

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AV/AC VERONA - PADOVA SUB TRATTA VERONA - VICENZA

1° SUB LOTTO VERONA - MONTEBELLO VICENTINO

STAZIONE LONIGO - IMPIANTI TECNOLOGICI
IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMA ELETTRICI BT

GENERAL CONTRACTOR

ITALFERR S.p.A.

ATI bonifica

IL PROGETTISTA INTEGRATORE

Franco Persio Bocchetto
iscritto all'Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Roma
al n° 8664 - Sez. A
settore Civile e Ambientale

Data: Maggio 2015

CONSORZIO IRICAV DUE
Il Direttore

Data: Maggio 2015

Data: Maggio 2015

SCALA :

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I N 0 D

0 0

D

I 2

D X

F V 0 1 A 8

0 0 4

A

ATI bonifica

VISTO ATI BONIFICA

Firma

Data

Maggio 2015

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	EMISSIONE	DE LUCA L.	15/05/2015	SAVIGNANO E.	20/05/2015	FRANCO E.	23/05/2015	

Data: Maggio 2015

File: IN0D00D12DXFV01A8004A_00A.DWG

































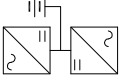







CUP: J41E9100000009

n. Elab.:

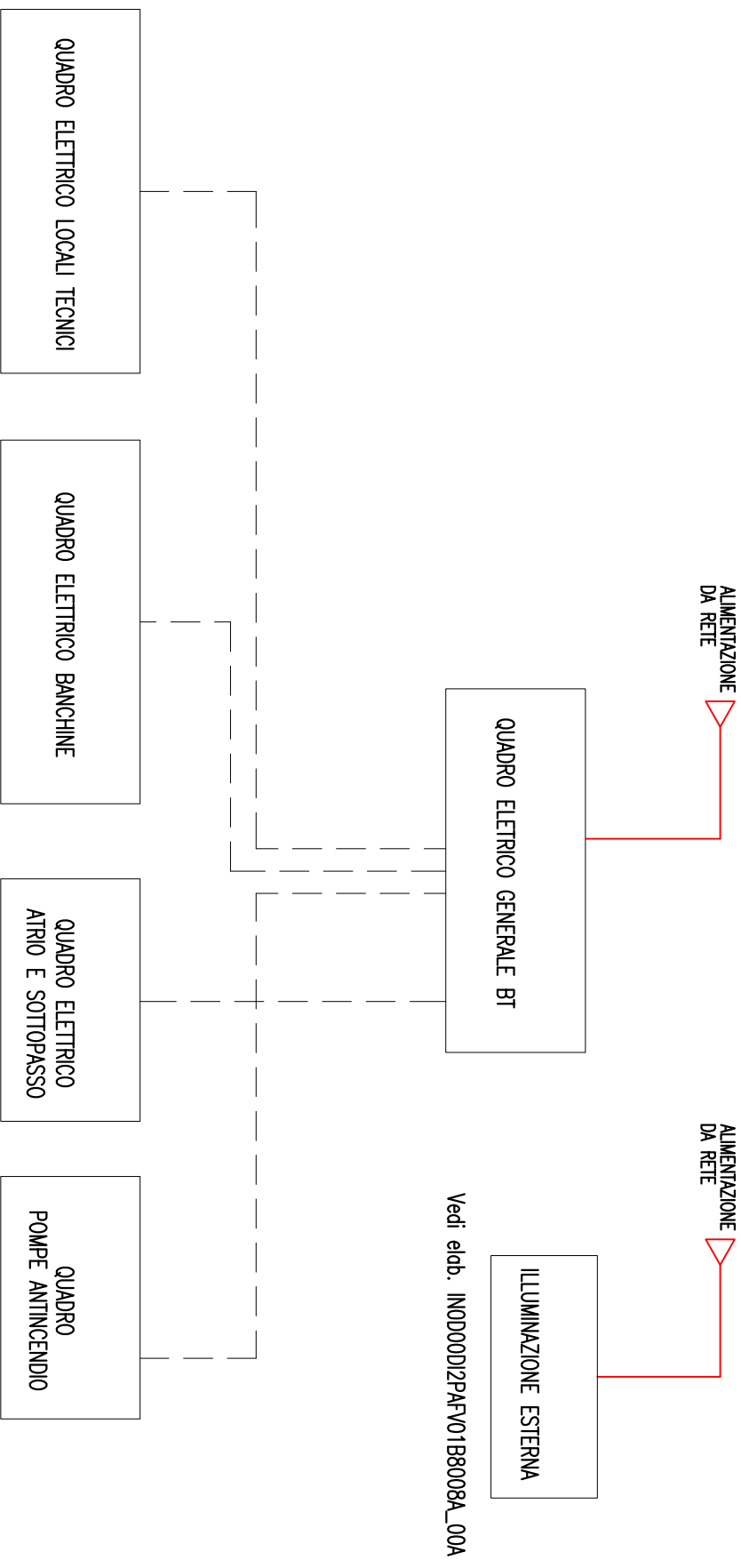
CIG: 3320049F17

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	A	B	C
01	COPERTINA	X			
02	INDICE CON INDICAZIONE DELLE REVISIONI	X			
03	LEGENDA SIMBOLI	X			
04	SCHEMA A BLOCCHI	X			
05	QUADRO ELETTRICO GENERALE CARATTERISTICHE QUADRO	X			
06	QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
07	QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
08	QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
09	UPS – CARATTERISTICHE E SCHEMA UNIFILARE	X			
10	QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE	X			
11	QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE	X			
12	QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE	X			
13	SOCCORRITORE – CARATTERISTICHE E SCHEMA UNIFILARE	X			
14	SEZIONE EMERGENZA – CARATTERISTICHE QUADRO	X			
15	SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE	X			
16	SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE	X			
17	SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE	X			
18	SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE	X			
19	SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE	X			
20	ILLUMINAZIONE DI SOCCORSO – SCHEMA DI PRINCIPIO	X			
21	ILLUMINAZIONE DI SOCCORSO – SCHEMA DI PRINCIPIO	X			
22	ILLUMINAZIONE DI SOCCORSO – SCHEMA DI PRINCIPIO	X			
23	QUADRO ELETTRICO BANCHINE – CARATTERISTICHE GENERALI	X			
24	QUADRO ELETTRICO BANCHINE – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
25	QUADRO ELETTRICO BANCHINE – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
26	QUADRO ELETTRICO BANCHINE – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE	X			
27	QUADRO ELETTRICO ATRIO E SOTTOPASSO CARATTERISTICHE GENERALI	X			
28	QUADRO ELETTRICO ATRIO E SOTTOPASSO – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
29	QUADRO ELETTRICO ATRIO E SOTTOPASSO – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
30	QUADRO ELETTRICO ATRIO E SOTTOPASSO – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE	X			
31	QUADRO ELETTRICO LOCALI TECNICI CARATTERISTICHE GENERALI	X			
32	QUADRO ELETTRICO LOCALI TECNICI – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
33	QUADRO ELETTRICO LOCALI TECNICI – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE	X			
34	QUADRO ELETTRICO LOCALI TECNICI – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE	X			
35	QUADRO ELETTRICO LOCALI TECNICI – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE	X			
36	QANT – QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO – CARATTERISTICHE GENERALI	X			
37	QANT – QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO – SCHEMA UNIFILARE	X			

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SCANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO-ORFRA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	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	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONDATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

SCHEMA A BLOCCHI



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

I_n [A] | Icc [kA]

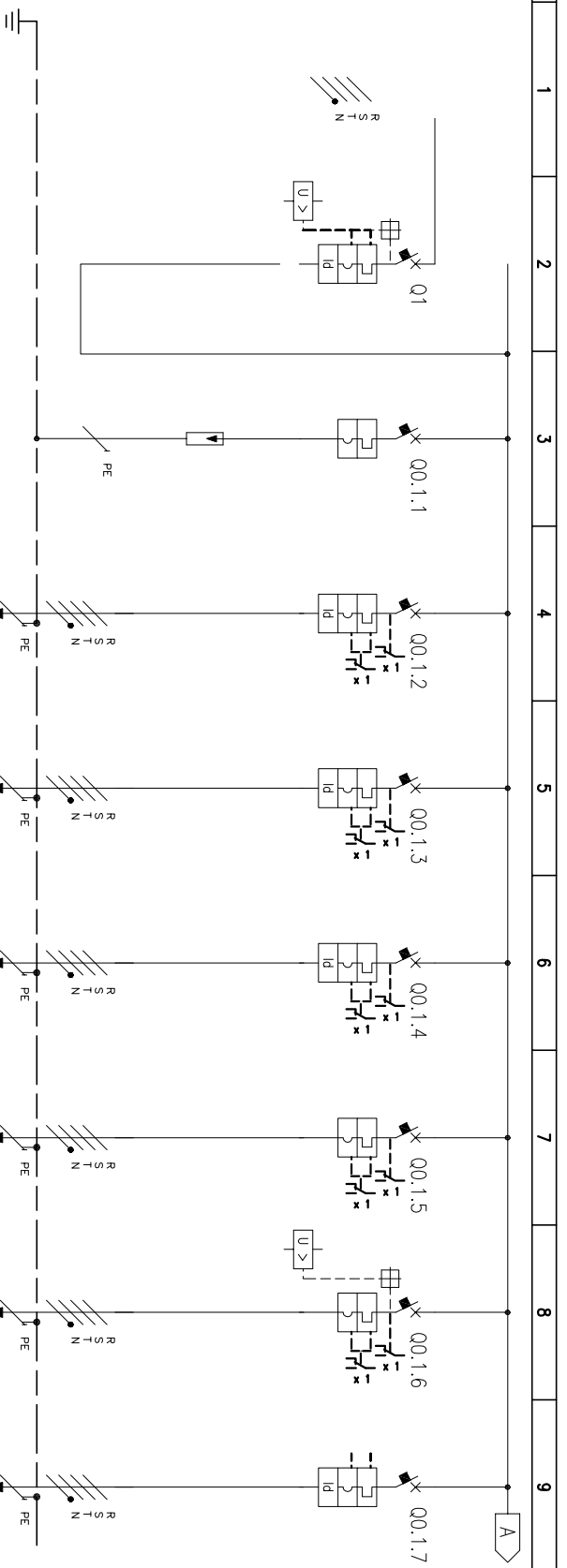
CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

