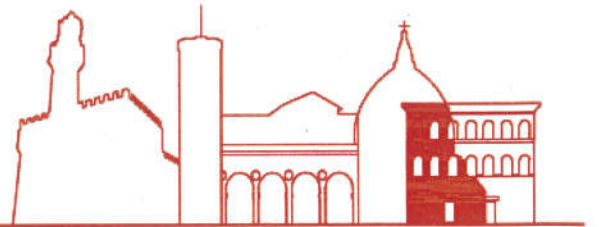




COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO SUPPORTO TECNICO AI QUARTIERI ED IMPIANTI SPORTIVI

Prog. n. L0175/2016
Rev. Febbraio 2018

**SCUOLA GUICCIARDINI
LAVORI DI COMPLETAMENTO AUDITORIUM
C.O. 170292**

PROGETTO ESECUTIVO

R.U.P.:

Ing. Michele Mazzoni 

Supporto al R.U.P.:

Vie en.ro.se. Ingegneria srl - Arch. Lucia Busa
Ing. Alessandro Meschi

Architettonico

Progettisti:

Geom. Bruno Ulivi
Ing. Samuele Cappelli
Geom. Marco Noferi
Geom. Tamara Paoli 

Strutturale

Progettista:


Ing. Claudio Brunori 

Coord. Progettazione Impianti:

Ing. Filippo Cioni 

Impianti Meccanici

Progettisti:

Ing. Simone Ferroni
P.I. Lorenzo Cappugi
P.I. David Cionini
P.I. Sandro Faggi 

Collaboratori:

Add. Tecn. Albano Parisi
Add. Tecn. Claudio Pollastrini 

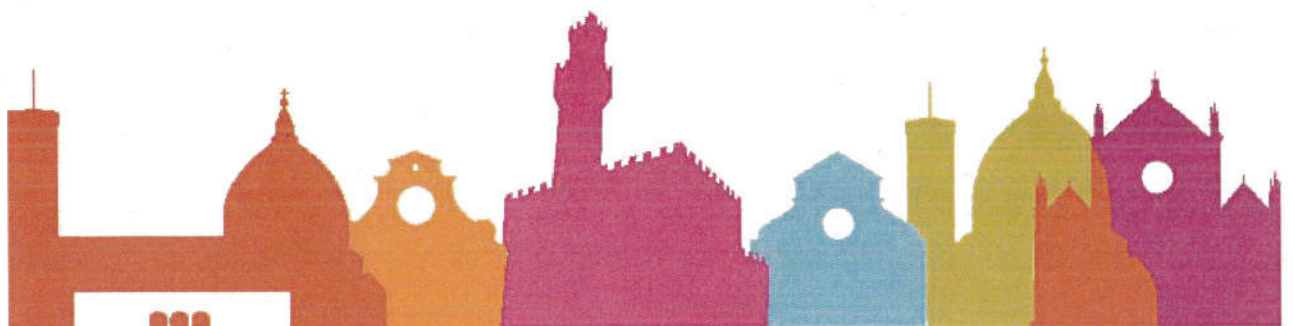
Impianti Elettrici

Progettisti:

P.I. Valter Masini
P.I. Nicola Riccarelli 



SCHEMA QUADRI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI	NOME FILE	DATA	ELABORAZIONE
	SQEL	Febbraio 2018	



Progetto
Senza Titolo
Disegnato

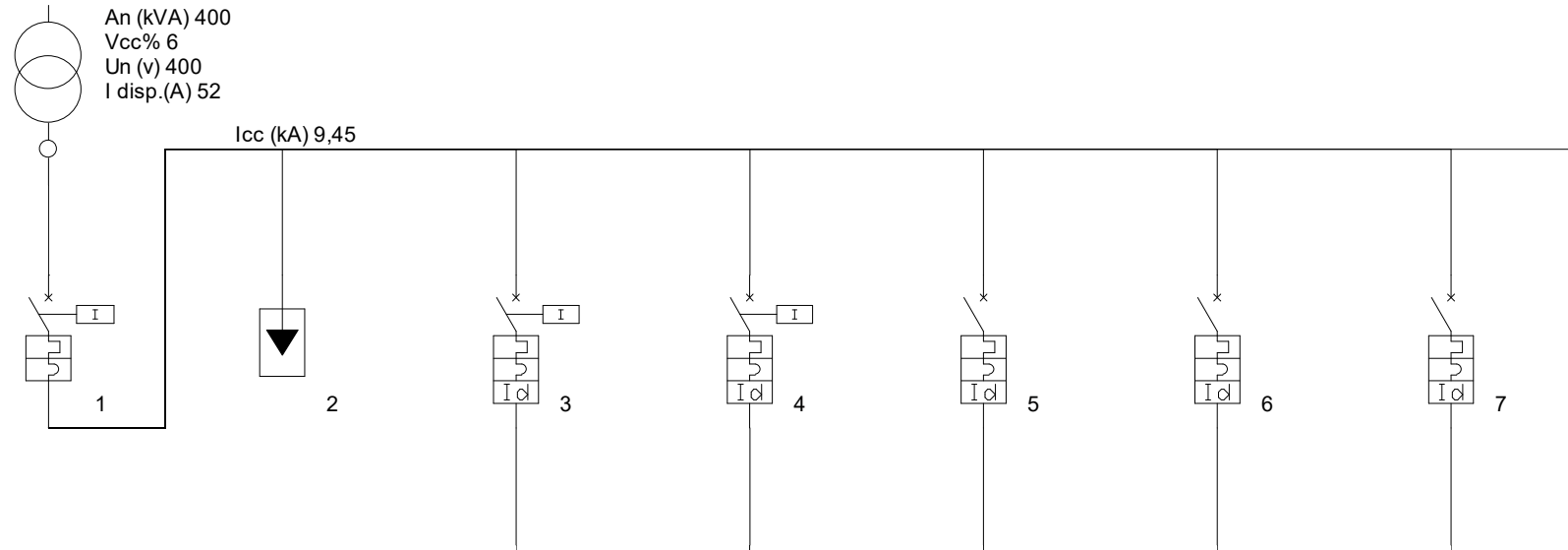
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q1 - Quadro cabina

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	Generale	Scaricatori sovratensione TIPO 1	Linea alimentazione scuola	Linea alimentazione auditorium	Alimentazione gruppo pompe antincendio	prese servizio	luci cabina
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N
Potenza totale	314,360 kW	0,000 kW	50,000 kW	242,260 kW	20,000 kW	0,500 kW	0,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,98/1	0/0	0,9/1	0,99/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	305,665 kW	0,000 kW	45,000 kW	238,565 kW	20,000 kW	0,500 kW	0,600 kW
Cos ø	0,85	0	0,9	0,83	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	522,8303	0	72,25	416,7659	32,11	2,42	2,9
Tipo apparecchio	Scatolato		Scatolato Din	Scatolato	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	T744F630	F10L/4	T7024A/125	T744F630	FX84C63	GN8813AC16	GN8813AC10
Codice articolo 2			T7041/125	T7091/630	G44XAH63		
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,9 x In = 567,00	1 x In = 0,00	1 x In = 125,00	0,9 x In = 567,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	6.300,0	,0	1.250,0	6.300,0	567,0	144,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	36	0	16	36	50	10	10
Tipo differenziale	-		"A - Reg."	"A - Reg."	"AH"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			1(A)/0(s)	1(A)/3(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo				FG7	FG7		
Sezione di fase (mm²)	0		50	2 // 240	16	2,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	0		50	240	16	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	0		50	240	16	2,5	2,5
Gruppo di posa	In tubo		In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	0	0	133	670	72	24	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	140	200	80	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,01	0,00 / 0,01	2,21 / 2,22	2,41 / 2,42	1,57 / 1,58	0,27 / 0,28	0,52 / 0,53
Note						QC1	QC2

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

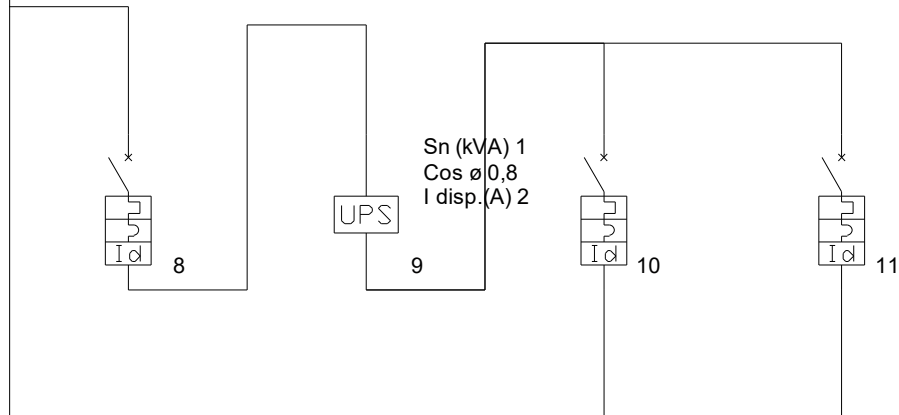
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

