REGIONE DEL VENETO — COMUNE DI ADRIA

RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO PER ALLESTIMENTO AUDITORIUM

ADRIA, VIALE MADDALENA

DITTA: CONSERVATORIO DI MUSICA
"ANTONIO BUZZOLLA"
VIALE MADDALENA 2
45011 ADRIA (RO)

PROGETTISTA: ing. Bruno MONTI

DATA: SETTEMBRE 2014 — ARCH. 822/13

AI TERMINI DI LEGGE E' RIGOROSAMENTE VIETATO RIPRODURRE, COMUNICARE A TERZI O COMUNQUE COSTRUIRE CIO' CHE E' RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DISEGNO IN QUANTO E' ESCLUSIVA PROPRIETA' DELLO STUDIO SCARPARI.

STUDIO SCARPARI

ARCH. GIOVANNI B. SCARPARI
VIA ANGELI 8
45011 ADRIA (RO)
TEL. E FAX 0426/21608
P.IVA 01352810293
studioscarpari@virgilio.it
giovannibattista.scarpari@archiworldpec.it

Documento

QUADRI ELETTRICI

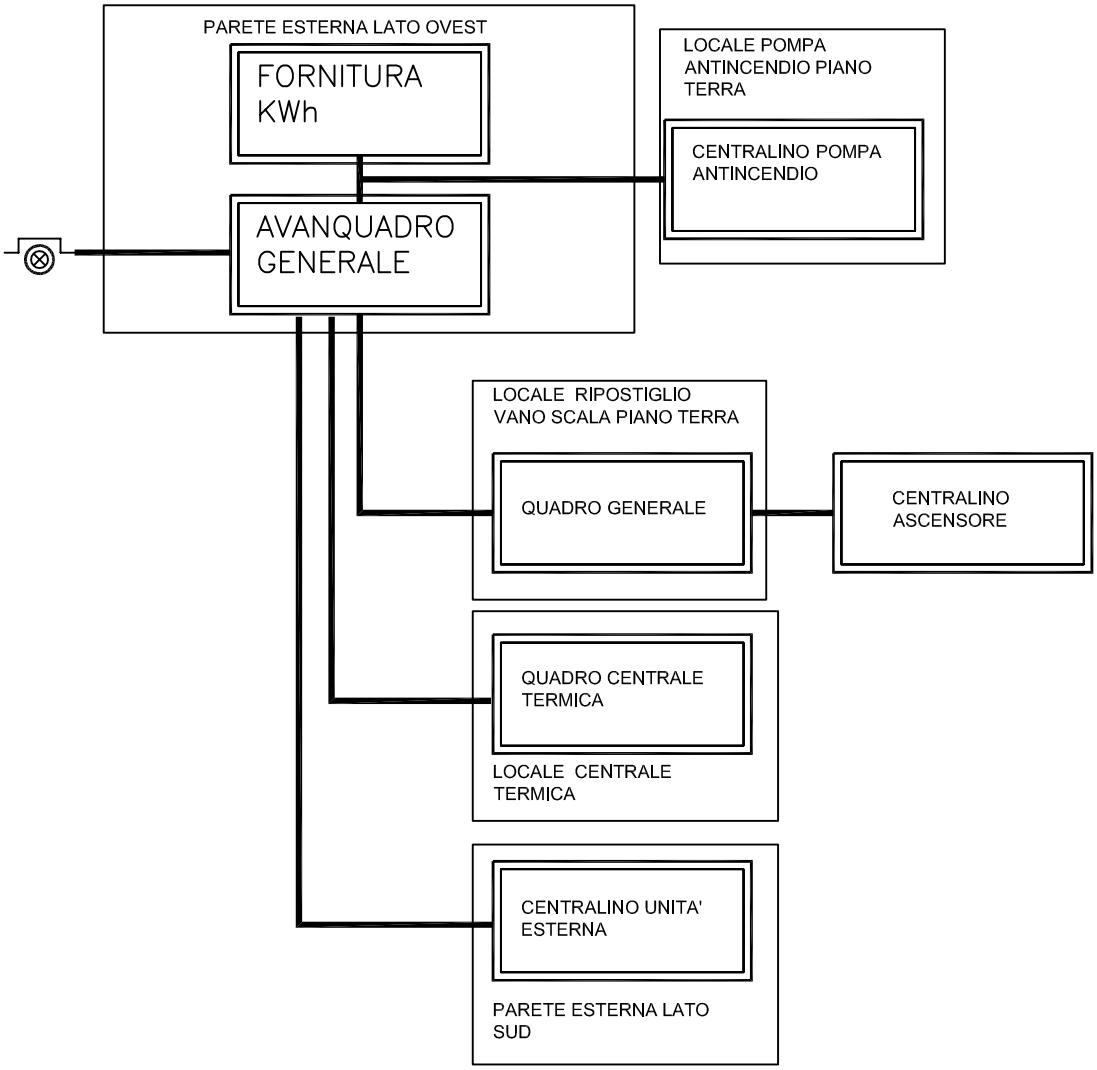
firma del
progettista

Installatore

ELENCO QUADRI ELETTRICI

1		AVANQUADRO
2		QUADRO GENERALE
3		QUADRO CENTRALE TERMICA
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

DISTRIBUZIONE QUADRI ELETTRICI



Progetto per la realizzazione:
Auditorium per attività musicali

Committente:

