

EMISSIONE	DATA	MODIFICHE
A	2017.11.10	PRIMA EMISSIONE
B	2018.06.15	SECONDA EMISSIONE

## COMUNE DI CATANIA

### Completamento del Piano di Risanamento del Rione S. Berillo

Convenzione urbanistica del 16/11/2012 tra Comune di Catania e Istica s.p.a. - C.E.Co.S. s.r.l. - Risanamento San Berillo s.r.l.

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - PARCHEGGI PUBBLICI INTERRATI CON SOVRASTANTE E ATTIGUA AREA A VERDE ATTREZZATO Vp1-Vp2

## PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO ELETTRICO AUTORIMESSA INTERRATA  
SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

Tav:P25

Scala: N.I.S.



Consulenza impianti  
elettrici e antincendio:  
BdT Ingegneria

**B&P Tecnologia e Progetti**  
Società d'Ingegneria Consoli-Miranda & Associati



RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div> <div> <div>NOME PROGETTO</div> <div>TENSIONE (V)</div> <div>FREQUENZA (Hz)</div> <div>SIST. DI NEUTRO</div> </div> <div> <div>NORME DI RIFERIMENTO</div> <div>INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2</div> <div>INT. MODULARI CEI EN 60947-2</div> <div>CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA CEI EN 61439-2</div> </div> </div>											
Nome del quadro		Quadro Consegna	Quadro scambio Rete-GE	Quadro Pompe Sollevamento Acque	Quadro Locale Alimentazione Vant. Sez. Pref.	Quadro Locale Alimentazione Spinter Sez. Pref.	Quadro Piano -2 Sez. Pref.	Quadro Piano -3 Sez. Pref.	Quadro Generale	Quadro Piano -2 Sez. Norm.	Quadro Piano -3 Sez. Norm.
Corrente nominale (A)		160	160	63	40	40	40	40	160	40	40
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)		14,8	5,7	2	1,6	1,6	2,7	2,7	6,4	4	3,7
Caduta di tensione al quadro (%)		0	1,2	2,7	1,2	1,2	1,6	1,6	0,9	1,1	1,2
Formazione linea (F+N+PE)		2x35 1x35 1x35	2x25 1x25 1x25	1x16 1x16 1x16	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	2x35 1x35 1x35	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)		1	80	70	15	15	15	15	90	20	25
Norma di riferimento		Industriale									
			CLIENTE				PROGETTO		FILE		
							ARCHIVIO		DATA		REVISIONE
			IMPIANTO				DISEGNATORE		PAGINA 1		
									TAVOLA		

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOME PROGETTO

TENSIONE (V)

FREQUENZA (Hz)

SIST. DI NEUTRO

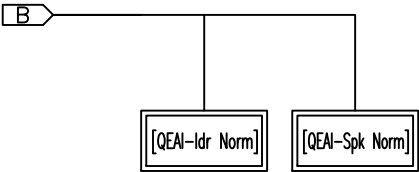
NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2

CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Quadro Locale Antincendio Identif Sez. Norm.	Quadro Locale Antincendio Sprinkler Sez. Norm.								
Corrente nominale (A)		40	40								
Tensione nominale (V)		400	400								
Icc in ingresso (kA)		0,8	0,8								
Caduta di tensione al quadro (%)		1,5	1,5								
Formazione linea (F+N+PE)		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5								
Lunghezza linea (m)		20	20								
Norma di riferimento											

	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 2
	IMPIANTO		TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Consegna  
Parcheggio Interrato VP1-2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 14,8

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2

☐ — CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

MESTOO

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

3 SEQUE

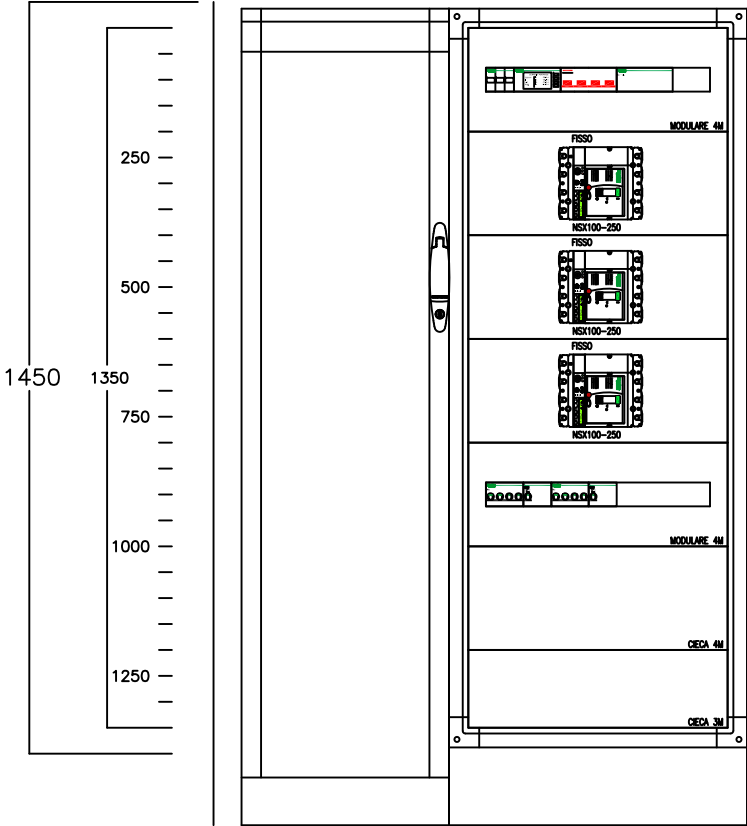
IMPIANTO


TAVOLA

QUADRO CONSEGNA QC\_VP1-2


























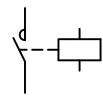
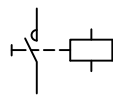
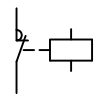
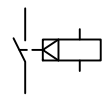



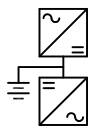





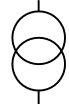

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



CLIENTE	PROGETTO	–	FILE	
	ARCHIVIO	–	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	–	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO	FRONTE QUADRO QC_VP1–2			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 BLOCCO/PORTA	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	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	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)



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale  
Sezione Normale e Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO

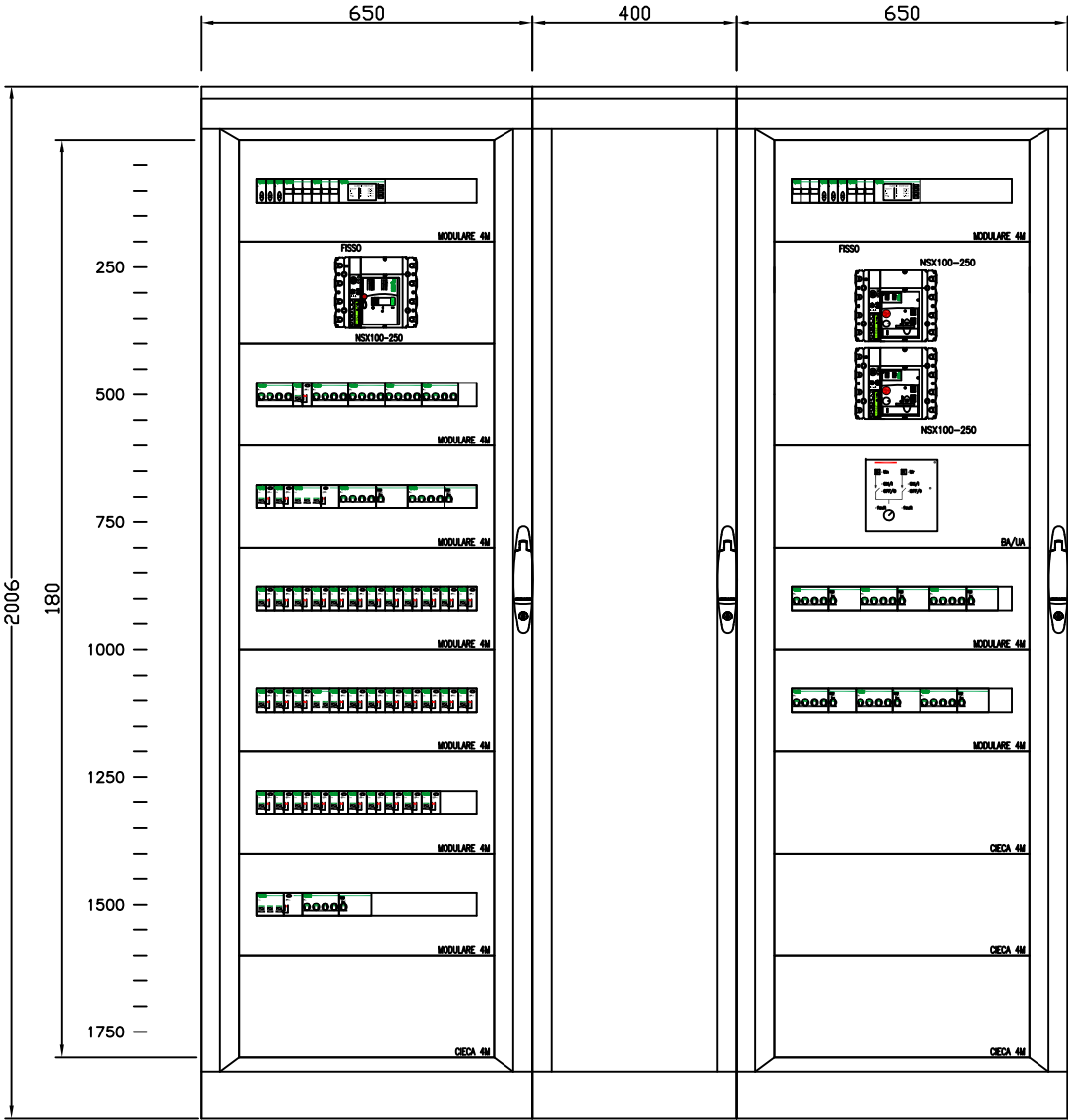
IMPIANTO A MONTE	
[QC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,4
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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

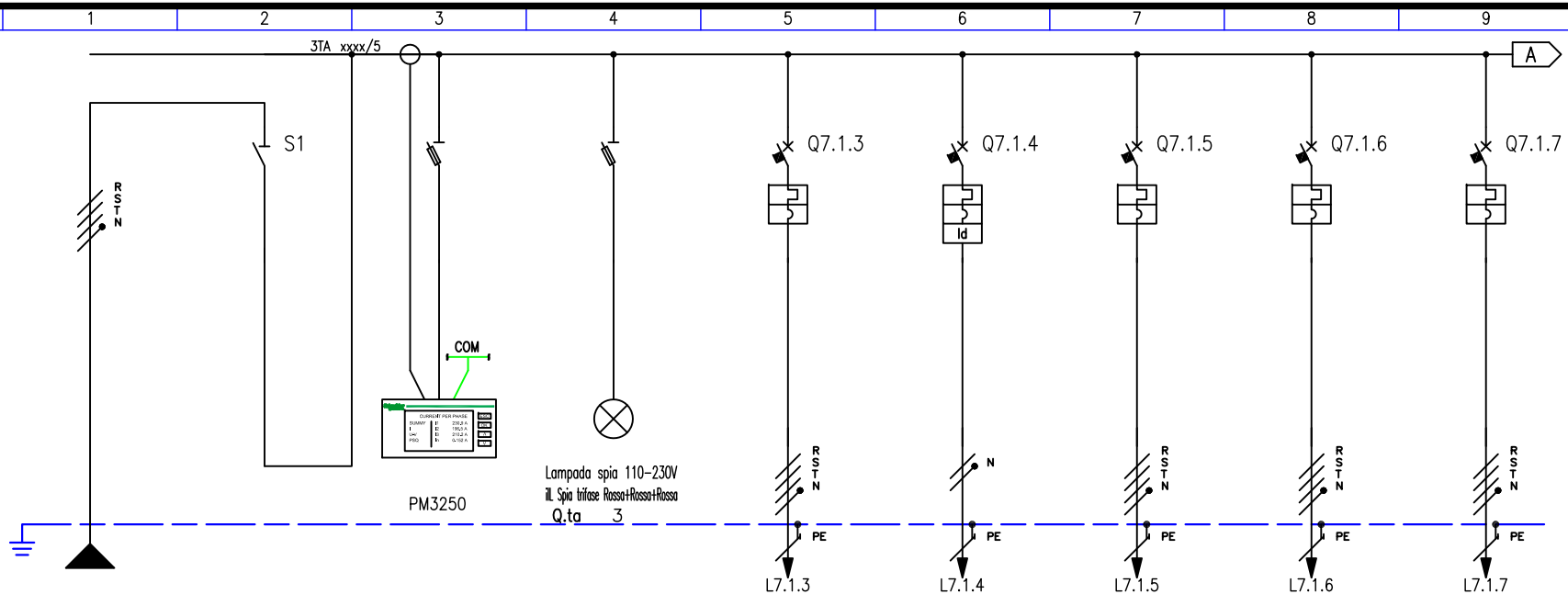
TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



CLIENTE	PROGETTO		—	FILE	REVISIONE	R0.0
	ARCHIVIO		—	DATA		
	DISEGNATORE		—	PAGINA		
				8		
IMPIANTO				TAVOLA	SEGUE	
	FRONTE QUADRO QEG					





