

# Progetto di riqualificazione per il cinema teatro Italia

Via Luciano Cerati, 9, 46030 Dosolo MN

## SOGGETTO PROPONENTE



Comune di Dosolo

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Riccardo Belfanti

## PROGETTO ARCHITETTONICO



Arch. Francesco Nicolini

## PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Claudio Vincenzi

## PROGETTO IMPIANTI

Impianti Meccanici e Idraulici

Per. Ind. Omar Manzini

Impianto elettrico

Per. Ind. Enrico Taino

## SICUREZZA E PREVENZIONE INCENDI

Sicurezza

Ing. Stefano Bocchi

Prevenzione incendi

Geom. Stefano Andreoli

## AMBITO DI PROGETTAZIONE

### PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

TITOLO ELABORATO

SCALA

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI



CODICE ELABORATO

**IED\_002\_R00**

Rev.	Descrizione	Data	Redazione
00	emissione	30.12.2021	ET

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Sottocontatore

CARATTERISTICHE QUADRO

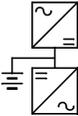
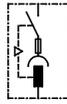
IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,9
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

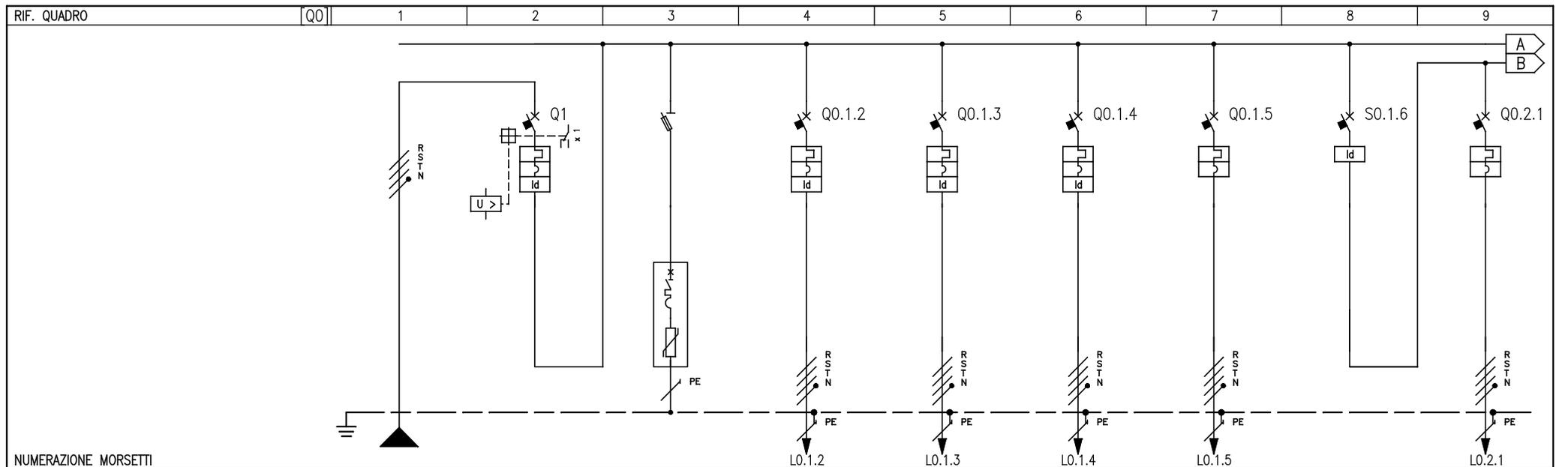
CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	-	FILE	quadro_	[Q00].dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA	28/12/2021	REVISIONE	RO.0
IMPIANTO	Cinema teatro Italia	DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE	2
				TAVOLA			



# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	- FILE	quadro_	Q00	.dwg
	IMPIANTO	Cinema teatro Italia	ARCHIVIO	- DATA	28/12/2021	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE			- PAGINA	2	SEGUE	3
			TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTN		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTN		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale				Scaricatori di sovratensione		3		4		5		6		7		8		9				
TIPO APPARECCHIO		NG125 N		STI		C120 N		iC60 N		iC60 N		C120 N		iID (4P)		iC60 N								
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	25		10		10		10		10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P				
	In [A]	125		80		20		20		20		100		25		25		25		25				
	CURVA/SGANCIATORE	C		D		D		D		D		C				C								
	l <sub>r</sub> [A]	tr [s]	125		80		20		20		20		100				25							
l <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	1250		1120		280		280		280		1000				250								
l <sub>i</sub> [A]																								
l <sub>g</sub> [A]	tg [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi				
	CLASSE	A SI I/S/R		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC				
ldn [A]	tdn [ms]	1	150	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]																							
N. POLI	In [A]																							
TERMICO	TIPO																							
l <sub>rth</sub> [A]																								
FUSIBILE	N. POLI																							
In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO																							
MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x35	1x16			1x16	1x16	1x16	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x35	1x35	1x16			1x4	1x4	1x4	
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]	119,3	169			48,1	80		9,6	35		9,6	35		95,1	144				7,2	35		
Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400				400	30		400	6		400	6		400	6					400	4,5		
l <sub>cc</sub> min [kA]	l <sub>cc</sub> max [kA]	7,9	9,9			0,6	1,8		1,4	3,8		1,4	3,8		1,5	3,8					1,4	3,8		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0			100	2,8		10	0,3		10	0,3		80	2,1					10	0,2		
NOTE		FG7M1/Cu				FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu						FG70M1/Cu				

