	20,94
		A riportare				10.711,35

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						10.711,35
14	E.02.04.04.007	IE	QUADRI	QUADRO FORNITURA QF		1	20,94	20,94
		IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	20,94	20,94
		IE	QUADRI	QUADRO IMP. MECCANICI QIM		1	20,94	20,94
		IE	QUADRI	QUADRO INGRESSO REC. - QIR		1	20,94	20,94
		IE	QUADRI	QUADRO SPOGLIATOI - QSP		1	20,94	20,94
		Parziale:			cad	6	20,94	125,64
		sovrapprezzo serratura a chiave con maniglia						
		IE	QUADRI	QUADRO CABINA REG. - QCR		1	19,23	19,23
		IE	QUADRI	QUADRO FORNITURA QF		1	19,23	19,23
		IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	19,23	19,23
		IE	QUADRI	QUADRO IMP. MECCANICI QIM		1	19,23	19,23
		IE	QUADRI	QUADRO INGRESSO REC. - QIR		1	19,23	19,23
		IE	QUADRI	QUADRO SPOGLIATOI - QSP		1	19,23	19,23
		Parziale:			cad	6	19,23	115,38
15	E.02.04.04.013	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 405						
		IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	40,91	40,91
16	E.02.04.04.017	Parziale:			cad	1	40,91	40,91
		tasca portadocumenti						
		IE	QUADRI	QUADRO CABINA REG. - QCR		1	12,05	12,05
		IE	QUADRI	QUADRO FORNITURA QF		1	12,05	12,05
		IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	12,05	12,05
		IE	QUADRI	QUADRO IMP. MECCANICI QIM		2	12,05	24,10
		IE	QUADRI	QUADRO INGRESSO REC. - QIR		1	12,05	12,05
		IE	QUADRI	QUADRO SPOGLIATOI - QSP		1	12,05	12,05
		Parziale:			cad	7	12,05	84,35
	E.02.11	QUADRI E ARMADI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE E DA PAVIMENTO IN ACCIAIO						
		A riportare						11.077,63

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €		
		Riporto				11.077,63		
	E.02.11.01	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 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 identificati, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
17	E.02.11.01.016	quadro con struttura in kit completamente aperta con grado di protezione minimo IP30 (fino a IP43 con porta non compresa) con dimensioni indicative 2000x600x250mm.						
		IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		2	889,20	1.778,40
		Parziale:		cad	2	889,20	1.778,40	
18	E.02.11.01.056	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.						
		IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		1	733,14	733,14
		Parziale:		cad	1	733,14	733,14	
	E.03	APPARECCHIATURE DI BT						
	E.03.02	INTERRUTTORI SCATOLATI						
	E.03.02.10	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.						
		A riportare						13.589,17

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				13.589,17
19	E.03.02.10.006	4 Poli, 18kA, Iu160A, Ui 800V, con In 80 - 100A				
		IE QUADRI QUADRO FORNITURA QF		1	247,70	247,70
		Parziale:	cad	1	247,70	247,70
	E.03.02.30	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.				
20	E.03.02.30.002	4 Poli, In160A (fino 36kA)Reg I e T				
		IE QUADRI QUADRO FORNITURA QF		1	618,22	618,22
		Parziale:	cad	1	618,22	618,22
	E.03.01	MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI				
	E.03.01.14	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.				
21	E.03.01.14.002	Idn 0.03 A 2md 2x25 A				
		IE QUADRI QUADRO CABINA REG. - QCR		5	141,94	709,70
		IE QUADRI QUADRO GENERALE QG		20	141,94	2.838,80
		IE QUADRI QUADRO IMP. MECCANICI QIM		5	141,94	709,70
		IE QUADRI QUADRO INGRESSO REC. - QIR		8	141,94	1.135,52
		Parziale:	cad	38	141,94	5.393,72
		A riportare				19.848,81

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				19.848,81
22	E.03.01.14.017	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A				
		IE QUADRI QUADRO GENERALE QG		2	175,40	350,80
		Parziale:	cad	2	175,40	350,80
23	E.03.01.14.018	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A				
		IE QUADRI QUADRO GENERALE QG		2	194,28	388,56
		Parziale:	cad	2	194,28	388,56
	E.03.01.23	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.				
24	E.03.01.23.011	1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)				
		IE QUADRI QUADRO GENERALE QG		9	110,66	995,94
		IE QUADRI QUADRO SPOGLIATOI - QSP		8	110,66	885,28
		Parziale:	cad	17	110,66	1.881,22
	E.03.01.30	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.				
25	E.03.01.30.001	Contatto di segnalazione / ausiliario				
		IE QUADRI QUADRO GENERALE QG		7	37,70	263,90
		IE QUADRI QUADRO INGRESSO REC. - QIR		2	37,70	75,40
		IE QUADRI QUADRO SPOGLIATOI - QSP		2	37,70	75,40
		Parziale:	cad	11	37,70	414,70
	E.03.03	CONTATTORI, RELE' TERMICI, SALVAMOTORE				
		A riportare				22.884,09

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				22.884,09
26	E.03.03.01	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.				
	E.03.03.01.005	2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 230Vc.a.				
		IE QUADRI QUADRO CABINA REG. - QCR		5	53,92	269,60
		IE QUADRI QUADRO GENERALE QG		21	53,92	1.132,32
		IE QUADRI QUADRO IMP. MECCANICI QIM		1	53,92	53,92
		IE QUADRI QUADRO INGRESSO REC. - QIR		6	53,92	323,52
		IE QUADRI QUADRO SPOGLIATOI - QSP		7	53,92	377,44
		Parziale:	cad	40	53,92	2.156,80
	E.03.03.02	CONTATTORE DI POTENZA PER MOTORI TRIFASE 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.				
	E.03.03.02.008	3x65 A a 400V in AC3; 115 A in AC1				
27		IE QUADRI QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	284,20	284,20
		Parziale:	cad	1	284,20	284,20
	E.03.03.03	ACCESSORI PER CONTATTORI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per contattori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti				
		A riportare				25.325,09

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						25.325,09
28	E.03.03.03.008	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						
		IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	18,66	18,66
		Parziale:			cad	1	18,66	18,66
	E.03.05	APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO						
	E.03.05.01	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.						
29	E.03.05.01.007	bipolare 2x32A 2 moduli						
		IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		1	38,37	38,37
		IE	QUADRI	QUADRO IMP. MECCANICI QIM		2	38,37	76,74
		Parziale:			cad	3	38,37	115,11
30	E.03.05.01.020	tetrapolare 4x50A 4 moduli						
		IE	QUADRI	QUADRO CABINA REG. - QCR		2	85,81	171,62
		IE	QUADRI	QUADRO FOTOVOLT. QFV		1	85,81	85,81
		IE	QUADRI	QUADRO INGRESSO REC. - QIR		2	85,81	171,62
		IE	QUADRI	QUADRO SPOGLIATOI - QSP		2	85,81	171,62
		Parziale:			cad	7	85,81	600,67
31	E.03.05.01.024	tetrapolare 4x125A 4 moduli						
		IE	QUADRI	QUADRO FORNITURA QF		1	195,77	195,77
		IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		2	195,77	391,54
		Parziale:			cad	3	195,77	587,31
	E.03.05.02	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE E PRELIEVO ENERGIA MODULARI - 17.5 mm						
		A riportare						26.646,84

Computo II stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto					26.646,84	
32	E.03.05.02.007	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						
		IE	QUADRI	QUADRO GENERALE QG		1	33,35	33,35
		Parziale:			cad	1	33,35	33,35
		Totale						26.680,19
		QUADRI						