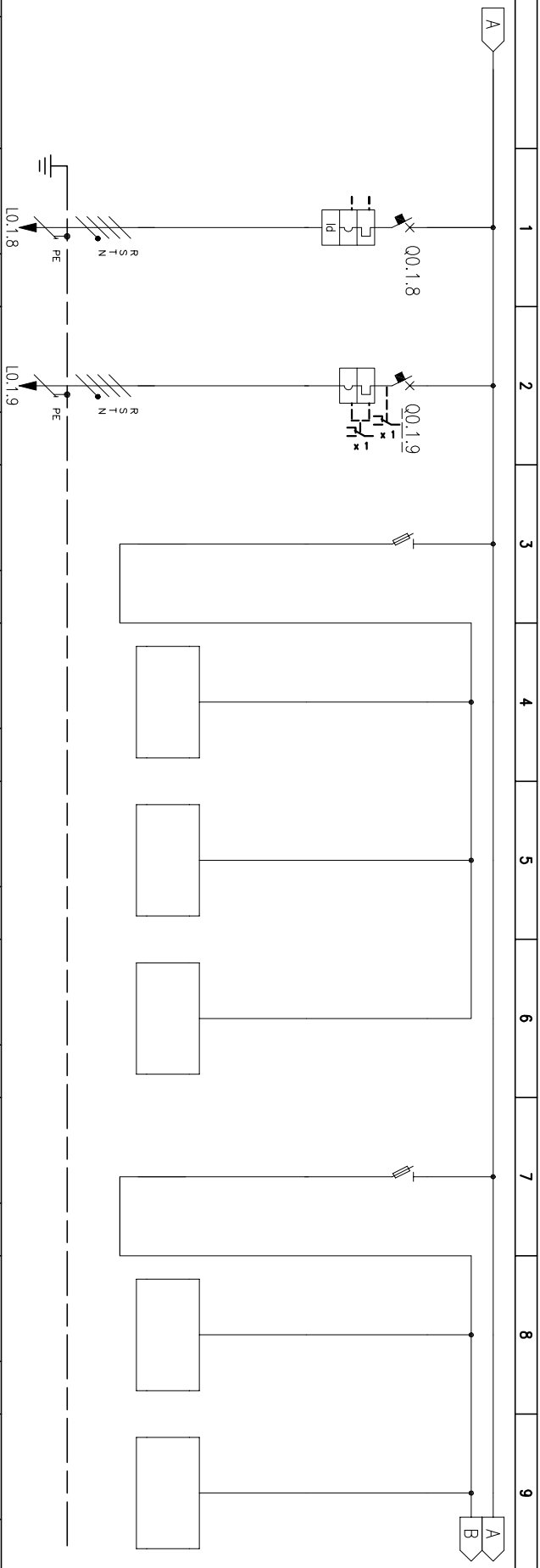
INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2 - CEI EN 60898CARPENTERIA - CEI EN 61439-2 - CEI 23-48 - CEI 23-49 - CEI 23-51

QUADRO ELETTRICO GENERALE



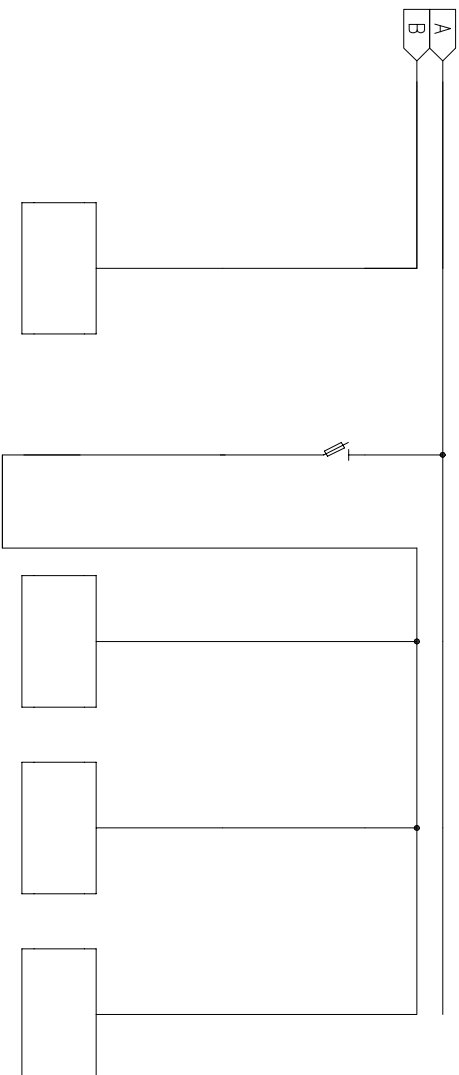
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTN		SPD		RSTNPE		QLT SEZ N		RSTNPE		QB SEZ N		RSTNPE		QAD SEZ N		RSTNPE		QANT		RSTNPE		QPV		RSTNPE		A UPS		RSTNPE				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE	RETE																																			
1																																						
2																																						
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
7																																						
8																																						
9																																						

QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		by-pass UPS		SOCORRITTORE		REFERIMENTO RETE A MODULI EMERG.		PER QAD		PER QAD		PER QAD		REFERIMENTO RETE A MODULI EMERG.		ACI PER QAD		ACI PER QAD	
INTERRUTTORE	ic _u [kA]		36		15														
	N. POLI		4P		4P														
	CURVA/SGANCIATORE		160		50														
	tr [s]		Micro1.5,2E		C														
	I _r [A]		63		50														
	I _{sd} [A]		630		10x														
	I _i [A]				500														
	I _g [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi MH		A														
	Classe		0.3		Istantaneo														
CONTATTORE	BOBINA [V]																		
TELERUTTORE	TIPO																		
	N. POLI																		
FUSIBILE	TIPO																		
	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUITTURA	TIPO																		
	ISOLAMENTO																		
	SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]		EPR		EPR														
	1x25		1x25		1x6														
	1x16				1x6														
	I _b [A]		60.7		28.1														
	I _z [A]		135		58														
	U _n [V]		400		400														
	P _n [kW]		4.7		8.1														
	I _{cc} max [kA]		8.1		9.2														
	I _{cc} min [kA]		4.7		6.3														
	ΔV TOTALE [%]		10		0.3														
NOTE			FTG10M1/Cu		FTG10M1/Cu														

QUADRO ELETTRICO GENERALE - SEZIONE NORMALE - SCHEMA UNIFILARE



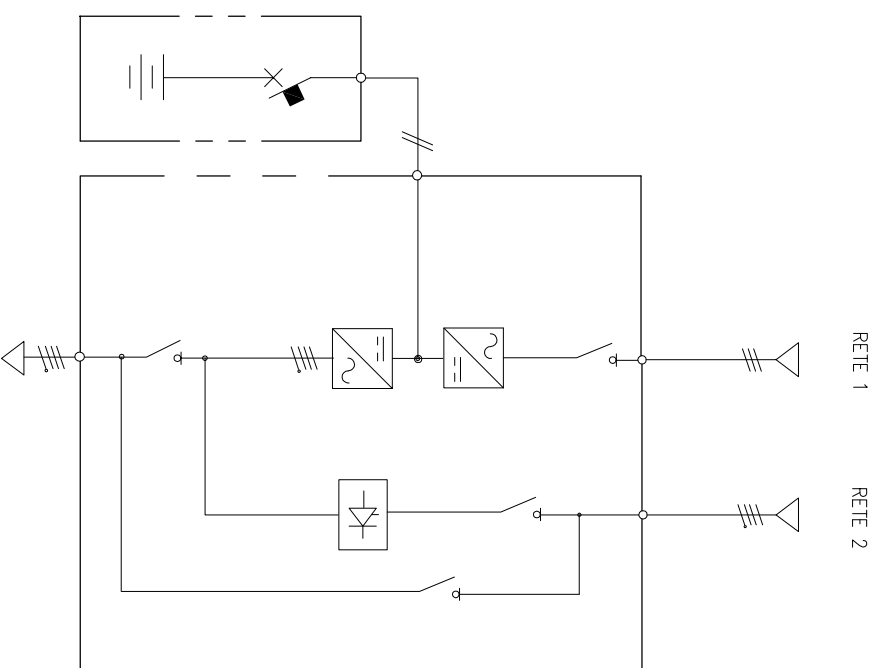
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RSTNPE	21	RSTNPE	22	RSTNPE
NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE CIRCUITO		PER QAD		RIFERIMENTO RETE A MODULI EMERG.		PER QAD		PER QAD		PER QAD	

INTERRUTTORE	ic _u [kA]																			
	N. POLI																			
	CURVA/SGANCIATORE																			
	I _r [A]																			
	I _{sd} [A]																			
	I _i [A]																			
	I _g [A]																			
	TIPO																			
	DIFFERENZIALE																			
	TIPO																			
CLASSE																				
CONSTATTORE																				
BOBINA [V]																				
TELERUTTORE																				
TIPO																				
FUSIBILE																				
N. POLI																				
ALTR. APP.																				
TIPO																				
CONDUITTURA																				
TIPO ISOLAMENTO																				
SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]																				
I _b [A]																				
I _z [A]																				
U _n [V]																				
P _n [kW]																				
I _{cc} min [kA]																				
I _{cc} max [kA]																				
LUNGHEZZA [m]																				
ΔV TOTALE [%]																				

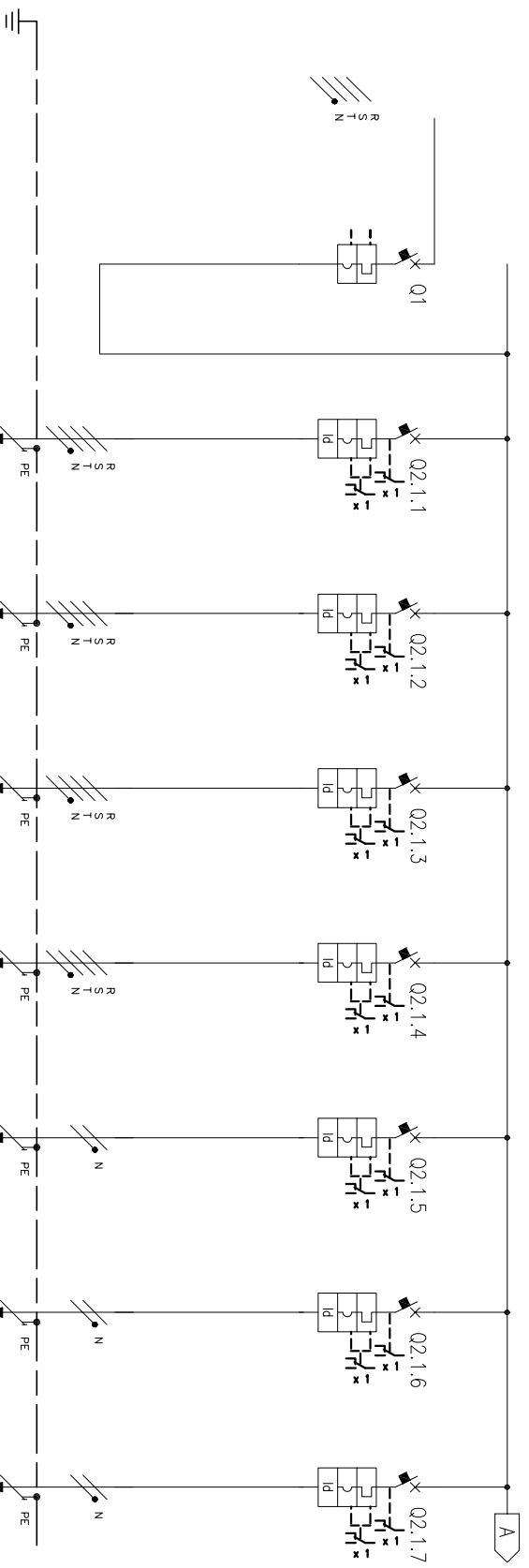
NOTE

UPS

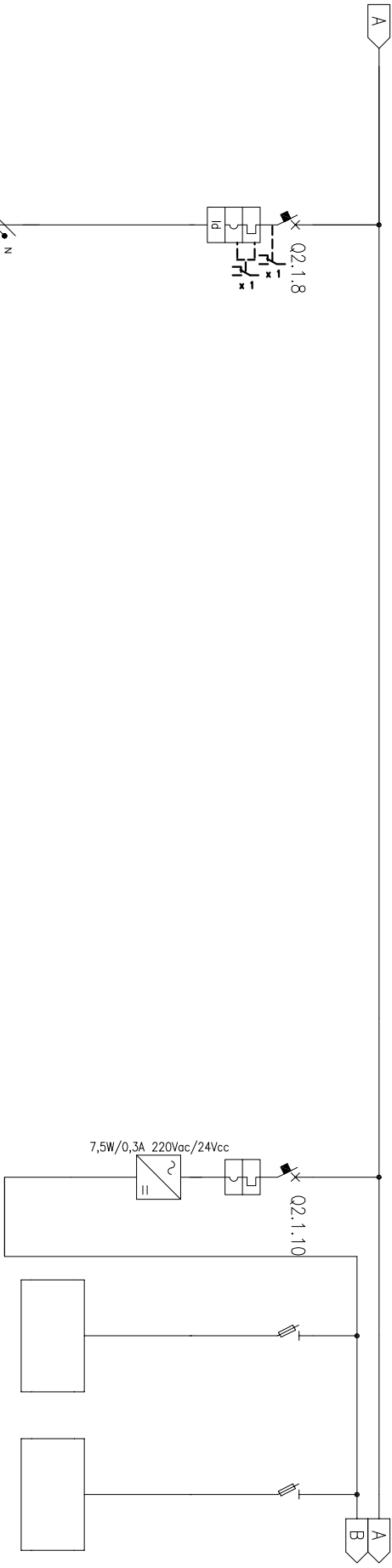
MODELLO	
POTENZA NOMINALE An [kVA]	60
AUTONOMIA BATTERIE [min]	5
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.94