CLIENTE	Comune di Dosolo			PROGETTO	- FILE	quadro_	Q00	.dwg	
	IMPIANTO	Cinema teatro Italia			ARCHIVIO	- DATA	28/12/2021	REVISIONE	RO.0
					DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE	4
				TAVOLA					





COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QEG

CARATTERISTICHE QUADRO

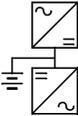
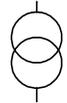
IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,8
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

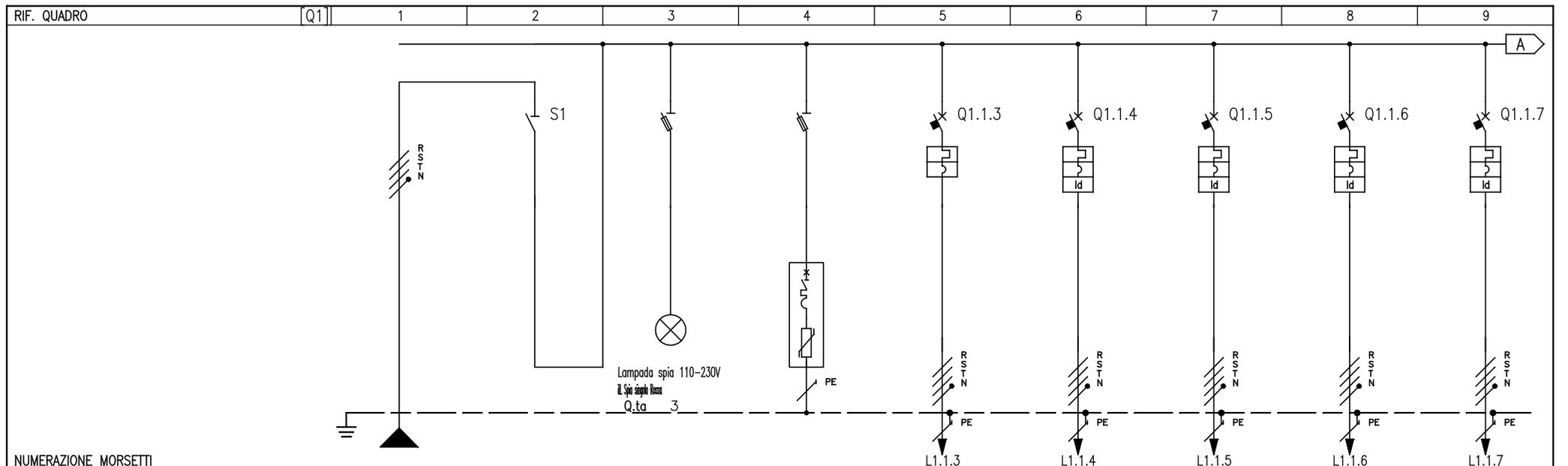
CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	-	FILE	quadro_	[Q01].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	28/12/2021	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Cinema teatro Italia	DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE 2
				TAVOLA		



# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	- FILE quadro_	Q01.dwg
			ARCHIVIO	- DATA 28/12/2021
IMPIANTO	Cinema teatro Italia	DISEGNATORE	- PAGINA	2
			TAVOLA	3