Tensione di esercizio:
Trifase 230–400 V
potenza dedicata : 50KW
Sistema di distribuzione: Trifase/TT

Progetto:
Auditorium per attività musicali
Viale Maddalena - Adria (RO)

Documento
AVANUADRO

firma del
progettista

Installatore

Progetto :

AUDITORIUM PER ATTIVITA' MUSICALI

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

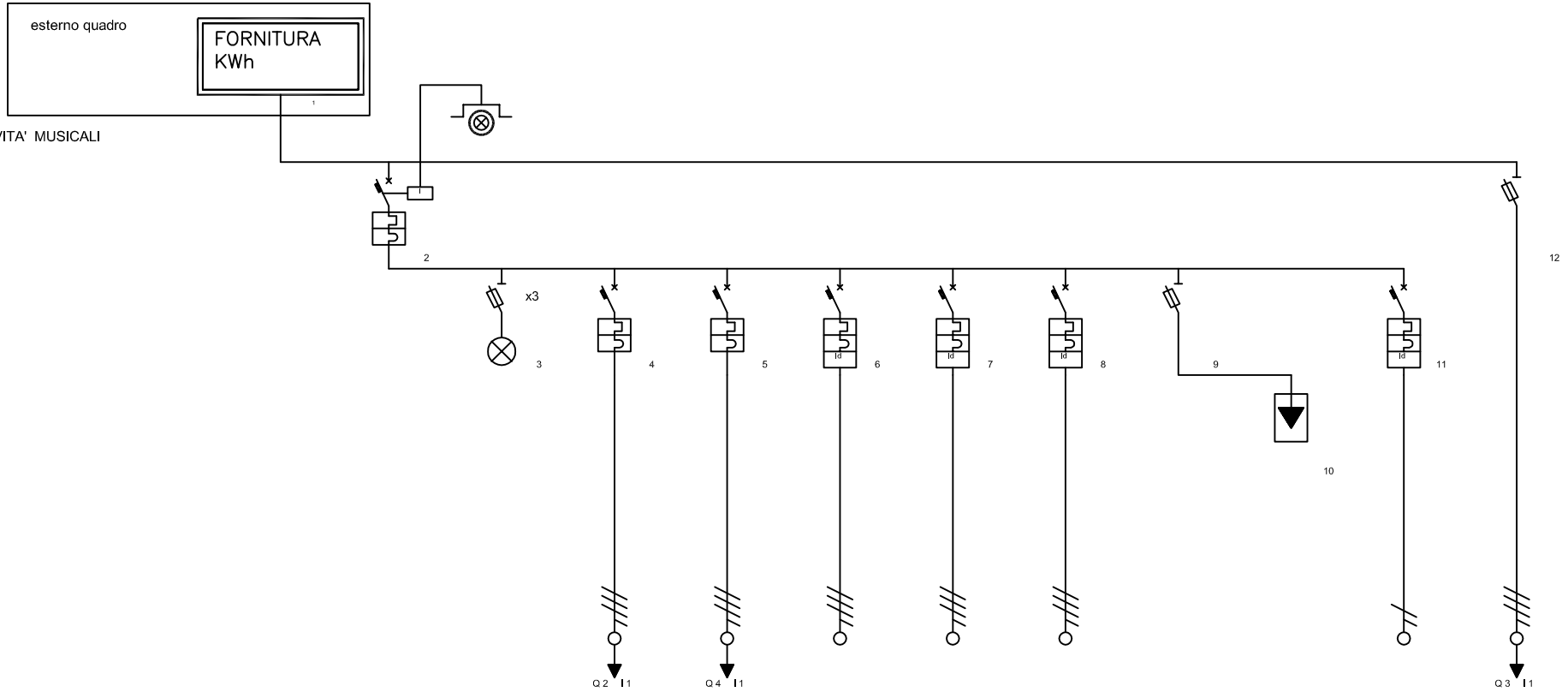
1 - AVANQUADRO

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu



Descrizione linea		GENERALE AVANQUADRO		QUADRO GENERALE	QUADRO CENTRALE TERMICA	UNITA CONDIZIONAMENTO 1	UNITA' CONDIZIONAMENTO 2	RECUPERATORI CALORE			RIS	POMPE ANTINCENDIO	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 N	L1 L2 L3 N	
Codice articolo		T7004A4/125	3xSPIE R	F84/50	F84/20	F84/40	F84/40	G8843/16AC		F10H/4	G8813/16AC		
Note													
Modulo differenziale			FUSIBILI			G43/63AC	G43/63AC						
Corrente regolata Ir [A]		1 " In = 125		1 " In = 50	1 " In = 20	1 " In = 40	1 " In = 40	1 " In = 16			1 " In = 16	1 " In = 80	
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW		0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	15,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		0,000 kW	30,000 kW	
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW		0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	15,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		0,000 kW	30,000 kW	
Corrente di impiego Ib [A]							27,10					54,19	
Sezione fase [mm²]	1,5			10	4	10	10	4				25	
Sezione neutro [mm²]	1,5			10	4	10	10	4				16	
Sezione PE [mm²]	1,5			10	4	10	10	4				16	
Portata fase [A]	20			53	37	66	51	37				89	
Lunghezza linea [m]	1,0			50,0	10,0	20,0	20,0	20,0			0,0	15,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %			0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %				0,00 % / 0,00 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	
Codice Morsetti	037161			037161	037161	037161	037161	037161			037161	037161	

Quadro :

AVANQUADRO

Tipo involucro :
QUADRO CON CARPENTERIA
IN MATERIALE PLASTICO
PORTA CIECA IP65

Ingombro totale [mm] :

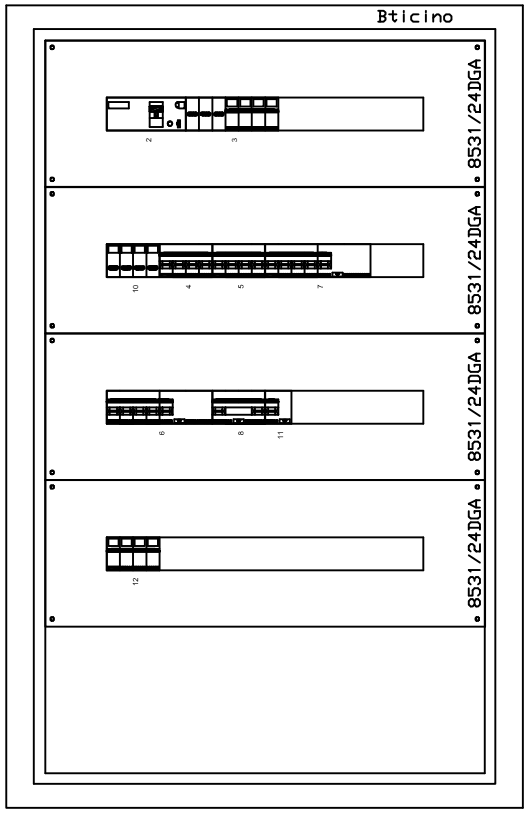
705 x 1.095 x 275

Tipo porta :

cieca

Tipo fondo :

Chiuso



Progetto:
Auditorium per attività musicali
Viale Maddalena - Adria (RO)