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	RSTNPE	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RNPE	8	SNPE	9	SNPE
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE CONTINUITA'		2	OLT SEZ. C	3	OB SEZ. C	4	QAD SEZ. C	5	QANT SEZ. C	6	RI	7	DS	8	TWCC		
INTERUTTORE	lcu [kA]		36																
	N. POLI		4P		4P		4P		4P		4P		4P		2P		2P		2P
	CURVA/SGANCIATORE		100		MicroS.2E		C		C		C		C		C		C		C
	Ir [A]		45		32		20		20		20		16		16		16		16
	Ird [A]		450		10x		320		200		200		160		160		160		160
	Itd [A]																		
	Ii [A]																		
	Iq [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC
	ClASSE				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo
CONTATTORE	Idn [A]																		
TELERUTTORE	TIPO																		
	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMINO	TIPO																		
	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUITTURA	TIPO																		
	TIPO ISOLAMENTO		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR
	TIPO POSA		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10
	Ib [A]		44,1		80		44,1		80		44,1		80		44,1		80		44,1
	Iz [A]		400		400		400		400		400		400		400		400		400
	Un [V]		400		400		400		400		400		400		400		400		400
	Pn [kW]		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3
	Icc min [kA]		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3
	Icc max [kA]		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3		7,7		4,3
	LUNGHEZZA [m]		1		0,3		1		0,3		1		0,3		1		0,3		1
	dV TOTALE [%]		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu
NOTE																			



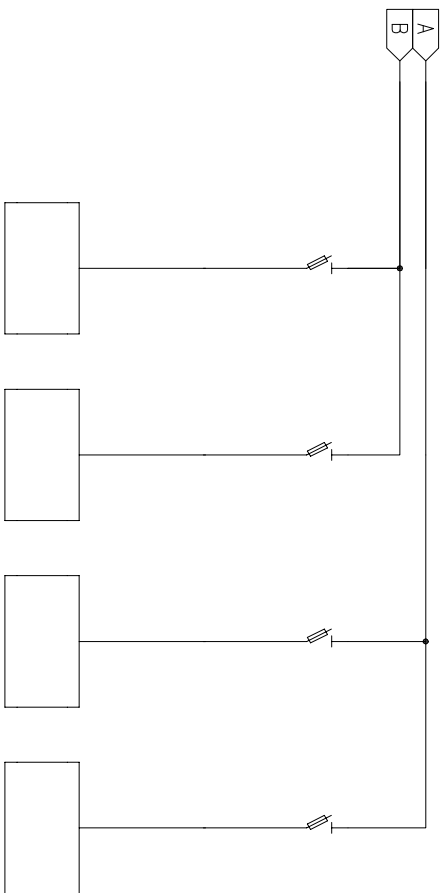
QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	TINPE	15	RSTINPE	16	RSTINPE	17	RSTINPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE PC		MODULI		DMM		DCM	
		LOCALE		LUCI EMERG.					
		SV							

INTERRUTTORE	Icu [kA]	In [A]	10		4P	4	50
			N. POLI	2P			
CURVA/SGANCIAIORE							
Ir [A]		tr [s]	16			4	
I _{sd} [A]		t _{sd} [s]	160			40	
Ii [A]							
Ig [A]		tg [s]					
DIFFERENZIALE							
TIPO		CLASSE	Vgi			AC	
I _{dn} [A]		I _{dn} [ms]	0,03			Istantaneo	
CONTATTIORE							
TIPO		CLASSE					
TELERUTTORE							
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					
TIPO							
FUSIBILE							
N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.							
TIPO	MODELLO						
CONDUITTURA							
TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31				
SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]							
Ib [A]	Iz [A]	1x1,5	1x1,5	1x1,5			
Un [V]	Pn [kW]	7,3	22				
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	230	1,5				
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	0,6				
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,6				
NOTE							
FTG100M1/Cu							

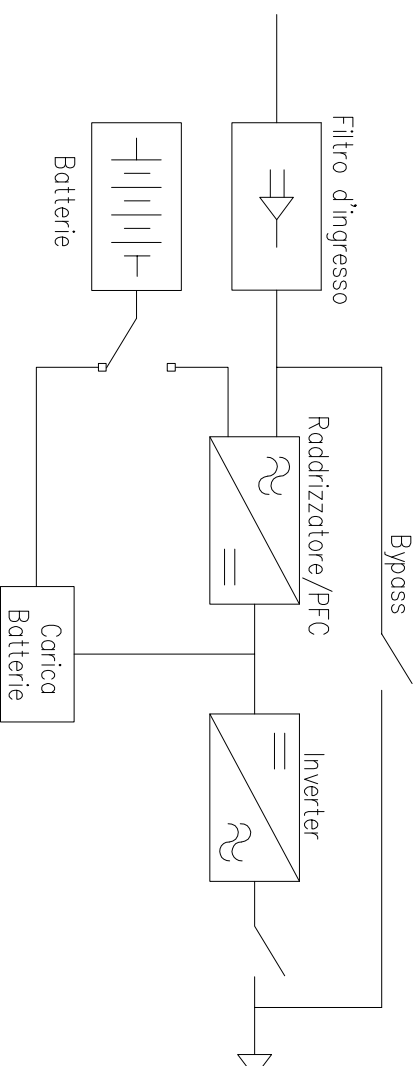
QUADRO ELETTRICO GENERALE – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RSTNPE	21	RSTNPE
NUMERAZIONE CIRCUITO									
DESCRIZIONE CIRCUITO		DLM		DLM		CENTRALE ILLUMIN. SOCCORSO		CENTRALE ILLUMIN. SOCCORSO	
INTERRUTTORE									
	ic _u [kA]								
	N. POLI								
	CURVA/SGANCIATORE								
	I _r [A]								
	t _r [s]								
	I _{sd} [A]								
	t _{sd} [s]								
	I _i [A]								
	I _g [A]								
	t _g [s]								
DIFFERENZIALE									
	TIPO								
	CLASSE								
	I _{dn} [A]								
	t _{dn} [ms]								
CONTATTORE									
	TIPO								
	BOBINA [V]								
	N. POLI								
	I _{th} [A]								
TERMINO									
	TIPO								
	N. POLI								
	I _n [A]								
FUSIBILE									
	TIPO								
	MODELLO								
ALTRE APP.									
	TIPO								
	TIPO ISOLAMENTO								
	POSA								
CONDUTTURAZIONE									
	SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]								
	I _b [A]								
	I _z [A]								
	U _n [V]								
	P _n [kW]								
FONDO LINEA									
	I _{cc} min [kA]								
	I _{cc} max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	ΔV TOTALE [%]								
NOTE									

SOCORRITTORE

MODELLO	
POTENZA ATTIVA [W]	9500
AUTONOMIA BATTERIE [min]	60
THDI [%]	6
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[SOCCORRITTORE]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 8,5

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [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

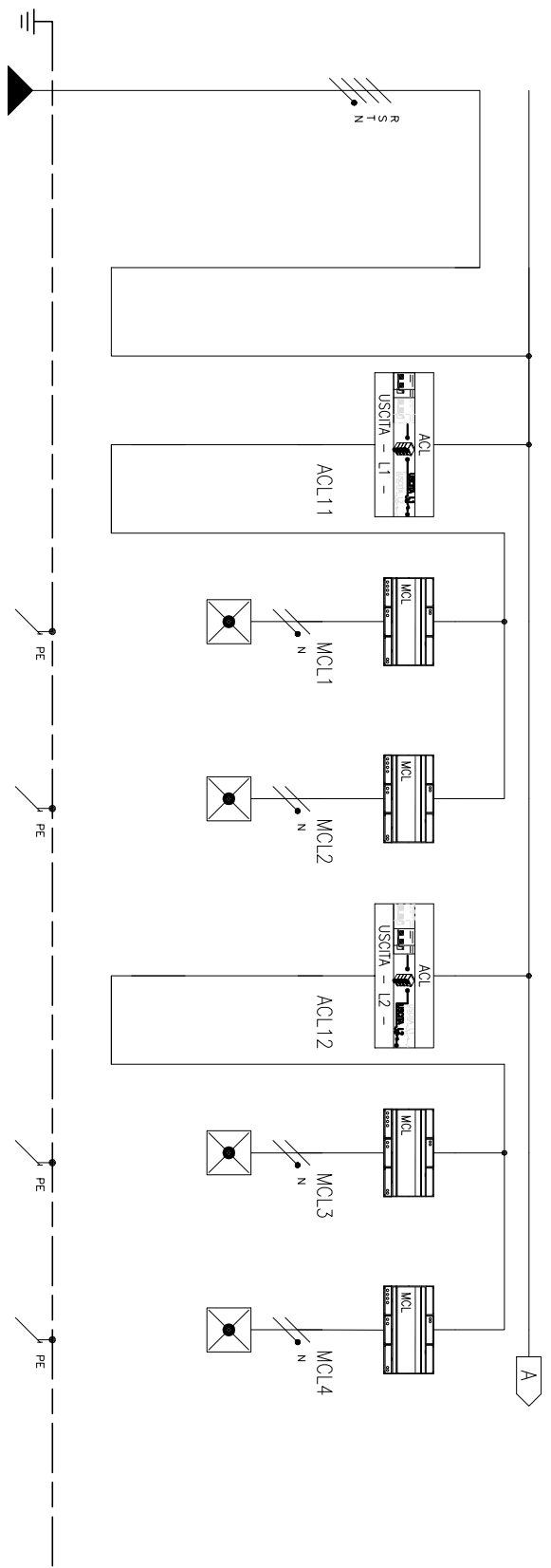
- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