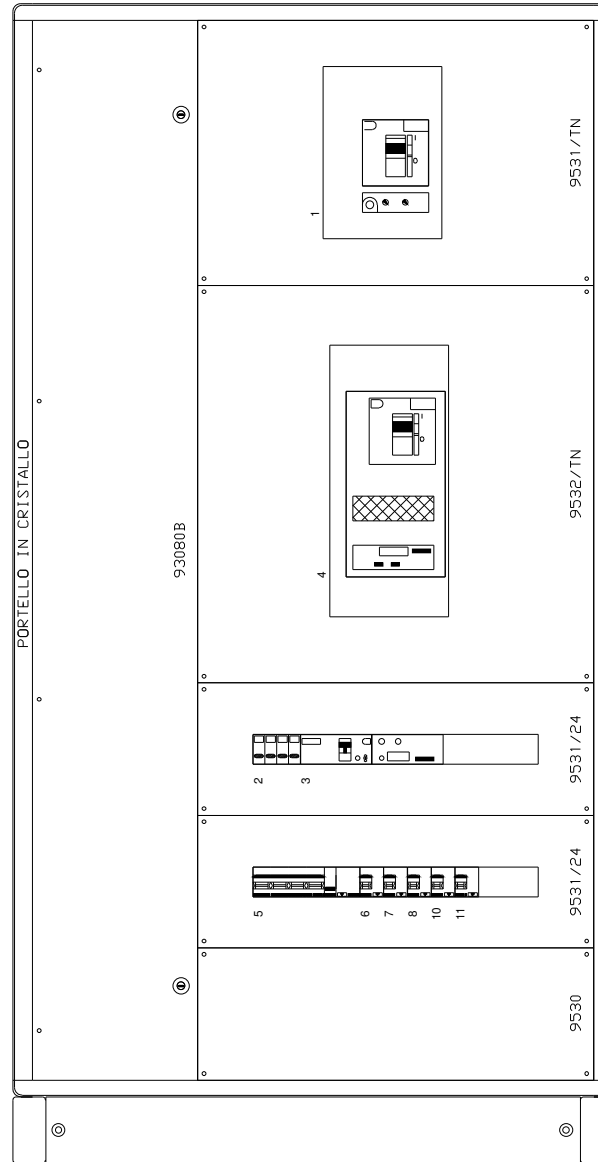
Distribuzione
TN

Quadro
Q1 - Quadro cabina

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	alimentazione ausiliari cabina	UPS	Ausiliari di media tensione	Ausiliari di bassa tensione			
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N			
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,200 kW	0,200 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,200 kW	0,200 kW			
Cos ø	1	1	0,9	0,9			
Corrente di impiego Ib (A)	4,35	4,35	0,97	0,97			
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare			
Codice articolo 1	GN8813AC10		GN8813A10	GN8813A10			
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00			
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	,0	90,0	90,0			
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	10			
Tipo differenziale	"AC"		"A"	"A"			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm ²)			1,5	1,5			
Sezione di neutro (mm ²)			1,5	1,5			
Sezione di PE (mm ²)			1,5	1,5			
Gruppo di posa			In tubo	In tubo			
Portata cavo di fase (A)	0	0	18	18			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,05	0,00 / 0,05	0,02 / 0,07	0,02 / 0,07			
Note							



Progetto Senza Titolo	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q1 Quadro cabina	Note	Data 18/09/2017	Aggiornamento

bticino

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

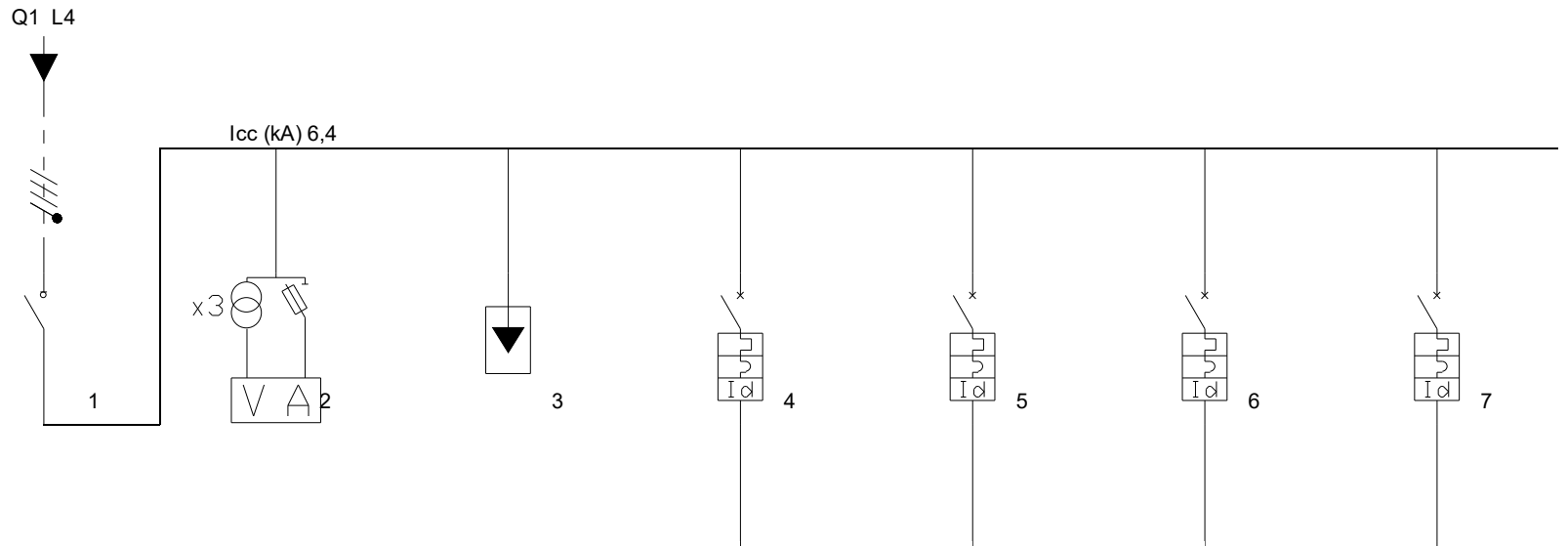
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	Generale	Multimetro	Scaricatori sovratensione tipo combinato 1+2	Alimentazione quadro regia	Alimentazione quadro impianti meccanici	Prese dimmer luci palco interno	Prese dimmer luci palco esterno
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N
Potenza totale	242,260 kW	0,000 kW	0,000 kW	9,000 kW	167,860 kW	5,000 kW	5,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,99/1	0/0	0/0	0,94/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	238,565 kW	0,000 kW	0,000 kW	8,455 kW	167,160 kW	5,000 kW	5,000 kW
Cos ø	0,83	0	0	0,9	0,8	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	416,7659	0	0	18,51	307,49	24,15	8,03
Tipo apparecchio				Modulare	Scatolato	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	T7414WF/630	F4N200	F10H/4	FN84C25	T744F400	GN8813AC32	FN84C10
Codice articolo 2		125A(16x12,5)		G44AS32	T7081/400		G43AC32
Poli	Tetrapolare		Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Tetrapolare
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 630,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	0,9 x In = 360,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	,0	,0	,0	225,0	4.000,0	288,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	10	36	10	10
Tipo differenziale				"AS"	"A - Reg."	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0(s)	0,5(A)/1(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)				10	185	6	6
Sezione di neutro (mm²)				10	95	6	6
Sezione di PE (mm²)				10	95	6	6
Gruppo di posa				In tubo	In tubo	Incassato in parete	Incassato in parete
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	60	417	42	38
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	80	20	20	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,43	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	1,41 / 3,84	0,43 / 2,87	1,57 / 4,00	0,41 / 2,84
Note						QA1	QA2