Documento
QUADRO GENERALE

firma del
progettista

Installatore

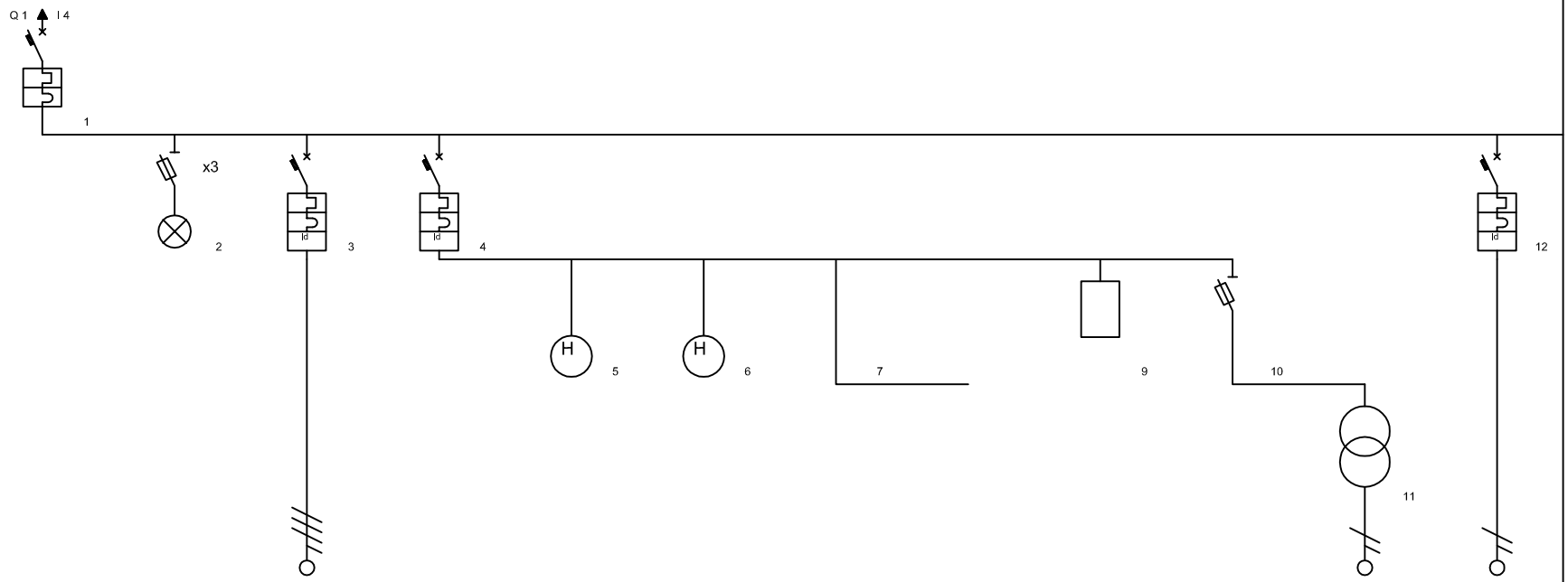
Progetto :
AUDITORIUM

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - QUADRO GENERALE

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N		L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Descrizione linea	GENERALE		CENTRALINO ASCENSORE	AUSILIARI	OROLOGIO	CREPUSCOLARE			ALIMENTATORE CITOFONICO			ILLUMINAZIONE EMERGENZA GENERALE
Note												
Corrente nominale In [A]	50		16	10	6	6			6	6	6	10
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 50		1 " In = 16	1 " In = 10	1 " In = 6	1 " In = 6			1 " In = 6	1 " In = 6	1 " In = 6	1 " In = 10
Potere d'interruzione [KA]	6,0		6,0	6,0								6,0
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00								0,03 / 0,00
Potenza totale	0,000 kW		6,000 kW	0,000 kW			0,000 kW			0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]			10,84									
Sezione fase [mm²]			4								1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]			4								1,5	1,5
Sezione PE [mm²]			4								1,5	1,5
Portata fase [A]			24								14	14
Lunghezza linea [m]			15,0								1,0	40,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,00 % / 0,00 %								0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %
Sigla cavo			N07G9-K				FG7OR	N07G9-K			N07G9-K	N07G9V-K
Isolante			PVC								PVC	PVC

Progetto :