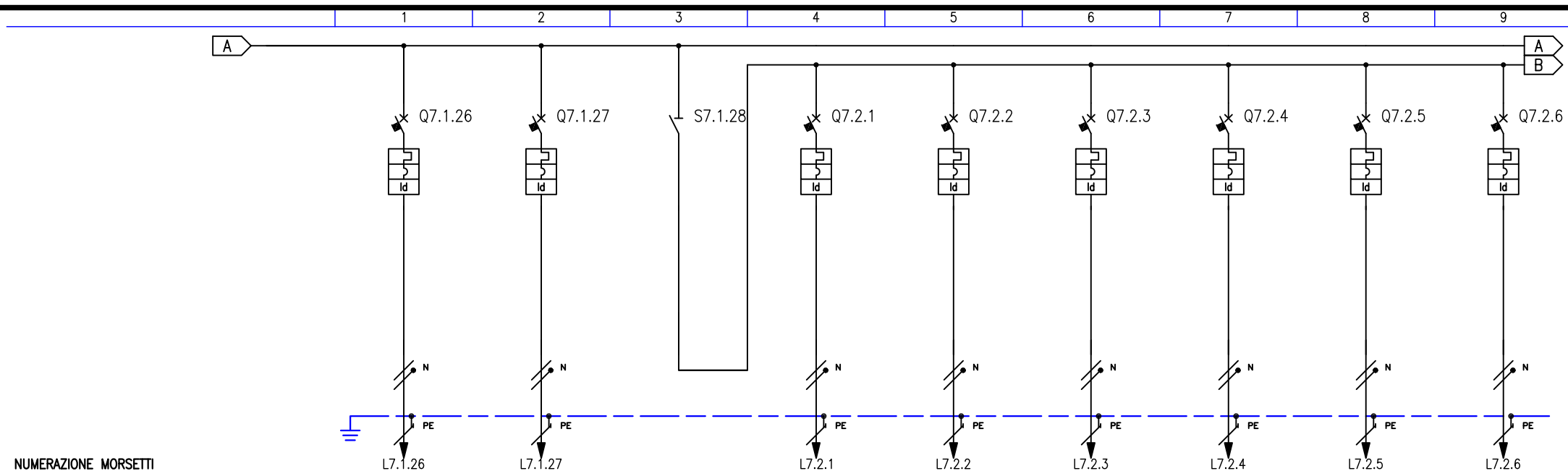
# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				sezionatore QEG quadro generale linea autorimessa				sezionatore QEG quadro generale linea autorimessa				multimetro				presenza rete				presenza rete al GE				ausiliari				alimentazione generale quadro piano -2				alimentazione generale quadro piano -3				aliment. normale generale quadro antincendio idranti			
TIPO APPARECCHIO								NSX160NA				STI				STI				iC60 N				C40 a				iC60 N				iC60 N				iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]																			10		6		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI		In [A]			4		160										4P		25		1P+N		10		4P		32		4P		32		4P		20			
	CURVA/SGANCIATORE																	C				C		C		C		C		C		C		C					
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]															25				10				32				32				20					
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]															250				100				320				320				200					
	I <sub>i</sub> [A]																																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																				
	TIPO		CLASSE																			Vigi		AC															
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]																			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	11													EPR		11		EPR		1		EPR		11		EPR		11		EPR		11			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			2x35	1x35	1x35											1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5					
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]	74,5	287,3											3,2		33	0,1	19	15,9	107	17,3	107	5,1	24													
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]	400	40,73											400		2	230	0,02	400			400			400			400			400						
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]	1,8	6,4											1,5		5,5	0,3	0,5	1,2	4	1,1	3,7	0,3	0,8													
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	90	0,9											1		0,9	15	0,9	20	1,1	25	1,2	20	1,5													
NOTE				FG7R/Cu																FG16R16/Cu				FG17/Cu				FG16R16/Cu				FG16R16/Cu				FG16R16/Cu			

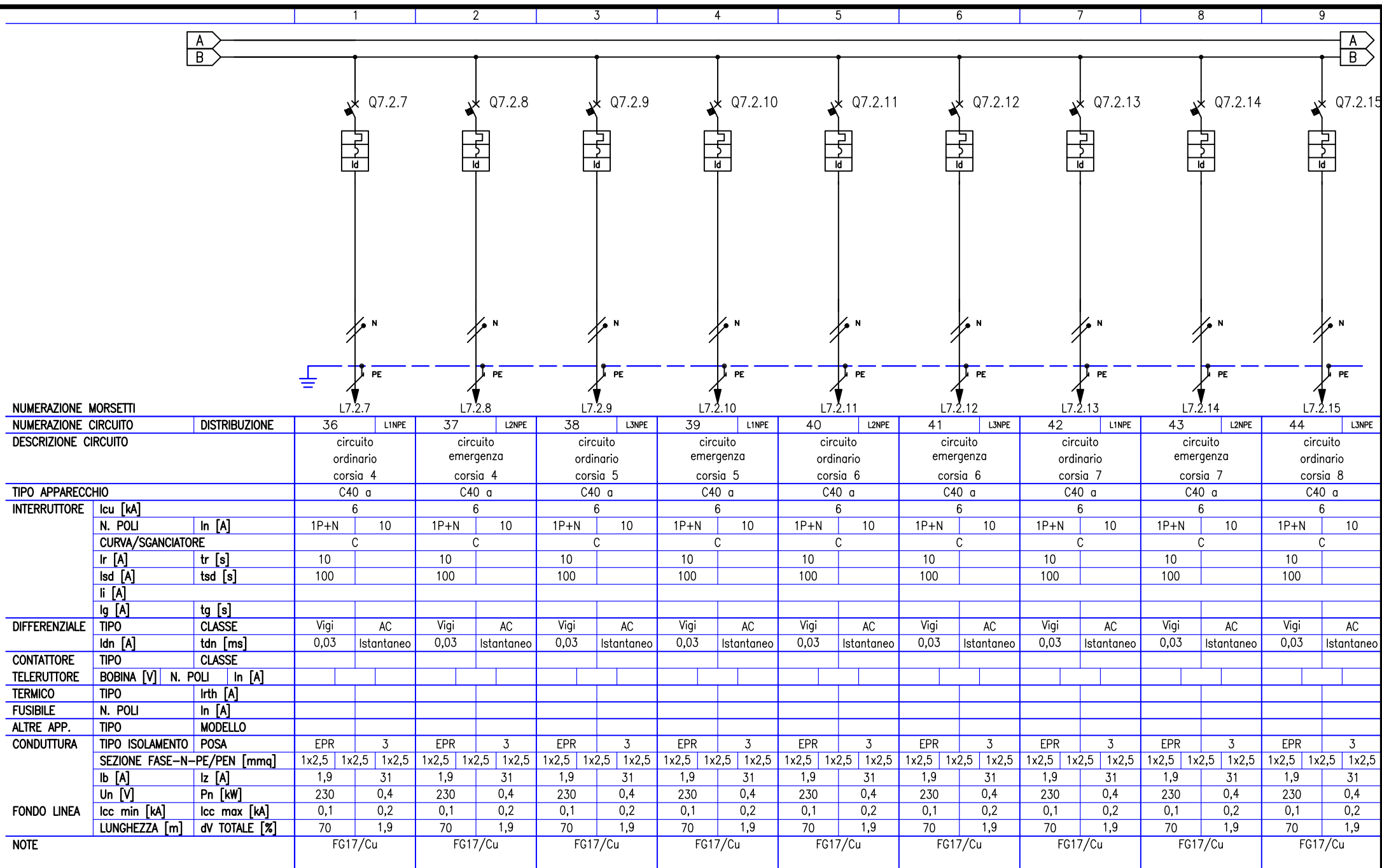
—  
—  
—

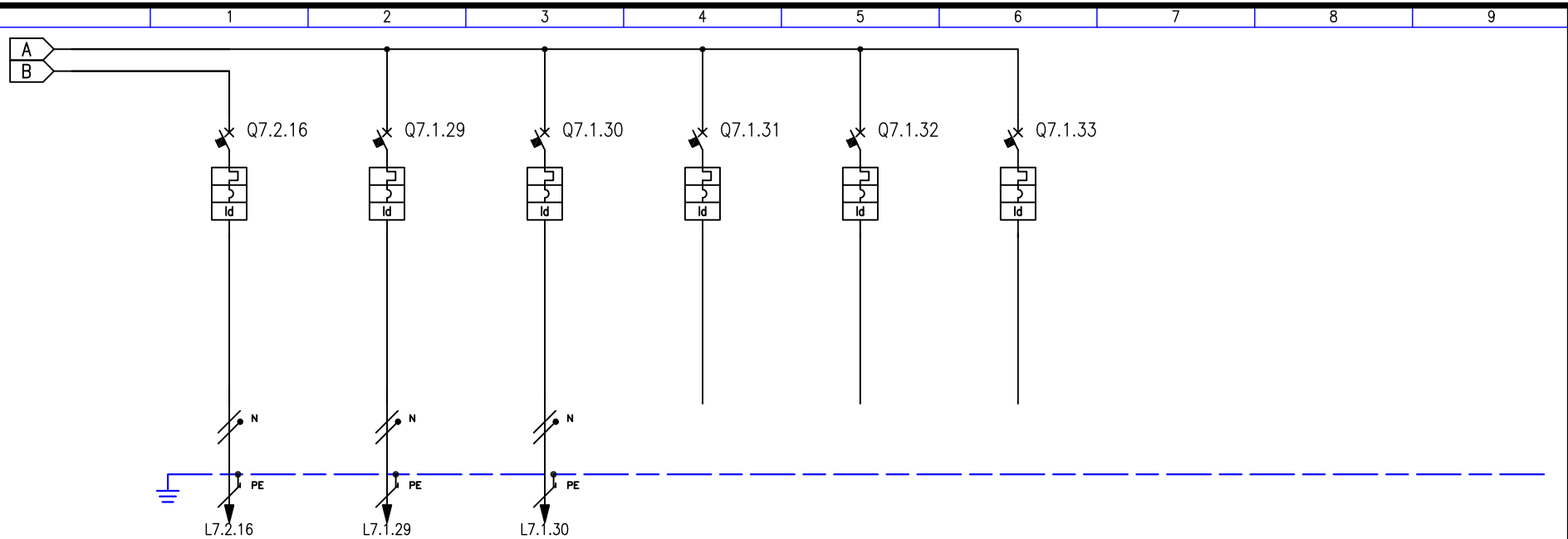
		1			2			3			4			5			6			7			8			9															
A																										A															
		Q7.1.8		Q7.1.9		Q7.1.10		Q7.1.11		Q7.1.12		Q7.1.13		Q7.1.14		Q7.1.15		Q7.1.16																							
		Id		Id		Id		Id		Id		Id		Id		Id		Id																							
		R S T N		N		N		R S T N		R S T N		R S T N		N		N		N																							
		PE		PE		PE		PE		PE		PE		PE		PE		PE																							
		L7.1.8		L7.1.9		L7.1.10		L7.1.11		L7.1.12		L7.1.13		L7.1.14		L7.1.15		L7.1.16																							
NUMERAZIONE MORSETTI																																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3NPE		10		L1NPE		11		L2NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3NPE		14		L1L2L3NPE		15		L1NPE		16		L2NPE		17		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				aliment. normale generale quadro antincendi sprinkler				centralina antincendio				centralina tvcc (predisposizione)				FM Autoclave acqua				FM ascensore 1				FM ascensore 2				luce ascensore 1				luce ascensore 2				insegna luminosa					
TIPO APPARECCHIO				iC60 N				C40 a				C40 a				C40 N				iC60 N				iC60 N				C40 a				C40 a				C40 a					
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]				10				6				6				10				10				10				6				6				6				
	N. POLI		In [A]		4P		20		1P+N		10		1P+N		16		3P+N		16		4P		32		4P		32		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		
	CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C				C				C				C				C				C						
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		20				10				16				16				32				32				10				10				10				
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		200				100				160				160				320				320				100				100				100				
DIFFERENZIALE	I <sub>i</sub> [A]																																								
	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																						
	TIPO		CLASSE				Vigi		AC				Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]				0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		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		11		EPR		1		EPR		1		EPR		1		EPR		1		EPR		1		EPR		1		EPR		1		EPR		1		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x6		1x6		1x6		1x6		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		5,1		24		2,4		19		2,4		19		2,4		17		11,2		40		11,2		40		2,4		26		2,4		26		2,4		26		
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400				230		0,5		230		0,5		400		1,5		400		7		400		7		230		0,5		230		0,5		230		0,5		
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,3		0,8		0,3		0,4		0,3		0,4		0,1		0,3		0,4		1,3		0,4		1,3		0,2		0,3		0,2		0,3		0,3		0,4		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,5		20		1,5		20		1,5		70		1,9		50		1,7		50		1,7		50		1,8		50		1,8		35		1,5		
NOTE				FG16R16/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu	

			1			2			3			4			5			6			7			8			9					
A																											A					
			Q7.1.17			Q7.1.18			Q7.1.19			Q7.1.20			Q7.1.21			Q7.1.22			Q7.1.23			Q7.1.24			Q7.1.25					
			Id			Id			Id			Id			Id			Id			Id			Id			Id					
			N			N			N			N			N			N			N			N			N					
			PE			PE			PE			PE			PE			PE			PE			PE			PE					
L7.1.17			L7.1.18			L7.1.19			L7.1.20			L7.1.21			L7.1.22			L7.1.23			L7.1.24			L7.1.25								
NUMERAZIONE MORSETTI			18			19			20			21			22			23			24			25			26					
DISTRIBUZIONE			L1NPE			L2NPE			L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			sbarra rampa 1 ingresso carrabile			sbarra rampa 2 ingresso carrabile			illuminazione ordinaria rampa 1			illuminazione emergenza S.A. rampa 1			illuminazione ordinaria rampa 2			illuminazione emergenza S.A. rampa 2			illuminazione corpo scala uscita 1			illuminazione corpo scala uscita 2			illuminazione corpo scala uscita 3					
TIPO APPARECCHIO			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6			6			6			6			6			6			6			6			6					
	N. POLI	In [A]	1P+N	16		1P+N	16		1P+N	10		1P+N	10		1P+N	10		1P+N	10		1P+N	16		1P+N	16		1P+N	16				
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C					
	Ir [A]	tr [s]	16			16			10			10			10			16			16			16			16					
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	160			160			100			100			100			160			160			160			160					
	Ii [A]																															
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																															
	tg [s]																															
TIPO	CLASSE		Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]																															
	N. POLI	In [A]																														
TERMICO	TIPO																															
FUSIBILE	I <sub>rth</sub> [A]																															
	N. POLI	In [A]																														
ALTRE APP.	MODELLO																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	POSA		1			1			1			1			1			1			1			1			1					
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4				
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	2,4	26		2,4	26		6,3	36		6,3	36		6,3	36		6,3	36		6,3	36		6,3	36		6,3	36				
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,5		230	0,5		230	1,3		230	1,3		230	1,3		230	1,3		230	1,3		230	1,3		230	1,3				
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,3	0,4		0,3	0,4		0,3	0,4		0,3	0,4		0,2	0,3		0,2	0,3		0,3	0,5		0,5	0,7		0,2	0,3				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	1,5		35	1,5		50	2,3		50	2,3		80	3,1		80	3,1		45	2,2		25	1,6		65	2,7				
NOTE			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu					



NUMERAZIONE MORSETTI			L7.1.26			L7.1.27			L7.2.1			L7.2.2			L7.2.3			L7.2.4			L7.2.5			L7.2.6								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	27		L1NPE	28		L2NPE	29		L1L2L3N	30		L1NPE	31		L2NPE	32		L3NPE	33		L1NPE	34		L2NPE	35		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			illuminazione locali uffici			prese locali uffici			generale illuminazione corsie			circuito ordinario corsia 1			circuito emergenza corsia 1			circuito ordinario corsia 2			circuito emergenza corsia 2			circuito ordinario corsia 3			circuito emergenza corsia 3					
TIPO APPARECCHIO			C40 a			C40 a			iSW			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6			6						6			6			6			6			6			6					
	N. POLI		In [A]		1P+N	10	1P+N	16			32	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10			
	CURVA/SGANCIATORE		C			C						C			C			C			C			C			C					
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		10		16					10		10			10		10		10			10		10		10				
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		100		160					100		100			100		100		100			100		100		100				
	I <sub>i</sub> [A]																															
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																													
	TIPO		CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	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																													
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		1		EPR		1				EPR		3		EPR		3		EPR		3		EPR		3			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4					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]		1,9	36	6,8	36				1,9	31	2,4	31	1,9	31	1,9	31	1,9	31	1,9	31	1,9	31	1,9	31	1,9	31			
	Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]		230	0,4	230	2				230	0,4	230	0,5	230	0,4	230	0,4	230	0,4	230	0,4	230	0,4	230	0,4	230	0,4			
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,5	0,7	0,5	0,7				0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		25	1,1	25	1,7				70	1,9	70	2,1	70	1,9	70	1,9	70	1,9	70	1,9	70	1,9	70	1,9	70	1,9			
NOTE			FG17/Cu			FG17/Cu						FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu			FG17/Cu		