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

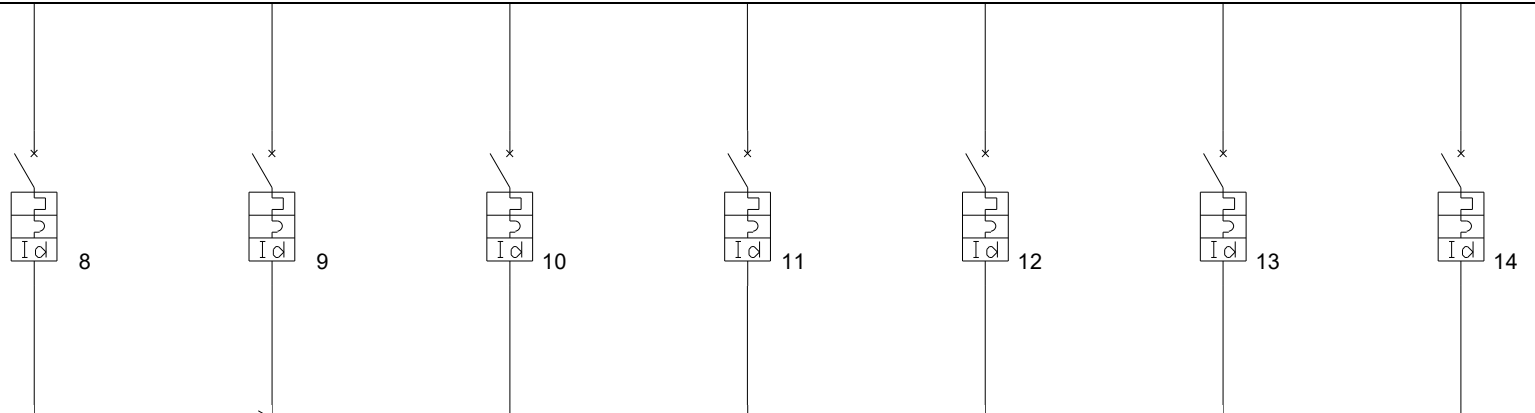
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	Prese retro palco	Prese sottopalco	Prese palco interno	prese servizio palco interno	Prese palco esterno	Prese palco esterno	prese servizio palco esterno
Fasi della linea	L1N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	1,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,650 kW	2,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	3,14	3,21	4,83	2,42	4,83	4,83	2,42
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GC8813AC6	GN8843AC16	GN8813AC16	GC8813AC6	GN8813AC16	GN8813AC16	GC8813AC6
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
Intervento magnetico di fase (A)	54,0	144,0	144,0	54,0	144,0	144,0	54,0
Potere di interruzione (kA)	6	10	10	6	10	10	6
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm ²)	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm ²)	4	6	6	4	6	6	4
Sezione di PE (mm ²)	4	6	6	4	6	6	4
Gruppo di posa	Incassato in parete	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	33	35	40	40	40	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,47 / 2,90	0,24 / 2,67	0,71 / 3,14	0,36 / 2,79	0,71 / 3,14	0,71 / 3,14	0,36 / 2,79
Note	QA3	QA4	QA5	QA6	QA6	QA7	QA8

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

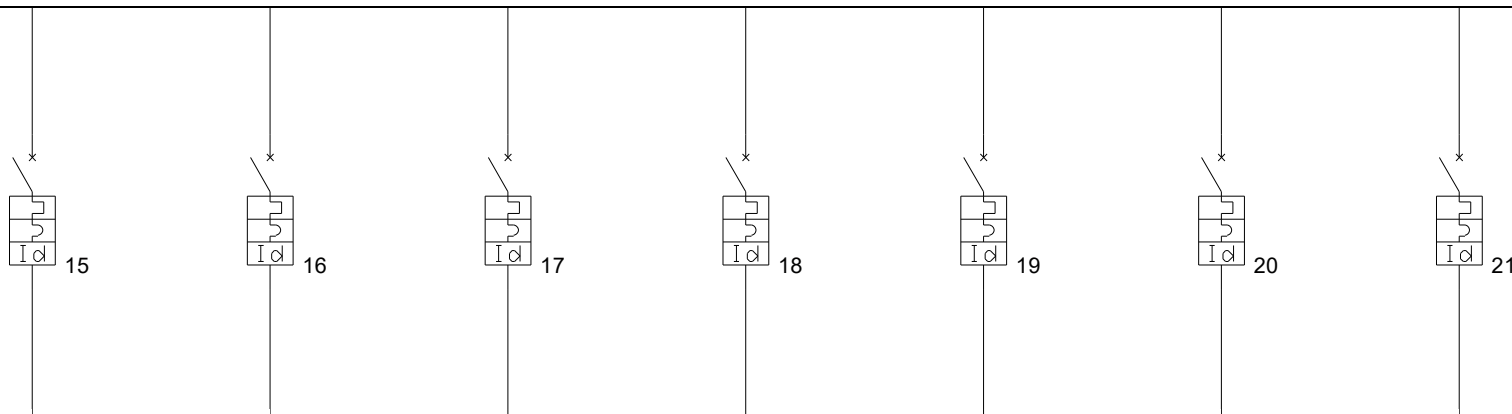
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	Prese servizio sala	Prese servizio bagni	Prese serviz. spogliatoio e ripostiglio lato palco	Prese serviz. spogliatoio e ripostiglio lato bar	Prese serviz. regia	Prese serviz. locale quadri elettrici	Prese bar
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	5,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	5,000 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	8,03
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8843AC32
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	288,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm ²)	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm ²)	4	4	4	4	4	4	6
Sezione di PE (mm ²)	4	4	4	4	4	4	6
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	40	40	40	40	40	40	35
Lunghezza linea a valle (m)	50	100	100	100	100	100	100
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,58 / 3,02	1,16 / 3,59	1,16 / 3,59	1,16 / 3,59	1,16 / 3,59	1,16 / 3,59	1,93 / 4,36
Note	QA9	QA10	QA11	QA12	QA16	QA17	QA18

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

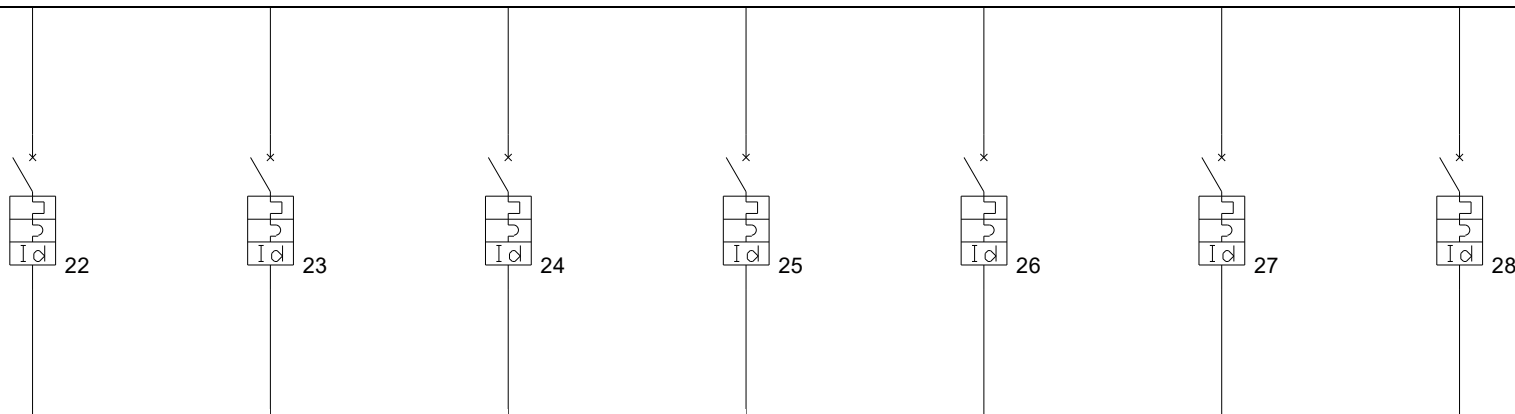
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	Prese ripostiglio piano primo lato bar	Postazione regia esterna	Postazione regia piano primo	Postazione regia piano terra	Prese per videoproiettore su americana interna	Prese per videoproiettore su americana esterna	alimentazione phon bagni lato bar
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Potenza totale	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,000 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25	4,83
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm ²)	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm ²)	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di PE (mm ²)	4	4	4	4	4	4	4
Gruppo di posa	In tubo	In tubo interrato	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	40	36	40	40	40	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	60	60	60	60	40	40	60
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,10 / 4,54	2,10 / 4,54	2,10 / 4,54	2,10 / 4,54	1,41 / 3,84	1,41 / 3,84	1,40 / 3,83
Note	QA22	QA23	QA24	QA25	QA26	QA27	QA28