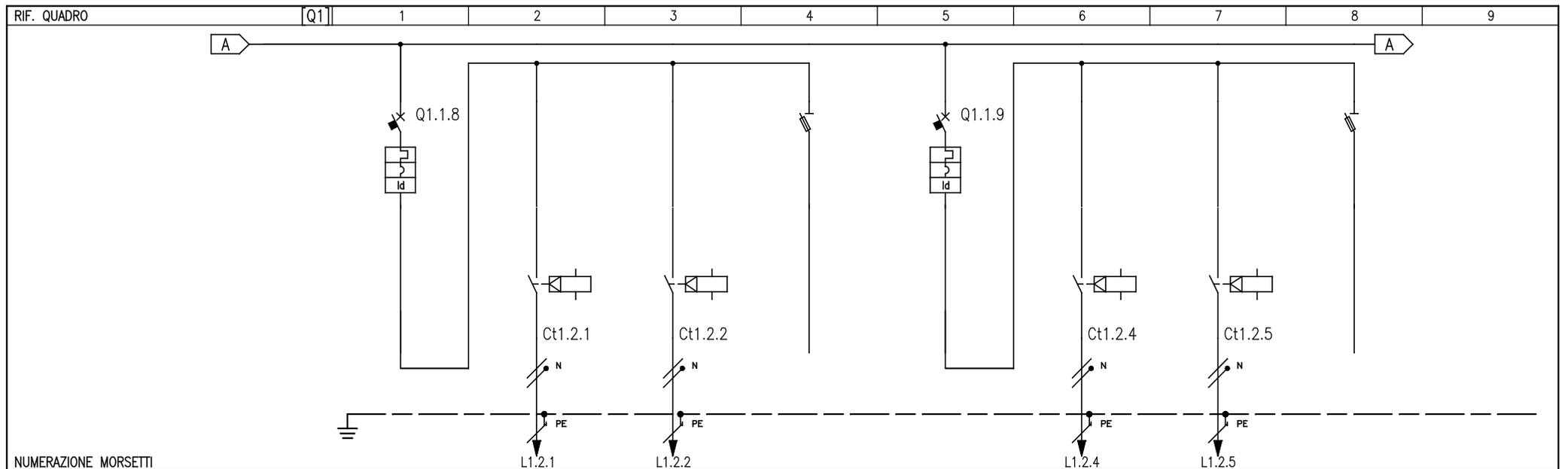


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale		Generale		Presenza tensione		Scaricatori di sovratensione		alim. QEPP		QE Palco		Prese palco laterali 01		Prese palco laterali 02		Prese palco centrali		
TIPO APPARECCHIO			I		STI		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]								10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]		4P	125				4P	32	4P	50	4P	25	4P	25	4P	25	
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]							32		50		25		25		25		25
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							320		500		250		250		250		250
	I <sub>i</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]									0,5	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31					EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x35	1x16				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	95,1	144					19,3	80	48,1	80	8	44	8	44	8	44	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400						400	30	400	30	400	5	400	5	400	5	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,5	3,8					0,8	2,2	0,6	1,9	0,3	1	0,3	1	0,3	1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	2,1					40	2,5	60	3,7	60	2,8	60	2,8	60	2,8	
NOTE		FG7M1/Cu							FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		

CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	- FILE quadro_	QO1.dwg
			ARCHIVIO	- DATA 28/12/2021
IMPIANTO	Cinema teatro Italia	DESEGNAZIONE	- PAGINA	3
			TAVOLA	SEGUE

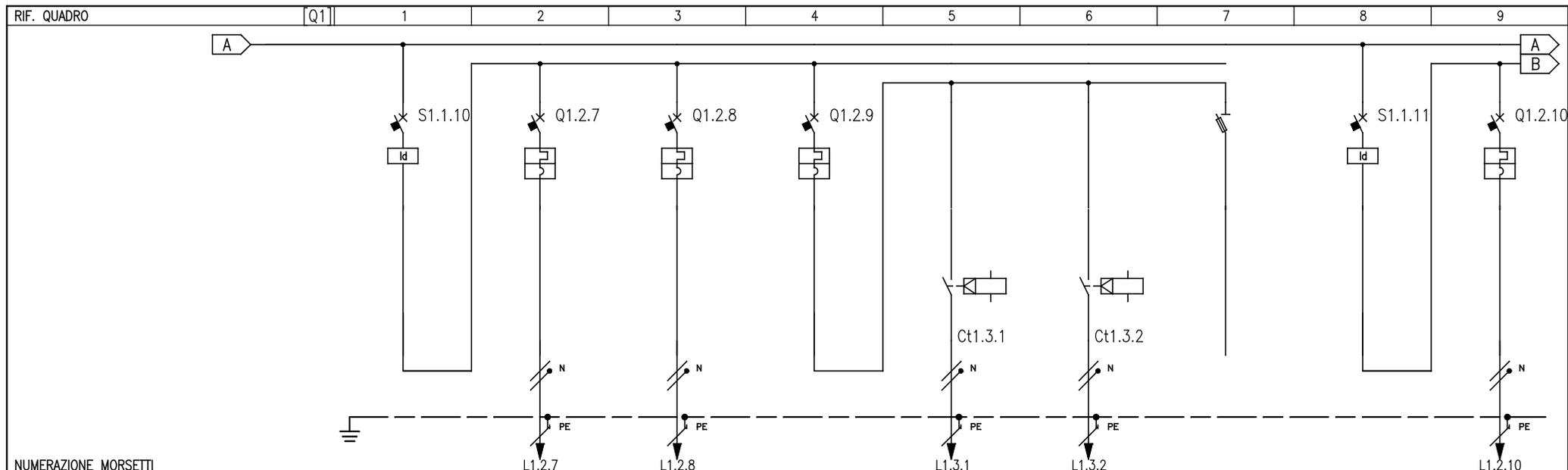




NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16			
NUMERAZIONE CIRCUITO		RSTNPE		RNPE		SNPE		TNPE		RSTNPE		RNPE		SNPE		TNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione sala		accensione 01		accensione 02		Emergenza		Illuminazione palco		accensione 01		accensione 02		Emergenza			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N						STI		iC60 N						STI			
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	10								10									
	N. POLI	4P	16							4P		16							
	CURVA/SGANCIATORE	C								C									
	I <sub>r</sub> [A]	16								16									
	I <sub>sd</sub> [A]	160								160									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC						Vigi		AC							
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo							0,03		Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16		AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	230	1P	16	230	1P	16	230	1P	16	230	1P	16	230	1P	16	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		2,4		30		2,4		30		2,4		30		2,4		30	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		60		3,1		60		3,1		60		3,1		60		3,1	
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu				

CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	- FILE quadro_	QO1.dwg
			ARCHIVIO	- DATA 28/12/2021
IMPIANTO	Cinema teatro Italia	DISEGNATORE	- PAGINA	4
			TAVOLA	SEGUE 5