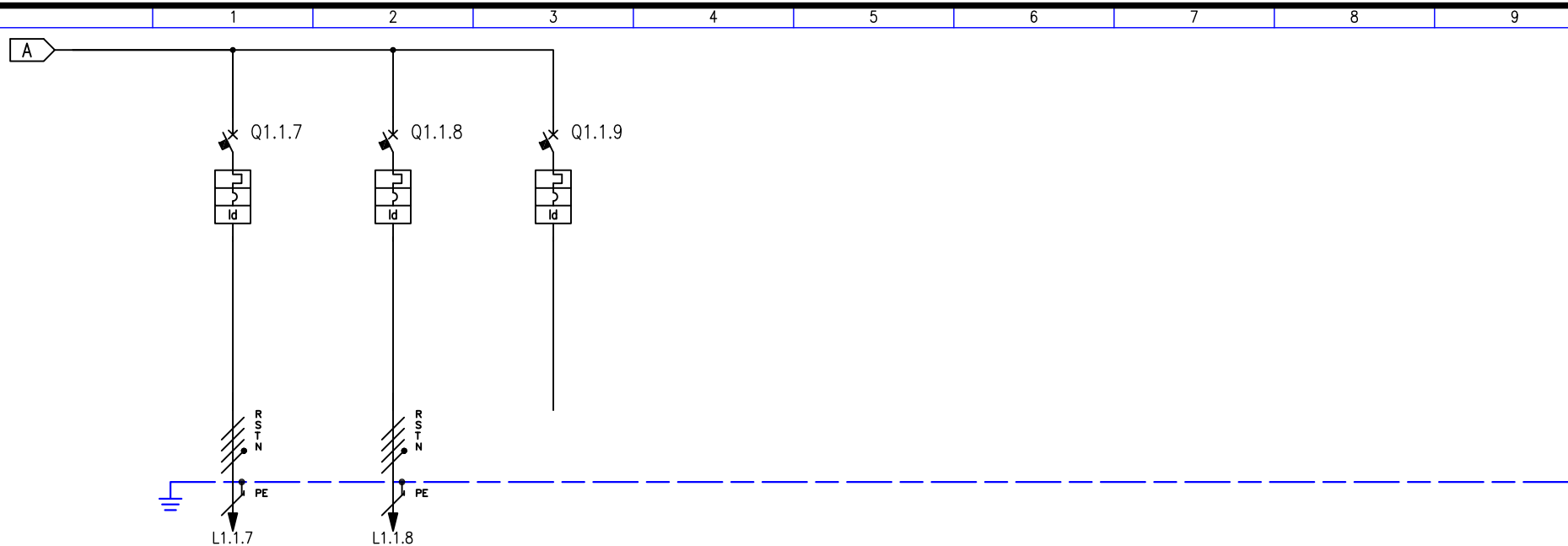




# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	45	L1NPE	46	L2NPE	47	L2NPE	48	L2NPE	49	L1L2L3NPE	50	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		circuito emergenza corsia 8		generale prese corsie		Aliment. Estrazione Bagni Cpo Scala 1 e 3		riserva 2 230V		riserva 3 400V		riserva 3 400V							
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6		6		6		10		10							
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	3P+N	16	4P	63					
	CURVA/SGANCIATORE		C	C		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]	10		16		16		10		16		63						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		160		160		100		160		630						
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI					
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Selettivo					
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	3	EPR	13	EPR	13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4								
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1,9	31	7,2	50	9,6	50											
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,4	230	3	230	2											
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,1	0,2	0,2	0,3	0,28	0,43											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	1,9	70	3,2	50	3,1											
NOTE			FG17/Cu		FG16R16/Cu		FG16R16/Cu												





# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO				estrazione aria locale pompe sprinkler		estrazione aria locale pompe idranti		riserva											
TIPO APPARECCHIO				C40 a		C40 a		iC60 a											
INTERRUTTORE	lcu [kA]			6		6		6											
	N. POLI	In [A]		3P+N	10	3P+N	10	4P	10										
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]		10		10		10											
	Isd [A]	tsd [s]		100		100		100											
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI										
	Idn [A]	tdn [ms]		0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Selettivo										
CONTATTORE		TIPO																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO		TIPO																	
FUSIBILE		N. POLI																	
ALTRE APP.		TIPO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR													
		POSA		11		11													
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
		Ib [A]		1		33		1		33									
		Un [V]		400				400											
		Pn [kW]																	
FONDO LINEA		Icc min [kA]		0,5		1,6		0,5		1,6									
		Icc max [kA]																	
		LUNGHEZZA [m]		15		1,2		15		1,2									
		dV TOTALE [%]																	
NOTE				FG16R16/Cu		FG16R16/Cu													

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Pompe Sollevamento Acque

CARATTERISTICHE QUADRO

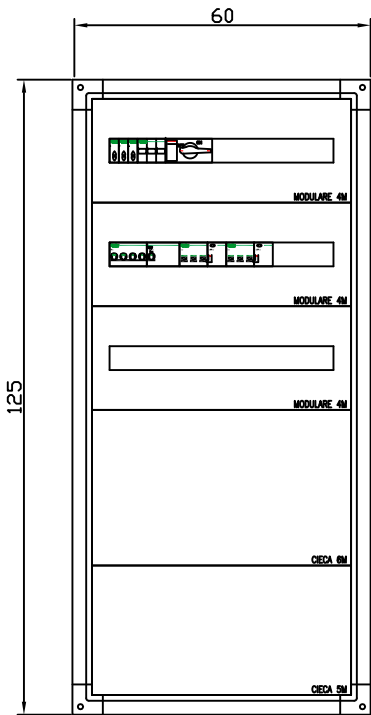
IMPIANTO A MONTE [QESC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

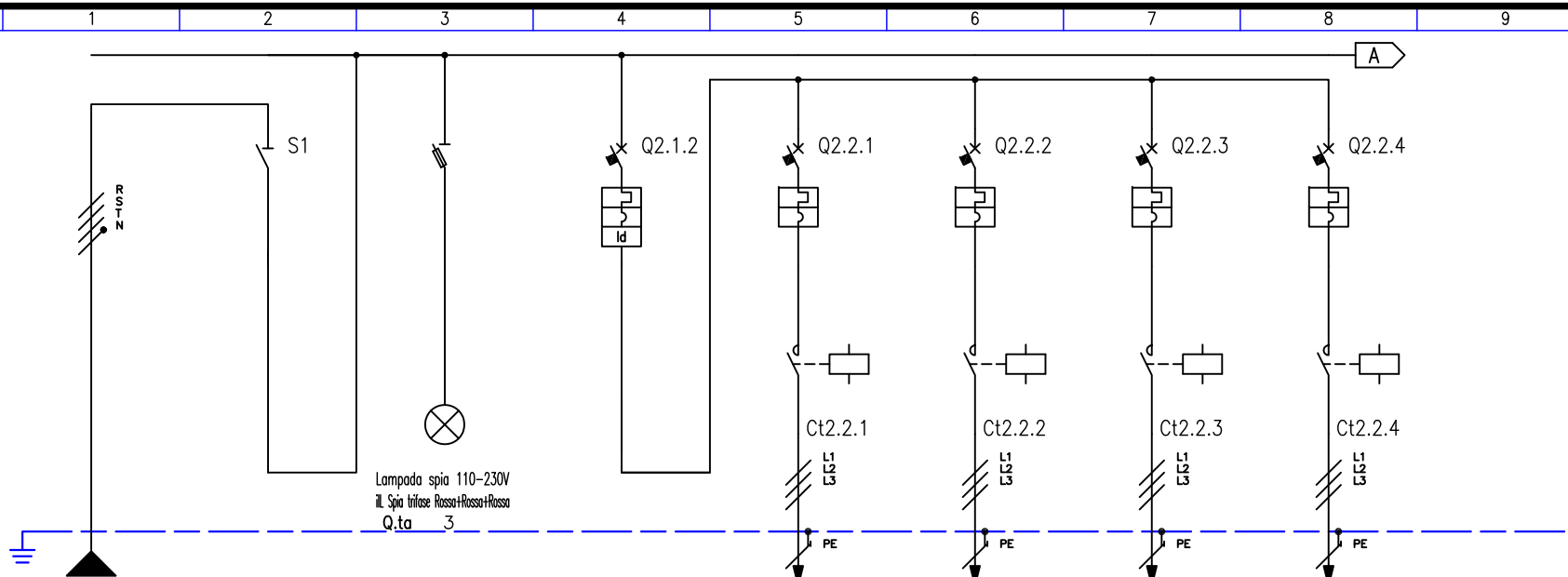
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI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

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

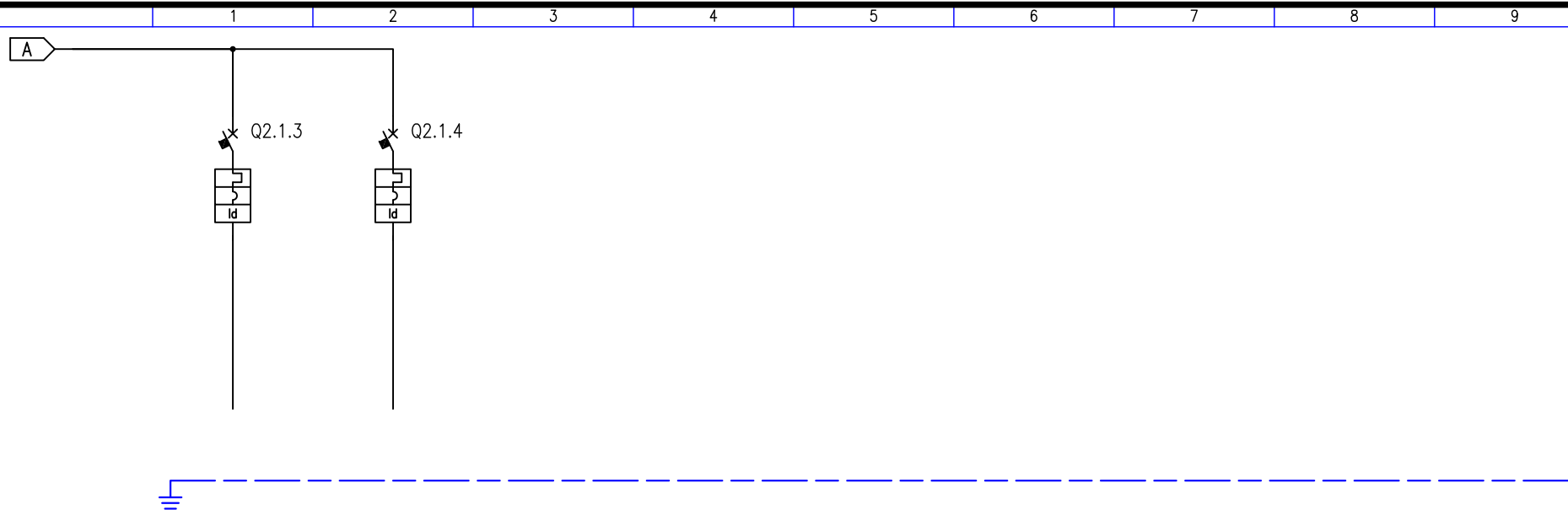


CLIENTE	PROGETTO	–	FILE	
	ARCHIVIO	–	DATA	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	–	PAGINA 18	SEGUE
	IMPIANTO		TAVOLA	
FRONTE QUADRO QEPSA				



# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3PE		5		L1L2L3PE		6		L1L2L3PE		7		L1L2L3PE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezionatore Generale QEPSA				Sezionatore Generale QEPSA				spie				Generale pompe di sollevamento				pompa sollevamento acque bianche				pompa sollevamento acque bianche (riserva)				pompa rilancio acque bianche				pompa rilancio acque bianche (riserve)														
TIPO APPARECCHIO						INS63				STI				iC60 N				GV3				GV3				GV2				GV2														
INTERRUTTORE	Icu [kA]														10		50		50		50		50		50		4		4															
	N. POLI		In [A]				4		63						4P		50		50		50		50		4		4																	
	CURVA/SGANCIATORE														C		P50		P50		P50		ME08		ME08																			
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]												50		50		50		50		4		4																			
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]												500		700		700		700		51		51																			
	I <sub>i</sub> [A]																																											
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																									
	TIPO		CLASSE												Vigi		AC																											
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]												0,3		Istantaneo																											
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																LC1D50A		AC3		LC1D50A		AC3		LC1D09		AC3		LC1D09		AC3											
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]														230ca		3P		50		230ca		3P		50		230ca		3P		9		230ca		3P		9			
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																																									
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																									
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11												EPR		3		EPR		3		EPR		3		EPR		3											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16										1x16		1x16		1x16		1x16		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5											
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		41,8		107										39,7		88		39,7		88		2		20		2		20													
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400		23,1										400		22		400		22		400		1,1		400		1,1													
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,6		2										1,1		1,9		1,1		1,9		0,8		1,3		0,8		1,3													
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		2,7										5		2,8		5		2,8		5		2,7		5		2,7													
NOTE		FG18M16/Cu												FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu																		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3NPE	9	L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO				riserva		riserva												
TIPO APPARECCHIO				C40 a		C40 a												
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6		6												
	N. POLI	In [A]		3P+N	16	1P+N	16											
	CURVA/SGANCIATORE			C		C												
	Ir [A]	tr [s]		16		16												
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]		160		160												
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC											
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		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															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]																
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Locale Antincendio Idranti  
Sezione Normale e Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO

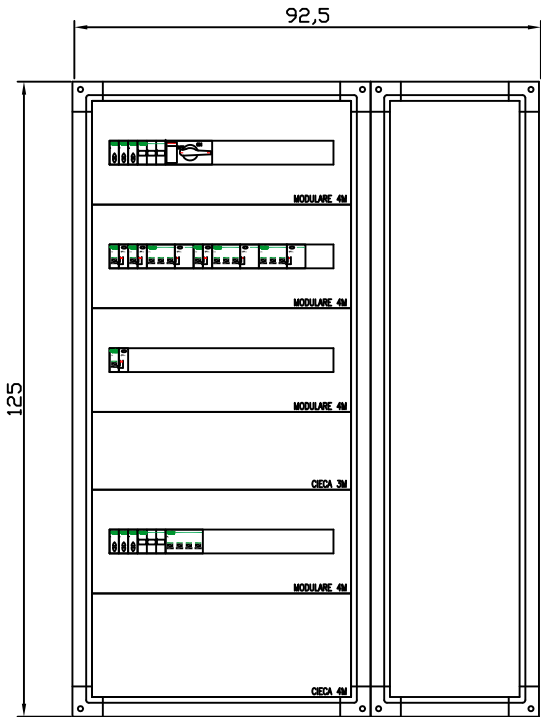
IMPIANTO A MONTE [QESC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP