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

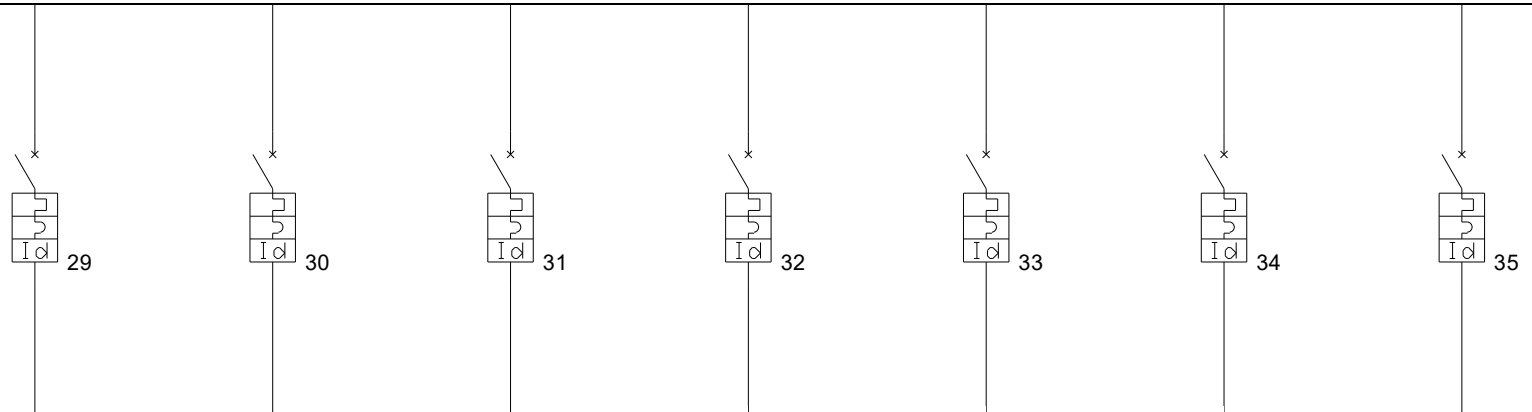
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	alimentazione phon bagni lato giardino	alimentazione chiamate bagni disabili	alimentazione fancoil spogliatoio dietro palco	alimentazione fancoil corridoio piano terra	alimentazione fancoil locali ingresso e bar	alimentazione fancoil piano primo	alimentazione diffusori uta sala lato destro
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	1,000 kW	0,300 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,800 kW	0,600 kW	1,800 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	0,300 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,800 kW	0,600 kW	1,800 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	1,45	2,9	2,9	3,86	2,9	8,7
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813AC16	GN8813AC10	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	90,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4	4	4
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	40	40	40	40	40	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	80	60	30	60	80	80	60
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,86 / 4,29	0,42 / 2,86	0,42 / 2,86	0,84 / 3,27	1,48 / 3,92	1,11 / 3,55	2,53 / 4,96
Note	QA29	QA30	QA31	QA32	QA33	QA34	QA35

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

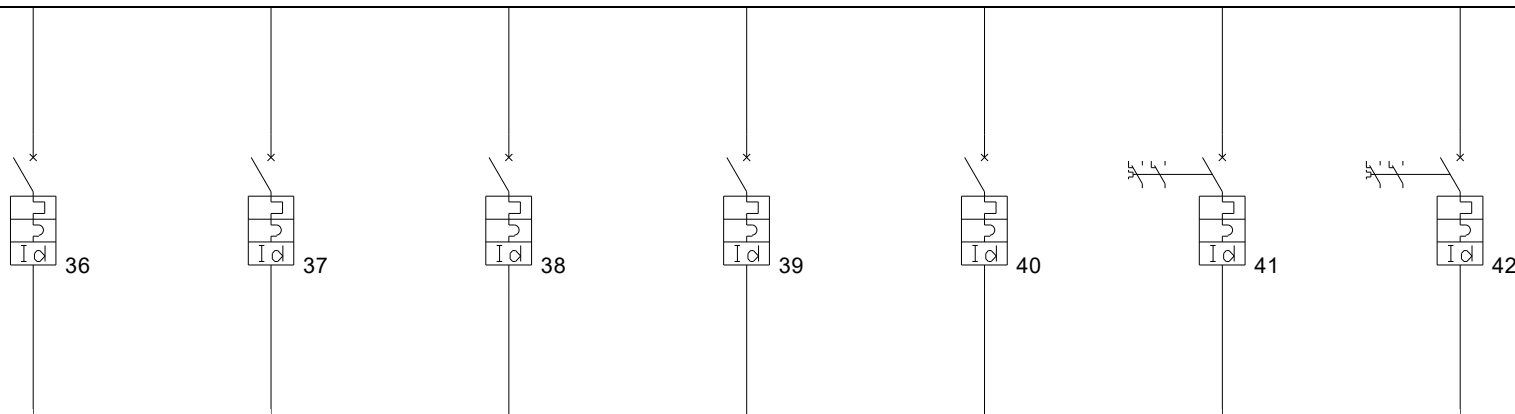
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	alimentazione diffusori uta sala lato sinistro	alimentazione finestre motorizzate 1	alimentazione finestre motorizzate 2	alimentazione finestre motorizzate 3	alimentazione finestre motorizzate 4	illuminazione palco 1	illuminazione palco 2
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Potenza totale	1,800 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,800 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	8,7	2,9	2,9	2,9	2,9	1,45	1,45
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813A10	GN8813A10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0	90,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"A"	"A"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4	2,5	2,5
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	40	40	40	40	40	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	60	50	50	50	50	40	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,53 / 4,96	0,70 / 3,13	0,70 / 3,13	0,70 / 3,13	0,70 / 3,13	0,45 / 2,88	0,45 / 2,88
Note	QA35	QA37	QA38	QA39	QA40	QA41	QA42

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

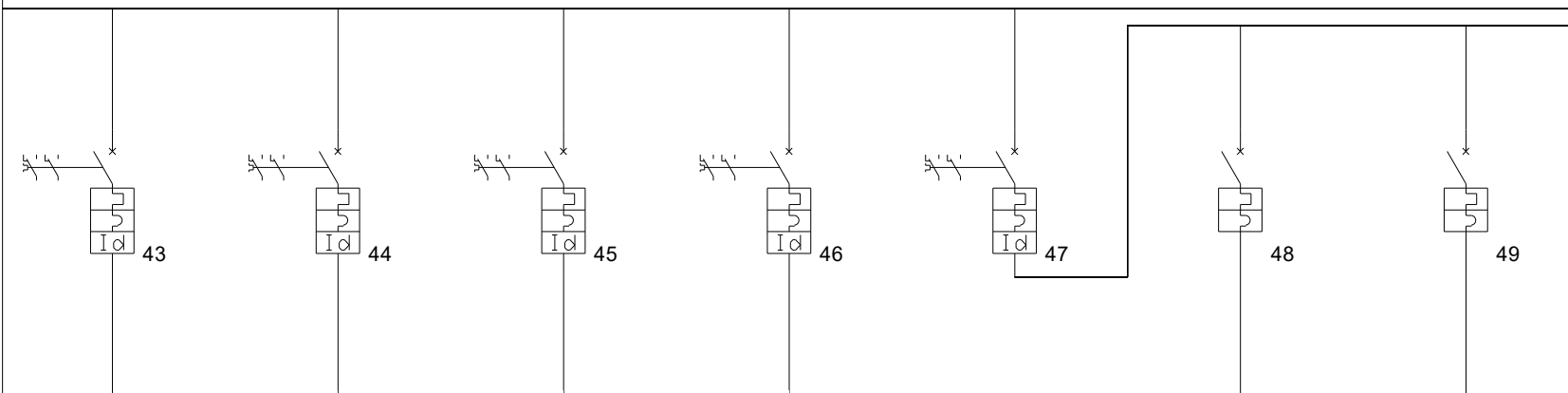
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	illuminazione sala 1	illuminazione sala 2	illuminazione sala 3	illuminazione sala 4	generale illuminazione piano terra	illuminazione retro palco	illuminazione spogliatoio, ripostiglio retro palco
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L1L2L3N	L1N	L2N
Potenza totale	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	3,400 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	3,400 kW	0,200 kW	0,200 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	1,45	1,45	1,45	1,45	6,77	0,97	0,97
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8843A25	FC881C10	FC881C10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0	225,0	90,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	6	6
Tipo differenziale	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	-	-
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo		In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	30	0	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	50	50	60	50	0	20	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,56 / 2,99	0,56 / 2,99	0,67 / 3,10	0,56 / 2,99	0,01 / 2,44	0,15 / 2,59	0,30 / 2,74
Note	QA43	QA44	QA45	QA46		QA47	QA48