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				26.680,19
	D02	CONDUTTURE				
	D02.022	CASSETTE DI DERIVAZIONE				
	D02.022.005	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:				
33	D02.022.005.h	390 x 150 x 70				
	IE	CONDUTTURE	LOCALI SERVIZIO		41,84	251,04
		Parziale:	cad	6	41,84	251,04
	E.05.01	TUBI PROTETTIVI				
	E.05.01.01	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA				
		Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
34	E.05.01.01.003	Ø 25 mm				
	IE	CONDUTTURE	PALCOSCENICO	100	3,56	356,00
	IE	CONDUTTURE	SALA	300	3,56	1.068,00
	IE	CONDUTTURE	SPOGLIATOI E SERVIZI	200	3,56	712,00
		Parziale:	m	600	3,56	2.136,00
35	E.05.01.01.004	Ø 32 mm				
	IE	CONDUTTURE	SALA	100	4,41	441,00
		Parziale:	m	100	4,41	441,00
	E.05.01.20	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65				
		A riportare				29.508,23

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				29.508,23
36	E.05.01.20.003	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 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				
		IE CONDUTTURE LUCI CTS SALA		40	12,99	519,60
		IE CONDUTTURE LUCI EMERG. CTS SALA		40	12,99	519,60
		Parziale:	m	80	12,99	1.039,20
	E.05.03	CANALI IN LAMIERA D'ACCIAIO				
	E.05.03.02	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 termoindurente 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.				
37	E.05.03.02.004	200x75mm				
		IE CONDUTTURE DORSALE FM+SEGNAL		30	50,72	1.521,60
		Parziale:	m	30	50,72	1.521,60
38	E.05.03.02.006	400x75mm				
		IE CONDUTTURE DORSALE FM+SEGNAL		10	68,90	689,00
		Parziale:	m	10	68,90	689,00
39	E.05.03.02.011	Separatore rettilineo h=75mm				
		IE CONDUTTURE DORSALE FM+SEGNAL		100	7,26	726,00
		Parziale:	m	100	7,26	726,00
	PA					
		A riportare				33.484,03

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

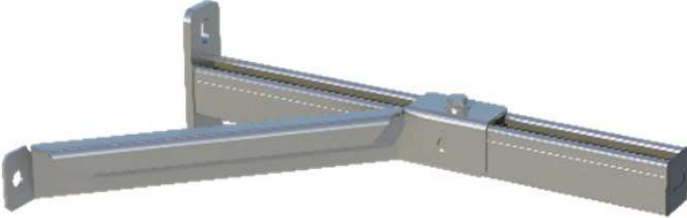
Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				33.484,03
	PA.03	SISTEMA DI STAFFAGGIO SISMICO PER CANALI ELETTRICI				
40	PA.03.01	<p>F.E.P di Staffaggio sismico dei canali elettrici</p> <p>Proposta di predimensionamento delle staffe sismiche per canalizzazioni elettriche del PIANO TERRA. 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, aeraulici 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>				
		A riportare				33.484,03

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				33.484,03
						
	IE	CONDUTTURE	DORSALE	1	3.000,00	3.000,00
		Parziale:	corpo	1	3.000,00	3.000,00
		Totale				9.803,84
		CONDUTTURE				
		A riportare				36.484,03

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				36.484,03
		LINEE IN CAVO				
	D02.001	CAVI				
	D02.001.005	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, 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:				
41	D02.001.005.g	sezione 16 mmq				
		IE LINEE IN CAVO QF-L01 (PE)		30	4,55	136,50
		IE LINEE IN CAVO QG-L02 (PE)		10	4,55	45,50
		Parziale:	m	40	4,55	182,00
	D02.001.030	unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:				
42	D02.001.030.f	sezione 16 mmq				
		IE LINEE IN CAVO QF-L01 (N)		30	4,95	148,50
		Parziale:	m	30	4,95	148,50
43	D02.001.030.h	sezione 35 mmq				
		IE LINEE IN CAVO QF-L01		90	8,17	735,30
		Parziale:	m	90	8,17	735,30
	D02.001.035	bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
44	D02.001.035.a	sezione 1,5 mmq				
		IE LINEE IN CAVO COMANDO EMERG. FOTOV.		50	2,58	129,00
		Parziale:	m	50	2,58	129,00
		A riportare				37.678,83

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						37.678,83
45	D02.001.065	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:						
	D02.001.065.a	sezione 1,5 mmq						
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L10		50	3,24	162,00
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L11		15	3,24	48,60
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L15		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L16		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L17		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L18		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L19		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L20		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L21		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L22		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L23		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L24		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L25		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L26		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L27		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L28		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L29		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L30		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L31		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QG-PRIV-L06		30	3,24	97,20
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L04		10	3,24	32,40
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L06		10	3,24	32,40
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L07		10	3,24	32,40
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L08		10	3,24	32,40
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L09		10	3,24	32,40
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L10		10	3,24	32,40
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L11		11	3,24	35,64
		A riportare						37.678,83

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						37.678,83
46	D02.001.065.b	sezione 2,5 mmq			Parziale: m	676	3,24	2.190,24
		IE	LINEE IN CAVO	QCR-L01		20	3,99	79,80
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L08		50	3,99	199,50
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L10		20	3,99	79,80
		IE	LINEE IN CAVO	QG-PRIV-L01		5	3,99	19,95
		IE	LINEE IN CAVO	QG-PRIV-L02		25	3,99	99,75
		IE	LINEE IN CAVO	QG-PRIV-L03		35	3,99	139,65
		IE	LINEE IN CAVO	QG-PRIV-L04		15	3,99	59,85
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L01		10	3,99	39,90
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L02		10	3,99	39,90
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L03		10	3,99	39,90
		IE	LINEE IN CAVO	QIR-L05		10	3,99	39,90
		Parziale:			m	210	3,99	837,90
47	D02.001.065.d	sezione 6 mmq						
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L04		30	6,21	186,30
		Parziale:			m	30	6,21	186,30
E								
E.01		CAVI						
E.01.01		CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE						
E.01.01.03		CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V						
		Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17.Temperatura massima di esercizio 90°C.Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,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						
		A riportare						40.893,27

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				40.893,27
48	E.01.01.03.001	lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mmq IE LINEE IN CAVO CABINA REGIA E SERVIZI IE LINEE IN CAVO SPOGLIATOI E SERVIZI		200 200	1,02 1,02	204,00 204,00
49	E.01.01.03.002	sezione 2,5 mmq IE LINEE IN CAVO CABINA REGIA E SERVIZI IE LINEE IN CAVO SPOGLIATOI E SERVIZI	Parziale: m	400 200 200	1,02 1,34 1,34	408,00 268,00 268,00
	E.01.02	CAVI PER BASSA TENSIONE				
	E.01.02.04	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Parziale: m	400	1,34	536,00
50	E.01.02.04.041	sezione 5x4 mmq IE LINEE IN CAVO QG-L09	Parziale: m	30 30	6,78 6,78	203,40 203,40
51	E.01.02.04.042	sezione 5x6 mmq IE LINEE IN CAVO QG-L02 IE LINEE IN CAVO QG-L05 IE LINEE IN CAVO QG-L07	Parziale: m	30 30 15 75	8,82 8,82 8,82	264,60 264,60 132,30 661,50
		A riportare				42.702,17

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						42.702,17
52	E.01.02.04.044	sezione 5x16 mmq						
		IE	LINEE IN CAVO	QFV-L01		5	20,16	100,80
		IE	LINEE IN CAVO	QFV-L02		5	20,16	100,80
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L01		35	20,16	705,60
		IE	LINEE IN CAVO	QG-L03		30	20,16	604,80
		Parziale:			m	75	20,16	1.512,00
	E.01.04	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI						
	E.01.04.12	CAVO PER SISTEMI DI TELECONTROLLO						
		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.						
53	E.01.04.12.014	sezione 2x1.5 mmq						
		IE	LINEE IN CAVO	LINEA DALI SALA		200	1,62	324,00
		Parziale:			m	200	1,62	324,00
	F14	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI						
		IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI						
	F14.5	Opere Compiute						
		Opere Compiute						
	F14.5.04	ACCESSORI						
		ACCESSORI						
		A riportare						44.538,17

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto					44.538,17
54	F14.5.04.023	[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:					
	F14.5.04.023.b	[145023b] 2 x 1,5 mmq					
		[145023b] 2 x 1,5 mmq					
		IE	LINEE IN CAVO	COMANDO EMERG. GEN		50	3,91
		Parziale:		m	50	3,91	195,50
		LINEE IN CAVO		Totale			8.249,64
		A riportare					44.733,67