AUDITORIUM

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

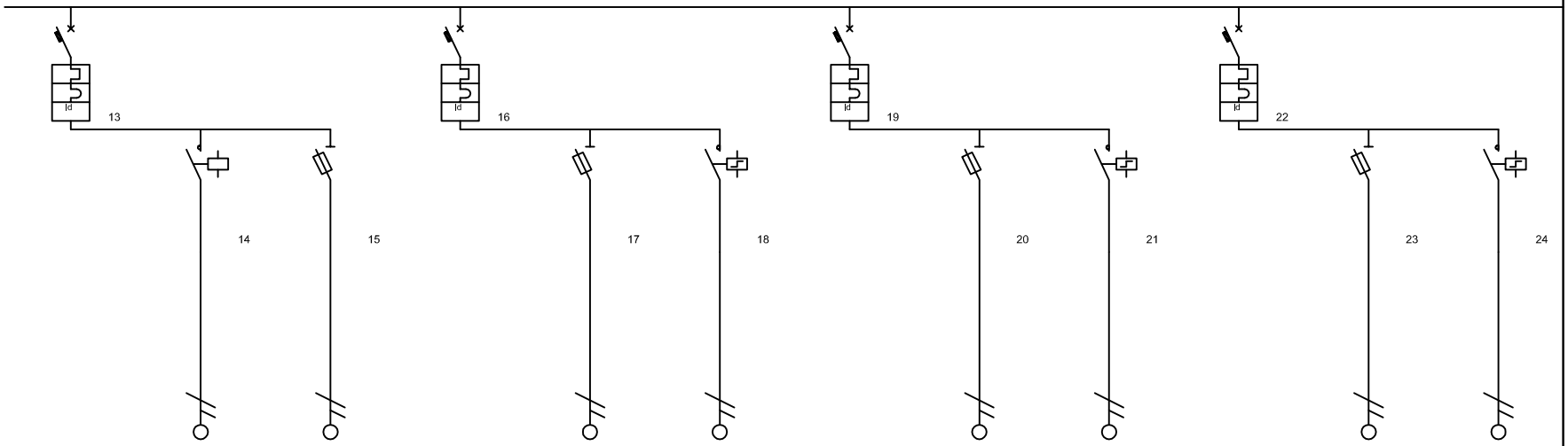
2 - QUADRO GENERALE

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu



Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N
Descrizione linea	ILLUMINAZIONE ESTERNA	COMANDO DA OROLOGIO E CREPUSCOLARE	ILL EMERGENZA	ILLUMINAZIONE INGRESSO E CORRIDOI LATERALI PT	ILL EMERGENZA		ILLUMINAZIONE SERVIZI E VANO SCALA	ILL EMERGENZA		ILLUMINAZIONE SOTTOPORTICO E GUARDAROBA PT	ILL EMERGENZA	
Note												
Corrente nominale In [A]	10	16	6	10	6	16	6	6	16	10	6	16
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 10	1 " In = 16	1 " In = 6	1 " In = 10	1 " In = 6	1 " In = 16	1 " In = 6	1 " In = 6	1 " In = 16	1 " In = 10	1 " In = 6	1 " In = 16
Potere d'interruzione [KA]	6,0			6,0						6,0		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]												
Sezione fase [mm²]		2,5	1,5		1,5	2,5		1,5	2,5		1,5	2,5
Sezione neutro [mm²]		2,5	1,5		1,5	2,5		1,5	2,5		1,5	2,5
Sezione PE [mm²]		2,5	1,5		1,5	2,5		1,5	2,5		1,5	2,5
Portata fase [A]		20	14		14	20		14	20		14	20
Lunghezza linea [m]		45,0	1,0		40,0	30,0		20,0	30,0		30,0	30,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %
Sigla cavo	FG7OR	N07G9V-K	N07V-K	FG7OR	N07G9-K	N07G9-K	FG7OR	N07G9-K	N07G9-K	FG7OR	N07G9-K	N07G9-K
Isolante		PVC	PVC		PVC	PVC		PVC	PVC		PVC	PVC

Progetto :