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

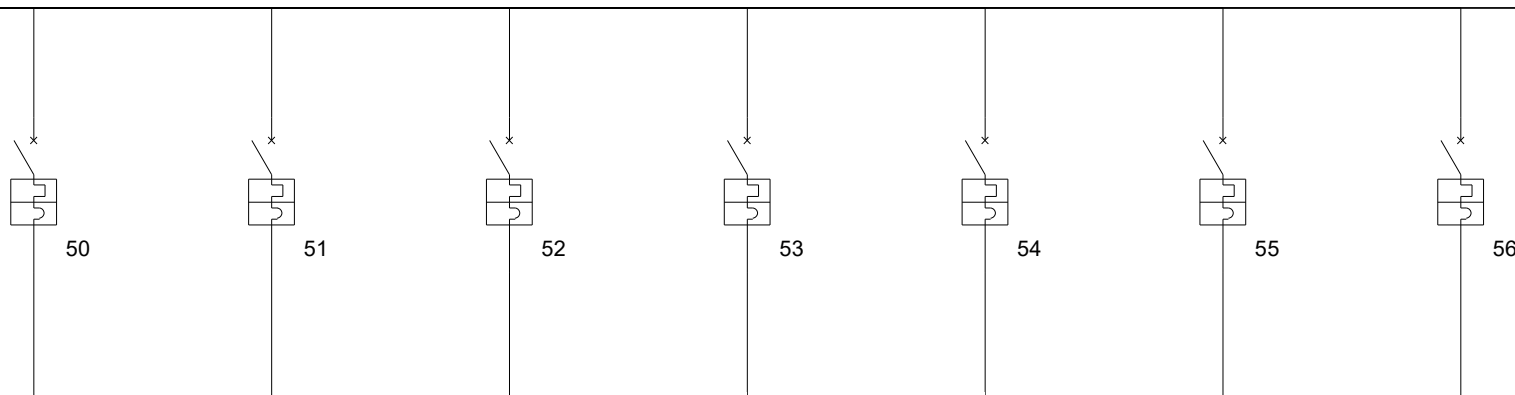
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	illuminazione corridoi e disimpegni lato palco	illuminazione corridoi e disimpegni lato bar	illuminazione spogliatoio, ripostiglio lato bar	illuminazione bagni	illumin. vani tecnici contropareti e sottopalco	illuminazione segnapasso sala lato dx	illuminazione segnapasso sala lato sx
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	1,000 kW	0,700 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	0,700 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	3,38	1,45	0,97	1,93	0,97	0,97
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	FC881C10	FC881C10	FC881C10	FC881C10	FC881C10	FN881C10	FN881C10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	10	10
Tipo differenziale	-	-	-	-	-	-	-
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	50	50	40	60	70	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,88 / 4,32	1,31 / 3,75	0,45 / 2,89	0,45 / 2,89	1,04 / 3,48	0,23 / 2,67	0,23 / 2,67
Note	QA50	QA51	QA52	QA52	QA53	QASPD	QASPS

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

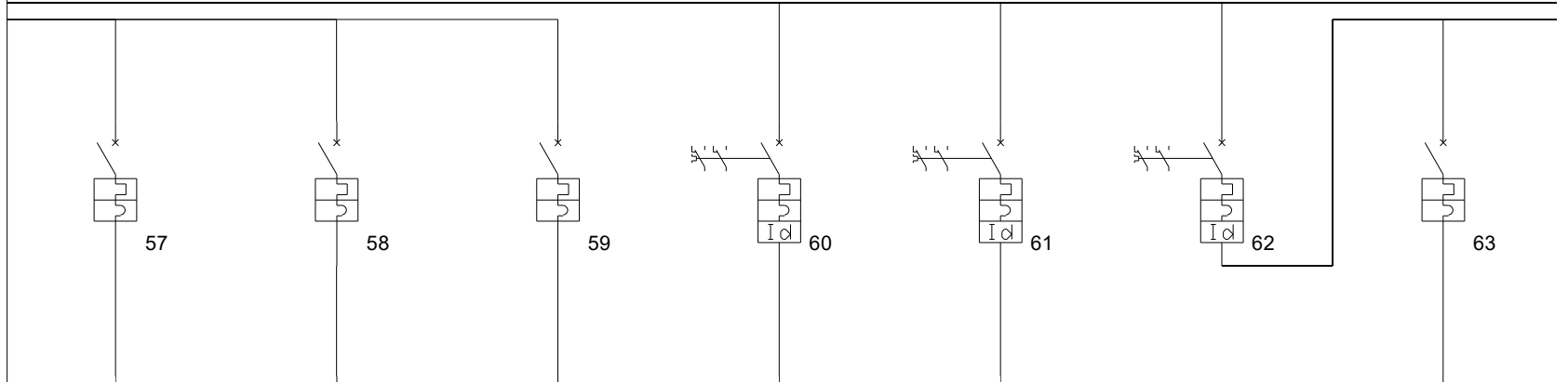
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	scorta	scorta	scorta	illuminazione atrio - foyeur	illuminazione locale quadri elettrici	Generale illuminazione piano primo	illuminazione ripostilio/aula
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,100 kW	0,900 kW	0,300 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,100 kW	0,900 kW	0,300 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	1,93	0,48	1,45	1,45
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	FN881C10	FN881C10	FN881C10	GN8813A10	GN8813A10	GN8843A25	FN881C10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	225,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
Tipo differenziale	-	-	-	"A"	"A"	"A"	-
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo		In tubo
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	30	30	0	30
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	60	5	0	60
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,44	0,00 / 2,44	0,00 / 2,44	0,89 / 3,33	0,02 / 2,45	0,00 / 2,43	0,67 / 3,11
Note				QA54	QA55		QA56

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

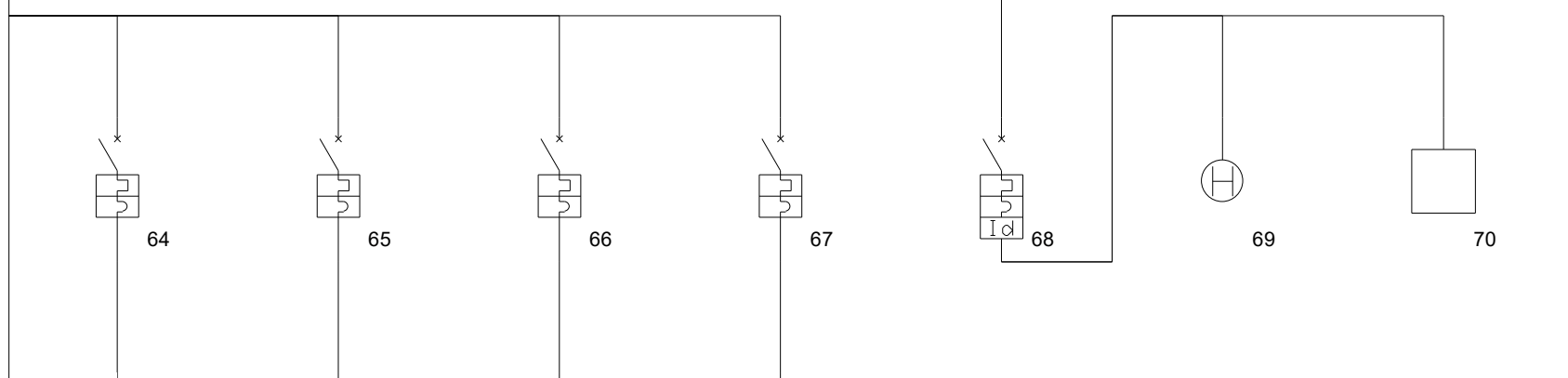
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	illuminazione zone comuni e ripostiglio	illuminazione reggia	scorta	scorta	alimentazione ausiliari quadro	orologio	crepuscolare
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L3N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	0/0	1/1
Potenza effettiva	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	1,45	1,45	0	0	0	0	0
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Codice articolo 1	FN881C10	FN881C10	FN881C10	FN881C10	GN8813A10	F68/1	
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	,0	,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	0	0
Tipo differenziale	-	-	-	-	"A"		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)		
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5			
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5			
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5			
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo			
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	30	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	70	70	30	30	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,78 / 3,22	0,78 / 3,22	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43
Note	QA57	QA58					