SEZIONE EMERGENZA

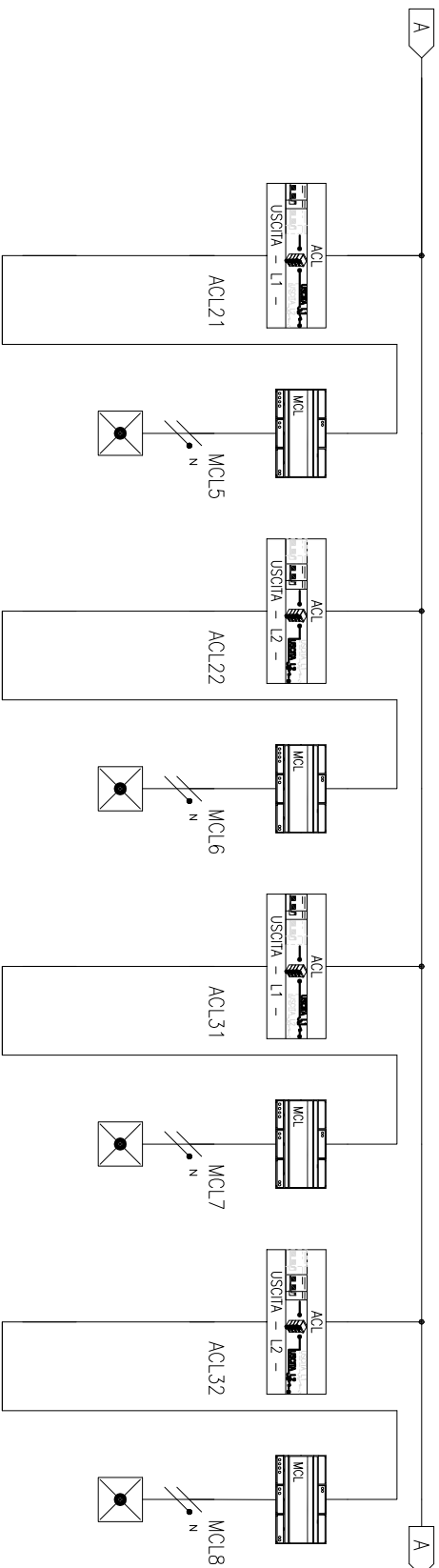
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	RSTNPE	1	2	RNPE	3	RNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				1		ZONA QLT (1)		LUCE C1		LUCE C2		ZONA QLT (2)		LUCE C3		LUCE C3		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11				EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13
	SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]		14,5	58				0,5	27	0,5	27		0,5	27	0,5	27		0,5
	Un [V]		400					230		230			230		230			230
	Icc min [kA]		5,2	8,5				2,9	3,9	2,9	3,9		2,9	3,9	2,9	3,9		2,9
	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]			0,1					0,1					0,1				0,1
	dv TOTALE [%]																	
NOTE			FG7R/Cu					FG7R/Cu		FG7R/Cu			FG7R/Cu		FG7R/Cu			FG7R/Cu

DESCRIZIONI E Q.TA' DI LAMPADE DI EMERGENZA

SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE

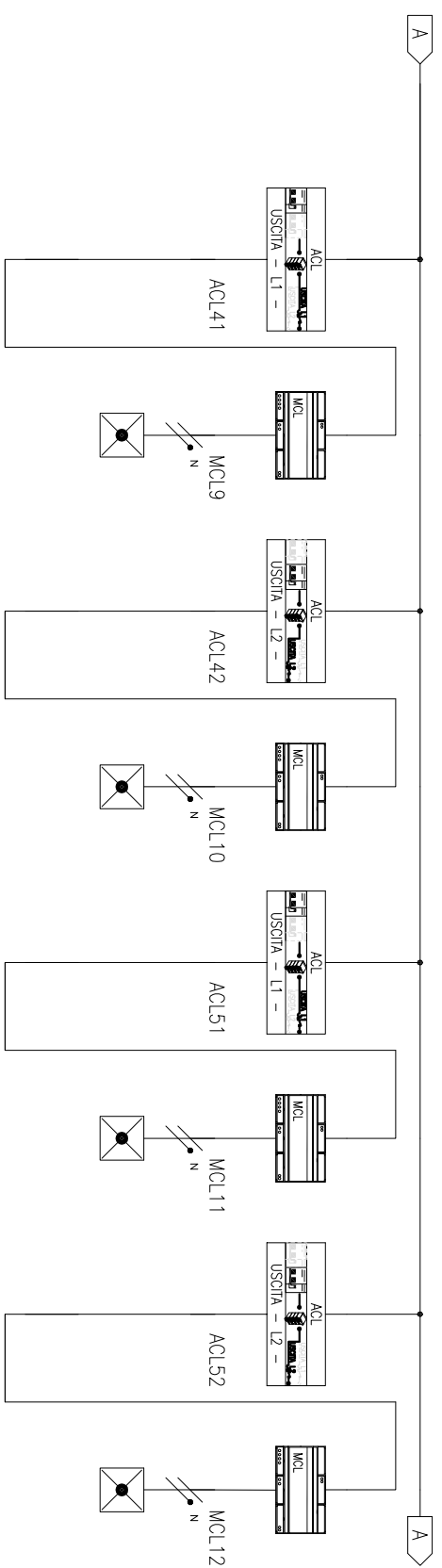


NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	8	RNPE	9	RNPE	10	RNPE	11	RNPE	12	SNPE	13	SNPE	14	SNPE	15	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ZONA AD (1) LINEA C1 (A)		LINEA C1 (A)		ZONA AD (2) LINEA C1 (B)		LINEA C1 (B)		ZONA AD (3) LINEA C2 (A)		LINEA C2(A)		ZONA AD (4) LINEA C2 (B)		LINEA C2 (B)	

DESCRIZIONI E Q.TA' DI LAMPADE DI EMERGENZA

CONDUTTURATURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]	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
FONDO LINEA	lb [A]	lz [A]	2,4	27	2,4	27	2,4	27	2,4	27	2,4	27	2,4	27
	Un [V]	Ph [kW]	230	3,9	230	3,9	230	3,9	230	3,9	230	3,9	230	3,9
LUNGHEZZA [m]	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,9	0,1	2,9	0,1	2,9	0,1	2,9	0,1	2,9	0,1	2,9	0,1
	dv TOTALE [%]		1		1		1		1		1		1	
NOTE	FG7R/Cu													

SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE

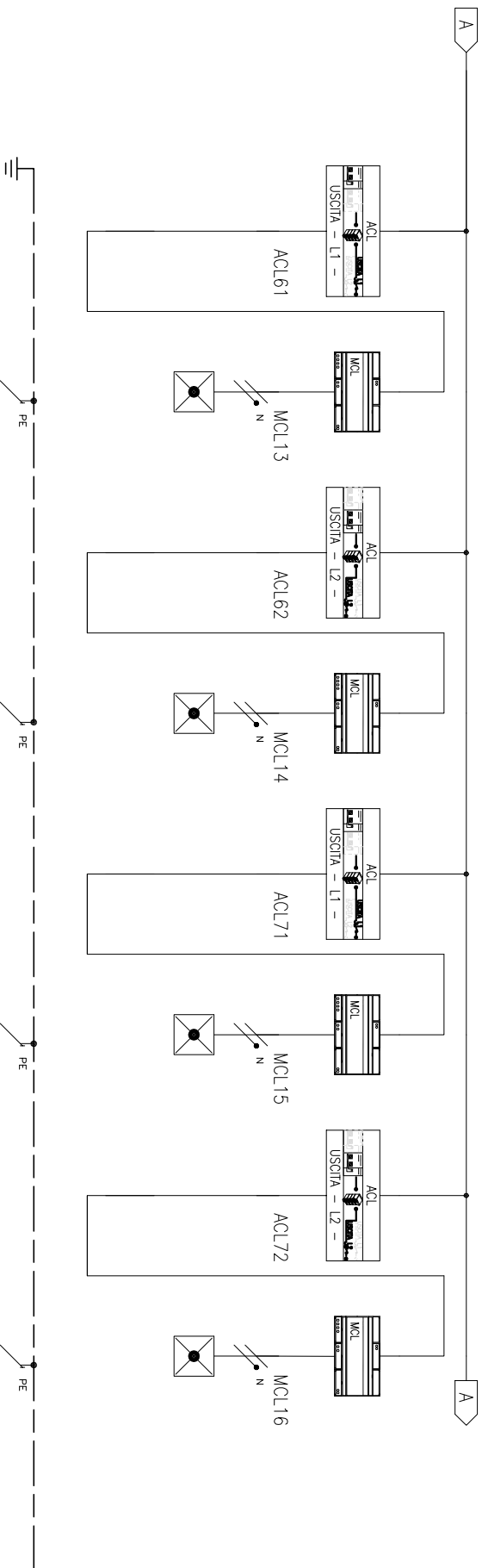


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	TNPE	17	TNPE	18	TNPE	19	TNPE	20	TNPE	21	TNPE	22	TNPE	23	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ZONA AD (5) LINEA C3 (A)		LINEA C3 (A)		ZONA AD (6) LINEA C3 (B)		LINEA C3 (B)		ZONA AD (7) LINEA C4 (A)		LINEA C4 (A)		ZONA AD (8) LINEA C4 (B)		LINEA C4 (B)	

CONDUTTURURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
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	1x1,5	1x1,5
Ib [A]			2,4	27	2,4	27	2,4	27	2,4	27	2,4	27	2,4	27	2,4	27
Un [V]			230		230		230		230		230		230		230	
Icc min [kA]			2,9	3,9	2,9	3,9	2,9	3,9	2,9	3,9	2,9	3,9	2,9	3,9	2,9	3,9
Icc max [kA]																
LUNGHEZZA [m]																
dV TOTALE [%]			1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1

NOTE	FG7R/Cu																
DESCRIZIONI E Q.TA' DI LAMPADE DI EMERGENZA																	

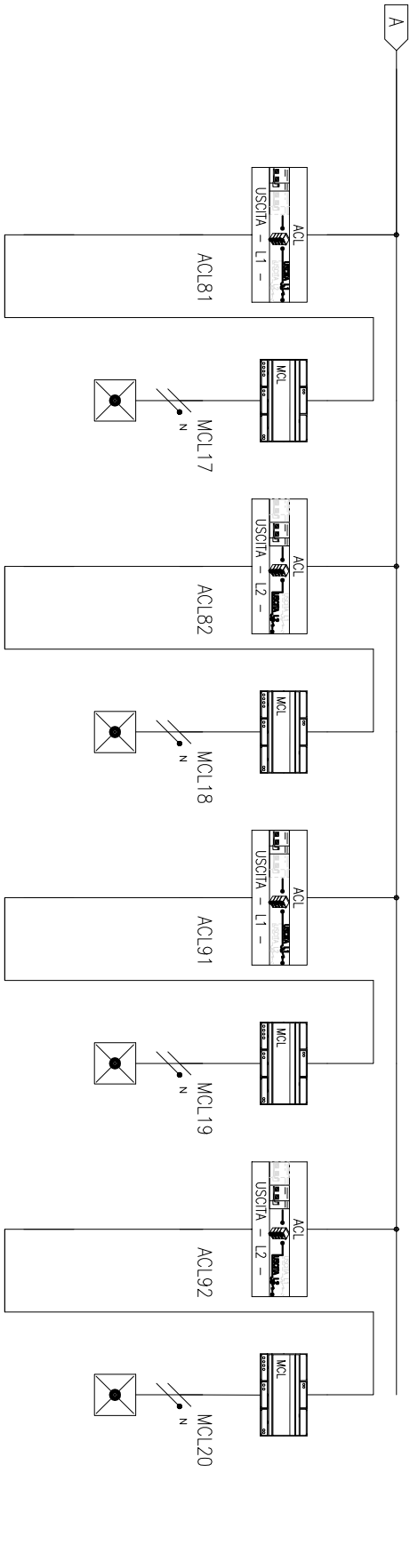
SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	24	RNPE	25	RNPE	26	RNPE	27	RNPE	28	SNPE	29	SNPE	30	SNPE	31	SNPE		
NUMERAZIONE CIRCUITO		ZONA QB (1) LINEA C1 (A)		LINEA C1 (A)		ZONA QB (1) LINEA C1 (A)		LINEA C1 (A)		ZONA QB (3) LINEA C2 (A)		LINEA C2 (A)		ZONA QB (4) LINEA C2 (A)		LINEA C1 (A)			
DESCRIZIONE CIRCUITO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13	
	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		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	
	Ib [A]	2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4	
	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230		230		230	
	Icc min [kA]	2,9		2,9		2,9		2,9		2,9		2,9		2,9		2,9		2,9	
	Icc max [kA]	3,9		3,9		3,9		3,9		3,9		3,9		3,9		3,9		3,9	
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
NOTE		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