AUDITORIUM

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

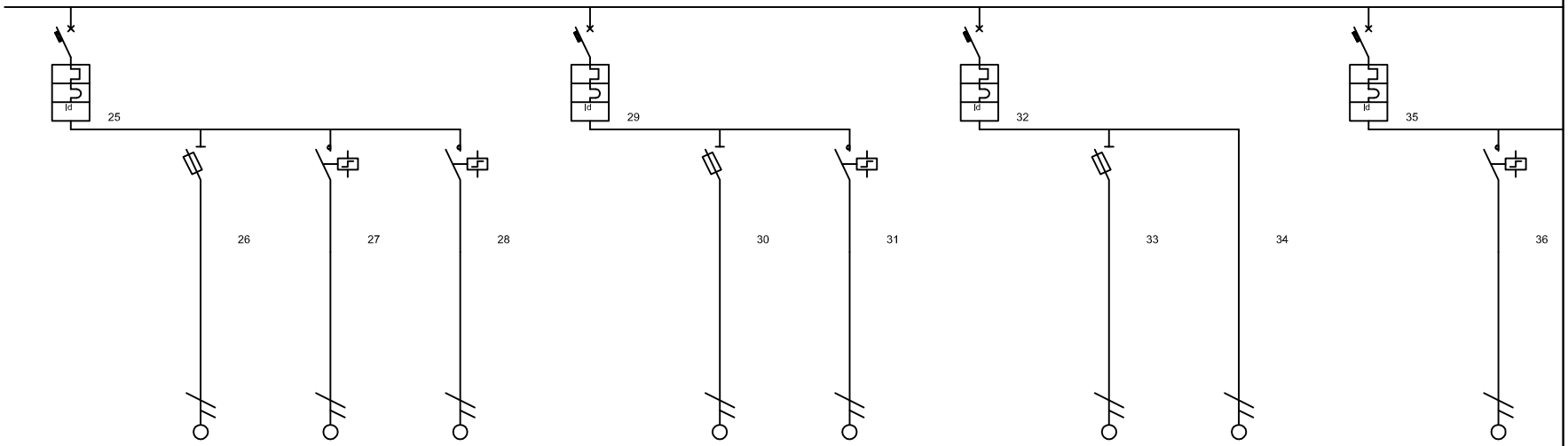
2 - QUADRO GENERALE

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu



Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L2 N	L2 N
Descrizione linea	ILLUMINAZIONE PALCO	ILL EMERGENZA	5 LUCI	4 LUCI	ILLUMINAZIONE VANI SCALA ESTREMI E CORRIDOI PRIMO	ILL EMERGENZA		ILL SERVIZI PIANO PRIMO	ILL EMERGENZA		ILL SALA MUSICA	
Note												
Corrente nominale In [A]	10	6	16	16	6	6	16	10	6		6	16
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 10	1 " In = 6	1 " In = 16	1 " In = 16	1 " In = 6	1 " In = 6	1 " In = 16	1 " In = 10	1 " In = 6		1 " In = 6	1 " In = 16
Potere d'interruzione [KA]	6,0							6,0				
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00				0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]												
Sezione fase [mm²]		1,5	2,5	1,5		1,5	2,5		1,5	1,5		1,5
Sezione neutro [mm²]		1,5	2,5	1,5		1,5	2,5		1,5	1,5		1,5
Sezione PE [mm²]		1,5	2,5	1,5		1,5	2,5		1,5	1,5		1,5
Portata fase [A]		14	20	14		14	20		14	14		14
Lunghezza linea [m]		30,0	30,0	1,0		30,0	30,0		1,0	1,0		1,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %		0,00 % / 0,00 %
Sigla cavo	FG7OR	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	FG7OR	N07G9-K	N07G9-K	FG7OR	N07V-K	N07V-K	FG7OR	N07V-K
Isolante		PVC	PVC	PVC		PVC	PVC		PVC	PVC		PVC