Progetto
Senza Titolo

Disegnato

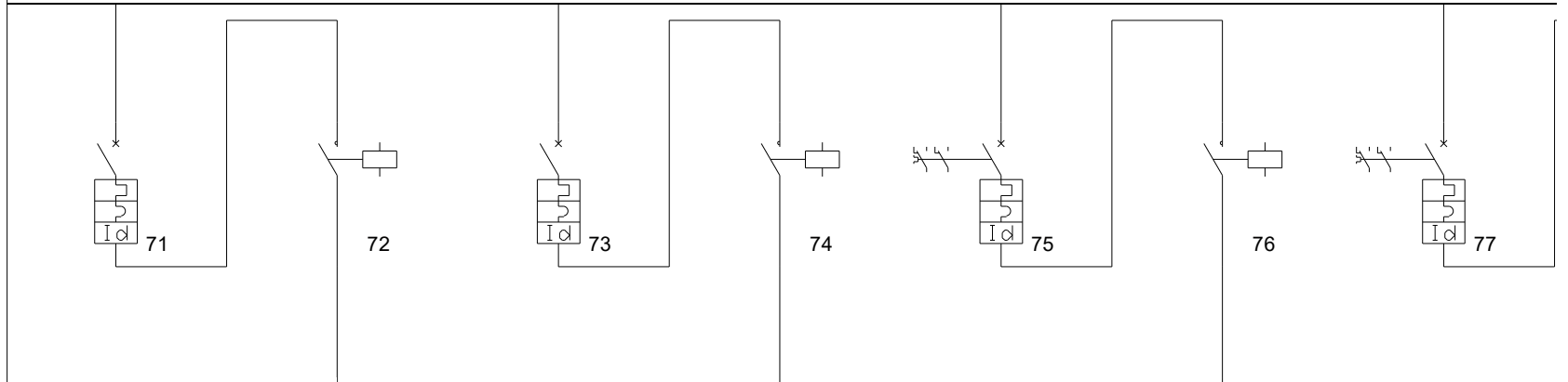
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	Illuminazione esterna incassata 1	contattore	Illuminazione esterna incassata 2	contattore	Illuminazione esterna su palo 1	contattore	Illuminazione esterna su palo 2
Fasi della linea	L2N	L2N	L3N	L3N	L1N	L1N	L2N
Potenza totale	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	3,86	3,86	3,86	2,9	2,9	2,9
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare		Modulare		Modulare
Codice articolo 1	GN8813A10	FM2AC2N230M	GN8813A10	FM2AC2N230M	GN8813A10	FM2AC2N230M	GN8813A10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	,0	90,0	,0	90,0	,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	0	10	0	10
Tipo differenziale	"A"		"A"		"A"		"A"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)		2,5		2,5		2,5	
Sezione di neutro (mm²)		2,5		2,5		2,5	
Sezione di PE (mm²)		2,5		2,5		2,5	
Gruppo di posa		In tubo interrato		In tubo interrato		In tubo interrato	
Portata cavo di fase (A)	0	28	0	28	0	28	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	80	0	80	0	40	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,46	2,38 / 4,84	0,03 / 2,46	2,38 / 4,84	0,02 / 2,45	0,90 / 3,35	0,02 / 2,45
Note		QA59		QA60		QA61	

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

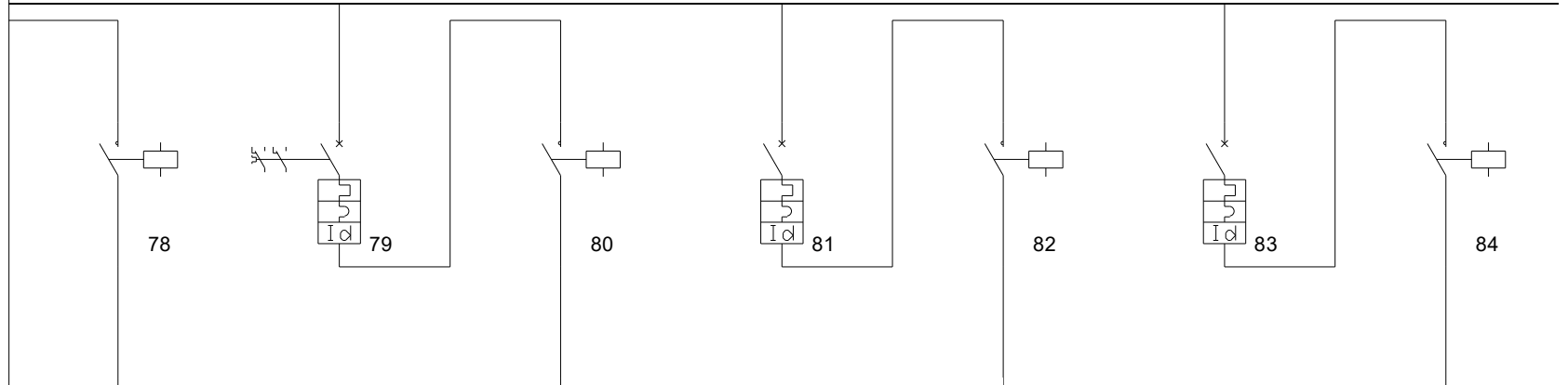
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	contattore	illuminazione esterna ingresso nuovo	contattore	illuminazione a parete 1	contattore	illuminazione a parete 2	contattore
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L1N	L1N	L2N	L2N
Potenza totale	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	2,9	1,45	1,45	0,97	0,97	0,97	0,97
Tipo apparecchio		Modulare		Modulare		Modulare	
Codice articolo 1	FM2AC2N230M	GN8813A10	FM2AC2N230M	GN8813A10	FM2AC2N230M	GN8813A10	FM2AC2N230M
Codice articolo 2							
Poli		Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	,0	90,0	,0	90,0	,0	90,0	,0
Potere di interruzione (kA)	0	10	0	10	0	10	0
Tipo differenziale		"A"		"A"		"A"	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5		2,5		2,5		2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5		2,5		2,5		2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5		2,5		2,5		2,5
Gruppo di posa	In tubo interrato		In tubo interrato		In tubo		In tubo
Portata cavo di fase (A)	28	0	28	0	30	0	30
Lunghezza linea a valle (m)	40	0	80	0	60	0	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,90 / 3,35	0,01 / 2,44	0,89 / 3,33	0,01 / 2,44	0,45 / 2,89	0,01 / 2,44	0,37 / 2,81
Note	QA62	QA63	QA63		QA64		QA65

Progetto
Senza Titolo

Disegnato

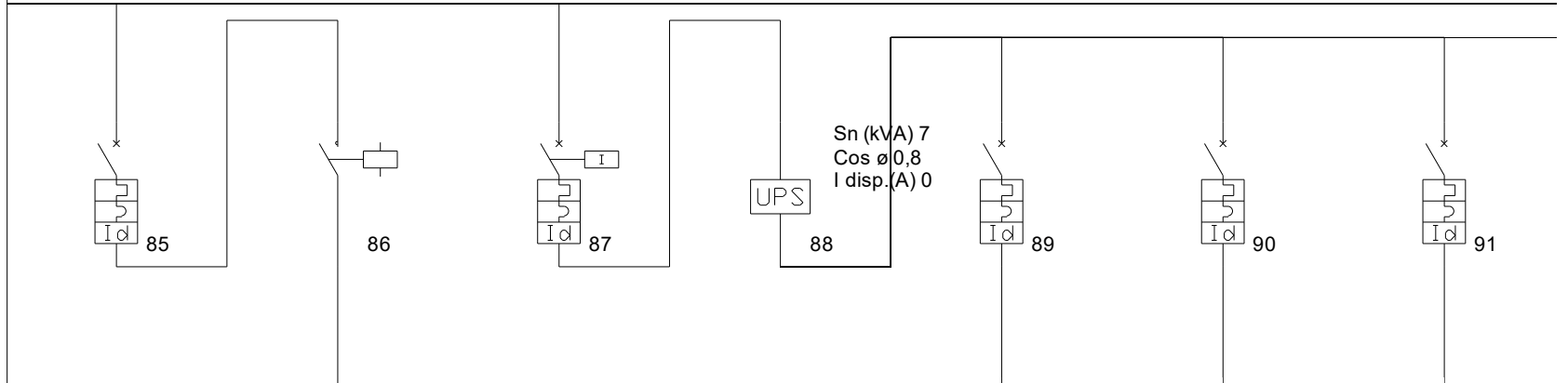
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	illuminazione di sicurezza	contattore	alimentazione ups	ups luci emergenza	ill. emergenza corridoio lato palco esterno	ill. emergenza zona bar	ill. emergenza scale e zona bagni
Fasi della linea	L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	7,000 kW	7,000 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	1/1	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	4,900 kW	7,000 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Cos ø	0,9	0,9	1	1	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	7,084	10,12	0,48	0,97	0,97
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare		Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813A10	FM2AC2N230M	GN8843A25		GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro		Tetrapolare		Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	,0	225,0	,0	90,0	90,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	0	10	10	10
Tipo differenziale	"A"		"A"		"A"	"A"	"A"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)		1,5			2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)		1,5			2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)		1,5			2,5	2,5	2,5
Gruppo di posa		In tubo			In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	0	18	0	0	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	0	0	60	70	80
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	0,01 / 2,44	0,00 / 2,44	0,22 / 2,66	0,52 / 2,96	0,60 / 3,04
Note	QA66	QA66			QA67	QA68	QA69