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				44.733,67
		PRESE				
	E.04.01	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE				
	E.04.01.01	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 controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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 polycarbonato 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.				
55	E.04.01.01.027	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL				
		IE PRESE CABINA REGIA E SERVIZI		12	54,63	655,56
		IE PRESE CORRIDOIO E INGRESSO		1	54,63	54,63
		IE PRESE LOCALE Q.E.		1	54,63	54,63
		IE PRESE PALCOSCENICO		6	54,63	327,78
		IE PRESE RECEPTION BPS		6	54,63	327,78
		IE PRESE SALA		8	54,63	437,04
		IE PRESE SERVIZI E SPOGLIATOI		10	54,63	546,30
		Parziale:	cad	44	54,63	2.403,72
	E.04.01.02	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 polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto				
		A riportare				47.137,39

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				47.137,39
56	E.04.01.02.008	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.				
		punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata				
		IE PRESE CABINA REGIA E SERVIZI		12	10,42	125,04
		IE PRESE CORRIDIOIO E INGR.		1	10,42	10,42
		IE PRESE LOCALE Q.E.		1	10,42	10,42
		IE PRESE PALCOSCENICO		6	10,42	62,52
		IE PRESE RECEPTION BPS		6	10,42	62,52
		IE PRESE SALA		8	10,42	83,36
		IE PRESE SERVIZI E SPOGLIATOI		10	10,42	104,20
		Parziale: cad		44	10,42	458,48
	E.04.01.05	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 polycarbonato 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.				
57	E.04.01.05.026	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL				
		A riportare				47.595,87

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						47.595,87	
58	E.04.02	IE	PRESE	CENTRALE TERMICA		4	49,21	196,84	
		Parziale:			cad	4	49,21	196,84	
	E.04.02.08	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.							
	E.04.02.08.009	2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38							
		IE	PRESE	PALCOSCENICO		4	54,80	219,20	
	59	E.04.02.08.012	Parziale:			cad	4	54,80	219,20
			3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38						
			IE	PRESE	PALCOSCENICO		4	72,08	288,32
Parziale:			cad	4	72,08	288,32			
PRESE			Totale			3.566,56			
		A riportare						48.300,23	

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				48.300,23
		ILLUMIN. ORDINARIA				
	E.06.02	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CIVILE/TERZIARIO				
	E.06.02.31	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 poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrochi 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.				
60	E.06.02.31.003	1x24W 3F Filippi 58583 3F Linda LED 1x24W L1270, o equivalente				
		IE ILLUMIN. ORDINARIA CENTRALE TERMICA		1	113,14	113,14
		IE ILLUMIN. ORDINARIA LOC. SERV. PALCO		2	113,14	226,28
		IE ILLUMIN. ORDINARIA LOCALE FORNITURA E FV		1	113,14	113,14
		IE ILLUMIN. ORDINARIA LOCALE Q.E.		1	113,14	113,14
		IE ILLUMIN. ORDINARIA SPOGLIATOI E SERVIZI P. INT.		8	113,14	905,12
		Parziale: cad		13	113,14	1.470,82
61	E.06.02.31.005	2x24W				
		IE ILLUMIN. ORDINARIA LOC. SERV. PALCO		2	128,10	256,20
		IE ILLUMIN. ORDINARIA SPOGLIATOI E SERVIZI P. INT.		4	128,10	512,40
		Parziale: cad		6	128,10	768,60
		A riportare				50.539,65

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				50.539,65
62	PA PA.01 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				
		IE ILLUMIN. ORDINARIA RECEPTION INGRESSO		2	105,08	210,16
		IE ILLUMIN. ORDINARIA SALA		8	105,08	840,64
		Parziale:	cad	10	105,08	1.050,80
63	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				
		IE ILLUMIN. ORDINARIA SALA		38	83,09	3.157,42
		Parziale:	cad	38	83,09	3.157,42
64	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				
		IE ILLUMIN. ORDINARIA RECEPTION INGRESSO		1	107,57	107,57
		Parziale:	cad	1	107,57	107,57
65	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				
		IE ILLUMIN. ORDINARIA ESTERNO VELETTA FACCIATA		8	107,57	860,56
		A riportare				54.855,44

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
				Riporto				54.855,44
66	PA.01.017	ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT marca TARGETTI modello ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT codice 1E3154		Parziale:	cad	8	107,57	860,56
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA		64	169,08	10.821,12
67	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		Parziale:	cad	64	169,08	10.821,12
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	ESTERNO PERIMETRALE		6	258,60	1.551,60
68	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		Parziale:	cad	6	258,60	1.551,60
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	ESTERNO PERIMETRALE		4	801,35	3.205,40
				Parziale:	cad	4	801,35	3.205,40
				A riportare				71.294,12

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						71.294,12
69	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						
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA		17	179,45	3.050,65
		Parziale:			cad	17	179,45	3.050,65
70	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						
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SERVIZI INGRESSO		4	50,07	200,28
		Parziale:			cad	4	50,07	200,28
71	PA.01.009	Corpo illuminante a led da plafone/parete 20W IP65 marca TARGETTI modelloPLAFONIERA LED TONDA 20W 4000K IK10 50KH codice BH20LL						
		A riportare						74.545,05

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						74.545,05
72	PA.01.026	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SPOGLIATOI E SERVIZI P. INT.		4		
		Parziale:			cad	4		
		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						
73	PA.01.027	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	CABINA REGIA E SERVIZI		2	144,20	288,40
		Parziale:			cad	2	144,20	288,40
		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						
		A riportare						74.833,45

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						74.833,45
74	PA.01.011	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	CABINA REGIA E SERVIZI		4	140,09	560,36
		Parziale:			cad	4	140,09	560,36
		PROFILO ALU per stripled APPOGGIO 2mt. IP68 marca TARGETTI modello PROFILO ALU APPOGGIO 2mt. 1pcs.IP68 con KIT codice PRAP68-2MK						
75	PA.01.020	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	RECEPTION INGRESSO		5	35,00	175,00
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	RECEPTION INGRESSO		2	35,00	70,00
		Parziale:			cad	7	35,00	245,00
		PROFILO ALU INCASSO 2mt. 1pcs. IP68 con KIT marca TARGETTI modello PROFILO ALU INCASSO 2mt. 1pcs. IP68 con KIT codice PRIN68-2MK						
76	PA.01.012	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA		18	25,00	450,00
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA		86	25,00	2.150,00
		Parziale:			cad	104	25,00	2.600,00
		DRIVER ACC DRIVER 24V IP67 200W marca TARGETTI modelloACC DRIVER 24V IP67 200W codice 1T3588						
		A riportare						78.238,81

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						78.238,81
77	PA.01.024							
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA		3	206,29	618,87
		CONTROLLER DALI ALVIT MASTER DL-D/P marca TARGETTI modello CONTROLLER DALI ALVIT MASTER DL-D/P codice 1T6581			Parziale: cad	3	206,29	618,87
78	PA.01.023	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA		3	120,87	362,61
		DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 240W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-240-24DA-3Y			Parziale: cad	3	120,87	362,61
		A riportare						79.220,29

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						79.220,29
79	PA.01.013							
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA		4	145,50	582,00
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	SALA		8	145,50	1.164,00
		Parziale:			cad	12	145,50	1.746,00
		DRIVER 200W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 200W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-200-24DA-3Y						
80	PA.01.019	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	RECEPTION INGRESSO		2	146,91	293,82
		Parziale:			cad	2	146,91	293,82
		DRIVER 150W 100-240V DALI 24V MW IP67 marca TARGETTI modello DRIVER 150W 100-240V DALI 24V MW IP67 codice ELG-150-24DA-3Y						
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	ESTERNO VELETTA FACCIATA		2	126,00	252,00
		A riportare						81.260,11

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
				Riporto				81.260,11
81	PA.01.015	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	RECEPTION INGRESSO		1	126,00	126,00
				Parziale:	cad	3	126,00	378,00
		BINARIO TRIFASE DALI STNDRD 3m BIANCO marca TARGETTI modello BINARIO TRIFASE DALI STNDRD 3m BIANCO codice 9000A-3/W-ST completo di:						
		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					
82	PA.01.016	IE	ILLUMIN. ORDINARIA	RECEPTION INGRESSO		3	170,93	512,79
				Parziale:	cad	3	170,93	512,79
		LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA marca TARGETTI modello LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA codice 1T9094DA						
				A riportare				82.150,90