Progetto :

AUDITORIUM

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

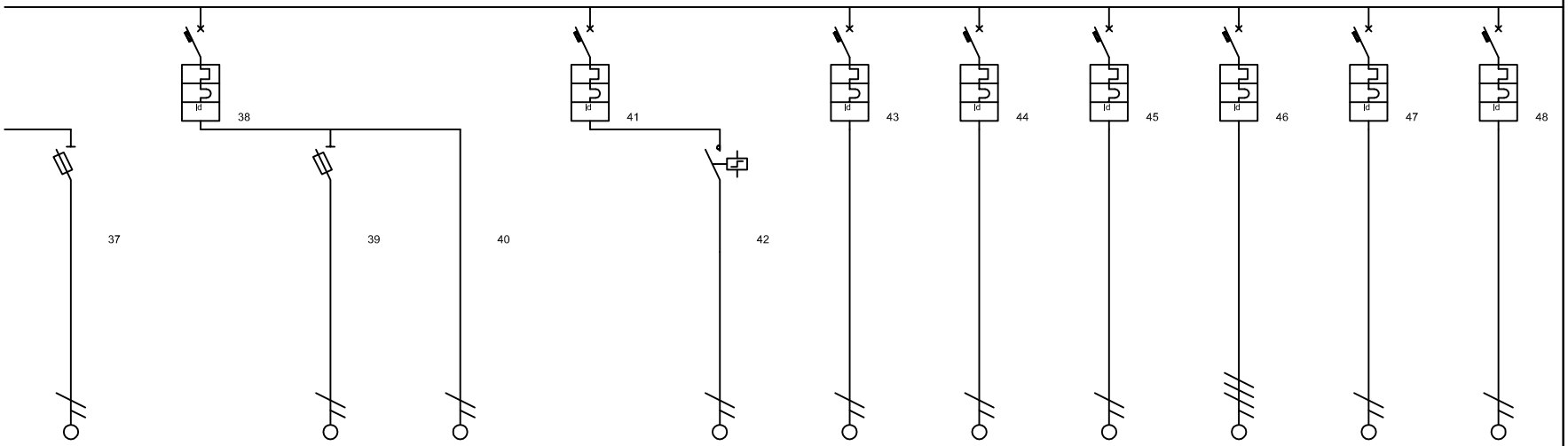
2 - QUADRO GENERALE

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu



Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L2 N
Descrizione linea	ILL EMERGENZA	ILLUMINAZIONE SOFFITTO SOPRA PORTICO PIANO PRIMO	ILL EMERGENZA		RIS ILLUMINAZIONE		PRESE SERVIZIO CORRIDOI PIANO TERRA	PRESE SERVIZIO GUARDAROBA SERVIZI PIANO TERRA	PRESE SERVIZIO PALCO	QUADRO PRESE PALCO	PRESE SERVIZIO CORRIDOI E SERVIZI PIANO PRIMO	PRESE SALA MUSICA
Note												
Corrente nominale In [A]	6	6	6		10	16	6	6	16	20	16	16
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 6	1 " In = 6	1 " In = 6		1 " In = 10	1 " In = 16	1 " In = 6	1 " In = 6	1 " In = 16	1 " In = 20	1 " In = 16	1 " In = 16
Potere d'interruzione [KA]					6,0				6,0		6,0	6,0
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]												
Sezione fase [mm²]	1,5		1,5	2,5		1,5	4	4	4	4	4	4
Sezione neutro [mm²]	1,5		1,5	2,5		1,5	4	4	4	4	4	4
Sezione PE [mm²]	1,5		1,5	2,5		1,5	4	4	4	4	4	4
Portata fase [A]	14		14	20		14	26	26	26	24	26	26
Lunghezza linea [m]	1,0		30,0	30,0		1,0	30,0	20,0	40,0	40,0	35,0	25,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %		0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %
Sigla cavo	N07V-K	FG7OR	N07G9-K	N07G9-K		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K
Isolante	PVC		PVC	PVC		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

Progetto :