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

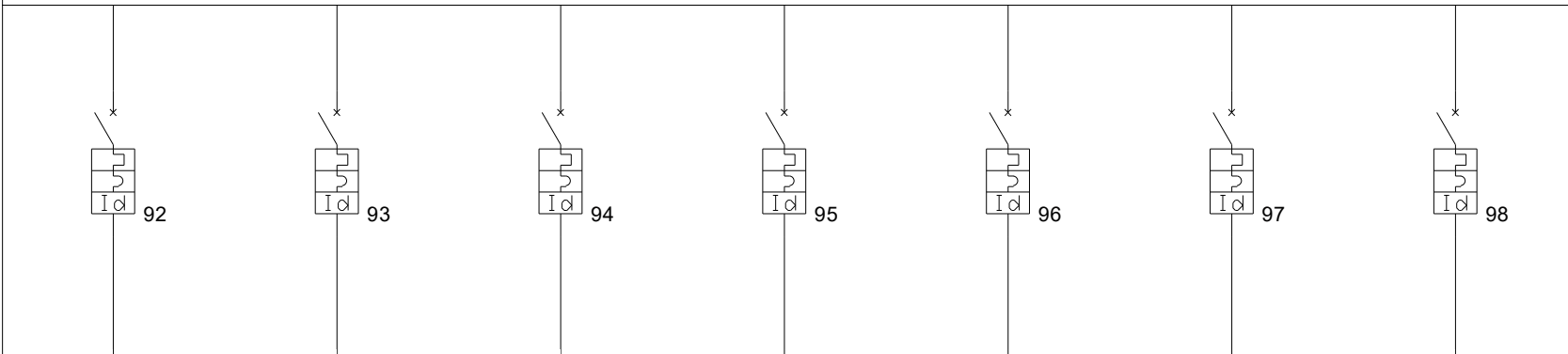
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	ill. emergenza palco	ill. emergenza sala 1	ill. emergenza sala 2	ill. emergenza atrio/foyeur	ill. emergenza corridoio piano primo	ill. emergenza locali piano primo	ill. emergenza palco esterno 1
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Potenza totale	0,300 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,300 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	1,45	2,9	2,9	1,45	1,93	1,93	1,93
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
Tipo differenziale	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo interrato
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	30	30	30	28
Lunghezza linea a valle (m)	30	50	70	80	80	80	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,34 / 2,78	1,12 / 3,56	1,57 / 4,01	0,89 / 3,33	1,19 / 3,63	1,19 / 3,63	0,75 / 3,19
Note	QA70	QA71	QA72	QA73	QA74	QA75	QA76

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

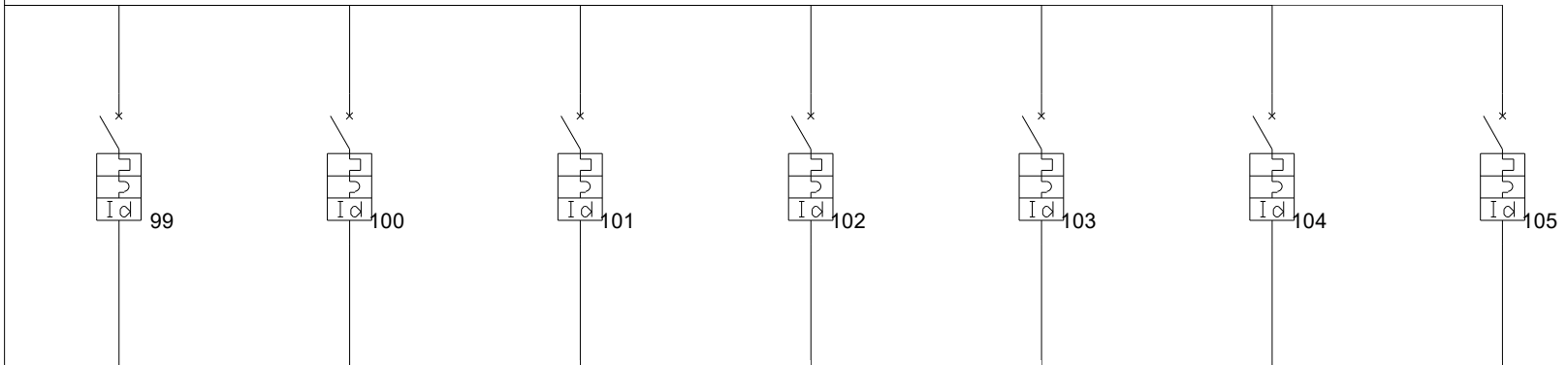
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	ill. emergenza palco esterno 2	ill. emergenza ingresso esterno	alimentazione sistema di regolazione	scorta	scorta	scorta	scorta
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Potenza totale	0,400 kW	0,200 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,200 kW	0,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0,97	2,9	0	0	0	0
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A16
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	144,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
Tipo differenziale	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gruppo di posa	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	28	28	24	24	24	24	24
Lunghezza linea a valle (m)	50	80	5	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,75 / 3,19	0,60 / 3,04	0,12 / 2,56	0,00 / 2,44	0,00 / 2,44	0,00 / 2,44	0,00 / 2,44
Note	QA77	QA78					

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

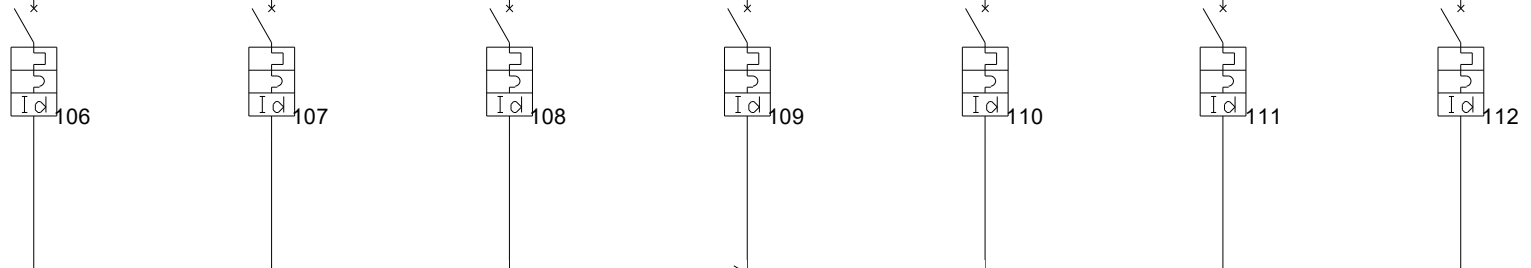
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	alimentazione centrale antincendio	alimentazione centrale antintrusione	alimentazione centrale evac	scorta	scorta	scorta	scorta
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	0,300 kW	0,100 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,300 kW	0,100 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	1,45	0,48	14,49	0	0	0	0
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A25	GN8843AC16	GN8813A10	GN8813A10	GN8813A10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Intervento magnetico di fase (A)	90,0	90,0	225,0	144,0	90,0	90,0	90,0
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	10	10
Tipo differenziale	"A"	"A"	"A"	"AC"	"A"	"A"	"A"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	6	2,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	6	2,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	6	2,5	1,5	1,5	1,5
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Portata cavo di fase (A)	30	31	54	21	18	18	18
Lunghezza linea a valle (m)	50	10	10	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,56 / 2,99	0,04 / 2,47	0,48 / 2,92	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43
Note	CRI	CAI	DS				

Progetto
Senza Titolo
Disegnato

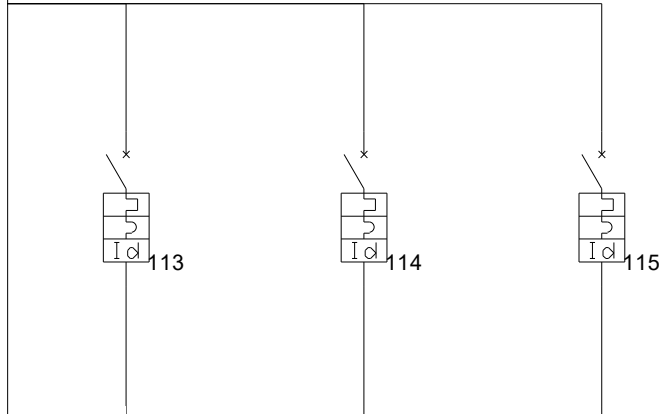
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