Computo II stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						82.150,90
		IE	ILLUMIN. ORDINARIA	RECEPTION INGRESSO		10	223,71	2.237,10
		Parziale:			cad	10	223,71	2.237,10
		ILLUMIN. ORDINARIA			Totale			36.087,77
		A riportare						84.388,00

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				84.388,00
	E	ILLUMIN. DI SICUREZZA				
	E.06	APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE				
	E.06.03	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 infiammabili (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 carica batteria 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 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.				
83	E.06.03.007	24W SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (550lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO LINERGY COD. CE1605 CRISTAL EVO 730LM 1H SE IP65 DALI ,o equivalente				
		IE ILLUMIN. DI SICUREZZA		7	274,01	1.918,07
		SEGNALAZIONE USCITE				
		Parziale:	cad	7	274,01	1.918,07
		A riportare				86.306,07

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				86.306,07
	E.06.15.02	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.				
84	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				
		IE ILLUMIN. DI SICUREZZA CABINA REGIA E SERVIZI		4	102,29	409,16
		IE ILLUMIN. DI SICUREZZA CENTRALE TERMICA		1	102,29	102,29
		IE ILLUMIN. DI SICUREZZA LOCALE Q.E.		1	102,29	102,29
		IE ILLUMIN. DI SICUREZZA SERVIZI INGRESSO		3	102,29	306,87
		IE ILLUMIN. DI SICUREZZA SPOGLIATOI E SERVIZI P. INT.		4	102,29	409,16
		Parziale: cad		13	102,29	1.329,77
85	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				
		A riportare				87.635,84

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				87.635,84
86	E.06.15.02.008	IE ILLUMIN. DI SICUREZZA SEGNALAZIONE USCITE		9	195,47	1.759,23
		Parziale:	cad	9	195,47	1.759,23
		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				
		IE ILLUMIN. DI SICUREZZA SALA		9	256,21	2.305,89
		Parziale:	cad	9	256,21	2.305,89
	E.06.15	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
	E.06.15.03	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 principale 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 controlloPredisposta 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 costruttiveCorpo in materiale termoplastico, ottica diffondente, in materiale termoplastico stampato ad iniezione.Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione, ad elevata resistenza e trasparenzaInstallazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazioneGrado di protezione: IP65 Resistenza agli urti: IK07Isolamento elettrico (classe): IIAIalimentatore 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 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.				
		A riportare				91.700,96

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						91.700,96
87	E.06.15.03.009	11W SA/SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (315lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO LINERGY COD. PR1618 PRODIGY 375LM 1H SE IP65 DALI , o equivalente						
		IE	ILLUMIN. DI SICUREZZA	PALCOSCENICO		5	286,54	1.432,70
		IE	ILLUMIN. DI SICUREZZA	RECEPTION INGRESSO		2	286,54	573,08
		IE	ILLUMIN. DI SICUREZZA	SPOGLIATOI E SERVIZI P. INT.		2	286,54	573,08
		Parziale:			cad	9	286,54	2.578,86
		ILLUMIN. DI SICUREZZA			Totale			9.891,82
		A riportare						94.279,82

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				94.279,82
		CABLAGGIO STRUTTURATO				
	D09.010	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA				
	D09.010.020	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:				
88	D09.010.020.c	3 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack				
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO UPS - RACK DATI		1	1.348,45	1.348,45
		Parziale:	cad	1	1.348,45	1.348,45
	E.24.01	CABLAGGIO STRUTTURATO				
	E.24.01.01	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.				
89	E.24.01.01.012	Armadio da pavimento 42 Unità 800x800				
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO ARMADIO RACK		1	1.762,12	1.762,12
		Parziale:	cad	1	1.762,12	1.762,12
		A riportare				97.390,39

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				97.390,39
90	E.24.01.10	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.				
	E.24.01.10.020	Pannello di permutazione 24 porte cat.6 UPT				
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO ARMADIO RACK		4	358,47	1.433,88
		Parziale:	cad	4	358,47	1.433,88
91	E.24.01.30	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.				
	E.24.01.30.002	Punto doppio TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)				
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO CABINA REGIA E SERVIZI		2	282,90	565,80
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO IMPIANTO FV		1	282,90	282,90
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO PALCOSCENICO		6	282,90	1.697,40
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO RECEPTION INGRESSO		4	282,90	1.131,60
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO SALA		4	282,90	1.131,60
		IE CABLAGGIO STRUTTURATO SPOGLIATOI E SERVIZI		1	282,90	282,90
		Parziale:	cad	18	282,90	5.092,20
	E.24.01.40	PREDISPOSIZIONE PUNTI PRESE FONIA DATI Fornitura e posa in opera di predisposizione punto presa per impianti di cablaggio strutturato in esecuzione per incasso / vista composto da: quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline PVC				
		A riportare				103.916,47

Computo II stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						103.916,47
92	E.24.01.40.002	multiscoperto, scatola portafrutti, supporto, placca e filo traino. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
		Predisposizione Punto presa in esecuzione a vista (escluso canalizzazione dorsale principale)						
		IE	CABLAGGIO STRUTTURATO	ESTERNO PERIMETRALE		4	58,00	232,00
		Parziale:			cad	4	58,00	232,00
		CABLAGGIO STRUTTURATO			Totale			9.868,65
		A riportare						104.148,47

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €		
		Riporto				104.148,47		
93	E.01.04	IMPIANTO KNX-DALI						
	E.01.04.14	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI						
		CAVO PER DOMOTICA						
		Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building 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.						
	E.01.04.14.001	sezione 2x0.8 mmq						
		CAVO BUS KNX 2 CONDUTTORI 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. Dotato di marchio CE conforme regolamento CPR UE305/2011, Perfomance non inferiore a Cca-s1a,d0,a1 secondo EN50575:2014+a1:2016. Cavo da 2 conduttori 1x2x0,8 guaina LSZH verde tipo Gewiss art GW90584						
		IE	IMPIANTO KNX-DALI	CAVO KNX DORSALE E PUNTI COMANDO				
				Parziale:	m	200	1,31	262,00
	PA							
	PA.02	IMPIANTO BUILDING AUTOMATION PROTOCOLLO KNX						
		A riportare					104.410,47	

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						104.410,47
94	PA.02.001	<p>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.</p> <p>Alimentatore KNX 640mA</p> <p>ALIMENTATORE KNX ELETTRONICO AUTOPROTETTO PER GUIDA DIN 640mA</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico a bassa tensione stabilizzata di sicurezza (SELV, Safety Extra Low Voltage) DC 29 V ± 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.</p> <p>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.</p> <p>Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un’installazione a regola d’arte.</p> <p>Alimentatore KNX/EIB 640 mA con bobina integrata tipo Gewiss art. GW90710</p>						
		IE	IMPIANTO KNX-DALI	QUADRO GENERALE QG		1	401,29	401,29
95	PA.02.002	<p>Parziale:</p> <p>Interfaccia KNX / IP da guida DIN</p> <p>INTERFACCIA KNX/IP PER GUIDA DIN</p> <p>Fornitura e posa in opera di interfaccia KNX/IP, tipo Gewiss art. GWA9705</p> <p>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} 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>			cad	1	401,29	401,29
		IE	IMPIANTO KNX-DALI	QUADRO GENERALE QG		1	376,23	376,23
		<p>Parziale:</p>			cad	1	376,23	376,23
96	PA.02.003	Gateway KNX / DALI 64/16 IP - da guida DIN						
		A riportare						105.187,99

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				105.187,99
		<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 gateway è di categoria 1 secondo EN 62386-103 e fornisce l'alimentazione ai ballast.</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>				
		A riportare				105.187,99