DESCRIZIONI E Q.TA' DI LAMPADE DI EMERGENZA

SEZIONE EMERGENZA – SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	32	33	34	35	36	37	38	39
DESCRIZIONE CIRCUITO		ZONA QB (5) LINEA C3 (A)	LINEA C3 (A)	ZONA QB (6) LINEA C3 (A)	LINEA C1 (A)	ZONA QB (7) LINEA C4 (A)	LINEA C4 (A)	ZONA QB (8) LINEA C4 (B)	LINEA C4 (B)

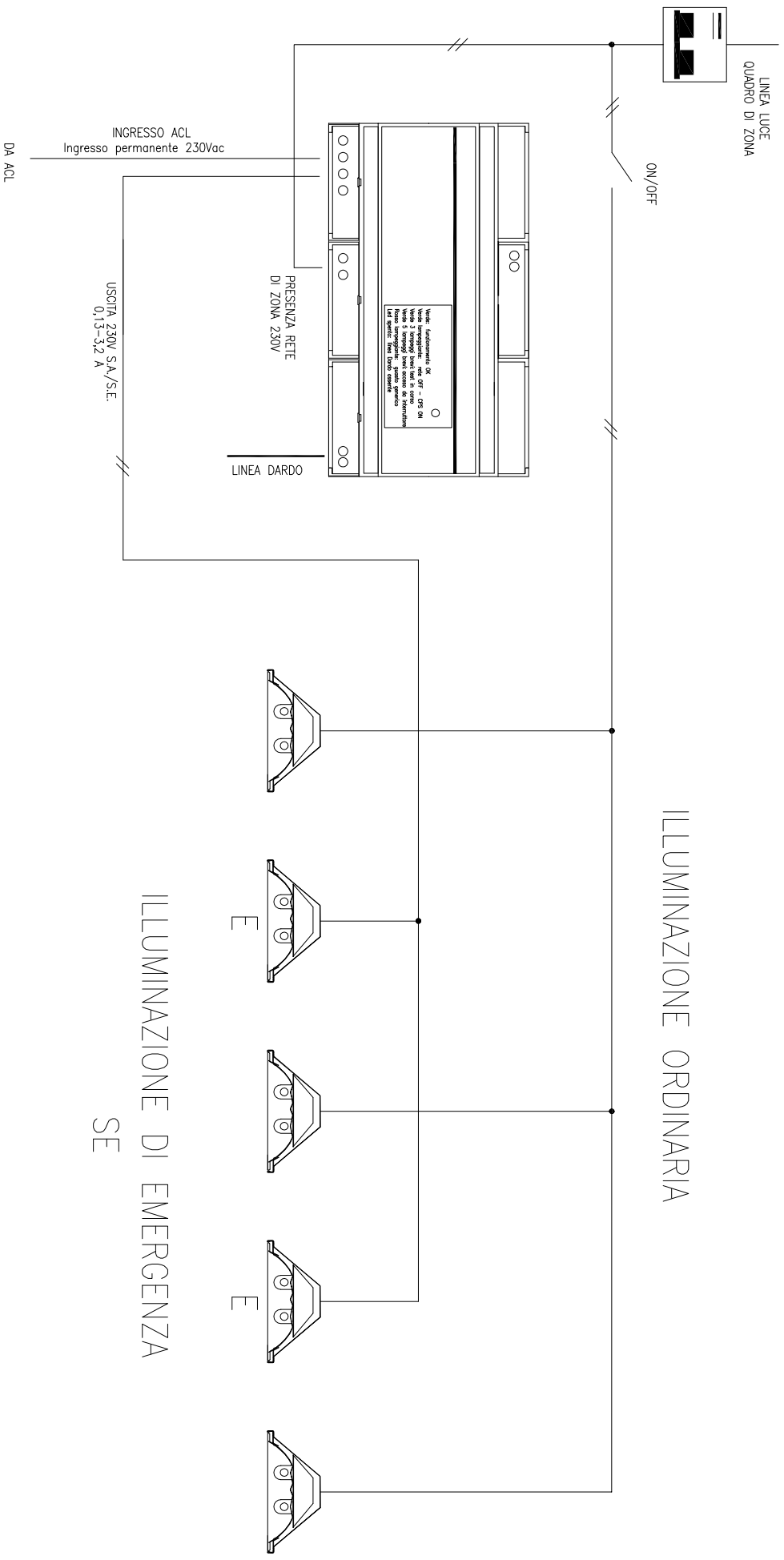
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	32	33	34	35	36	37	38	39
DESCRIZIONE CIRCUITO		ZONA QB (5) LINEA C3 (A)	LINEA C3 (A)	ZONA QB (6) LINEA C3 (A)	LINEA C1 (A)	ZONA QB (7) LINEA C4 (A)	LINEA C4 (A)	ZONA QB (8) LINEA C4 (B)	LINEA C4 (B)

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
Ib [A]			2,4	27	2,4	27	2,4	27	2,4	27
Un [V]			230		230		230		230	
Icc min [kA]			2,9	3,9	2,9	3,9	2,9	3,9	2,9	3,9
Icc max [kA]			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
LUNGHEZZA [m]			FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

NOTE	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu

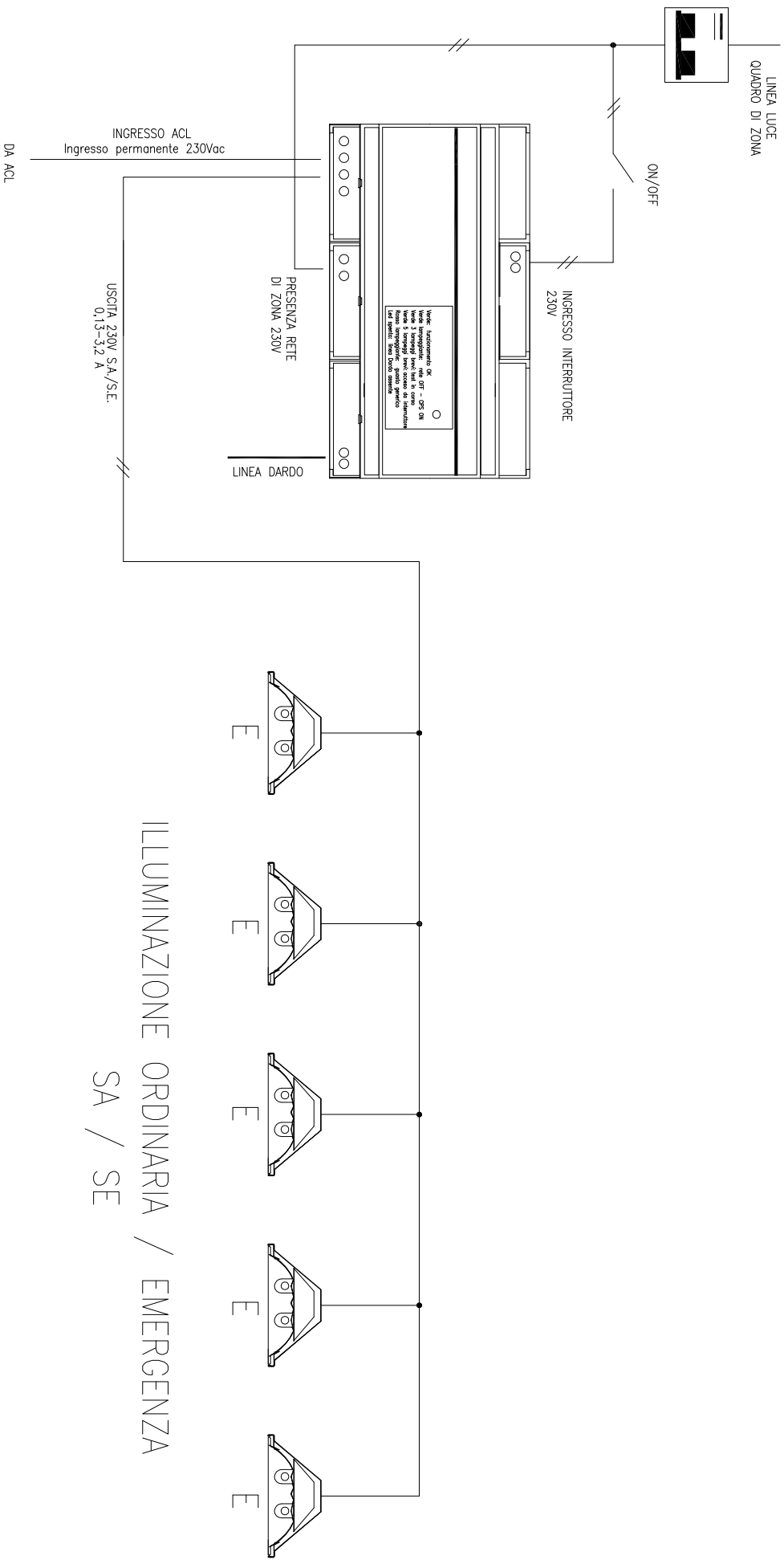
DESCRIZIONI E Q.TA' DI LAMPADE DI EMERGENZA

**SCHEMA
FUNZIONALE**



ILLUMINAZIONE DI SOCCORSO – SCHEMA DI PRINCIPIO

SCHEMA
FUNZIONALE



ILLUMINAZIONE DI SOCCORSO – SCHEMA DI PRINCIPIO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QEGEN]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 3,8

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [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

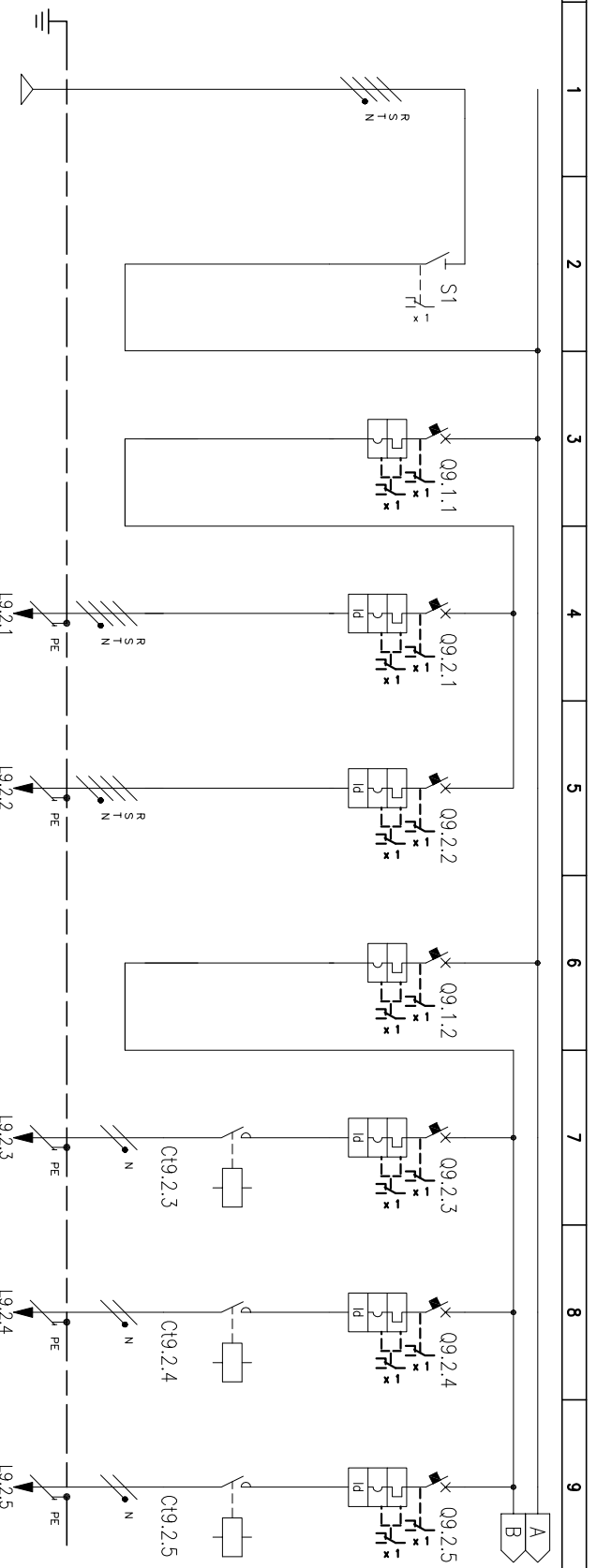
- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