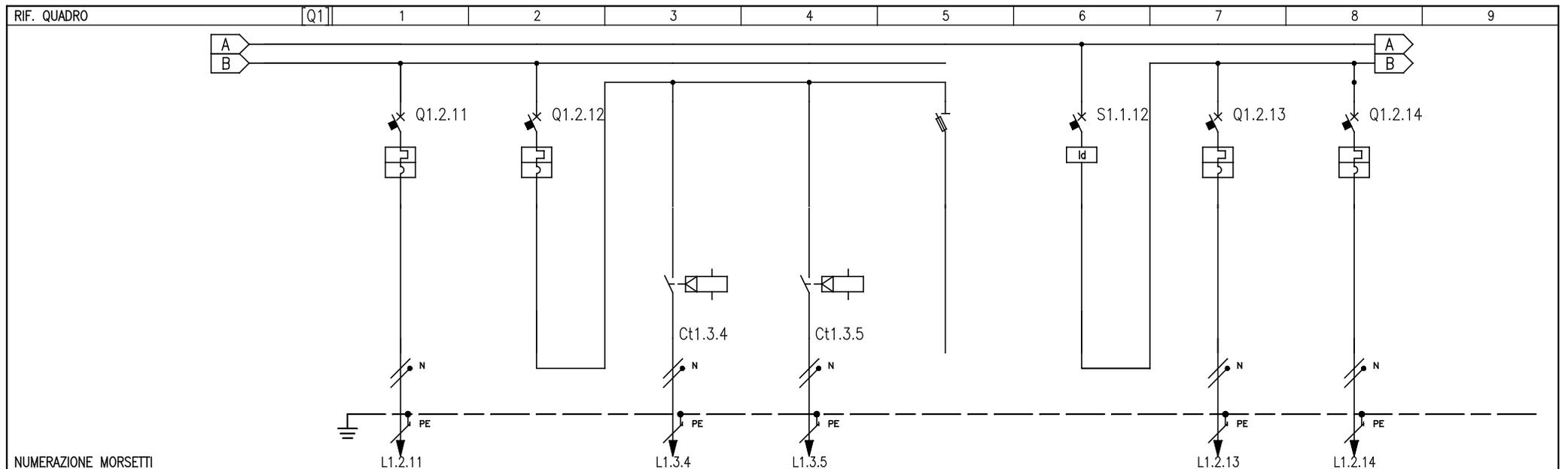




NUMERAZIONE MORSETTI		17		18		19		20		21		22		23		24		25	
NUMERAZIONE CIRCUITO		FFFN		RNPE		SNPE		TNPE		TNPE		TNPE		TNPE		FFFN		RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Backstage		Presa 01		Presa 02		Illuminazione		accensione 01		accensione 02		Emergenza		Foyer		Presa 01	
TIPO APPARECCHIO		iID (4P)		C40 N		C40 N		C40 a						STI		iID (4P)		C40 N	
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	10		10		10		6								4P		10	
	N. POLI	4P		1P+N		1P+N		1P+N								4P		1P+N	
	In [A]	40		16		16		6								40		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C										C	
	l <sub>r</sub> [A]	16		16		16		6										16	
l <sub>sd</sub> [A]	160		160		160		60										160		
l <sub>i</sub> [A]																			
l <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	FFFN		AC												FFFN		AC	
	l <sub>dn</sub> [A]	0,03		Istantaneo												0,03		Istantaneo	
CONSTATTORE	TIPO									iTL16		AC1		iTL16		AC1			
TELERUTTORE	BOBINA [V]									230		1P		230		1P			
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			EPR 31		EPR 31				EPR 31		EPR 31						EPR 31	
	l <sub>b</sub> [A]			1x6 1x6 1x6		1x6 1x6 1x6				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5						1x6 1x6 1x6	
FONDO LINEA	l <sub>b</sub> [A]			7,3		51		7,3		51		1		30		1		30	
	Un [V]			230		1,5		230		1,5		230		0,2		230		0,2	
	l <sub>cc min</sub> [kA]			0,3		0,5		0,3		0,5		0,2		0,2		0,2		0,3	
	l <sub>cc max</sub> [kA]			0,3		0,5		0,3		0,5		0,2		0,2		0,2		0,3	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			60		3,4		60		3,4		60		2,5		60		2,5	
				60		3,4		60		3,4		60		2,5		60		2,5	
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu				FG70M1/Cu		

CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	- FILE quadro_	QO1.dwg
			ARCHIVIO	- DATA 28/12/2021
IMPIANTO	Cinema teatro Italia	DESEGNAITORE	- PAGINA	5
			TAVOLA	SEGUE 6