NORMATIVA DI RIFERIMENTO

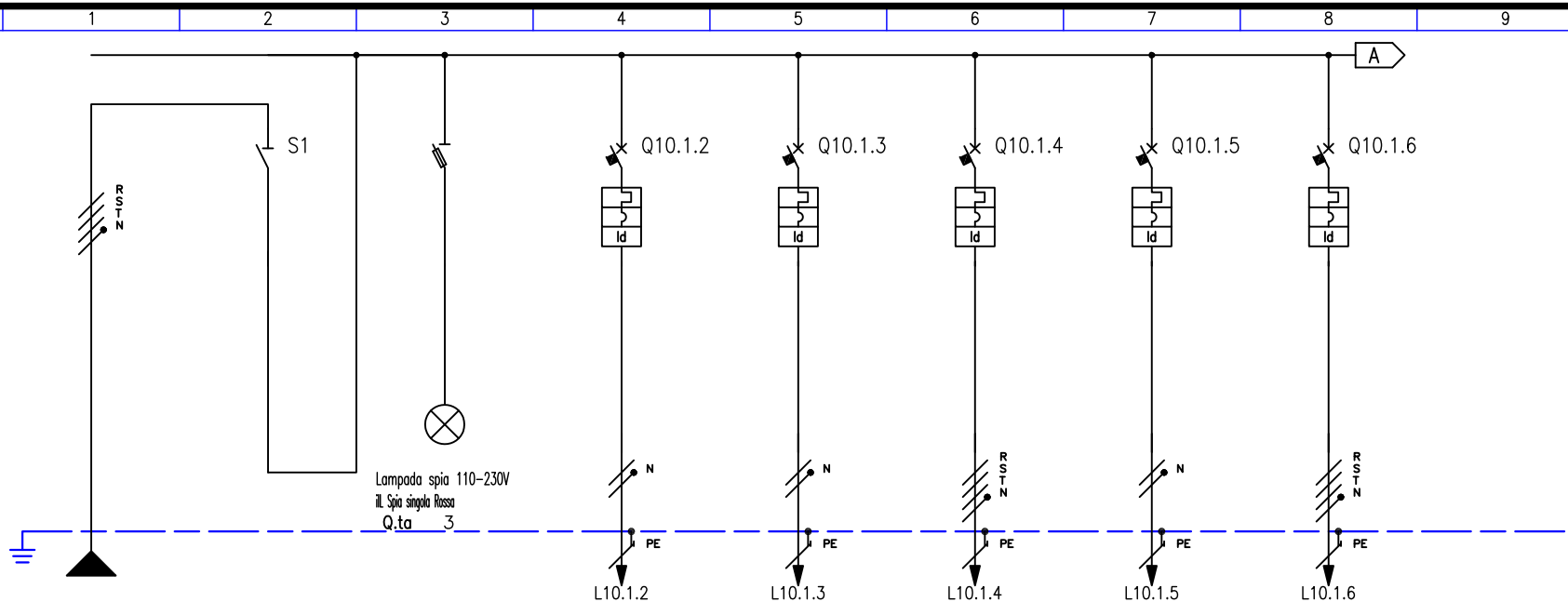
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI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

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



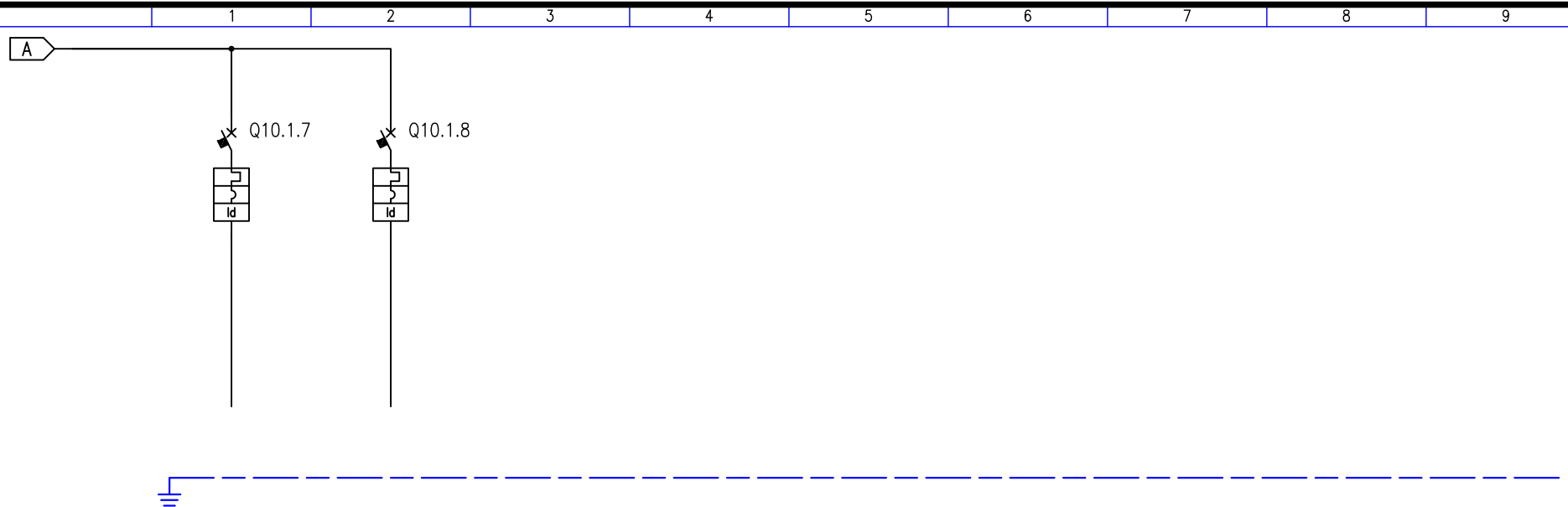
CLIENTE	PROGETTO	–	FILE	REVISIONE R0.0
	ARCHIVIO	–	DATA	
	DISEGNATORE	–	PAGINA 22	
IMPIANTO	FRONTE QUADRO QEAI–IDR			SEGUE
	TAVOLA			



# NUMERAZIONE MORSETTI

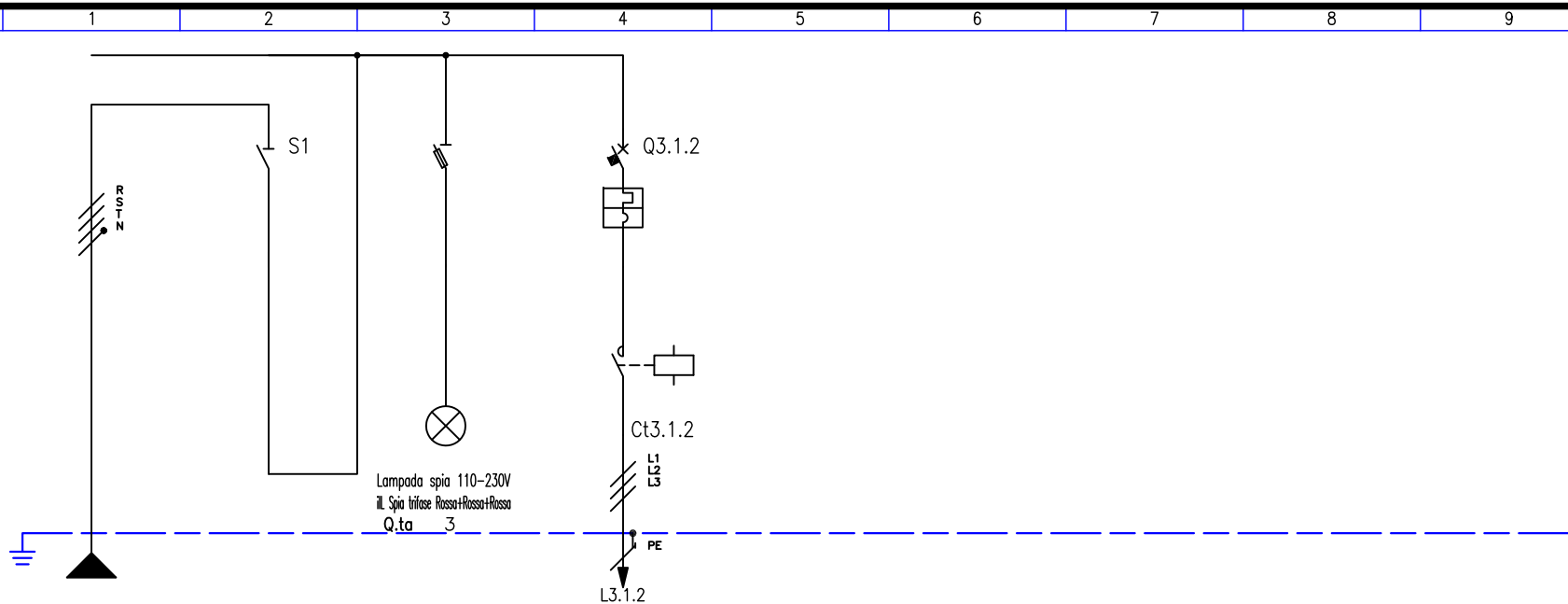
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L1L2L3NPE		6		L3NPE		7		L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezionatore generale QEAI-Idr Norm		Sezionatore generale QEAI-Idr Norm		Presenza Rete		illuminazione locale		alimentazione quadro remoto servizi antincendio		generale gruppo prese 400-230V		ausiliari pompa antincendio		generale pompa pilota antincendio																							
TIPO APPARECCHIO				INS40		STI		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a																							
INTERRUTTORE	Icu [kA]								6		6		6		6		6																						
	N. POLI		In [A]		4		40				1P+N		10		1P+N		10		3P+N		16		1P+N		10		3P+N		10										
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C																						
	I <sub>r</sub> [A]		tr [s]						10		10		10		16		10		10		10		10		10		10												
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]						100		100		100		160		100		100		100		100		100		100												
	I <sub>i</sub> [A]																																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE								Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC										
	I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]								0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		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		11						EPR		3		EPR		3		EPR		11		EPR		3		EPR		11								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5						1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5				
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		5,1		24						1,4		23		1		23		2,4		33		1		23		1,2		33								
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400		2,95						230		0,3		230		0,2		400		1,5		230		0,2		400		0,75								
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,3		0,8						0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,6		0,2		0,2		0,2		0,6								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,5						15		1,8		15		1,7		15		1,6		15		1,7		15		1,6								
NOTE				FG16R16/Cu								FG17/Cu				FG17/Cu				FG16R16/Cu				FG17/Cu				FG16R16/Cu											

-  
-  
-



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3NPE	9	L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO				riserva 400V		riserva 230V													
TIPO APPARECCHIO				C40 a		C40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6		6													
	N. POLI		In [A]	3P+N	10	1P+N	10												
	CURVA/SGANCIATORE			C		C													
	Ir [A]		tr [s]	10		10													
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]	100		100													
	Ii [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC											
	I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]		0,3	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																
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]																
	Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]																
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE																			

SCHEMA UNIFILARE QEAI-IDR/N (Sezione Normale)



# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3PE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezionatore Generale QEAI-Idr Pref	Sezionatore Generale QEAI-Idr Pref		spie presenza rete		estrazione locale antincendio idranti											
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		GV2											
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]						50											
	N. POLI	In [A]	4	40			1,6											
	CURVA/SGANCIATORE						ME06											
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]					1,6											
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					22,5											
	I <sub>i</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					LC1D09	AC3										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				230ca	3P	9									
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	61										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5										
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1	33			1	27,1										
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	0,55			400	0,55										
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,5	1,6			0,5	0,9										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,2			15	1,3										
NOTE			FG18M16/Cu				FG18M16/Cu											

-  
-  
-

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Locale Antincendio Sprinkler  
Sezione Normale e Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO

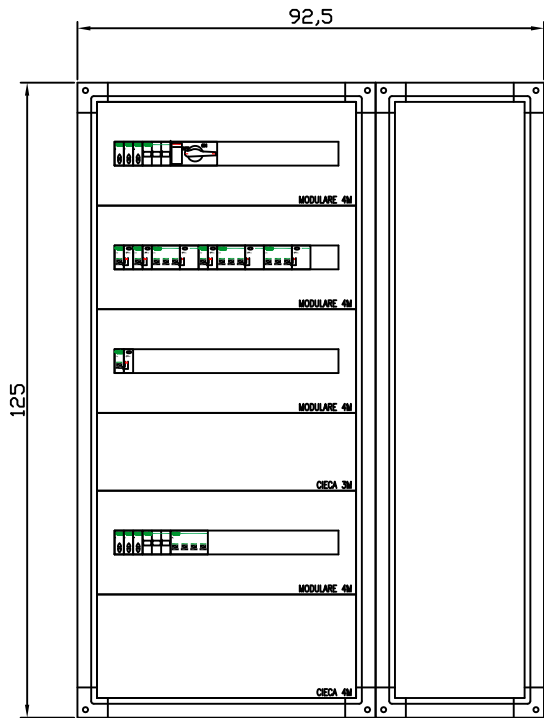
IMPIANTO A MONTE [QESC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP


NORMATIVA DI RIFERIMENTO

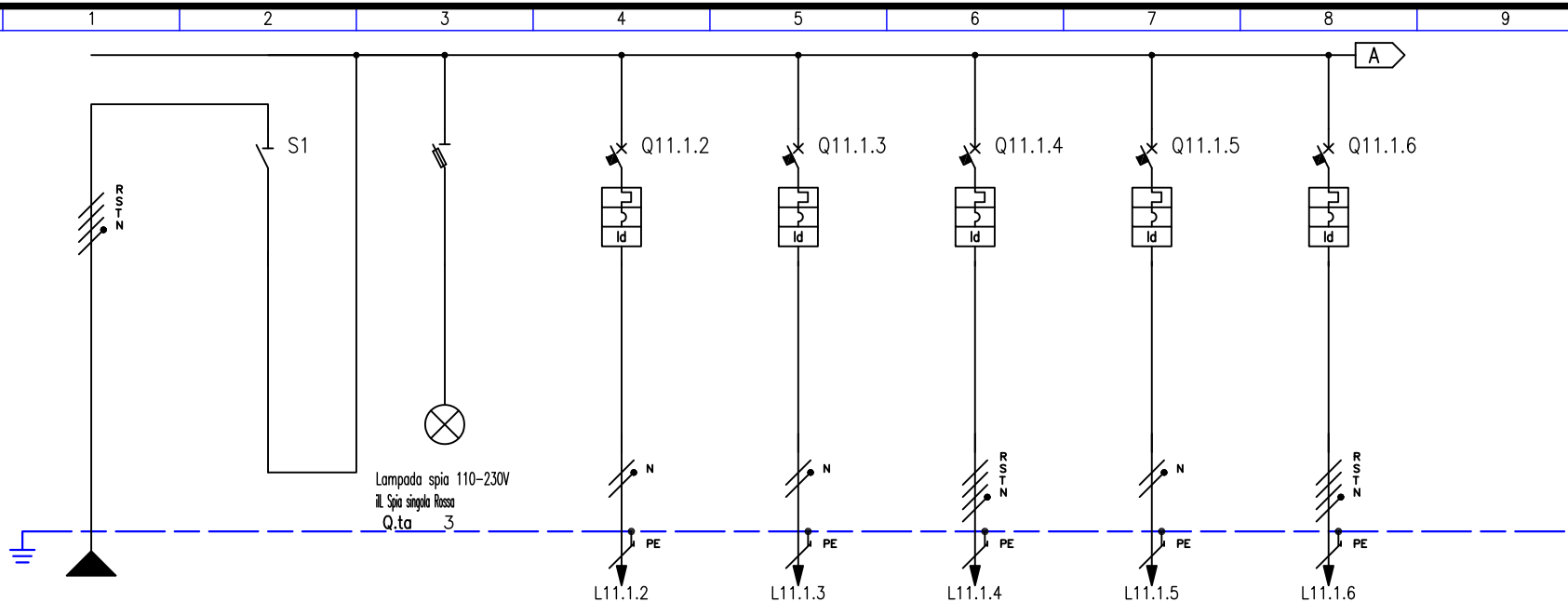
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI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