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				105.187,99
97	PA.02.004	Dispositivo installabile su guida DIN con dimensioni di ingombro di 4 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				
		IE IMPIANTO KNX-DALI QUADRO GENERALE QG		2	811,36	1.622,72
		Parziale: cad		2	811,36	1.622,72
		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				
		IE IMPIANTO KNX-DALI QUADRO CABINA REG. - QCR		2	238,24	476,48
		IE IMPIANTO KNX-DALI QUADRO GENERALE QG		5	238,24	1.191,20
		IE IMPIANTO KNX-DALI QUADRO INGRESSO REC. - QIR		2	238,24	476,48
		A riportare				106.810,71

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						106.810,71
98	PA.02.005	IE	IMPIANTO KNX-DALI	QUADRO SPOGLIATOI - QSP		2	238,24	476,48
		Parziale:			cad	11	238,24	2.620,64
		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 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						
		IE	IMPIANTO KNX-DALI	CABINA REGIA E SERVIZI		2	132,91	265,82
		IE	IMPIANTO KNX-DALI	CENTRALE TERMICA		1	132,91	132,91
		IE	IMPIANTO KNX-DALI	LOCALE Q.E.		1	132,91	132,91
		IE	IMPIANTO KNX-DALI	PALCOSCENICO		2	132,91	265,82
		IE	IMPIANTO KNX-DALI	RECEPTION INGRESSO		2	132,91	265,82
		Parziale:			cad	8	132,91	1.063,28
		Sensore di presenza ON/OFF KNX, modulare per scatola da incasso 503 INGRESSI: RIVELATORE IR CON CREPUSCOLARE CHORUS 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						
		A riportare						110.494,63

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				110.494,63
100	PA.02.008	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				
		IE IMPIANTO KNX-DALI CABINA REGIA E SERVIZI		4	189,62	758,48
		IE IMPIANTO KNX-DALI PALCOSCENICO		3	189,62	568,86
		IE IMPIANTO KNX-DALI SERVIZI INGRESSO		3	189,62	568,86
		IE IMPIANTO KNX-DALI SPOGLIATOI E SERVIZI		9	189,62	1.706,58
		Parziale: cad		19	189,62	3.602,78
		Programmazione e messa in servizio (Esclusa Supervisione) PROGRAMMAZIONE IMPIANTO KNX Configurazione impianto KNX - BUILDING AUTOMATION mediante software ETS. 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. 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.				
		A riportare				114.097,41

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				114.097,41
101	PA.02.009	Tale documentazione dovrà fare riferimento a disegni e schemi AS BUILT, la cui redazione è conteggiata a parte. Nella voce non è compresa la fornitura di una licenza del software ETS, in quanto non necessaria all'utente per far funzionare l'impianto. <i>Messa in servizio impianto bus a corpo</i>				
		IE IMPIANTO KNX-DALI MESSA IN SERVIZIO		1	1.914,00	1.914,00
		Parziale: corpo	corpo	1	1.914,00	1.914,00
		Programmazione, licenza SW e messa in servizio Sistema di Supervisione (opzionale) Piattaforma Building Automation Nel servizio sono compresi: 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. <i>Messa in servizio Piattaforma building automation a corpo</i>				
		IE IMPIANTO KNX-DALI MESSA IN SERVIZIO		1	3.221,90	3.221,90
		Parziale: corpo	corpo	1	3.221,90	3.221,90
		IMPIANTO KNX-DALI Totale				15.084,84
		A riportare				119.233,31

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				119.233,31
		FOTOVOLTAICO				
	D07.001	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:				
	D07.001.011	installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza:				
102	D07.001.011.c	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:				
		IE FOTVOLTAICO COPERTURA (GENERATORE FV)		19.920	1,74	34.660,80
		Parziale:	W	19.920	1,74	34.660,80
	D07.001.051	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 tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 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.:				
103	D07.001.051.I	20,0 kW				
		IE FOTVOLTAICO INVERTER		1	3.825,19	3.825,19
		Parziale:	cad	1	3.825,19	3.825,19
	D07.007	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI				
		A riportare				157.719,30

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				157.719,30
104	D07.007.065	Sensore di irraggiamento con uscita analogica compatibile con centralina di telecontrollo, in opera inclusa staffa di fissaggio e attivazione dell'impianto				
		IEFOTOVOLTAICOCOPERTURA (GENERATORE FV)		1	333,69	333,69
		Parziale:	cad	1	333,69	333,69
	D07.013	CAVI				
	D07.013.005	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:				
105	D07.013.005.d	sezione 6 mmq				
		IEFOTOVOLTAICOLINEE STRINGHE C.C.		240	3,15	756,00
		Parziale:	m	240	3,15	756,00
		FOTOVOLTAICO Totale				39.575,68
		A riportare				158.808,99

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				158.808,99
		SISTEMA BMS CONSUMI				
	E.03.07	APPARECCHIATURA DI MISURA, DA QUADRO, 17.5 mm				
	E.03.07.20	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.				
106	E.03.07.20.001	Iprim 5A÷100A, classe 0,5 - 5VA				
	IE	SISTEMA BMS CONSUMI	QUADRO QG			
		Parziale:	cad	3	83,72	251,16
				3	83,72	251,16
	E.03.07.40	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.				
107	E.03.07.40.002	strumento multifunzione con uscita comunicazione RS485				
	IE	SISTEMA BMS CONSUMI	QUADRO QG			
		Parziale:	cad	1	567,03	567,03
				1	567,03	567,03
		SISTEMA BMS CONSUMI	Totale			818,19
		A riportare				159.627,18

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				159.627,18
	E	ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI				
	E.41					
	E.41.01	IMPIANTI PER APPARECCHIATURE TERMOIDRAULICHE				
	E.41.01.02	COLLEGAMENTO DI ATTUATORI O ELETTROPOMPE				
		Collegamento di attuatori (termostati, elettrovalvole, ecc.) o elettropompe a servizio di centrale termica, idrica o condizionamento ecc, comprensivo degli accessori e componenti per la realizzazione a regola d'arte e le disposizioni della casa costruttrice (ad esclusione di tubazione, cavi, canalizzazione, e ecc.; Compresa la prova funzionale delle apparecchiature.				
108	E.41.01.02.001	Collegamento di apparecchiatura in campo tipo termostato, attuatore, pressostato, elettrovalvola, sonda generica				
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BUS ENTRA-ESCI VENTIL		18	4,61	82,98
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BUS PDC SALA		1	4,61	4,61
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BUS PDC SERVIZI		1	4,61	4,61
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BUS VENTIL		9	4,61	41,49
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI PC (pannelli comando ventil)		9	4,61	41,49
		Parziale:	cad	38	4,61	175,18
	E.01.04	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI				
	E.01.04.13	CAVO SCHERMATO PER SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI E COMANDI				
		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,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.				
		A riportare				159.802,36

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				159.802,36
109	E.01.04.13.003	sezione 4x0.5 mmq				
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BUS DA ITM A PDC SALA		50	1,62	81,00
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BUS DA ITM A PDC SERVIZI		40	1,62	64,80
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BUS DA VENTIL A PC		50	1,62	81,00
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BUS ENTRA-ESCI VENTIL		100	1,62	162,00
		Parziale:	m	240	1,62	388,80
	F02	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE				
		IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE				
	F02.5	Opere Compiute				
		Opere Compiute				
	F02.5.14	ALLACCIAMENTI				
		ALLACCIAMENTI				
	F02.5.14.218	[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:				
110	F02.5.14.218.a	[025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq				
		[025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq				
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI BOILER ACS		4	25,99	103,96
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI ITM (pannello comando centrale)		1	25,99	25,99
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI PC (pannelli comando ventil)		9	25,99	233,91
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI POMPA RICIRCOLO		1	25,99	25,99
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI TERMO SERVIZI		7	25,99	181,93
		IE ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI VENTIL A PAVIMENTO		9	25,99	233,91
		Parziale:	cad	31	25,99	805,69
		A riportare				160.996,85

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						160.996,85
111	F02.5.14.219	[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:						
	F02.5.14.219.b	[025219b] sezione conduttori da 6 a 16 mmq						
		[025219b] sezione conduttori da 6 a 16 mmq						
	IE	ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI	PDC SALA			1	49,78	49,78
	IE	ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI	PDC SERVIZI			1	49,78	49,78
				Parziale:	cad	2	49,78	99,56
		ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI						1.469,23
		Totale						
		A riportare						161.096,41