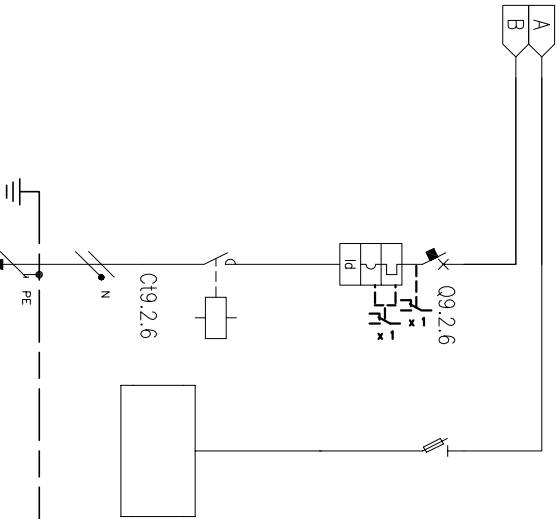
QB

QUADRO ELETTRICO BANCHINE



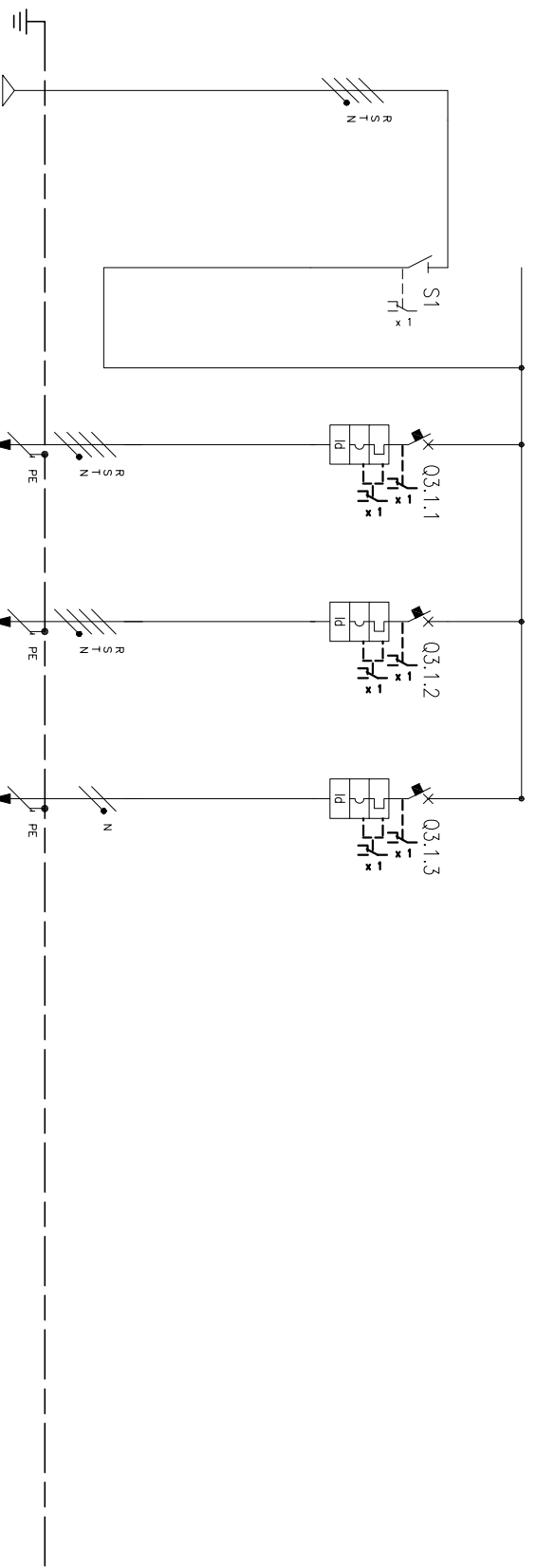
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RNPE	7	SNPE	8	RNPE	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE RETE		GENERALE FM	GRUPPI PRESA N	GRUPPI PRESA N	GENERALE LUCE	LUCE N1	LUCE N2	LUCE N3								
INTERRUTTORE	lcu [kA]																	
	N. POLI	4P	40	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	
	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	I _r [A]			40	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	I _{sd} [A]			400	250	250	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	I _i [A]																	
	I _g [A]																	
	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO																	
BOBINA [V]	N. POLI																	
TELURITTORE	TIPO																	
	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUITTURA	TIPO																	
	TIPO ISOLAMENTO	EPR	11															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I _b [A]			24,1	40	14,4	54,5	14,4	40,6	4,8	38,6	4,8	38,6	4,8	38,6	4,8	38,6	
	Un [V]			400	400	9	400	9	400	1	230	1	230	1	230	1	230	
	I _{cc} min [kA]			1,4	3,8	0,3	1	0,2	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	
	I _{cc} max [kA]																	
	ΔV TOTALE [%]			0,6		1,9		2,9		3,4		3,4		3,4		3,4		
NOTE		FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu	

QUADRO ELETTRICO BANCHINE – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE		9	TINPE	10	RSTINPE														
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE N4		PRESENZA RETE A MODULO/1 "MCL"															
INTERRUTTORE	lcu [kA]	ln [A]	10	2P	10															
	CURVA/SGANCIATORE		C																	
	Ir [A]	tr [s]		10																
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		100																
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		AC															
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03		Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO		IC1 No		AC7a															
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		ln [A]		230	2P	16											
TERMICO	TIPO		I _{th}		ln [A]															
FUSIBILE	N. POLI		ln [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4													
	I _b [A]	I _z [A]	4,8		38,6															
	U _n [V]	P _n [kW]	230		1															
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1		0,2															
FOONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dv TOTALE [%]		150		3,8													
NOTE	FTG100MT/Cu																			

QUADRO ELETTRICO BANCHINE – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTINPE	FFFN	GRUPPI PRESA C	RSTINPE	GRUPPI PRESA C	RSTINPE	AUX QUADRO	RNPPE
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE CONTINUITA'							
INTERRUTTORE	ICU [kA]								
	N. POLI	In [A]	4P	40	4P	25	4P	25	2P
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C
	I _r [A]				25		25		6
	I _{sd} [A]				250		250		60
	I _i [A]								
	I _g [A]								
	TIPO	tg [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vgi	AC	Vgi	AC	Vgi
	I _{dn} [A]	I _{dn} [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUITTURA	TIPO	ISOLAMENTO	POSA	EPR	31				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	I _z [A]		14,5	26				
	U _n [V]	P _n [kW]		400					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,8	2,4				
	LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]		10	1				
NOTE				FTG100M1/Cu					

QUADRO ELETTRICO BANCHINE – SEZIONE CONTINUITA' – SCHEMA UNIFILARE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QEGEN]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,7

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [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