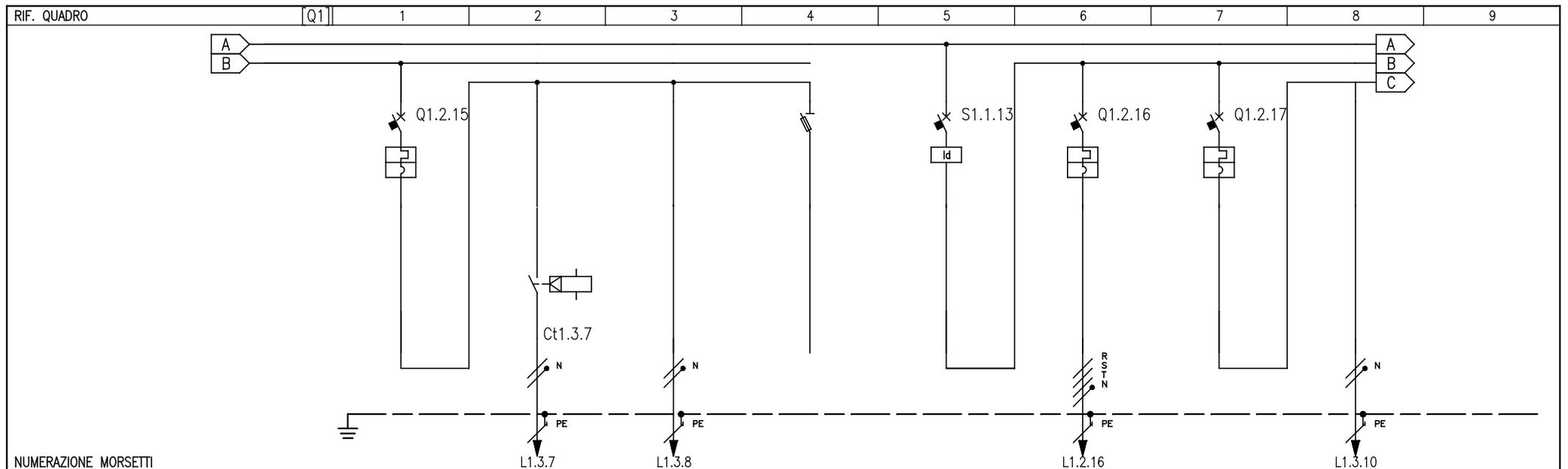




NUMERAZIONE MORSETTI		L1.2.11		L1.3.4		L1.3.5		L1.2.13		L1.2.14									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	SNPE	27	TNPE	28	TNPE	29	TNPE	30	TNPE	31	FFFN	32	RNPE	33	SNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Presa 02		Illuminazione		accensione 01		accensione 02		Emergenza		Bagni - corridoio		Presa 01		Presa 02			
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 a						STI		iID (4P)		C40 N		C40 N			
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	10		6								10		10					
	N. POLI	1P+N		1P+N								4P		4P					
	In [A]	16		6								16		16					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C								C		C					
	Ir [A]	16		6								16		16					
tsd [s]	160		60								160		160						
li [A]																			
tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO											FFFN		AC					
	CLASSE											0,03		Istantaneo					
tdn [ms]																			
CONTATTORE	TIPO					iTL16		AC1		iTL16		AC1							
TELERUTTORE	BOBINA [V]					230		1P		230		1P		16					
N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
lrth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																		
In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																		
MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
	lb [A]	7,3		51		1		30		1		30		7,3		51			
Un [V]	230		1,5		230		0,2		230		0,2		230		1,5		230		
lcc min [kA]	0,3		0,5		0,2		0,2		0,2		0,2		0,3		0,5		0,3		
lcc max [kA]	60		3,4		60		2,5		60		2,5		60		3,4		60		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60		3,4		60		2,5		60		2,5		60		3,4		60	
NOTE		FG70M1/Cu				FG70M1/Cu		FG70M1/Cu				FG70M1/Cu		FG70M1/Cu					

CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	- FILE quadro_	QO1.dwg
		ARCHIVIO	- DATA	28/12/2021
		REVISIONE	RO.0	
IMPIANTO	Cinema teatro Italia	DISEGNATORE	- PAGINA	6
		TAVOLA	SEGUE	7