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				161.096,41
		COMANDI E SENSORI				
	E.03.06	APPARECCHIATURA DI COMANDO				
	E.03.06.06	CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA				
		Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; - colore rosso RAL 3000; - vetro frangibile di sicurezza; - grado di protezione IP55.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte.				
112	E.03.06.06.001	Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc				
	IE	COMANDI E SENSORI	RECEPTION INGRESSO	1	73,43	73,43
	IE	COMANDI E SENSORI	RECEPTION INGRESSO	1	73,43	73,43
		Parziale:	cad	2	73,43	146,86
	E.04.01	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE				
	E.04.01.01	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 controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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 polycarbonato 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.				
113	E.04.01.01.013	punto pulsante				
	IE	COMANDI E SENSORI	CABINA REGIA E SERVIZI	6	41,53	249,18
		A riportare				161.243,27

Computo Il stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						161.243,27
114	E.50.15 E.50.15.01 E.50.15.01.001	IE	COMANDI E SENSORI	CENTRALE TERMICA		1	41,53	41,53
		IE	COMANDI E SENSORI	LOCALE Q.E.		1	41,53	41,53
		IE	COMANDI E SENSORI	PALCOSCENICO		2	41,53	83,06
		IE	COMANDI E SENSORI	RECEPTION		6	41,53	249,18
		Parziale:			cad	16	41,53	664,48
		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.						
		Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso						
		IE	COMANDI E SENSORI	SERVIZI		5	199,72	998,60
Parziale:			cad	5	199,72	998,60		
COMANDI E SENSORI			Totale				1.809,94	
		A riportare						162.906,35

Computo II stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				162.906,35
Totale €						162.906,35

LIGONCHIO (RE), 20/06/2023

L'impresa

Il direttore lavori

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal 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.

<p align="center">Riepilogo computo esteso</p>		
<p>COMUNE DI VENTASSO (RE)</p>	<p>PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)</p>	<p>Data: 20/06/2023</p>

<p align="center">Riepilogo computo esteso</p>		
<p>COMUNE DI VENTASSO (RE)</p>	<p>PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)</p>	<p>Data: 20/06/2023</p>

<p align="center">Riepilogo computo esteso</p>		
<p>COMUNE DI VENTASSO (RE)</p>	<p>PROGETTO ESECUTIVO CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO - LIGONCHIO (RE)</p>	<p>Data: 20/06/2023</p>

Descrizione	Importo €	Pagina
Impianto QUADRI	26.680,19	2
Impianto CONDUTTURE	9.803,84	13
Impianto LINEE IN CAVO	8.249,64	17
Impianto PRESE	3.566,56	23
Impianto ILLUMIN. ORDINARIA	36.087,77	26
Impianto ILLUMIN. DI SICUREZZA	9.891,82	36
Impianto CABLAGGIO STRUTTURATO	9.868,65	40
Impianto IMPIANTO KNX-DALI	15.084,84	43
Impianto FOTOVOLTAICO	39.575,68	50
Impianto SISTEMA BMS CONSUMI	818,19	52
Impianto ALLACCIAMENTI IMP. MECCANICI	1.469,23	53
Impianto COMANDI E SENSORI	1.809,94	56

Totale €		162.906,35
-----------------	--	-------------------

Totale €		162.906,35
-----------------	--	-------------------

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]

Tabella manodopera I° Stralcio

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



studio tecnico
FONTANA

Via delle scuole 23/2 - SCANDIANO (RE) - tel. 0522.889418 - fax 0522.0130889
mail : tecnico@fontanaprogetti.it - web : www.fontanaprogetti.it

Tabella manodopera I° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		CAVIDOTTI						
		Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 interrato, 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:						
4	D02.019.005.c	63 mm	m	20	5,41	108,20	53,02	49 %
5	D02.019.005.g	125 mm	m	100	10,55	1.055,00	422,00	40 %
		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:						
6	D02.022.005.h	390 x 150 x 70	cad	6	41,84	251,04	155,64	62 %

Tabella manodopera I° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
19	D05.004.005.b	<p>DISPERSORI</p> <p>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...</p> <p>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 di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:</p> <p>lunghezza 2 m</p>	cad	4	112,68	450,72	247,90	55 %

Tabella manodopera I° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
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	50	6,85	342,50	137,00	40 %

Tabella manodopera I° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		TUBI PROTETTIVI						
		TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA						
		Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
46	E.05.01.01.002	Ø 20 mm	m	300	3,12	936,00	627,12	67 %

Tabella manodopera I° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
120	PA.01.022	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ZEDGE INSTALLATION BOX marca TARGETTI modello ZEDGE INSTALLATION BOX codice 1E3166	cad	64	23,43	1.499,52		
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:06:0	28,36	2,84	181,76	
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:06:0	26,47	2,65	169,60	
		Parziale:					351,36	23,43 %
					Totale €	4.642,98	1.994,04	42,95 %

LIGONCHIO (RE), 20/06/2023

L'impresa

Il direttore lavori

Tabella manodopera II° Stralcio

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



studio tecnico
FONTANA

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

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

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE						
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.:						
		potere d'interruzione 4,5 kA:						
1	D01.022.005.f	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	3	50,05	150,15	39,04	26 %
		potere d'interruzione 6 kA:						
2	D01.022.010.h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	39	79,63	3.105,57	652,17	21 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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:						
6	D02.022.005.h	390 x 150 x 70	cad	6	41,84	251,04	155,64	62 %
		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):						
7	D02.037.005.t	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	5	119,27	596,35	89,45	15 %
8	D02.037.005.u	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	4	159,11	636,44	82,74	13 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		CAVI						
		Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, 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:						
9	D02.001.005.g	sezione 16 mmq	m	40	4,55	182,00	70,98	39 %
		unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:						
10	D02.001.030.f	sezione 16 mmq	m	30	4,95	148,50	53,46	36 %
11	D02.001.030.h	sezione 35 mmq	m	90	8,17	735,30	205,88	28 %
		bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:						
12	D02.001.035.a	sezione 1,5 mmq	m	50	2,58	129,00	68,37	53 %
		tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:						
15	D02.001.065.a	sezione 1,5 mmq	m	676	3,24	2.190,24	1.095,12	50 %
16	D02.001.065.b	sezione 2,5 mmq	m	210	3,99	837,90	377,06	45 %
17	D02.001.065.d	sezione 6 mmq	m	30	6,21	186,30	68,93	37 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
21	D05.001.065.c	CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: 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	1	42,59	42,59	14,05	33 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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:						
22	D05.010.005.a	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA	cad	1	126,04	126,04	8,82	7 %
23	D05.010.005.b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 60 kA	cad	6	333,93	2.003,58	80,14	4 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
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%	W	19.920	1,74	34.660,80	7.625,38	22 %
		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 tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 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.:						
25	D07.001.051.I	20,0 kW	cad	1	3.825,19	3.825,19	267,76	7 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
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 aggiuntive 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	1.407,29	1.407,29	323,68	23 %
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	1	333,69	333,69	20,02	6 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
29	D07.013.005.d	<p>CAVI</p> <p>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...</p> <p>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:</p> <p>sezione 6 mmq</p>	m	240	3,15	756,00	287,28	38 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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	1.348,45	1.348,45	175,30	13 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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	400	1,02	408,00	179,52	44 %
32	E.01.01.03.002	sezione 2,5 mmq	m	400	1,34	536,00	214,40	40 %
		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						