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



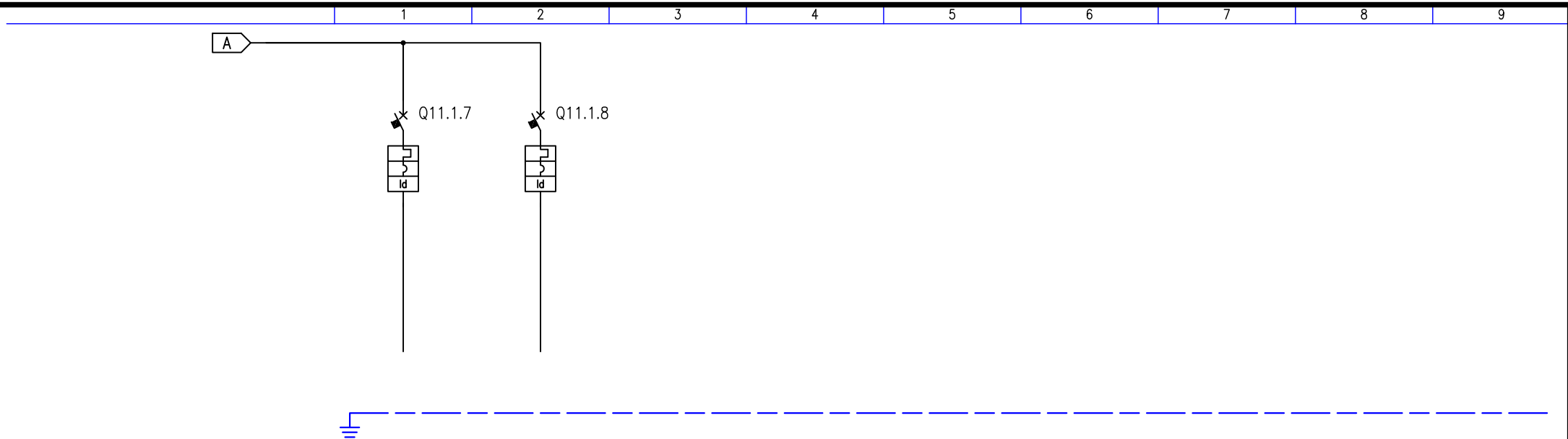
	CLIENTE	PROGETTO	–	FILE		
		ARCHIVIO	–	DATA	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	–	PAGINA	27	SEGUE
	IMPIANTO	FRONTE QUADRO QEAI–SPK			TAVOLA	



# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L1L2L3NPE		6		L3NPE		7		L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezionatore Generale QEAI-Spk Norm		Sezionatore Generale QEAI-Spk Norm		Presenza Rete		illuminazione locale		alimentazione quadro remoto servizi antincendio		generale gruppo prese 400-230V		ausiliari pompa antincendio		generale pompa pilota antincendio																							
TIPO APPARECCHIO				INS40		STI		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a																							
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]								6		6		6		6		6																						
	N. POLI		In [A]		4		40				1P+N		10		1P+N		10		3P+N		16		1P+N		10		3P+N		10										
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C																						
	I <sub>r</sub> [A]		tr [s]						10		10		10		16		10		10		10		10		10		10												
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]						100		100		100		160		100		100		100		100		100		100												
	I <sub>i</sub> [A]																																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE						Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC								
	I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		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		11						EPR		3		EPR		3		EPR		11		EPR		3		EPR		11								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5						1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5				
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		5,1		24						1,4		23		1		23		2,4		33		1		23		1,2		33								
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400		2,95						230		0,3		230		0,2		400		1,5		230		0,2		400		0,75								
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,3		0,8						0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,6		0,2		0,2		0,2		0,6								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,5						15		1,8		15		1,7		15		1,6		15		1,7		15		1,6								
NOTE				FG16R16/Cu								FG17/Cu				FG17/Cu				FG16R16/Cu				FG17/Cu				FG16R16/Cu											

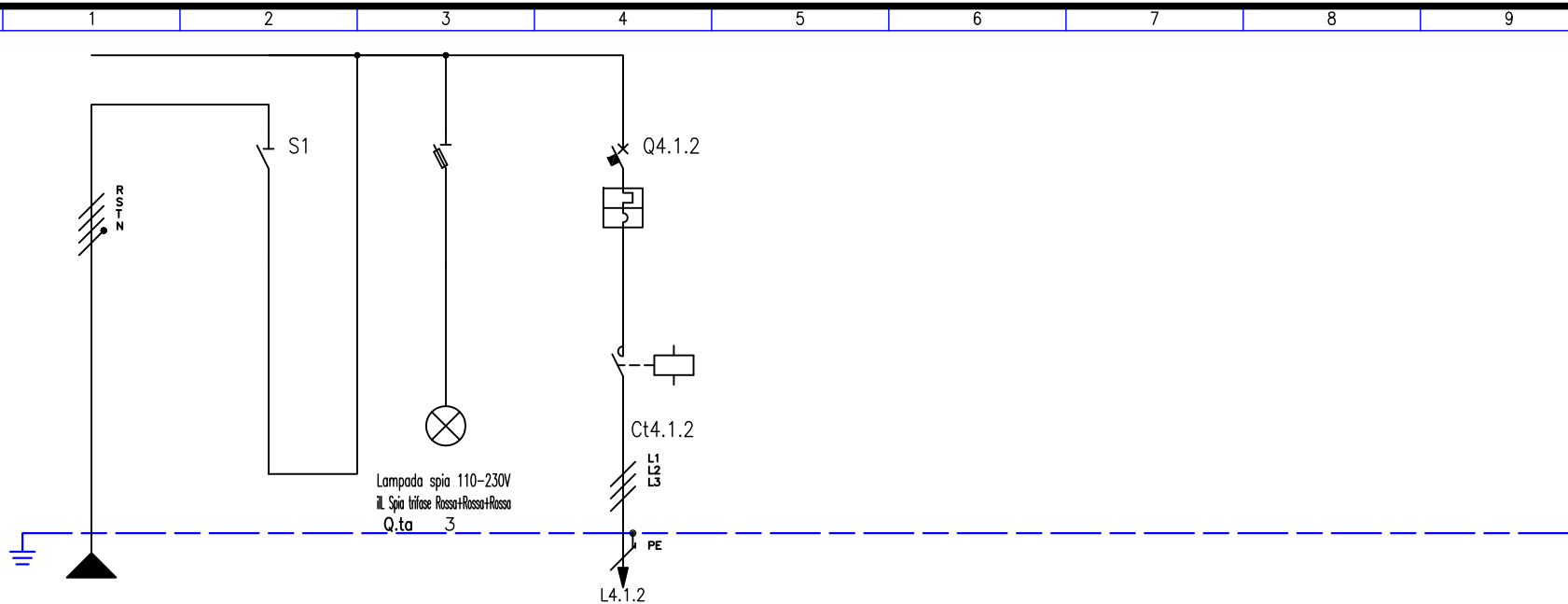
—  
—  
—



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8		L1L2L3NPE		9		L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				riserva 400V		riserva 230V													
TIPO APPARECCHIO				C40 a		C40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA]				6		6												
	N. POLI		In [A]		3P+N		10		1P+N		10								
	CURVA/SGANCIATORE				C		C												
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		10				10										
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		100				100										
	I <sub>i</sub> [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC								
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]		0,3		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																
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]																
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]																
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE																			

SCHEMA UNIFILARE QEAI-SPK/N (Sezione Normale)

-  
-  
-



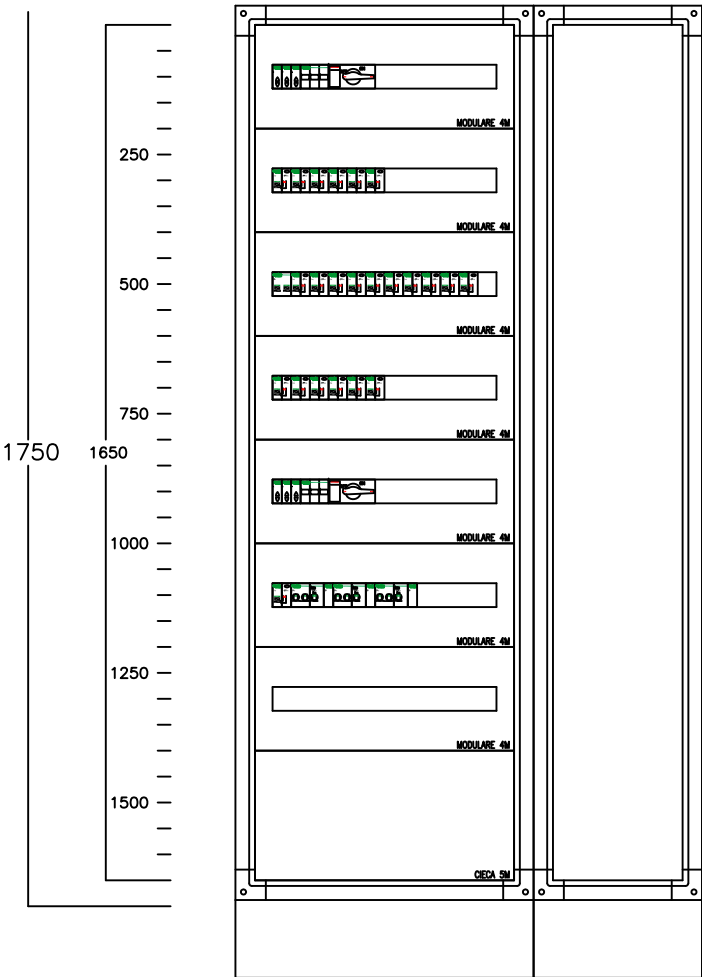
# NUMERAZIONE MORSETTI


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3PE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezionatore Generale QEAI-Spk Pref	Sezionatore Generale QEAI-Spk Pref		spie presenza rete		estrazione locale antincendio sprinkler											
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		GV2											
INTERRUTTORE	Icu [kA]						50											
	N. POLI	In [A]	4	40			1,6											
	CURVA/SGANCIATORE						ME06											
	Ir [A]	tr [s]					1,6											
	Ird [A]	tsd [s]					22,5											
DIFFERENZIALE	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE																
	Idn [A]	tdn [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					LC1D09	AC3										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				230ca	3P	9									
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	61										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5										
	Ib [A]	Iz [A]	1	33			1	27,1										
	Un [V]	Pn [kW]	400	0,55			400	0,55										
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	1,6			0,5	0,9										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,2			15	1,3										
NOTE			FG18M16/Cu				FG18M16/Cu											

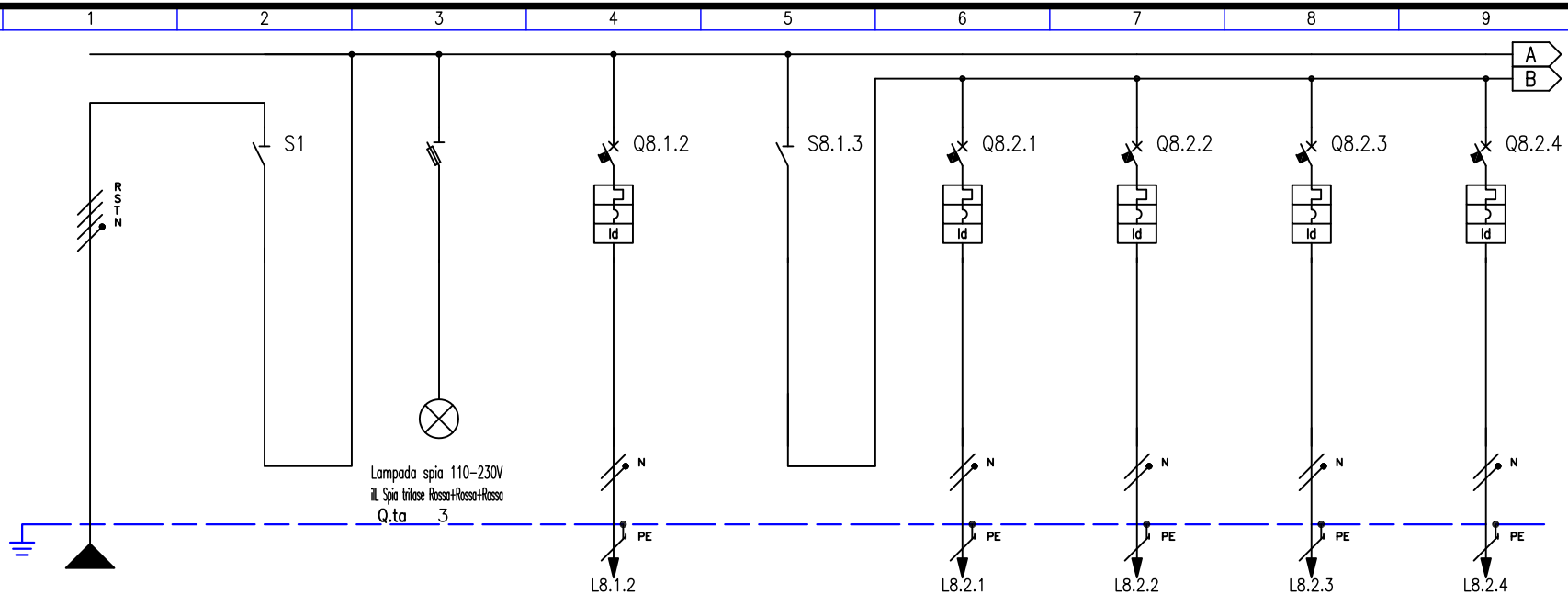
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
COMMITTENTE:					CARATTERISTICHE QUADRO					
					IMPIANTO A MONTE [QEG]					
COMMESSA:					TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50					
					CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]					
QUADRO:					Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 4					
					SISTEMA DI NEUTRO TT					
Quadro Piano Secondo Interrato QEP-2 Sezione Normale e Preferenziale					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			PROGETTO		FILE			
		IMPIANTO			ARCHIVIO		DATA		REVISIONE	
					DISEGNATORE		PAGINA 31		SEGUE	
		QUADRO PIANO SECONDO INTERRATO QEP-2			TAVOLA					