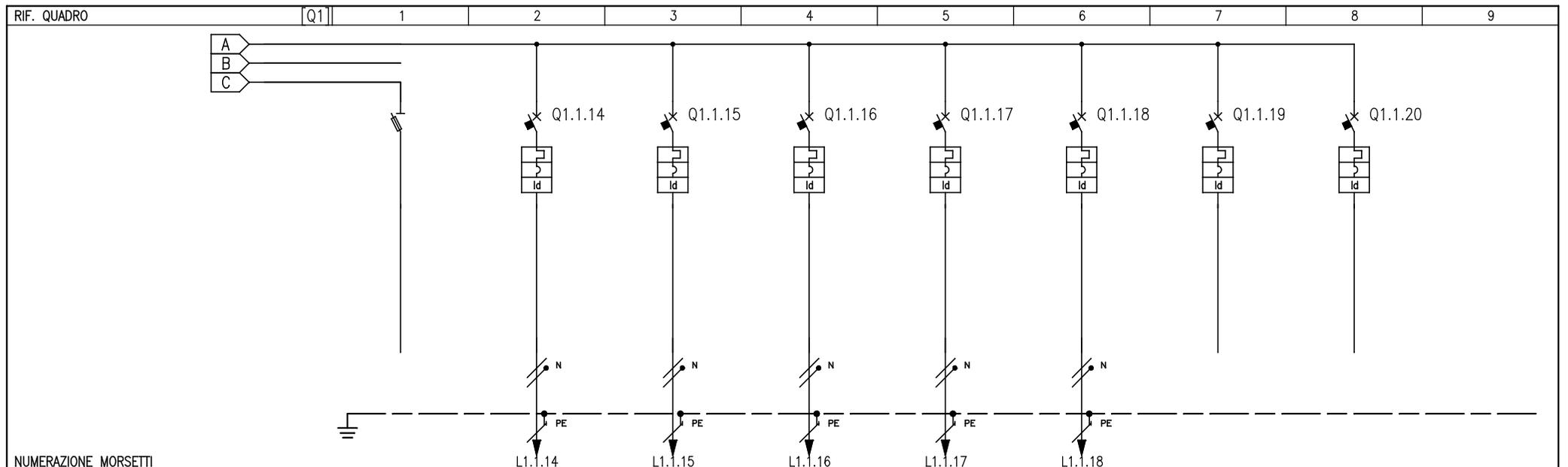




NUMERAZIONE MORSETTI		34		35		36		37		38		39		40		41		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		TNPE		TNPE		TNPE		FFFN		RSTNPE		RNPE		RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione		corridoio		bagni		Emergenza		Vano tecnico		Prese		Illuminazione		normale		
TIPO APPARECCHIO		C40 a						STI		iID (4P)		iC60 N		C40 a				
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	6								4P 25		4P 25		1P+N 10				
	N. POLI	6										4P 25		1P+N 10				
	IN [A]	6										25		10				
	CURVA/SGANCIATORE	C										C		C				
	l <sub>r</sub> [A]	6										25		10				
DIFFERENZIALE	l <sub>sd</sub> [A]	60										250		100				
	l <sub>i</sub> [A]																	
	l <sub>g</sub> [A]																	
	TIPO	CLASSE								FFFN AC								
	l <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]								0,03 Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		iTL16 AC1														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230	1P	16											
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 31		EPR 31				EPR 03A		EPR 03A						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]		1	30		1	30		7,2	35		0,5	30				
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		230	0,2		230	0,2		400	4,5		230	0,1				
	l <sub>cc</sub> min [kA]	l <sub>cc</sub> max [kA]		0,2	0,2		0,2	0,2		0,3	0,8		0,2	0,3				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		60	2,5		60	2,5		50	2,9		50	2,3				
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu						FG70M1/Cu		FG70M1/Cu					

CLIENTE	Comune di Dosolo			PROGETTO	- FILE	quadro_	QO1	.dwg	
	IMPIANTO	Cinema teatro Italia			ARCHIVIO	- DATA	28/12/2021	REVISIONE	RO.0
					DISEGNATORE	- PAGINA	7	SEGUE	8
				TAVOLA					





NUMERAZIONE MORSETTI		42		RNPE		43			RNPE			44			SNPE			45			TNPE			46			RNPE			47			SNPE			48			RNPE			49			SNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza				Prese biglietteria 1			Prese biglietteria 2			Distributori autom.			Rivelazione inc.			EVAC			Riserva			Riserva																							
TIPO APPARECCHIO		STI				C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N								
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]					10			10			10			10			10			10			10			10			10			10			10											
	N. POLI					1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N											
	In [A]					16			16			16			16			10			10			10			10			10			16			16											
	CURVA/SGANCIATORE					C			C			C			C			C			C			C			C			C			C			C											
	Ir [A]	tr [s]				16			16			16			10			10			10			10			10			10			100			100			100								
Isd [A]	tsd [s]				160			160			160			160			100			100			100			100			100			100			160			160									
li [A]																																															
Ig [A]	tg [s]																																														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			A SI			Vigi			A SI			Vigi			AC			Vigi			AC		
	ldn [A]	tdn [ms]				0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																										
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																																												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5				
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]				7,3			30			7,3			30			14,5			40			2,4			22			2,4			22			2,4			22							
FONDO LINEA	Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]				230			1,5			230			1,5			230			3			230			0,5			230			0,5			230			0,5							
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]				0,5			0,7			0,5			0,7			0,6			1			0,7			1			0,7			1			0,7			1							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				15			2,9			15			2,9			15			3,1			5			2,2			5			2,2			5			2,2							
NOTE						FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu								

CLIENTE	Comune di Dosolo		PROGETTO	- FILE quadro_		QO1.dwg				
	IMPIANTO	Cinema teatro Italia		ARCHIVIO	- DATA 28/12/2021		REVISIONE	R0.0		
					DISEGNATORE	- PAGINA 8		SEGUE	9	
				TAVOLA						

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QEPP

CARATTERISTICHE QUADRO

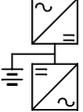
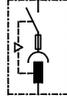
IMPIANTO A MONTE [Q1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

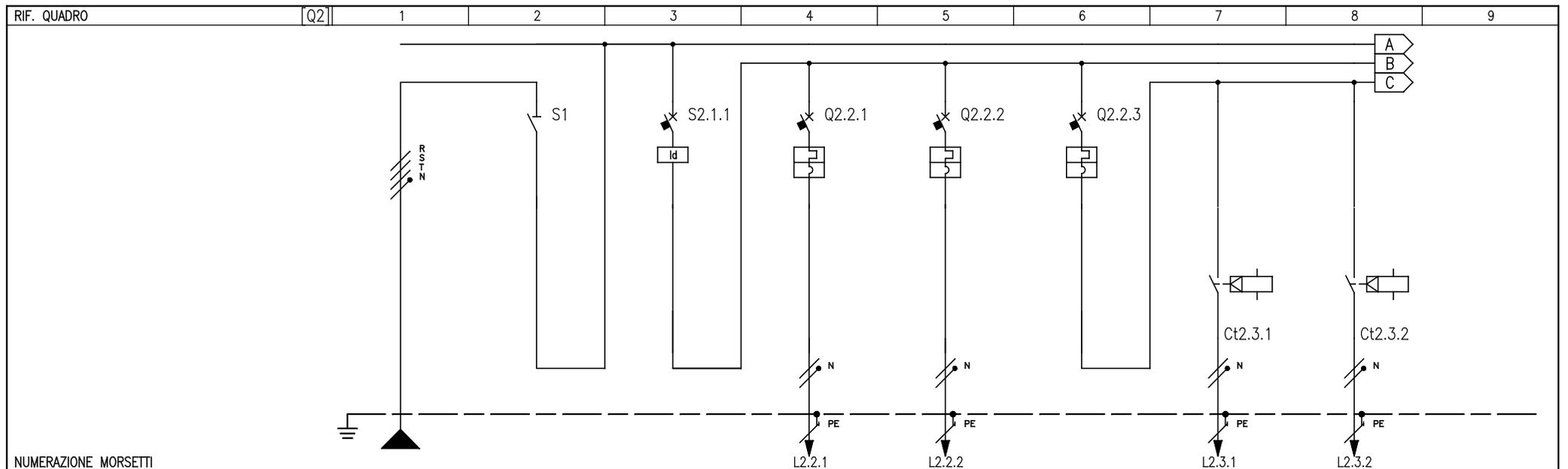
CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	-	FILE	quadro_	Q02	.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	28/12/2021	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	Cinema teatro Italia	DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE	2
				TAVOLA			



# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

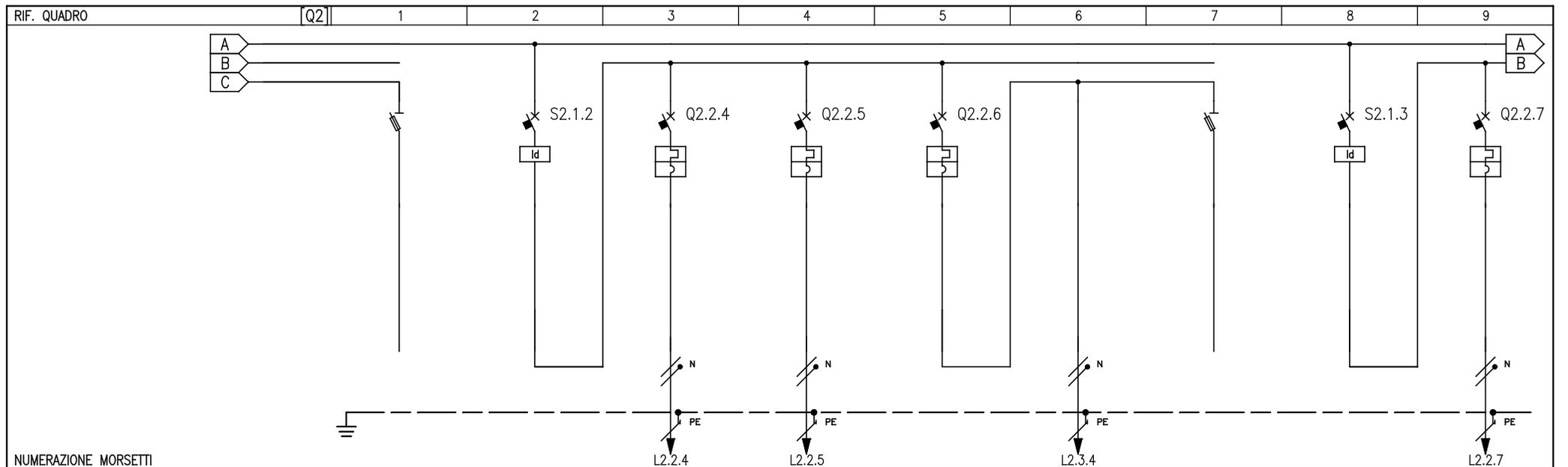
CLIENTE	Comune di Dosolo	PROGETTO	- FILE	quadro_	Q02	.dwg
			ARCHIVIO	- DATA	28/12/2021	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Cinema teatro Italia		DISEGNATORE	- PAGINA	2	SEGUE 3
				TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFFN	2	FFFN	3	RNPE	4	SNPE	5	TNPE	6	TNPE	7	TNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		Sala associazioni		Presa 01		Presa 02		Illuminazione		accensione 01		accensione 02					
TIPO APPARECCHIO			iSW		iID (4P)		C40 N		C40 N		C40 a									
INTERRUTTORE	lcu [kA]																			
	N. POLI	In [A]		4P	40	4P	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	6							
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]							16		16		6							
	Isd [A]	tsd [s]							160		160		60							
li [A]	lg [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			FFFN	AC														
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE											iTL16	AC1	iTL16	AC1				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										230	1P	16	230	1P	16		
TERMICO	TIPO	lrth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31				EPR	31	EPR	31		EPR	31	EPR	31				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	Ib [A]	Iz [A]						7,3	40	7,3	40		1	30	1	30				
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400					230	1,5	230	1,5		230	0,2	230	0,2				
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,8	2,2				0,4	0,6	0,4	0,6		0,3	0,5	0,3	0,5				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	2,5				20	3,2	20	3,2		20	2,7	20	2,7				
NOTE		FG70M1/Cu					FG70M1/Cu		FG70M1/Cu			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu						

CLIENTE	Comune di Dosolo		PROGETTO	- FILE	quadro_	QO2	.dwg
	IMPIANTO	Cinema teatro Italia	ARCHIVIO	- DATA	28/12/2021	REVISIONE	RO.0
			DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE	4
			TAVOLA				