AUDITORIUM

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

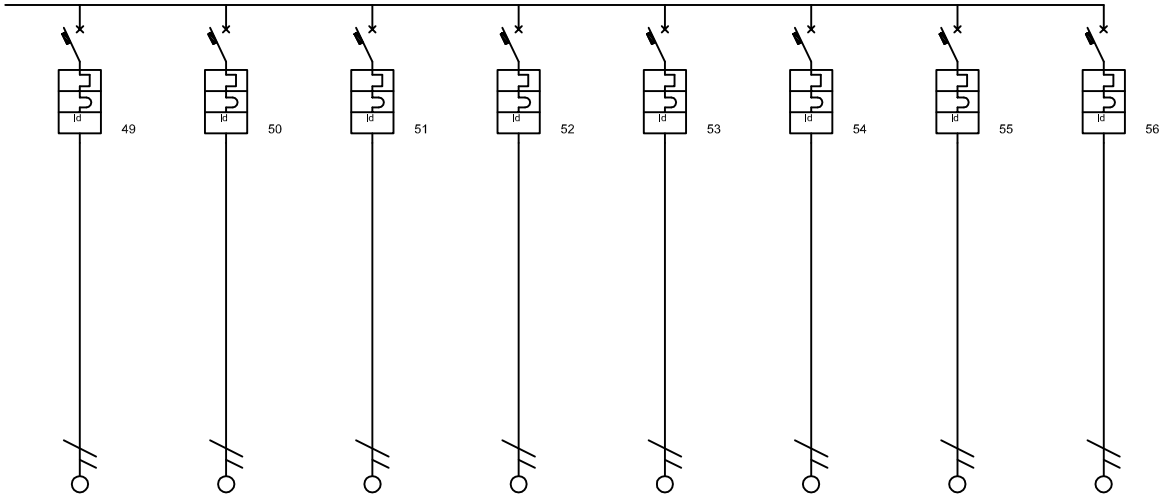
2 - QUADRO GENERALE

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu



Fasi della linea	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N				
Descrizione linea	VENTIL CONVETTORI PIANO TERRA	VENTIL CONVETTORI PIANO PRIMO	CIRCOLATORI COLLETTORI RISC PAVIMENTO	RIS	RIS	RIS	RIS	RIS				
Note												
Corrente nominale In [A]	10	10	10	10	10	16	10	16				
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 16	1 " In = 10	1 " In = 16				
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		6,0				
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00				
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente di impiego Ib [A]												
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5	1,5				1,5					
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	1,5				1,5					
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5	1,5				1,5					
Portata fase [A]	14	26	14				14					
Lunghezza linea [m]	30,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %				0,00 % / 0,00 %					
Sigla cavo	N07G9-K	FG7OR	N07G9-K	FG7OR	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K				
Isolante	PVC	EPR	PVC				PVC					

Quadro :

2 - QUADRO GENERALE

Tipo involucro :
ARMADIO CON CARPENTERIA
METALLICA
PORTA TRASPARENTE IP65

Ingombro totale [mm] :

705 x 1.995 x 249

Tipo porta :

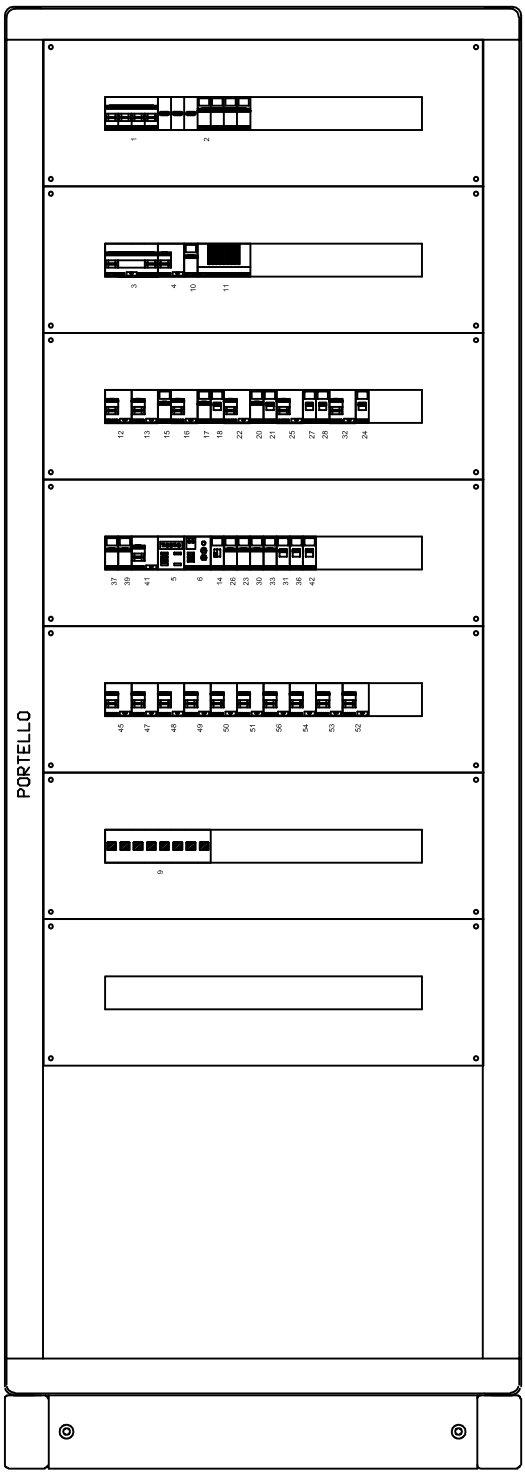
Cristallo

Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Pannello



Progetto:
Auditorium per attività musicali
Viale Maddalena - Adria (RO)