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

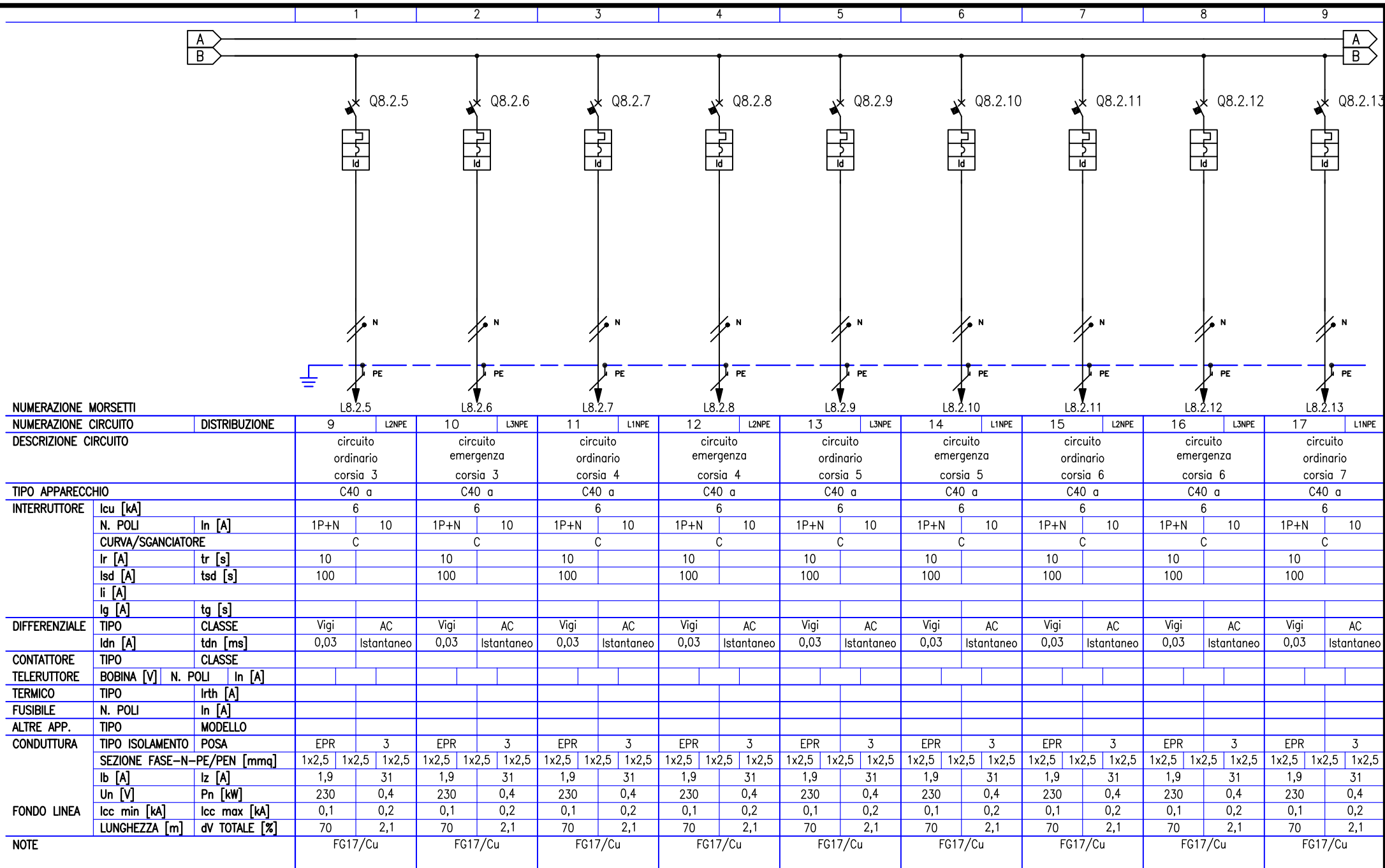


	CLIENTE	PROGETTO	–	FILE		
		ARCHIVIO	–	DATA	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	–	PAGINA	32	SEGUE
	IMPIANTO	FRONTE QUADRO QEP–2			TAVOLA	

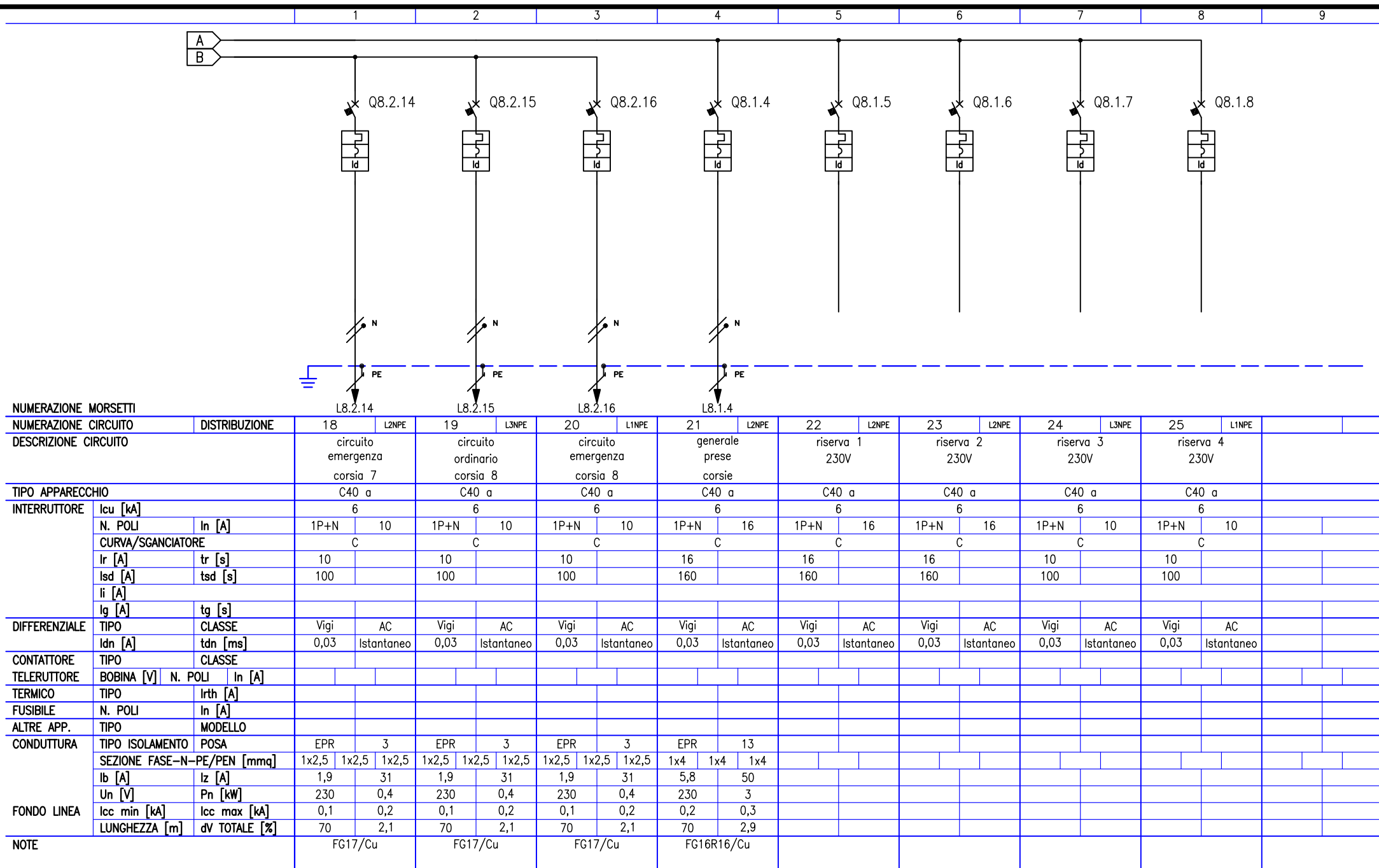


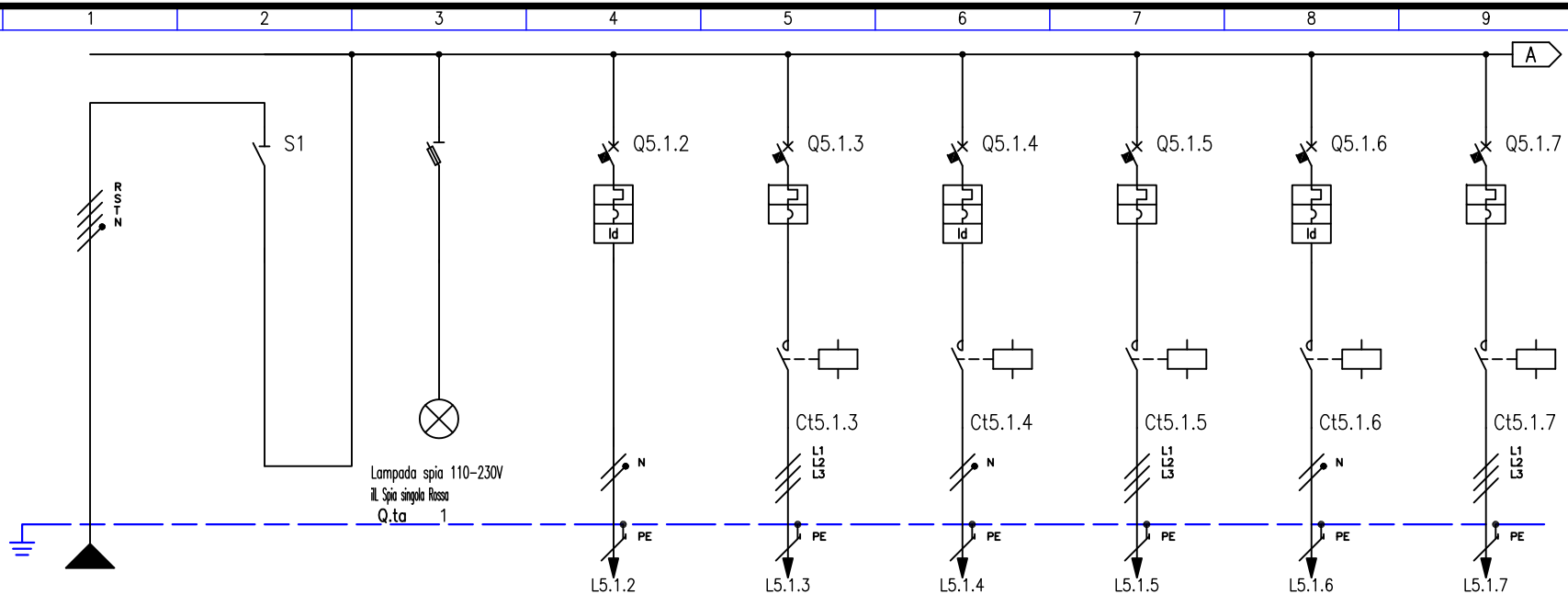
# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1L2L3N	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		sezionatore generale QEP-2 sezione norm		sezionatore generale QEP-2 sezione norm		spia presenza rete		alimentazione tvcc piano -2 (predisposizione)		sezionatore generale illuminazione corsie		ciruito ordinario corsia 1		circuitto emergenza corsia 1		circuitto ordinario corsia 2		circuitto emergenza corsia 2			
TIPO APPARECCHIO		INS40		STI		C40 a		iSW		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA]				4		40		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		
	N. POLI		In [A]								32		1P+N		10		1P+N		10		
	CURVA/SGANCIATORE								C				C		C		C		C		
	Ir [A]		tr [s]						10				10		10		10		10		
	Isd [A]		tsd [s]						100				100		100		100		100		
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																		
	TIPO		CLASSE						Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		
	Idn [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																
TERMICO	TIPO		Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11		EPR		1		EPR		3		EPR		3		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		
	Ib [A]		Iz [A]		15,9		107		0,1		19		1,9		31		2,4		31		
	Un [V]		Pn [kW]		400		7,72		230		0,02		230		0,4		230		0,5		
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		1,2		4		0,3		0,5		0,1		0,2		0,1		0,2		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,1		15		1,1		70		2,1		70		2,3		
NOTE		FG16R16/Cu						FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu	



SCHEMA UNIFILARE QEP-2/N (Sezione Normale)

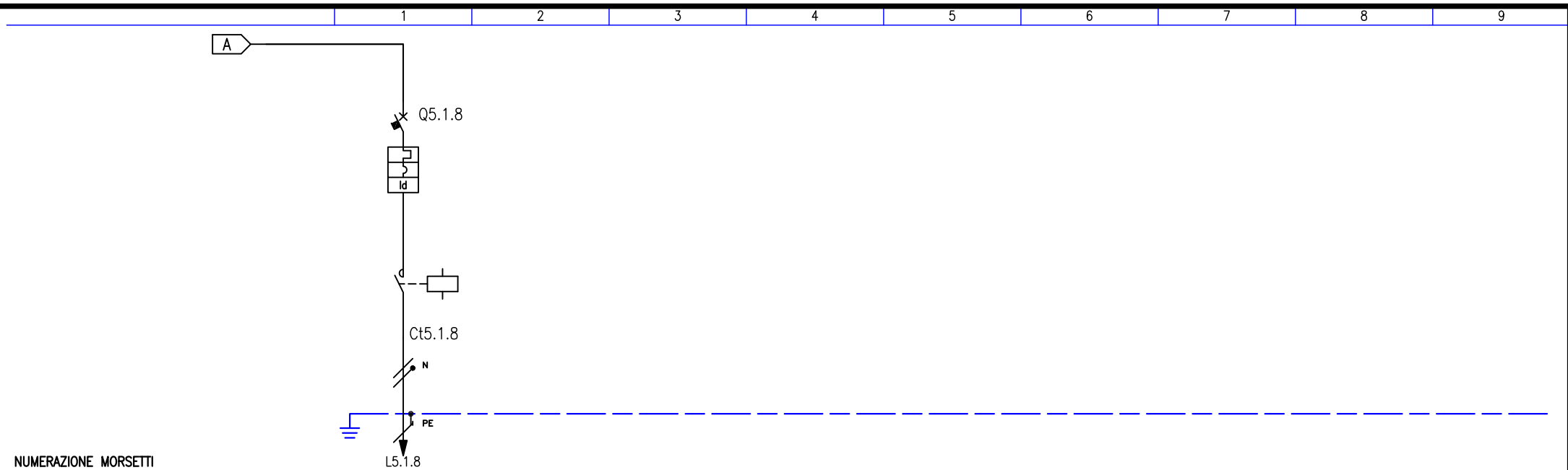




# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1L2L3PE		5		L2NPE		6		L1L2L3PE		7		L3NPE		8		L1L2L3PE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				sezionatore generale ventilazione meccanica piano -2				sezionatore generale ventilazione meccanica piano -2				2				centralina gestione aspiratori				aspiratore corpo 1				serranda tagliafuoco aspiratore corpo 1				aspiratore corpo 2				serranda tagliafuoco aspiratore corpo 2				aspiratore corpo 3					
TIPO APPARECCHIO								INS40				STI				C40 a				GV2				iC60 a				GV2				iC60 a				GV2					
INTERRUTTORE	Icu [kA]															6		15		10		2P		10		15		10		2P		6		15							
	N. POLI			In [A]				4		40						1P+N		10				14		2P		10				14		2P		6		14					
	CURVA/SGANCIATORE															C		ME16				C		ME16				C		ME16				ME16							
	I <sub>r</sub> [A]			t <sub>r</sub> [s]												10		14		10		14		10		14		6		14		14									
	I <sub>sd</sub> [A]			t <sub>sd</sub> [s]												100		170		100		170		100		170		60		170		170									
	I <sub>i</sub> [A]																																								
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]			t <sub>g</sub> [s]																																					
	TIPO			CLASSE												Vigi		AC						Vigi		AC				Vigi		AC									
	I <sub>dn</sub> [A]			t <sub>dn</sub> [ms]												0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO			CLASSE														LC1D12		AC3		iCT Na		AC7a		LC1D12		AC3		iCT Na		AC7a		LC1D12		AC3					
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI		In [A]												230ca		3P		12		230ca		2P		25		230ca		3P		12		230ca		3P		12	
TERMICO	TIPO			I <sub>rth</sub> [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA		EPR		11								EPR		13		EPR		3		EPR		13		EPR		3		EPR		13		EPR		3			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6		1x6		1x6								1x1,5		1x1,5		1x1,5		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]		20,5		58								1,2		27		9,9		28		0,4		37		9,9		28		0,4		37		9,9		28			
	U <sub>n</sub> [V]			P <sub>n</sub> [kW]		400		11,06								230		0,25		400		5,5		230		0,15		400		5,5		230		0,15		400		5,5			
	I <sub>cc</sub> min [kA]			I <sub>cc</sub> max [kA]		0,8		2,7								0,3		0,5		0,2		0,4		0,1		0,2		0,2		0,4		0,1		0,2		0,4					
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		15		1,6								10		1,7		70		3,7		70		1,8		70		3,7		70		1,8		70		3,7			
NOTE				FG18M16/Cu												FG18M16/Cu				FG17/Cu				FG18M16/Cu				FG17/Cu				FG18M16/Cu				FG17/Cu					