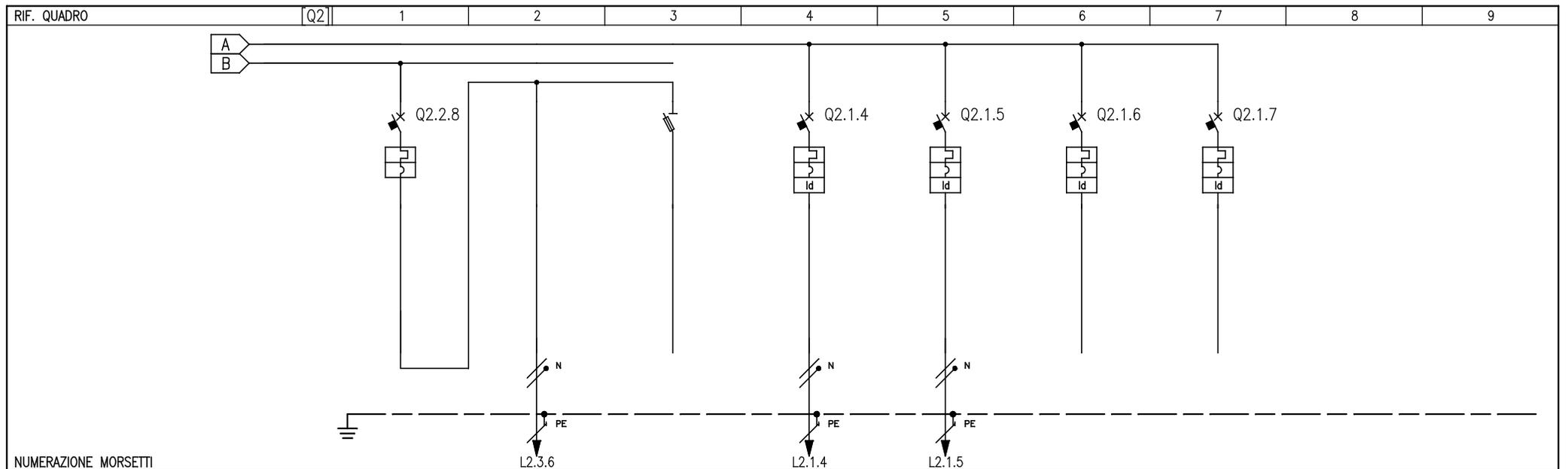




NUMERAZIONE MORSETTI		8	TNPE	9	FFFN	10	RNPE	11	SNPE	12	TNPE	13	TNPE	14	TNPE	15	FN	16	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza		Cinematografo		Presa 01		Presa 02		Illuminazione		normale		Emergenza		Corridoio - scale		Presa 01		
TIPO APPARECCHIO		STI		iID (4P)		C40 N		C40 N		C40 a				STI		ID C40		C40 N		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]					10		10		6						2P		10		
	N. POLI			4P		1P+N		1P+N		1P+N						4P		1P+N		
	In [A]			40		16		16		6						40		16		
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C								C		
	l <sub>r</sub> [A]					16		16		6								16		
l <sub>sd</sub> [A]					160		160		60								160			
l <sub>i</sub> [A]																				
l <sub>g</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO			FFFN		AC										FN		AC		
	CLASSE			0,03		Istantaneo										0,03		Istantaneo		
CONSTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
	In [A]																			
TERMICO	TIPO																			
	l <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR		EPR		EPR		EPR						EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4		1x4		1x4		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		
	l <sub>b</sub> [A]					7,3		40		7,3		1		22				7,3		
FONDO LINEA	Un [V]					230		230		230		230						230		
	l <sub>cc</sub> min [kA]					0,5		0,5		0,5		0,3		0,5				0,3		
	l <sub>cc</sub> max [kA]					10		10		10		10		2,6				20		
	LUNGHEZZA [m]					2,9		2,9										3,6		
NOTE					FG70M1/Cu		FG70M1/Cu				FG70M1/Cu								FG70M1/Cu	

CLIENTE	Comune di Dosolo			PROGETTO	- FILE	quadro_	QO2	.dwg	
	IMPIANTO	Cinema teatro Italia			ARCHIVIO	- DATA	28/12/2021	REVISIONE	RO.0
					DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE	5
				TAVOLA					





NUMERAZIONE MORSETTI		17		18		19		20		21		22		23		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RNPE		TNPE		RNPE		SNPE		RNPE		RNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione		normale		Emergenza		Pompa di calore unità interne		Recupero di calore		Riserva		Riserva		
TIPO APPARECCHIO		C40 a		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]	6						10		10		10		10		
	N. POLI	1P+N		6				1P+N		16		1P+N		10		
	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C	
	l <sub>r</sub> [A]	tr [s]		6				16		16		10		16		
	l <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]		60				160		160		100		160		
l <sub>i</sub> [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi		AC		Vigi		AC		
	l <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]												
TERMICO	TIPO		l <sub>rth</sub> [A]													
FUSIBILE	N. POLI		In [A]													
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
FONDO LINEA	l <sub>b</sub> [A]		l <sub>z</sub> [A]		1		30		4,8		30		4,8		30	
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		230		0,2		230		1		230		1	
	l <sub>cc</sub> min [kA]		l <sub>cc</sub> max [kA]		0,3		0,5		0,2		0,4		0,2		0,4	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		2,7		30		3,6		30		3,6	
NOTE				FG70M1/Cu				FG70M1/Cu		FG70M1/Cu						

CLIENTE	Comune di Dosolo		PROGETTO	- FILE	quadro_	QO2	.dwg
	IMPIANTO	Cinema teatro Italia	ARCHIVIO	- DATA	28/12/2021	REVISIONE	RO.0
			DISEGNATORE	- PAGINA	5	SEGUE	6
			TAVOLA				