Documento
QUADRO CENTRALE TERMICA

firma del
progettista

Installatore

Progetto :

AUDITORIUM

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

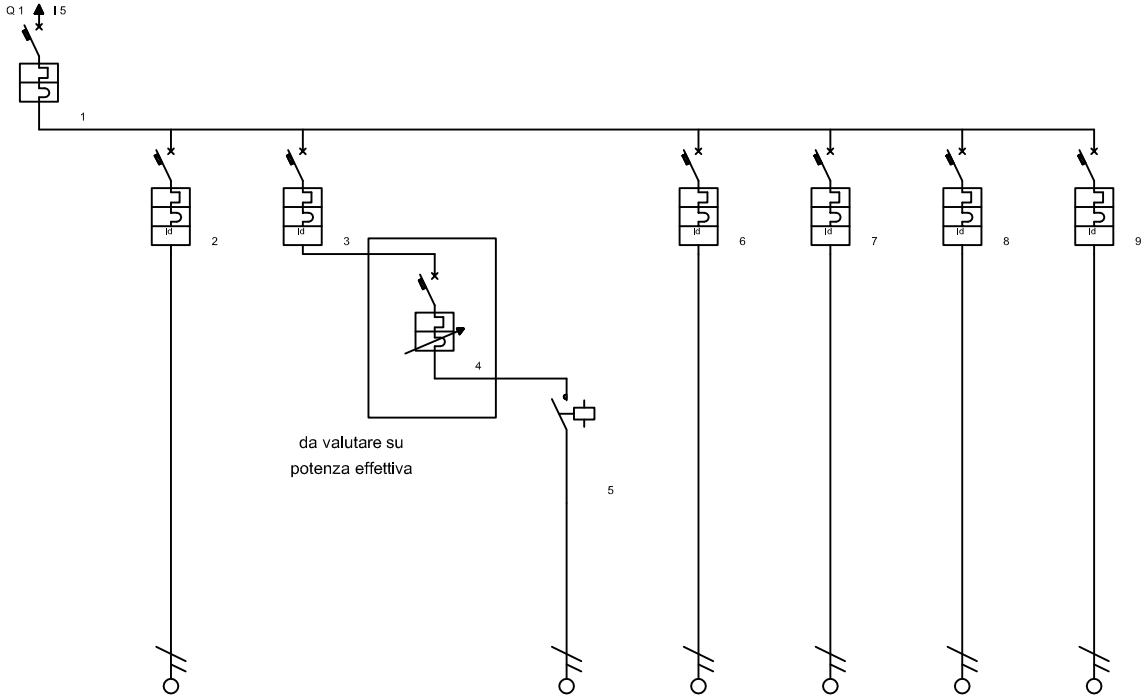
4 - QUADRO CENTRALE TERMICA

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu



Descrizione linea		GENERATORE DI CALORE	POMPA CIRCOLATORE	PROTEZIONE CIRCOLATORE		CENTRALINA CLIMATICA	ILLUMINAZIONE	PRESE DI SERVIZIO	RIS				
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L1 N	L2 N				
Codice articolo	F84/16	G8813/10AC	G8813/16AC			G8813/10AC	G8813/10AC	G8813/16AC	G8813/10AC				
Note													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 16	1 " In = 10	1 " In = 16	1 " In = 6	1 " In = 6	1 " In = 10	1 " In = 10	1 " In = 16	1 " In = 10				
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente di impiego Ib [A]													
Sezione fase [mm²]		1,5			1,5	1,5	1,5	2,5					
Sezione neutro [mm²]		1,5			1,5	1,5	1,5	2,5					
Sezione PE [mm²]		1,5			1,5	1,5	1,5	2,5					
Portata fase [A]		14			14	14	14	20					
Lunghezza linea [m]		10,0			10,0	5,0	10,0	5,0	0,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,00 % / 0,00 %			0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %	0,00 % / 0,00 %					
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5				
Codice Morsetti	037161	037161			037161	037161	037161	037161	037161				

Quadro :

QUADRO CENTRALE TERMICA

Tipo involucro :
QUADRO DA PARETE CON
CARPENTERIA IN MATERIALE
PLASTICO
PORTA CIECA IP65

Ingombro totale [mm] :

402 x 416 x 143

Tipo porta :

cieca

Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