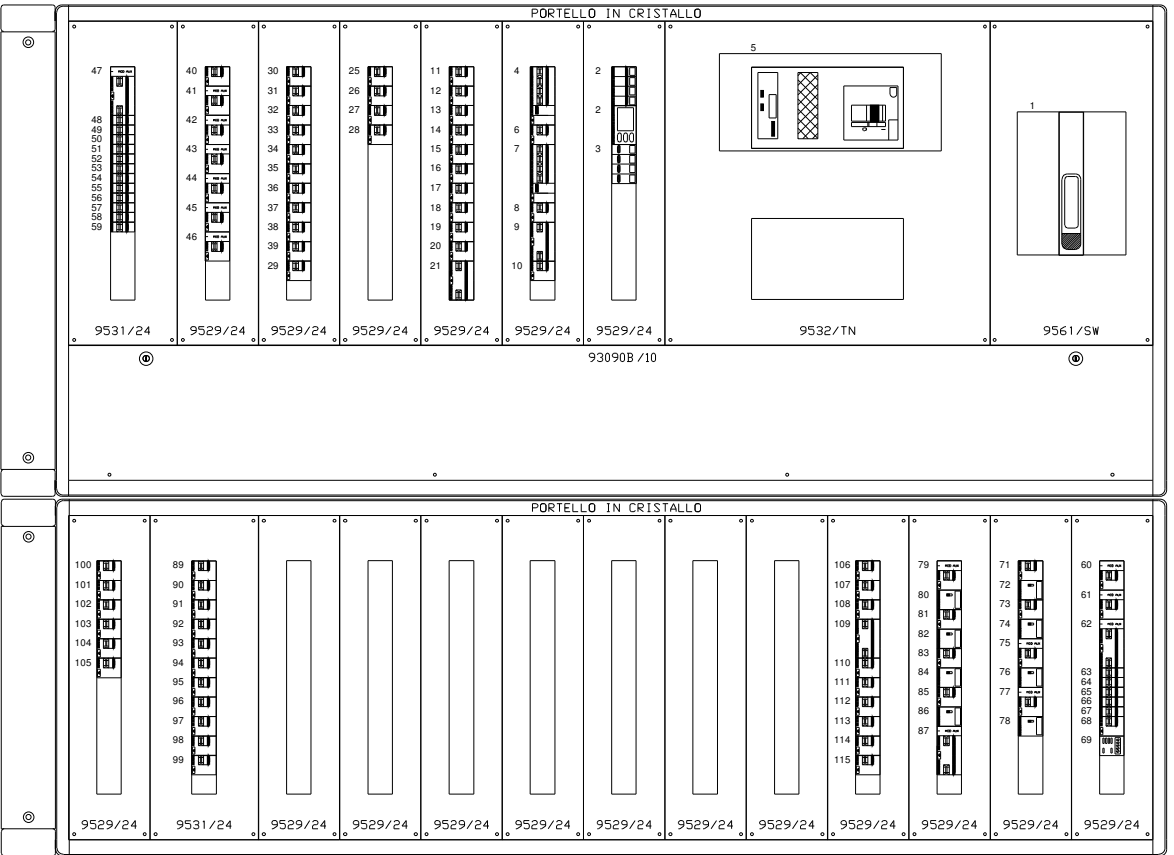
Distribuzione
TN

Quadro
Q3 - Quadro auditorium

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu



Descrizione	scorta	scorta	scorta			
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N			
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Cos ø	0,9	0,9	0,9			
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0			
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare			
Codice articolo 1	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC16			
Codice articolo 2						
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00			
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0			
Potere di interruzione (kA)	10	10	10			
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Sigla cavo						
Sezione di fase (mm ²)	1,5	1,5	1,5			
Sezione di neutro (mm ²)	1,5	1,5	1,5			
Sezione di PE (mm ²)	1,5	1,5	1,5			
Gruppo di posa	In tubo	In tubo	In tubo			
Portata cavo di fase (A)	18	18	18			
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43			
Note						



Progetto
Senza Titolo

Tipologia

Disegno

Esecutore

Descrizione
Q3 Quadro auditorium

Note

Data
18/09/2017

Aggiornamento



Progetto
Senza Titolo
Disegnato

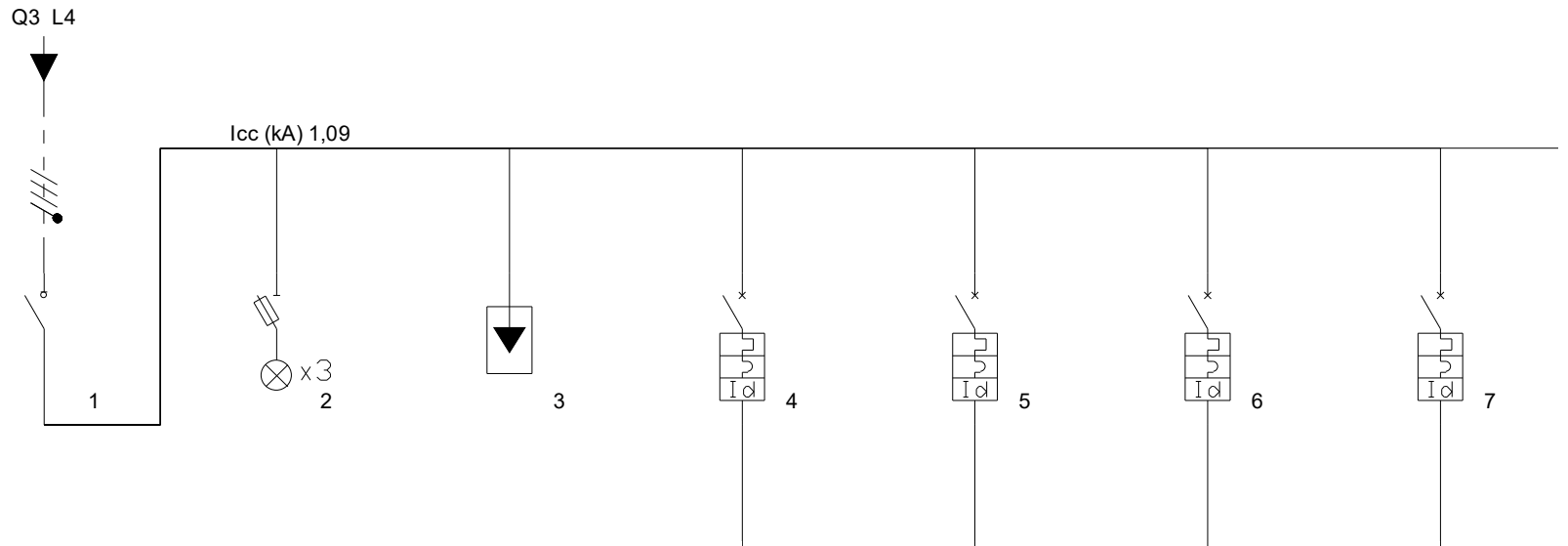
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

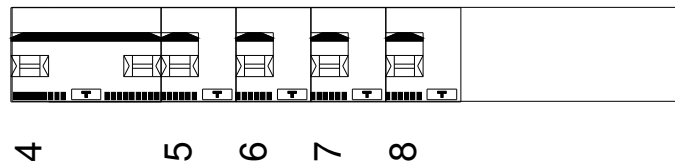
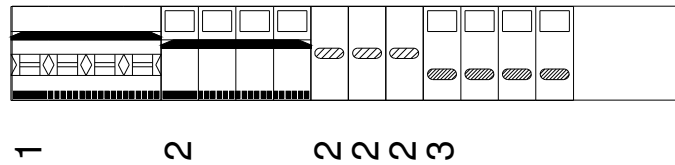
Quadro
Q4 - Quadro sala regia

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu



Descrizione	Generale	Spie segnalazione presenza rete	Scaricatori sovratensione tipo 2	F.M. 1 Trifase	F.M. 2	F.M. 3	F.M. 4
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	9,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,94/1	0/0	0/0	1/1	0,85/1	1/1	0,84/1
Potenza effettiva	8,455 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,500 kW	1,275 kW	1,500 kW	1,680 kW
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	18,51	0	0	4,01	6,16	7,25	8,12
Tipo apparecchio				Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	F74A32	3 x FN40V110	F10A/4	GN8843AC16	GN8813A16	GN8813A16	GN8813A16
Codice articolo 2		F313N					
Poli	Tetrapolare		Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Intervento magnetico di fase (A)	,0	,0	,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	6	6	6	6
Tipo differenziale				"AC"	"A"	"A"	"A"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sigla cavo							
Sezione di fase (mm²)				4	4	2,5	4
Sezione di neutro (mm²)				4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)				4	4	4	4
Gruppo di posa				Incassato in parete	Incassato in parete	Incassato in parete	In tubo
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	24	26	20	32
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	1	10	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 3,86	0,00 / 3,86	0,00 / 3,86	0,10 / 3,96	0,05 / 3,92	0,55 / 4,41	0,07 / 3,93
Note				QR1	QR2	QR3	

PORTELLO FUME'



Progetto Senza Titolo	Tipologia	Disegno	Esecutore	bticino
Descrizione Q4 Quadro sala regia	Note	Data 18/09/2017	Aggiornamento	