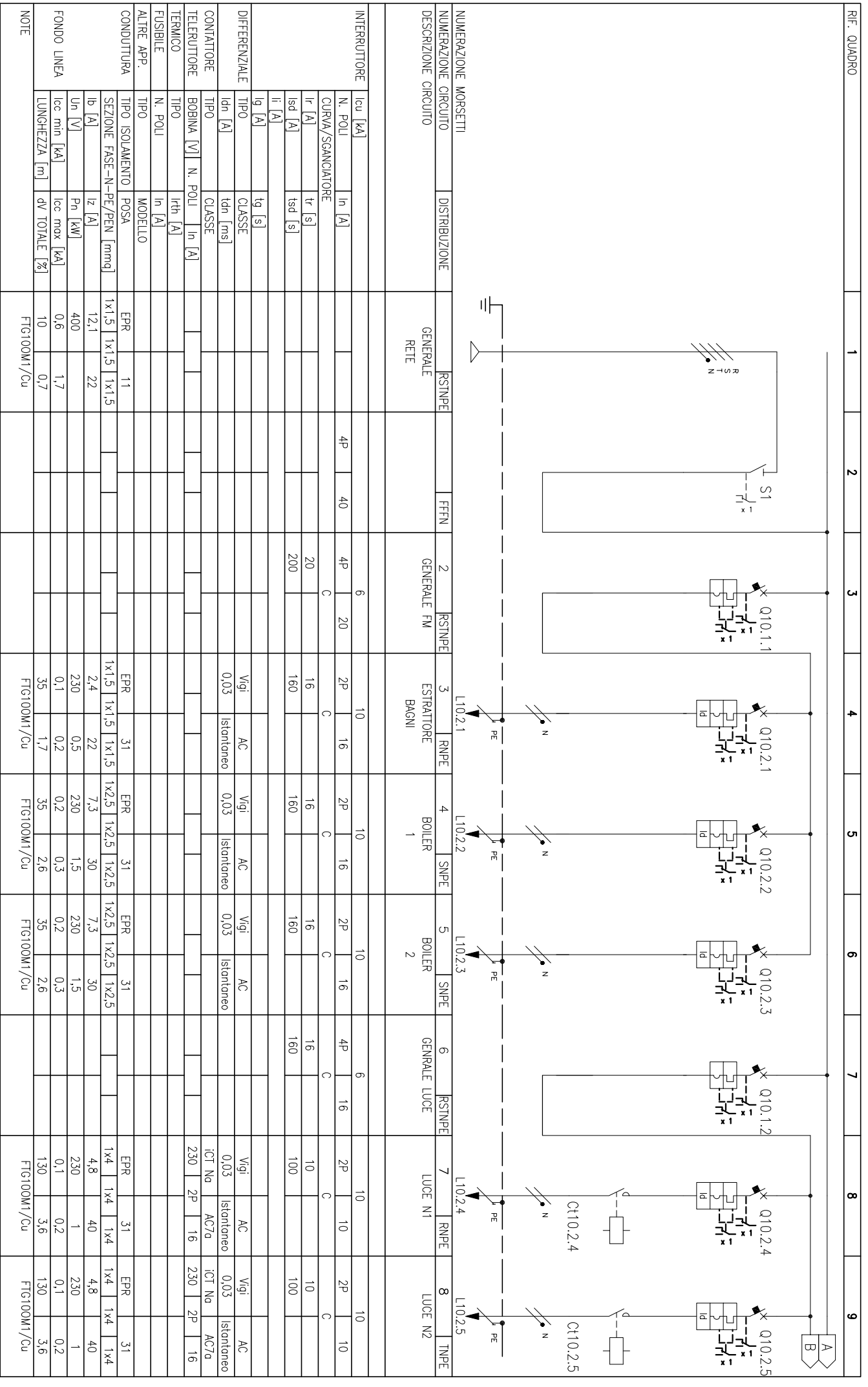
- CEI 23-49

- CEI 23-51

QAD

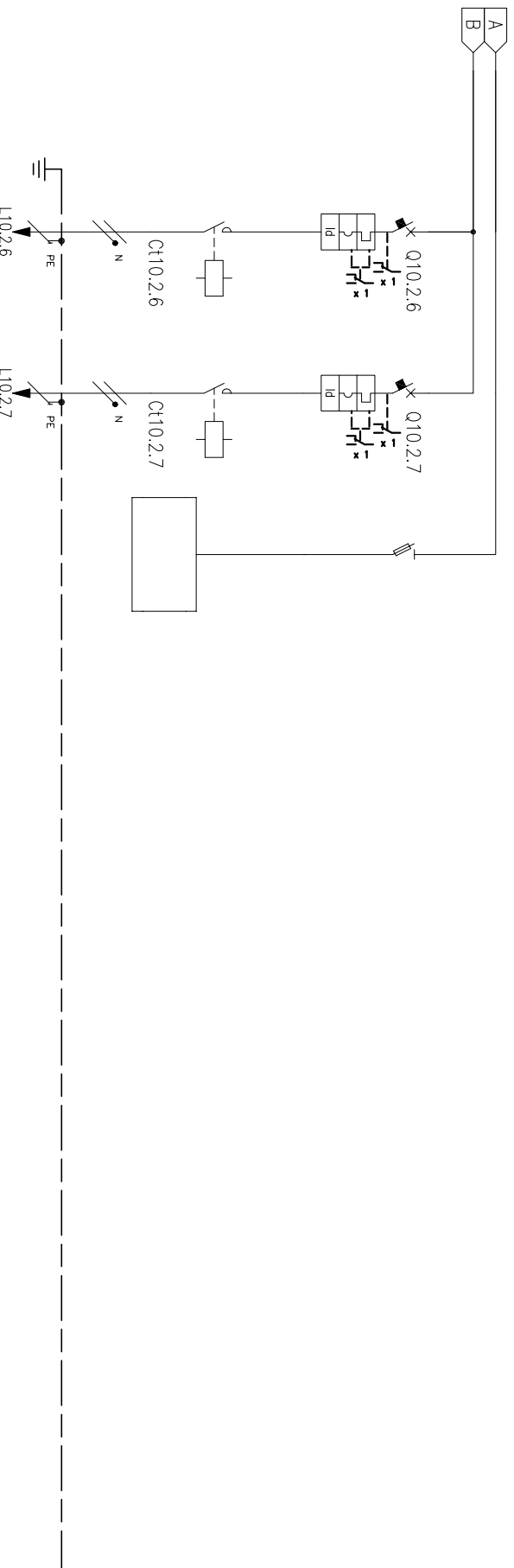
QUADRO ELETTRICO ATRIO E SOTTOPASSO

QUADRO ELETTRICO ATRIO E SOTTOPASSO CARATTERISTICHE GENERALI

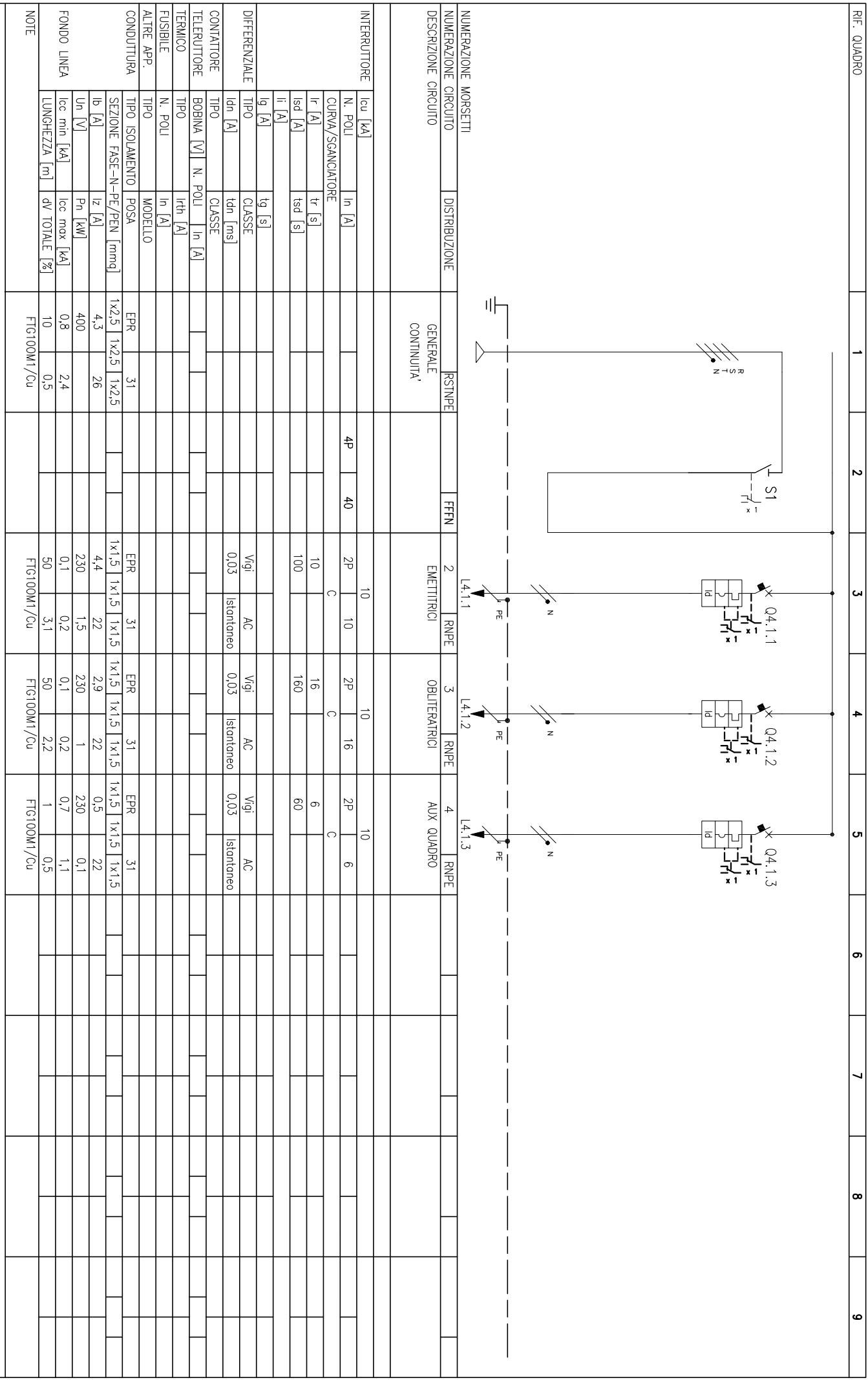


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	FFFN	GENERALE FM	RSTNPE	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE RETE				ESTRATTORE BAGNI	BOILER 1	BOILER 2	GEN. LUCE	LUCE N1	LUCE N2	TNPE	
INTERRUTTORE	ic _u [kA]											
	N. POLI	In [A]	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40
	CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C	C	C	C	C
	I _r [A]	t _r [s]			20	16	16	16	16	16	10	10
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			200	160	160	160	160	100	100	
	I _i [A]											
	I _g [A]	t _g [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I _{dn} [A]	I _{dn} [ms]			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 _{th} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUITTURA	TIPO	TIPO ISOLAMENTO	EPN	11	EPN	31	EPN	31	EPN	31	EPN	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	
	I _b [A]	I _z [A]	12,1 22		2,4 22	7,3 30	7,3 30	7,3 30	4,8 40	4,8 40	4,8 40	
	U _n [V]	P _n [kW]	400		0,5 2,30	1,5 2,30	1,5 2,30	1,5 2,30	1 2,30	1 2,30	1 2,30	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,6 1,7		0,1 0,2	0,3 2,6	0,3 2,6	0,3 2,6	0,1 3,6	0,1 3,6	0,1 3,6	
	LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]	10 0,7		35	35	35	35	130	130	130	
NOTE			FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	

QUADRO ELETTRICO ATRIO E SOTTOPASSO – SEZIONE NORMALE – SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	RSINPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE N3	LUCE BAGNI	PRESENZA RETE A MODULO/1 "MCL"															
NUMERAZIONE MORSETTI																			
INTERRUTTORE																			
	ic _u [kA]	10	10																
	N. POLI	2P	2P																
	CURVA/SGANCIATORE	C	C																
	I _r [A]	10	10																
	t _r [s]																		
	I _{sd} [A]	100	100																
	t _{sd} [s]																		
	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
DIFFERENZIALE																			
	TIPO																		
	CLASSE	Vigi	Vigi																
	I _{dn} [A]	0,03	0,03																
	I _{cti} [ms]	Istantaneo	Istantaneo																
CONTATTORE																			
	TIPO																		
	CLASSE	ICT No	ICT No																
TELERUTTORE																			
	BOBINA [V]	N. POLI	N. POLI																
	I _n [A]	230	230																
TERMICO																			
	TIPO																		
	I _n [A]																		
FUSIBILE																			
	N. POLI																		
ALTRE APP.																			
	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUITTURA																			
	TIPO ISOLAMENTO																		
	POSA	EPR	EPR																
	SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4																
	I _b [A]	4,8	4,8																
	I _z [A]	230	230																
	U _n [V]	230	230																
	P _n [kW]	1	0,5																
	I _{cc} min [kA]	0,1	0,1																
	I _{cc} max [kA]	0,1	0,1																
	I _{cc} min [kA]	0,1	0,1																
	I _{cc} max [kA]	0,1	0,1																
FOONDO LINEA																			
	LUNGHENZA [m]	150	150																
	ΔV TOTALE [%]	4	3,3																
NOTE		FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu																



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	FFFN	EMETTITRICI	OBUTERAITRICI	AUX QUADRO														
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE CONTINUITA'																		
INTERUTTORE																				
		ic _u [kA]																		
		N. POLI	In [A]	4P	40	2P	10	2P	16	2P	6									
		CURVA/SGANCIATORE					C		C		C									
		I _r [A]	t _r [s]				10		16		6									
		I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				100		160		60									
		I _i [A]																		
		I _g [A]	t _g [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC								
		I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATORE		TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO		TIPO																		
FUSIBILE		N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO																	
CONDUITTURA		TIPO	ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31								
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5								
		I _b [A]	4,3	26			4,4	22	2,9	22	0,5	22								
		U _n [V]					230	1,5	230	1	230	0,1								
		I _{cc} min [kA]	0,8	2,4			0,1	0,2	0,1	0,2	0,7	1,1								
		I _{cc} max [kA]																		
		LUNGHEZZA [m]	10	0,5			50	3,1	50	2,2	1	0,5								
NOTE			FTG100M1/Cu				FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu									

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QEGEN]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 3,2

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [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