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
34	E.06.03.007	<p>iniezione, ad elevata resistenza e trasparenzaInstallazione su superfici normalmente infiammabili (F) a parete, a soffitto o ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazioneGrado di protezione: IP65 Resistenza agli urti: IK07Isolamento elettrico (classe): IIAIalimentatore 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 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>24W SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (550lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO</p> <p>LINERGY COD. CE1605 CRISTAL EVO 730LM 1H SE IP65 DALI ,o equivalente</p> <p>APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE E PUBBLICO SPETTACOLO</p> <p>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 costruttiveCorpo 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: IK07Isolamento elettrico (classe): IIAIalimentatore 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</p>	cad	7	274,01	1.918,07	76,72	4 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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 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.						
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	13	102,29	1.329,77	146,27	11 %
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	9	195,47	1.759,23	105,55	6 %
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	9	256,21	2.305,89	115,29	5 %
		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 funzionale delle apparecchiature.						
39	E.41.01.02.001	Collegamento di apparecchiatura in campo tipo termostato, attuatore, pressostato, elettrovalvola, sonda generica	cad	38	4,61	175,18	115,62	66 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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 poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi 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	13	113,14	1.470,82	220,62	15 %
41	E.06.02.31.005	2x24W	cad	6	128,10	768,60	107,60	14 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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 infiammabili (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 carica batteria 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 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.						
42	E.06.15.03.009	11W SA/SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (315lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO LINERGY COD. PR1618 PRODIGY 375LM 1H SE IP65 DALI , o equivalente	cad	9	286,54	2.578,86	103,15	4 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		CAVI PER BASSA TENSIONE						
		CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV						
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
43	E.01.02.04.041	sezione 5x4 mmq	m	30	6,78	203,40	63,05	31 %
44	E.01.02.04.042	sezione 5x6 mmq	m	75	8,82	661,50	185,22	28 %
45	E.01.02.04.044	sezione 5x16 mmq	m	75	20,16	1.512,00	317,52	21 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		TUBI PROTETTIVI						
		TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA						
		Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
47	E.05.01.01.003	Ø 25 mm	m	600	3,56	2.136,00	1.388,40	65 %
48	E.05.01.01.004	Ø 32 mm	m	100	4,41	441,00	273,42	62 %
		TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65						
		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 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.						
49	E.05.01.20.003	Ø 25 mm - sp. 1.2 mm	m	80	12,99	1.039,20	301,37	29 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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 termoindurente 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	30	50,72	1.521,60	258,67	17 %
52	E.05.03.02.006	400x75mm	m	10	68,90	689,00	89,57	13 %
53	E.05.03.02.011	Separatore rettilineo h=75mm	m	100	7,26	726,00	166,98	23 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI CAVO PER SISTEMI DI TELECONTROLLO 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.						
55	E.01.04.12.014	sezione 2x1.5 mmq	m	200	1,62	324,00	106,92	33 %
		CAVO SCHERMATO PER SISTEMI DI TRASMISSIONE DATI E COMANDI 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.						
57	E.01.04.13.003	sezione 4x0.5 mmq	m	240	1,62	388,80	128,30	33 %
		CAVO PER DOMOTICA Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building 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						

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
58	E.01.04.14.001	<p>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.</p> <p>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	200	1,31	262,00	83,84	32 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		CENTRALINO PER LOCALI DA INCASSO O DA PARETE						
		CENTRALINO/QUADRO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP65						
		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						
59	E.02.03.05.008	Quadro con pannelli sfinestrati e telaio estraibile - alloggi. morsett. - 72 (3x18) mod.	cad	2	275,92	551,84	60,70	11 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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 identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte						
64	E.02.04.02.012	con porta con oblò trasparente dim.515x650x250mm	cad	2	349,55	699,10	27,96	4 %
65	E.02.04.02.013	con porta con oblò trasparente dim.585x800x300mm	cad	2	481,46	962,92	38,52	4 %
		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	18	23,86	429,48	64,42	15 %
68	E.02.04.04.004	sovrapprezzo per pannelli ciechi (larghezza 1 modulo) da quadro di larghezza da 310 a 585	cad	6	20,94	125,64	21,36	17 %
69	E.02.04.04.007	sovrapprezzo serratura a chiave con maniglia	cad	6	19,23	115,38	20,77	18 %
70	E.02.04.04.013	sovrapprezzo per piastra di fondo in acciaio zincotropicalizzato per quadri di larghezza 405	cad	1	40,91	40,91	5,32	13 %
71	E.02.04.04.017	tasca portadocumenti	cad	7	12,05	84,35	5,90	7 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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 sbarre e portabarre a sezione sagomata 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 identificativi, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
72	E.02.11.01.016	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	2	889,20	1.778,40	124,49	7 %
73	E.02.11.01.056	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	1	733,14	733,14	36,66	5 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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.						
74	E.03.02.10.006	4 Poli, 18kA, Iu160A, Ui 800V, con In 80 - 100A	cad	1	247,70	247,70	34,68	14 %
		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.						
75	E.03.02.30.002	4 Poli, In160A (fino 36kA)Reg I e T	cad	1	618,22	618,22	37,09	6 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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.						
76	E.03.01.14.002	Idn 0.03 A 2md 2x25 A	cad	38	141,94	5.393,72	377,56	7 %
79	E.03.01.14.017	Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A	cad	2	175,40	350,80	35,08	10 %
80	E.03.01.14.018	Idn 0.1÷2 A 4md 4x40 A	cad	2	194,28	388,56	34,97	9 %
		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	17	110,66	1.881,22	150,50	8 %
		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	11	37,70	414,70	78,79	19 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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	40	53,92	2.156,80	194,11	9 %
		CONTATTORE DI POTENZA PER MOTORI TRIFASE						
		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.						
85	E.03.03.02.008	3x65 A a 400V in AC3; 115 A in AC1	cad	1	284,20	284,20	11,37	4 %
		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.						
86	E.03.03.03.008	contatti ausiliari 1NA+1NC per contattori montaggio laterale	cad	1	18,66	18,66	5,78	31 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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.						
87	E.03.05.01.007	bipolare 2x32A 2 moduli	cad	3	38,37	115,11	12,66	11 %
88	E.03.05.01.020	tetrapolare 4x50A 4 moduli	cad	7	85,81	600,67	60,07	10 %
89	E.03.05.01.024	tetrapolare 4x125A 4 moduli	cad	3	195,77	587,31	46,98	8 %
		APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALE 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.						
90	E.03.05.02.007	commutatore unipolare 1-0-2 230V - 16A	cad	1	33,35	33,35	8,34	25 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		APPARECCHIATURA DI COMANDO						
		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.						
92	E.03.06.06.001	Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc	cad	2	73,43	146,86	23,50	16 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
93	E.03.07.20.001	<p>APPARECCHIATURA DI MISURA, DA QUADRO, 17.5 mm</p> <p>TRASFORMATORE DI CORRENTE A PRIMARIO AVVOLTO</p> <p>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.</p> <p>Iprim 5A÷100A, classe 0,5 - 5VA</p>	cad	3	83,72	251,16	17,58	7 %
94	E.03.07.40.002	<p>ANALIZZATORE DI RETE</p> <p>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, contattore 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.</p> <p>strumento multifunzione con uscita comunicazione RS485</p>	cad	1	567,03	567,03	17,01	3 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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 controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato 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 polycarbonato 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.						
95	E.04.01.01.013	punto pulsante	cad	16	41,53	664,48	338,88	51 %
96	E.04.01.01.027	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	44	54,63	2.403,72	913,41	38 %
		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 polycarbonato 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.						