—  
—  
—



NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO			serranda tagliafuoco aspiratore corpo 3																
TIPO APPARECCHIO			iC60 a																
INTERRUTTORE	Icu [kA]		10																
	N. POLI	In [A]	2P	6															
	CURVA/SGANCIATORE		C																
	Ir [A]	tr [s]	6																
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	60																
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	Vigi	AC															
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iCT Na	AC7a															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca 2P 25															
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5														
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,4	37															
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,15															
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,1	0,2															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	1,8															
NOTE			FG18M16/Cu																

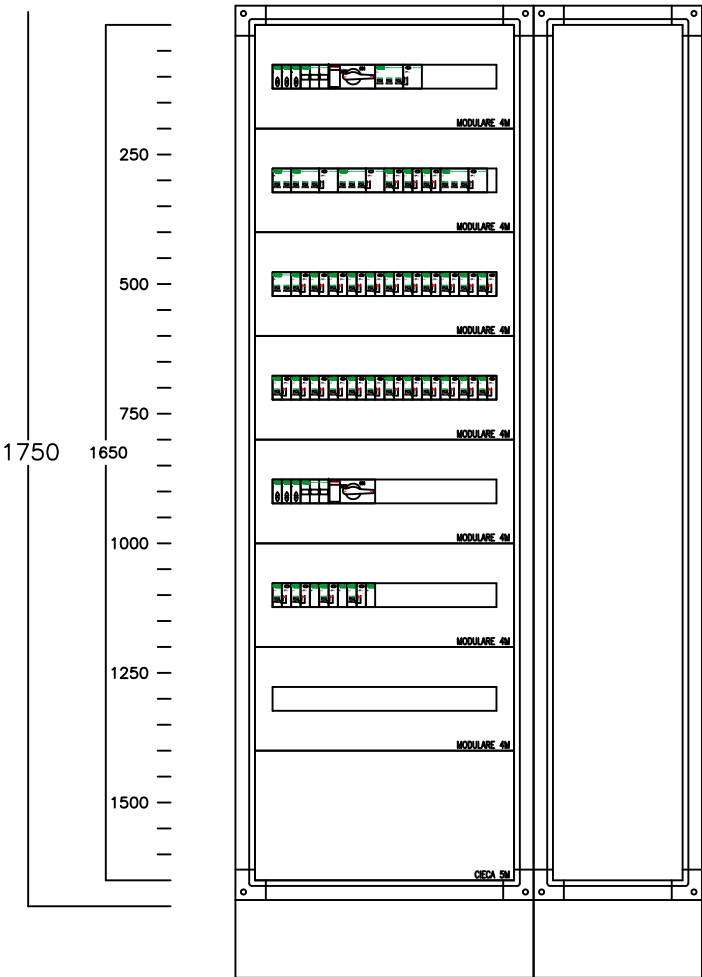
SCHEMA UNIFILARE QEP-2/P (Sezione Preferenziale)


-  
-  
-

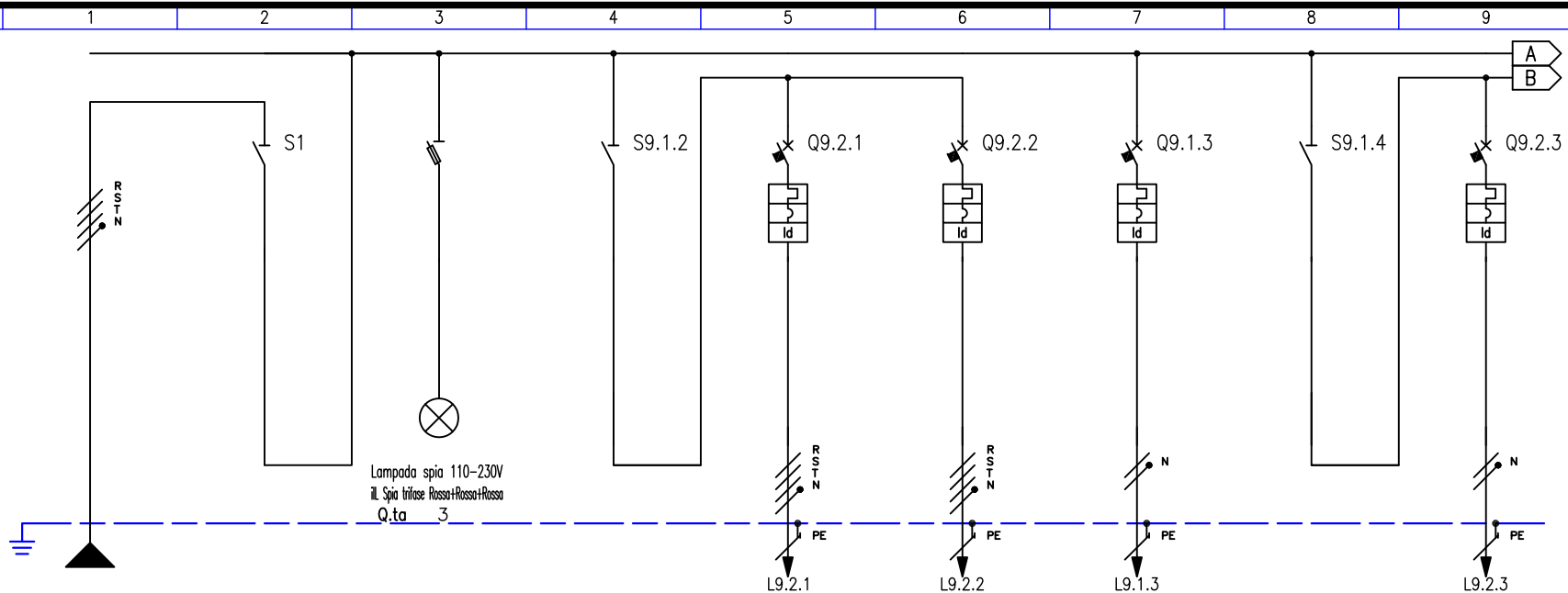
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COMMITTENTE:					CARATTERISTICHE QUADRO				
					IMPIANTO A MONTE [QEG]				
COMMESSA:					TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50				
					CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
QUADRO:					Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 2,7				
					SISTEMA DI NEUTRO TT				
Quadro Piano Terzo Interrato QEP-3 Sezione Normale e Preferenziale					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			PROGETTO		FILE		
					ARCHIVIO		DATA		
					DISEGNATORE		PAGINA 38		
		IMPIANTO			QUADRO PIANO TERZO INTERRATO QEP-3		TAVOLA		
							REVISIONE		
							SEGUE		
									

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

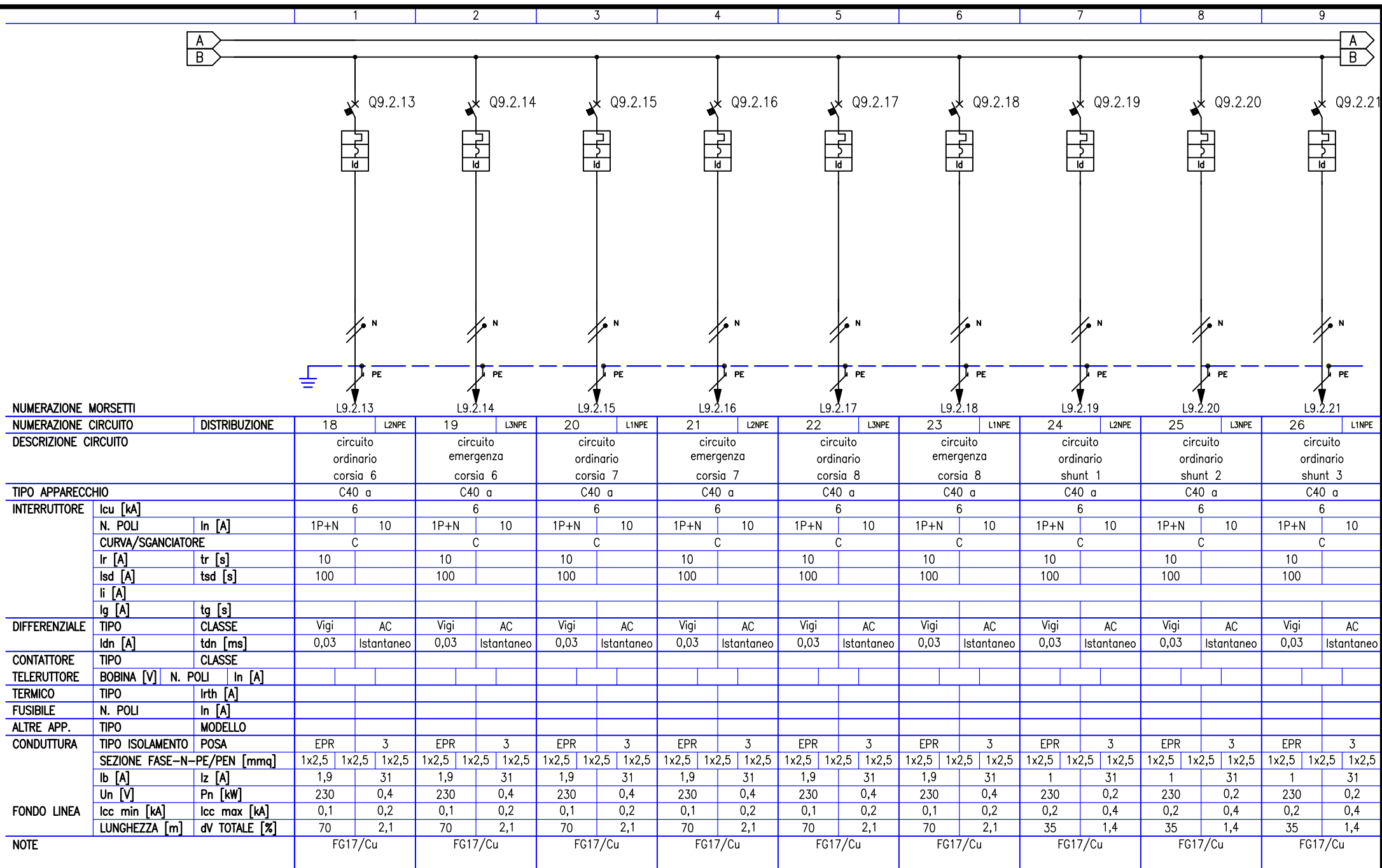


	CLIENTE	PROGETTO	–	FILE	REVISIONE R0.0
		ARCHIVIO	–	DATA	
		DISEGNATORE	–	PAGINA 39	
	IMPIANTO	FRONTE QUADRO QEP–3			TAVOLA
					