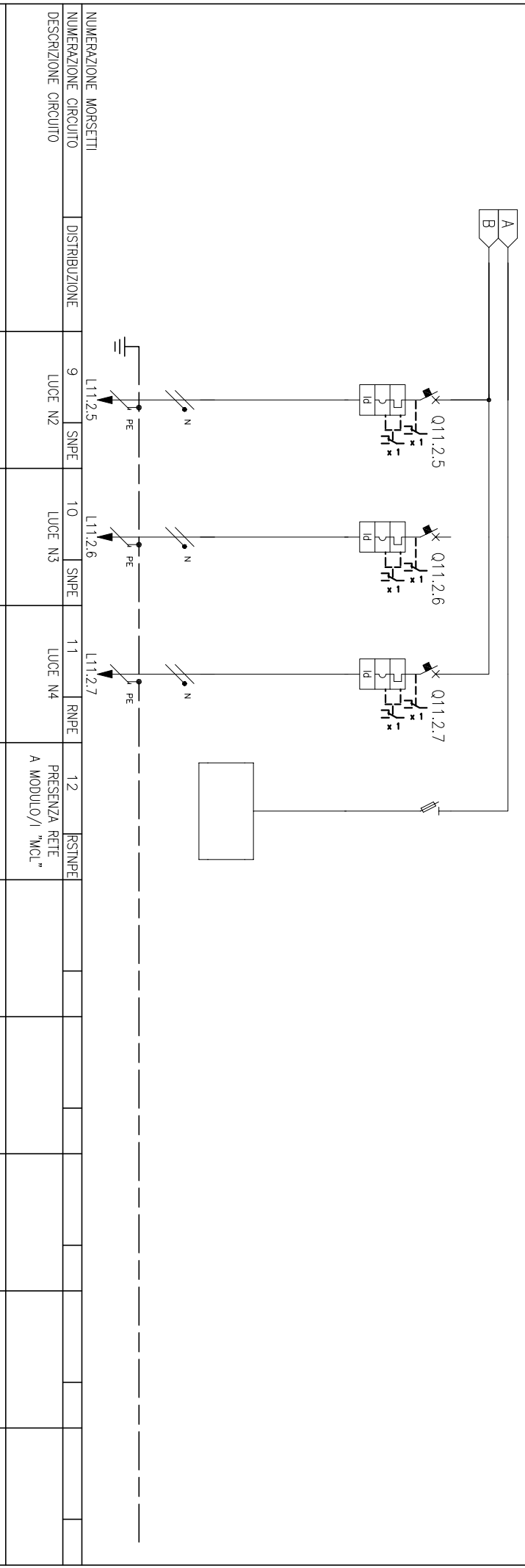
- CEI 23-48

- CEI 23-49

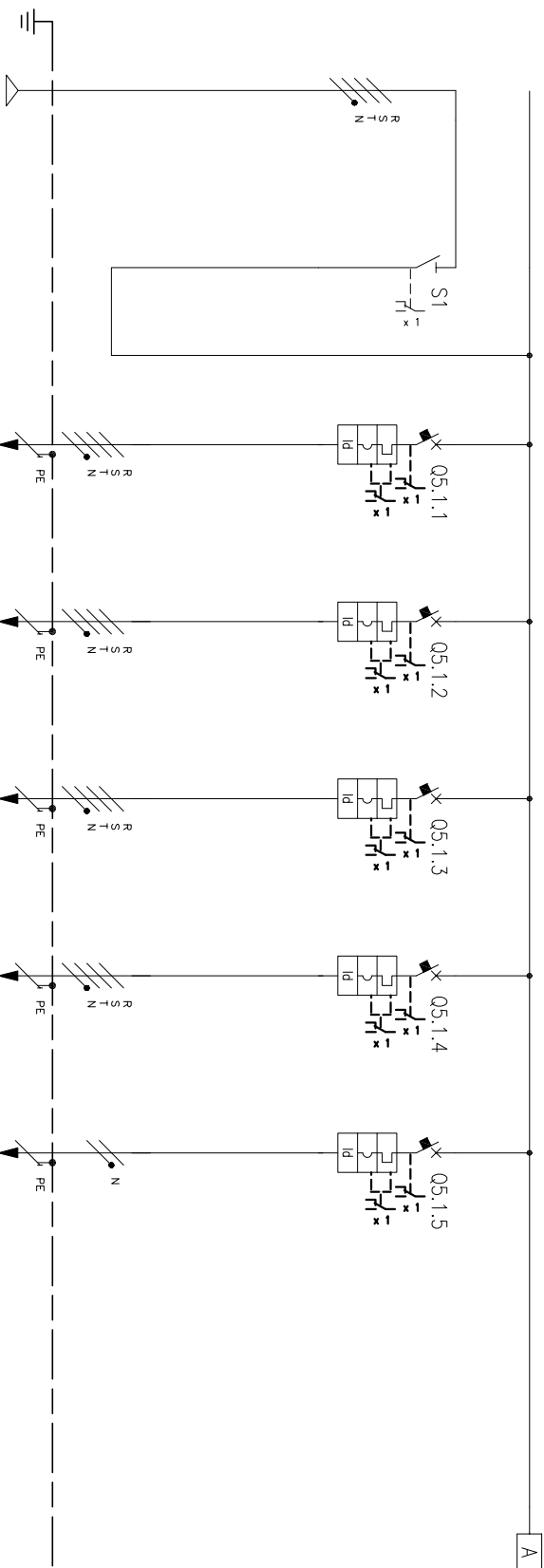
- CEI 23-51

QLT

QUADRO ELETTRICO LOCALI TECNICI

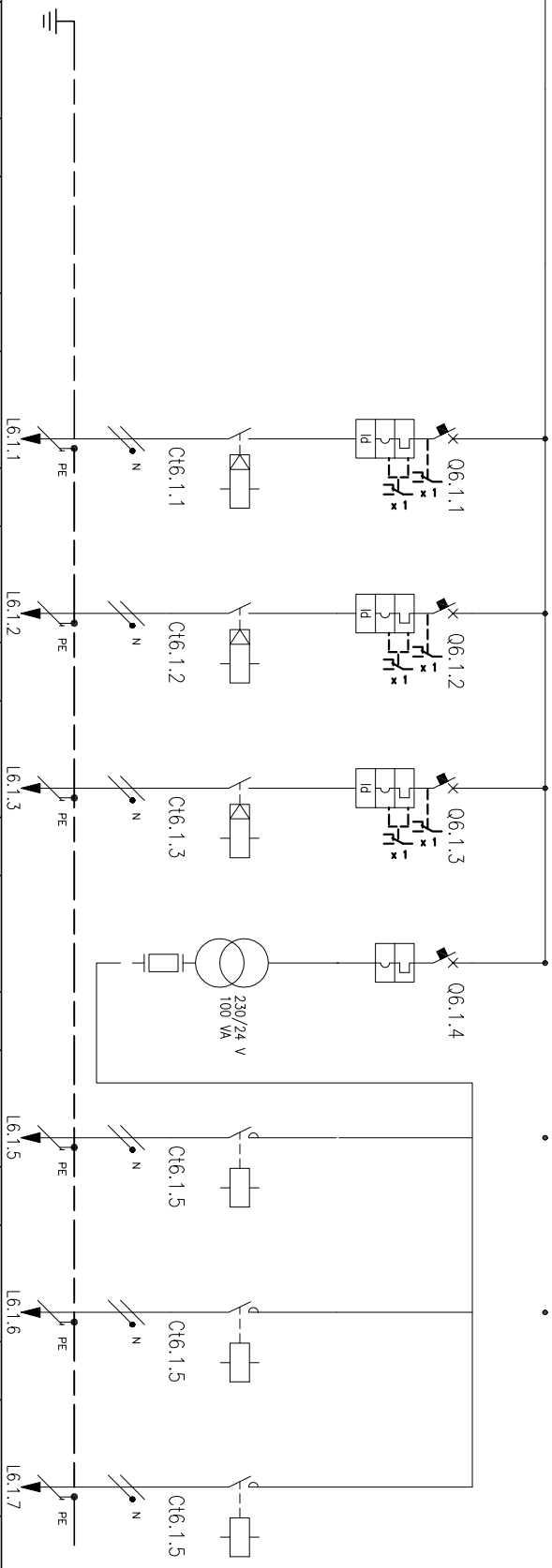


NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	RTSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	LUCE N2	LUCE N3	LUCE N4	PRESENZA RETE A MODULO/1 "MCL"		
INTERRUTTORE						
ICU [kA]	10	10	10			
N. POLI	2P	2P	2P			
CURVA/SGANCIO	C	C	C			
I _r [A]	10	10	10			
t _r [s]						
I _{sd} [A]	100	100	100			
t _{sd} [s]						
I _i [A]						
I _g [A]						
CLASSE	Vgi	Vgi	Vgi			
TIPO	AC	AC	AC			
I _{dn} [A]	0,03	0,03	0,03			
I _{stantaneo}	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
BOBINA [V]						
N. POLI						
I _{rh} [A]						
FUSIBILE						
N. POLI						
I _n [A]						
MODELLO						
CONDUITTURA						
TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR			
TIPO	31	31	31			
SEZIONE FASE -N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5			
I _b [A]	0,5	0,5	0,5			
I _z [A]	22	22	22			
U _n [V]	230	230	230			
P _n [kW]	0,1	0,1	0,1			
I _{cc min} [kA]	0,3	0,2	0,2			
I _{cc max} [kA]	0,5	0,4	0,4			
LUNGHEZZA [m]	15	20	20			
ΔV TOTALE [%]	0,6	0,6	0,6			
NOTE	FTG100M1/Cu					



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTINPE	FFFN	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	GRUPPI PRESA	GRUPPI PRESA	AUX QUADRO
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE CONTINUITA'					1C	1C	
INTERRUTTORE	lcu [kA]							
	N. POLI	4P	40	6	6	6	6	10
	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C
	Ir [A]			16	16	25	25	6
	tr [s]							60
	I _{sd} [A]			160	160	250	250	
	I _{tsd} [s]							
	Ii [A]							
	Ig [A]							
	tg [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi
	CLASSE							AC
	I _{dn} [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03
CONTATTORE	TIPO							
TELERUTTORE	BOBINA [V]							
	N. POLI							
	I _{th} [A]							
TERMICO	TIPO							
FUSIBILE	N. POLI							
	I _n [A]							
ALTRE APP.	TIPO							
	MODELLO							
CONDUITTURA	TIPO							
	ISOLAMENTO							
	TIPO	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR
	POSIZIONE	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x1,5
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x1,5
	I _b [A]	19,6	44	4,8	19,5	14,4	35	0,5
	I _z [A]							22
	U _n [V]	400		400	3	400	9	230
	P _n [kW]	1,9		0,5	1,4	0,7	2	0,1
	I _{cc} min [kA]							2,1
	I _{cc} max [kA]							0,7
	LUNGHEZZA [m]							
	ΔV TOTALE [%]	8	0,7	10	1	15	1,2	1
NOTE		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu

A



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	2	3	4	5	6	7	8
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	2 ESTRAZIONE LOCALE QE	3 ESTRAZIONE LOCALE UPS	4 ESTRAZIONE LOCALE APPARATI	5 AUX 24 Vdc GEN. ST	6 ST LOCALE QE	7 ST LOCALE UPS	8 ST LOCALE APPARATI
INTERRUTTORE		10	10	10	6			
N. POLI	In [A]	2P	2P	2P	4P			
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C			
I _r [A]	tr [s]	25	25	25	6			
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250	250	250	60			
I _i [A]								
I _g [A]	t _g [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi				
	TIPO	AC	AC	AC				
	I _{dn} [A]	0,03	0,03	0,03				
CONSTATTORE	TIPO	istantereo	istantereo	istantereo				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	AC1	AC1	AC1				
	N. POLI	1P	1P	1P				
TERMICO	TIPO	16	16	16				
FUSIBILE	N. POLI							
	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO							
	MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO							
	POSA	EPR	EPR	EPR				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5				
	I _b [A]	1,5	1,5	1,5				
	I _z [A]	29,7	29,7	29,7				
	U _n [V]	230	230	230				
	P _n [kW]	0,3	0,3	0,3				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,1	0,1	0,1				
	I _{cc} max [kA]	0,1	0,1	0,1				
	LUNGHEZZA [m]	120	120	120				
	ΔV TOTALE [%]	1,7	1,7	1,7				
NOTE		FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu				

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QEGEN]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 6,5

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [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

QANT

QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO