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
97	E.04.01.02.008	punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata 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.	cad	44	10,42	458,48	183,39	40 %
99	E.04.01.05.026	punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad	4	49,21	196,84	74,80	38 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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	4	54,80	219,20	21,92	10 %
102	E.04.02.08.012	3P+N+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38	cad	4	72,08	288,32	25,95	9 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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.						
107	E.24.01.01.012	Armadio da pavimento 42 Unità 800x800	cad	1	1.762,12	1.762,12	123,35	7 %
		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.						
108	E.24.01.10.020	Pannello di permutazione 24 porte cat.6 UPT	cad	4	358,47	1.433,88	86,03	6 %
		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 multiscampanato, 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						

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
109	E.24.01.30.002	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	18	282,90	5.092,20	865,67	17 %
		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 multiscamato, 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.						
110	E.24.01.40.002	Predisposizione Punto presa in esecuzione a vista (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	4	58,00	232,00	69,60	30 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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	5	199,72	998,60	349,51	35 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		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: [025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq [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: [025219b] sezione conduttori da 6 a 16 mmq [025219b] sezione conduttori da 6 a 16 mmq						
112	F02.5.14.218.a		cad	31	25,99	805,69	612,32	76 %
114	F02.5.14.219.b		cad	2	49,78	99,56	47,79	48 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI Opere Compiute Opere Compiute ACCESSORI ACCESSORI [145023] Cavo antincendio FTG10OHM1, 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 FTG10OHM1, 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:						
115	F14.5.04.023.b	[145023b] 2 x 1,5 mmq [145023b] 2 x 1,5 mmq	m	50	3,91	195,50	84,07	43 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
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	10	105,08	1.050,80		
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	28,36	14,18	141,80	
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	132,40	
		Parziale:					274,20	26,09 %
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	38	83,09	3.157,42		
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	28,36	14,18	538,84	
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	503,12	
		Parziale:					1.041,96	33 %
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	1	107,57	107,57		
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	28,36	14,18	14,18	
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	13,24	
		Parziale:					27,42	25,49 %
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	cad	8	107,57	860,56		

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		fianco						
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	28,36	14,18	113,44	
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	105,92	
		Parziale:					219,36	25,49 %
121	PA.01.017	ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT marca TARGETTI modello ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT codice 1E3154	cad	64	169,08	10.821,12		
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:12:0	28,36	5,67	362,88	
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:12:0	26,47	5,29	338,56	
		Parziale:					701,44	6,48 %
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	6	258,60	1.551,60		
	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	28,36	14,18	85,08	
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	79,44	
		Parziale:					164,52	10,6 %
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	4	801,35	3.205,40		

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
126	F00.1.01.024.a	[M01024a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	28,36	14,18	56,72	3,42 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	52,96	
	Parziale:						109,68	
	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	17	179,45	3.050,65		
127	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	225,08	7,38 %
	Parziale:						225,08	
	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	4	50,07	200,28		
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	52,96	
129	Parziale:						52,96	26,44 %
	PA.01.009	Corpo illuminante a led da plafone/parete 20W IP65 marca TARGETTI modello PLAFONIERA LED TONDA 20W 4000K IK10 50KH	cad	4		0,00		

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
		codice BH20LL						
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	52,96	
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	Parziale: cad	2	144,20	288,40	52,96	0 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	26,48	
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	Parziale: cad	4	140,09	560,36	26,48	9,18 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
133	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0:30:0	26,47	13,24	52,96	
	PA.01.011	PROFILO ALU per stripied APPOGGIO 2mt. IP68 marca TARGETTI modello PROFILO ALU APPOGGIO 2mt. 1pcs.IP68 con KIT codice PRAP68-2MK	cad	7	35,00	245,00	52,96	9,45 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:0	26,47	26,47	185,29	
	M01.001.C	Operaio specializzato (Cat. Edile)	ora	1:00:0	20,20	20,20	141,40	
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	104	25,00	2.600,00	326,69	133,34 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:0	26,47	26,47	2.752,88	
	M01.001.C	Operaio specializzato (Cat. Edile)	ora	1:00:0	20,20	20,20	2.100,80	
							4.853,68	186,68 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
135	PA.01.012	DRIVER ACC DRIVER 24V IP67 200W marca TARGETTI modello ACC DRIVER 24V IP67 200W codice 1T3588	cad	3	206,29	618,87		
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:0	26,47	26,47	79,41	
		Parziale:					79,41	12,83 %
136	PA.01.024	CONTROLLER DALI ALVIT MASTER DL-D/P marca TARGETTI modello CONTROLLER DALI ALVIT MASTER DL-D/P codice 1T6581	cad	3	120,87	362,61		
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:0	26,47	26,47	79,41	
		Parziale:					79,41	21,9 %
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	12	145,50	1.746,00		

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
138	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:0	26,47	26,47	317,64	
	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	2	146,91	293,82	317,64	18,19 %
139	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:0	26,47	26,47	52,94	
	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	3	126,00	378,00	52,94	18,02 %
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:0	26,47	26,47	79,41	
							79,41	21,01 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.						
141	PA.01.015	<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>	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	3	170,93	512,79		
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													
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:30:0	26,47	39,71	119,13							
		Parziale:					119,13	23,23 %						
142	PA.01.016	<div>LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA</div> <div>marca TARGETTI modello LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA</div> <div>codice 1T9094DA</div>	cad	10	223,71	2.237,10								

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
	F00.1.01.025.a	[M01025a] costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1:00:0	26,47	26,47	264,70	
		Parziale:					264,70	11,83 %
		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.						
143	PA.02.001	Alimentatore KNX 640mA	cad	1	401,29	401,29	16,05	4 %
		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 ± 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						
144	PA.02.002	Interfaccia KNX / IP da guida DIN	cad	1	376,23	376,23	18,81	5 %
		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 INTERNET O DA LOCALE VIA WI-FI..						

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
145	PA.02.003	<p>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 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. 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 gateway è di categoria 1 secondo EN 62386-103 e fornisce l'alimentazione ai ballast. 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. 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. 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. Il gateway deve permettere differenti modalità operative per gruppi e ballast (es.: modalità permanente, notturna "luci scale", accensione individuale). <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</u></p>	cad	2	811,36	1.622,72	64,91	4 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
146	PA.02.004	<p><u>alimentazione centralizzata, sia per ballast di emergenza autonomi.</u> 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. 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. Dispositivo installabile su guida DIN con dimensioni di ingombro di 4 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</p> <p>ATTUATORE ON/OFF - 4 CANALI - 10A - KNX - IP20 - 4 MODULI DIN</p> <p>USCITE: ATTUATORE ON/OFF 4 CANALI CHORUS DA BARRA DIN – KNX 10A</p> <p>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</p>	cad	11	238,24	2.620,64	393,10	15 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
147	PA.02.005	<p>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 PT DIN predisposta con barra din sul fondo per fissaggio di dispositivi modulari.</p> <p>Escluso eventuale relè di appoggio, conteggiato a parte o indicato negli schemi esecutivi dei quadri elettrici.</p> <p>Attuatore 4 canali 10A KNX 4 moduli DIN - Da guida DIN tipo Gewiss art. GW90741</p> <p>Interfaccia contatti 4 canali KNX da scatola da incasso</p> <p>INGRESSI: INTERFACCIA 4 CONTATTI A SCOMPARSA CHORUS</p> <p>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.</p> <p>L'interfaccia può essere collocata in scatole da incasso all'interno di un copriforo da 1 modulo oppure all'interno della scatola dietro gli altri frutti. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.</p> <p>Esclusi LED GW10886 3,3V 1mA e pulsanti, conteggiati a parte.</p> <p>Interfaccia contatti 4 canali KNX - A scomparsa tipo Gewiss art. GW90721A</p>	cad	8	132,91	1.063,28	53,16	5 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
148	PA.02.007	<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.</p> <p>Rivelatore di movimento IR con crepuscolare EIB da incasso - Bianco Tipo Gewiss art. GW10786</p>	cad	19	189,62	3.602,78	324,25	9 %
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</p>	corpo	1	1.914,00	1.914,00	0,00	0 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
150	PA.02.009	<p>posizionamento e puntamento di tutti i sensori ecc. Esclusa la fornitura delle immagini per la supervisione. 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. Tale documentazione dovrà fare riferimento a disegni e schemi AS BUILT, la cui redazione è conteggiata a parte. 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 a corpo</i></p> <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> <p>SISTEMA DI STAFFAGGIO SISMICO PER CANALI ELETTRICI</p>	corpo	1	3.221,90	3.221,90	0,00	0 %

Tabella manodopera II° Stralcio

COMUNE DI VENTASSO (RE)

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

Data: 20/06/2023

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Importo Man. €	Inc.
151	PA.03.01	<p>F.E.P di Staffaggio sismico dei canali elettrici</p> <p>Proposta di predimensionamento delle staffe sismiche per canalizzazioni elettriche del PIANO TERRA. 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, aeraulici 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	1	3.000,00	3.000,00	1.680,00	56 %

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

Data: 20/06/2023

Il direttore lavori

[illegible]