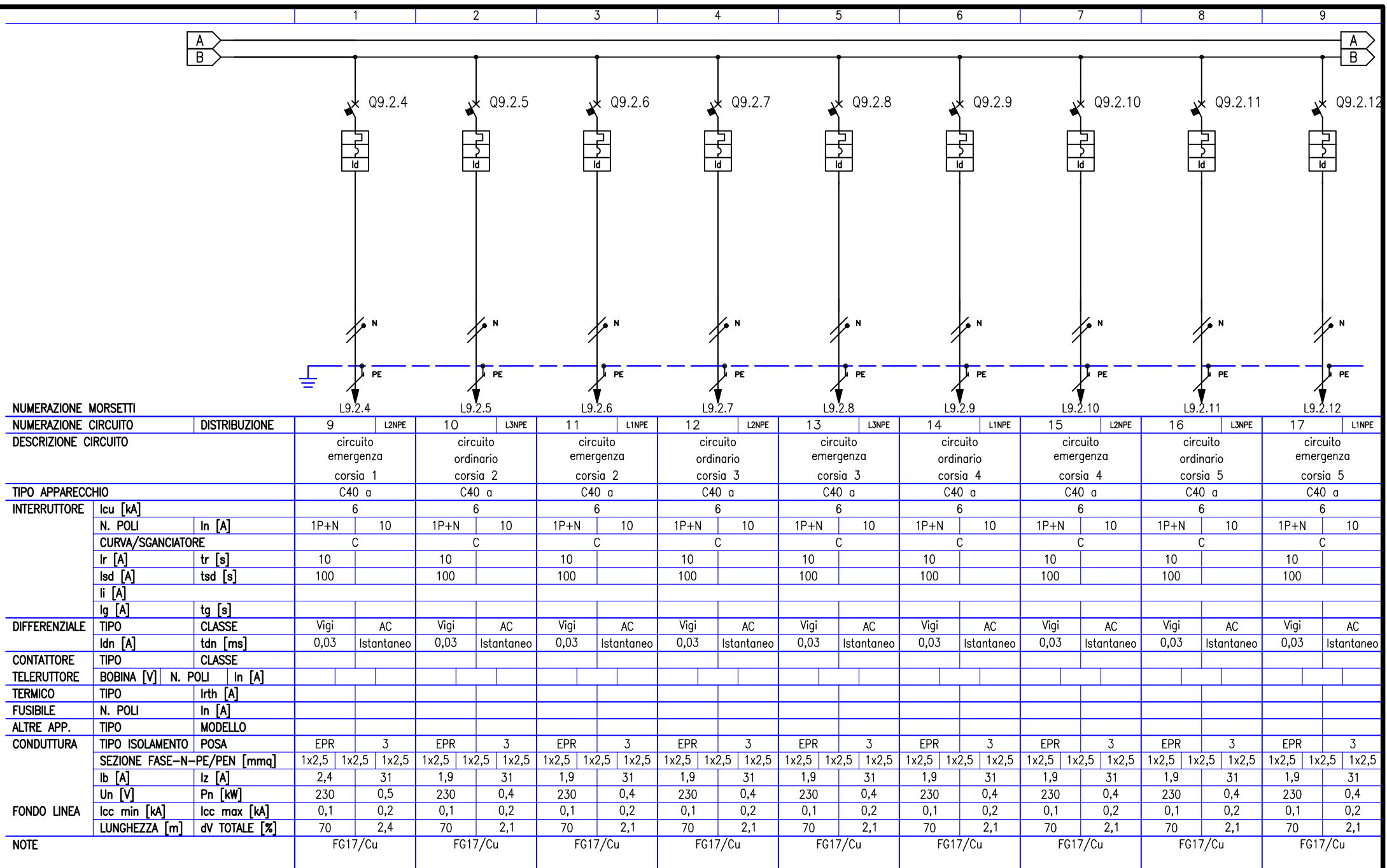


# NUMERAZIONE MORSETTI

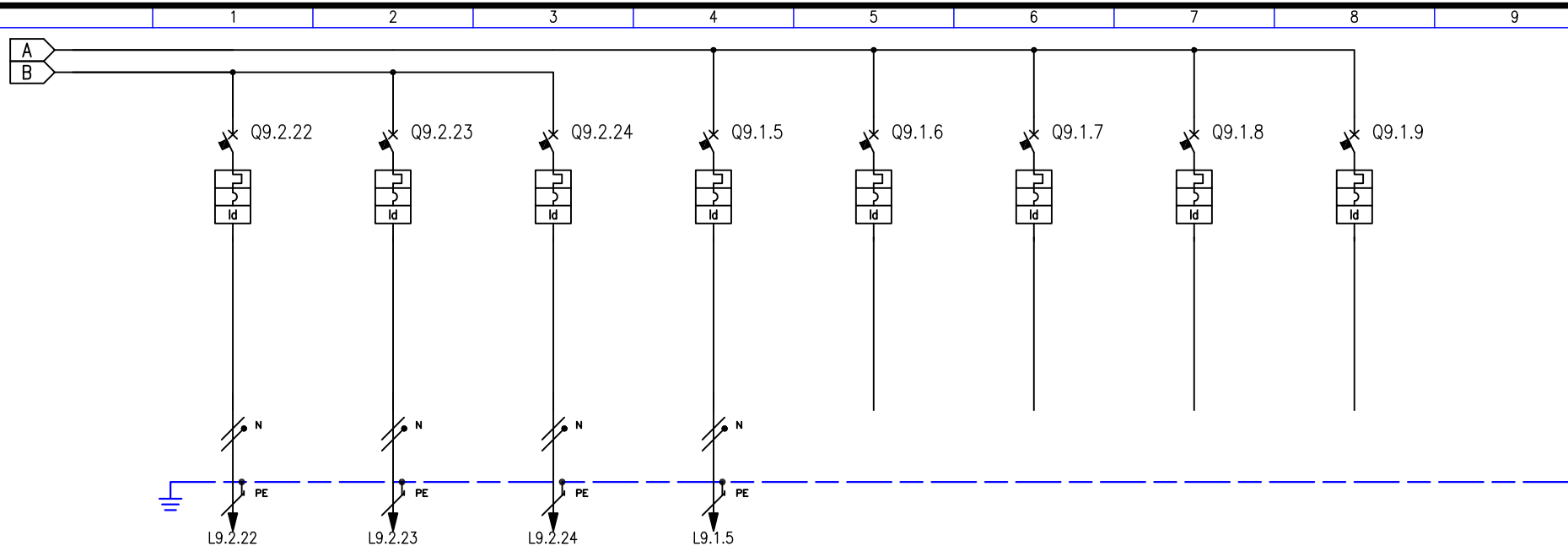
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3N		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1NPE		7		L1L2L3N		8		L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO				sezionatore generale QEP-3 sezione norm				sezionatore generale QEP-3 sezione norm				spia presenza rete				generale FM pompe sollevamento				depuratore				pompa rilancio acque nere				alimentazione tvcc piano -2 (predisposizione)				sezionatore generale illuminazione corsie				circuitto ordinario corsia 1				
TIPO APPARECCHIO								INS40				STI				iSW				C40 a				C40 a				C40 a				iSW				C40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA]															20		3P+N		6		3P+N		10		1P+N		10				20		1P+N		10				
	N. POLI			In [A]				4		40										6		6		10		6				20		1P+N		10						
	CURVA/SGANCIATORE																	C		C		C		C								C								
	I <sub>r</sub> [A]			t <sub>r</sub> [s]														6		10		10		10								10								
	I <sub>sd</sub> [A]			t <sub>sd</sub> [s]														60		100		100		100								100								
	I <sub>i</sub> [A]																																							
	I <sub>g</sub> [A]			t <sub>g</sub> [s]																																				
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE														Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC						Vigi		AC				
	I <sub>dn</sub> [A]			t <sub>dn</sub> [ms]														0,3		Istantaneo		0,3		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		11										EPR		3		EPR		3		EPR		1						EPR		3				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16		1x16		1x16										1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]			I <sub>z</sub> [A]		17,3		107										0,2		20		4,8		20		0,1		19						1,9		31				
	U <sub>n</sub> [V]			P <sub>n</sub> [kW]		400		9,13										400		0,1		400		3		230		0,02						230		0,4				
	I <sub>cc</sub> min [kA]			I <sub>cc</sub> max [kA]		1,1		3,7										0,2		0,6		0,2		0,6		0,3		0,5						0,1		0,2				
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		25		1,2										25		1,2		25		1,9		15		1,2						70		2,1				
NOTE				FG7R/Cu																FG17/Cu				FG17/Cu				FG17/Cu								FG17/Cu				



SCHEMA UNIFILARE QEP-3/N (Sezione Normale)



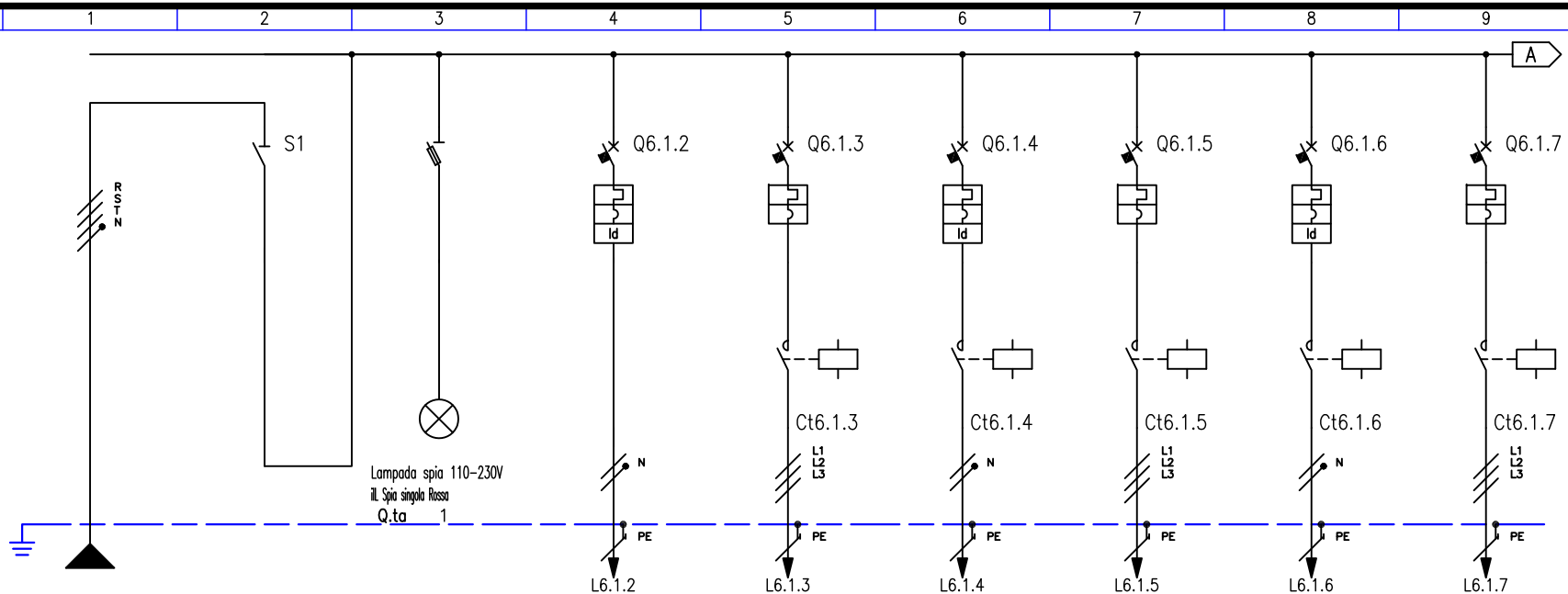
SCHEMA UNIFILARE QEP-3/N (Sezione Normale)



# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27	L2NPE	28	L3NPE	29	L1NPE	30	L2NPE	31	L2NPE	32	L2NPE	33	L1L2L3NPE	34	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		circuit emergenza shunt 1		circuit emergenza shunt 2		circuit emergenza shunt 3		generale prese corsie		riserva 1 230V		riserva 2 230V		riserva 3 400V		riserva 3 400V							
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		6		6		6		6		6		6		6		6					
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	3P+N	16	3P+N	10			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		16		16		16		16		16		10				
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100		100		160		160		160		160		160		100				
DIFFERENZIALE	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	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	3	EPR	3	EPR	3	EPR	13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4										
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1,2	31	1,2	31	1,2	31	1,2	31	5,8	50											
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,25	230	0,25	230	0,25	230	0,25	230	3											
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,3											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	1,5	35	1,5	35	1,5	70	3													
NOTE			FG17/Cu		FG17/Cu		FG17/Cu		FG16R16/Cu														

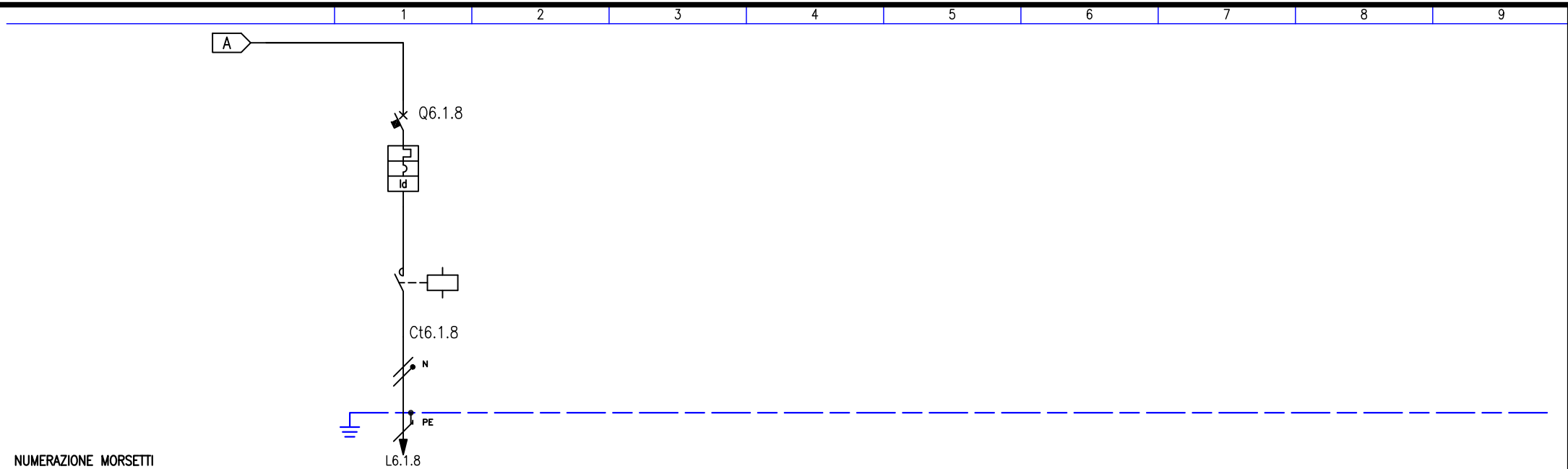
-  
-  
-



# NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1L2L3PE		5		L2NPE		6		L1L2L3PE		7		L3NPE		8		L1L2L3PE																								
DESCRIZIONE CIRCUITO				sezionatore generale ventilazione meccanica piano -2			sezionatore generale ventilazione meccanica piano -2			2			centralina gestione aspiratori			aspiratore corpo 1			serranda tagliafuoco aspiratore corpo 1			aspiratore corpo 2			serranda tagliafuoco aspiratore corpo 2			aspiratore corpo 3																																
TIPO APPARECCHIO							INS40			STI			C40 a			GV2			C40 a			GV2			C40 a			GV2			C40 a			GV2																										
INTERRUTTORE	Icu [kA]												6			15			6			15			6			15			6			15																										
	N. POLI		In [A]				4			40						1P+N			10			14			1P+N			10			14			1P+N			10			14																				
	CURVA/SGANCIATORE												C			ME16			C			ME16			C			ME16			C			ME16																										
	I <sub>r</sub> [A]		tr [s]										10			14			10			14			10			14			10			14																										
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]										100			170			100			170			100			170			100			170																										
	I <sub>i</sub> [A]																																																											
	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																																																									
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE									Vigi			AC						Vigi			AC						Vigi			AC																										
	I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]										0,03			Istantaneo						0,03			Istantaneo						0,03			Istantaneo																										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE												LC1D12			AC3			iCT Na			AC7a			LC1D12			AC3			iCT Na			AC7a			LC1D12			AC3																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													230ca			3P			12			230ca			2P			25			230ca			3P			12			230ca			2P			25			230ca			3P			12		
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																																																									
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																									
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR			11						EPR			13			EPR			3			EPR			13			EPR			3			EPR			13			EPR			3												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6			1x6			1x6						1x1,5			1x1,5			1x1,5			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]			20,5			58						1,2			27			9,9			28			0,4			37			9,9			28			0,4			37			9,9			28												
	U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]			400			11,06						230			0,25			400			5,5			230			0,15			400			5,5			230			0,15			400			5,5												
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]			0,8			2,7						0,3			0,5			0,2			0,4			0,1			0,2			0,2			0,4			0,1			0,2			0,2			0,4												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			15			1,6						10			1,7			70			3,7			70			1,8			70			3,7			70			1,8			70			3,7												
NOTE				FTG10M1/Cu												FG18M16/Cu						FG17/Cu						FG18M16/Cu						FG17/Cu						FG18M16/Cu						FG17/Cu														

-  
-  
-



NUMERAZIONE MORSETTI		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			serranda tagliafuoco aspiratore corpo 3							
TIPO APPARECCHIO			C40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6							
	N. POLI	In [A]	1P+N	10						
	CURVA/SGANCIATORE		C							
	Ir [A]	tr [s]	10							
	Icd [A]	tsd [s]	100							
	Ii [A]									
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]								
	TIPO	CLASSE	Vigi	AC						
	Icdn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca 2P 25						
TERMICO	TIPO	Irth [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5					
	Ib [A]	Iz [A]	0,4	37						
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,15						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,2						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	1,8						
NOTE			FG18M16/Cu							

SCHEMA UNIFILARE QEP-3/P (Sezione Preferenziale)