

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

**TELESE S.c.a r.l.**  
 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



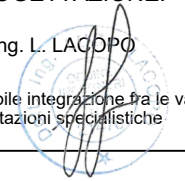
MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA  
 PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACOPPO

Responsabile integrazione tra le varie  
 prestazioni specialistiche



**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI-BARI  
 RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO  
 II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO  
 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO**

DISEGNO

LF01 - Galleria Tuoro S. Antuono

Schema elettrico unifilare quadro BT

Piazzale imbocco - lato Nord

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI		-

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

IF2R 22 E ZZ DX LF0100 003 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	G. Di Cosimo	29/06/2021	S. Giua	30/06/2021	M. Nuti	30/06/2021	IL PROGETTISTA Ing. Paolo Cucino
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	29/10/2021	S. Giua	30/10/2021	M. Nuti	30/10/2021	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO Ing. PAOLO CUCINO ISCRIZIONE ALBO N° 2216
C	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	28/11/2021	S. Giua	29/11/2021	M. Nuti	29/11/2021	
								30/11/2021

File: IF2R.2.2.E.ZZ.DX.LF.01.0.0.003.C.DWG

n. Elab.:

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Legenda simboli	*		
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT	*		
05	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
06	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
07	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
08	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
09	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
10	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
11	Fronte Quadro QGBT – Sezione Normale	*		
12	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT-P	*		
13	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
14	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
15	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
16	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
17	Fronte Quadro QGBT – Sezione Preferenziale	*		
18	Schema elettrico UPS	*		
19	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT-NB	*		
20	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
21	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
22	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
23	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
24	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
25	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
26	Fronte Quadro QGBT – Sezione No-Break	*		
27	Schema circuito ausiliario	*		


















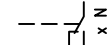






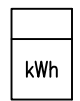
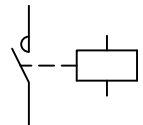
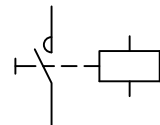
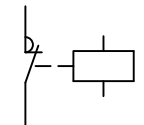
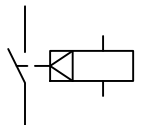



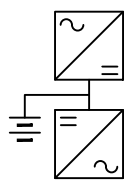
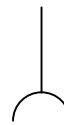
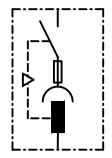



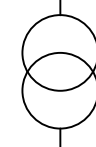

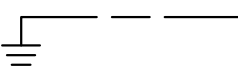
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
28	Schema circuito ausiliario	*		
29	Schema circuito ausiliario	*		
30	Schema circuito ausiliario	*		
31	Schema circuito ausiliario	*		
32	Schema circuito ausiliario	*		
33	Schema circuito ausiliario	*		
34	Descrizione e Caratteristiche quadro cabina ENEL-NB	*		
35	Schema elettrico unifilare quadro ENEL N.B.	*		
36	Descrizione e Caratteristiche quadro cabina ENEL-settore N.	*		
37	Schema elettrico unifilare quadro ENEL Normale.	*		
38	Schema elettrico unifilare quadro ENEL Normale.	*		
39	Fronte Quadro quadro cabina ENEL N.B./NORMALE	*		
40	Descrizione e Caratteristiche quadro GSM-R / GSM-P	*		
41	Schema elettrico unifilare quadro GSM-R / GSM-P	*		
42	Fronte Quadro quadro GSM-R / GSM-P	*		

### NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.
- 5) In fase di progetto esecutivo il dimensionamento dei quadri elettrici (carpenterie ed apparecchiature) e dei cavi dovrà essere effettuato tenendo delle caratteristiche delle utenze effettivamente utilizzate.

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMIC	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)
									
CAVO FG17 G/V AL DISPENSORE DI TERRA									

documento con divieto di riproduzione, di consegnario o di rendering comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO  
GALLERIA TUORO SAN ANTUONO  
LATO NORD

QUADRO:

QUADRO GENERALE  
SETTORE NORMALE

CARATTERISTICHE QUADRO

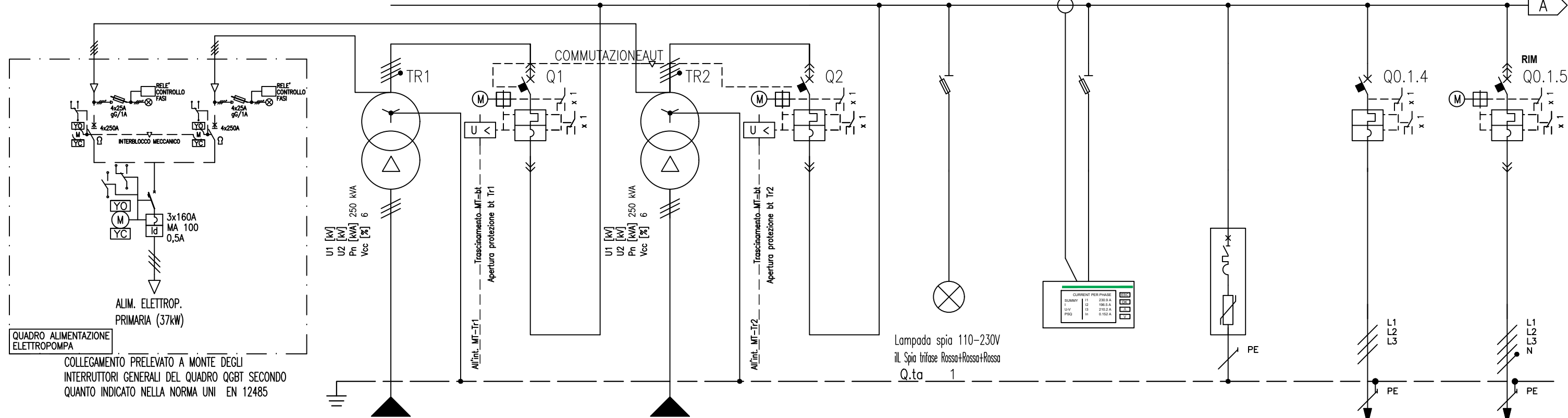
IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	400A		
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	630	I <sub>cc</sub> [kA]	25
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	40

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

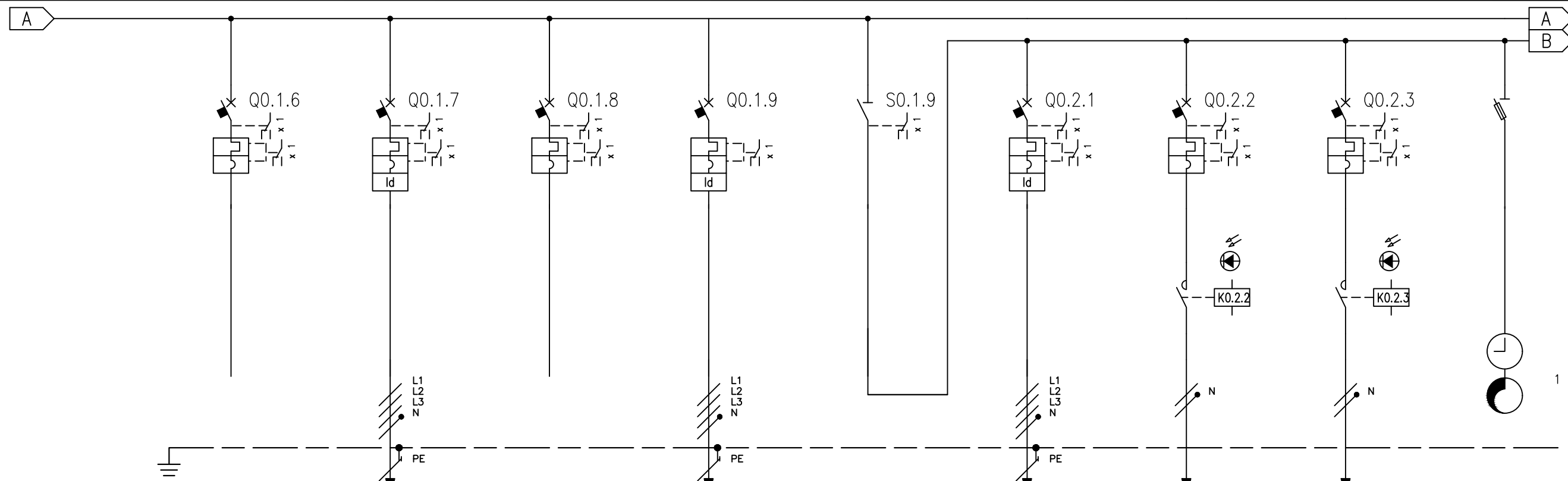
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE TR1	ARRIVO LINEA	GENERALE TR2	PRESENZA TENSIONE	MISURE	SCARICATORE	RIFASAMENTO	SEZIONE PREF.					
TIPO APPARECCHIO			SCAT		SCAT	MOD	MOD		SCAT	SCAT					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		36		36				25	25					
	N. POLI	In [A]	4P 630		4P 630				3P 100	4P 250					
	CURVA/SGANCIATORE		ELETT.		ELETT.				TM-D		TM-D				
	Ir [A]	tr [s]	400 1x		400 1x				100	250 1x					
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	4000 10x		4000 10x				1000	2500 10x					
	Ii [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]													
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 41		EPR 41				EPR 41	EPR 41					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240 1x120 1x120		1x240 1x120 1x120				1x25 1x16	1x185 1x185 1x95					
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	233,6 490		233,6 490				36,9 117	159,8 417					
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400 137,81		400 137,81				400 23	400 90					
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	4,9 5,7		4,9 5,7				4,5 5,5	4,8 5,7					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15 0,2		15 0,2				5 0,3	5 0,2					
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

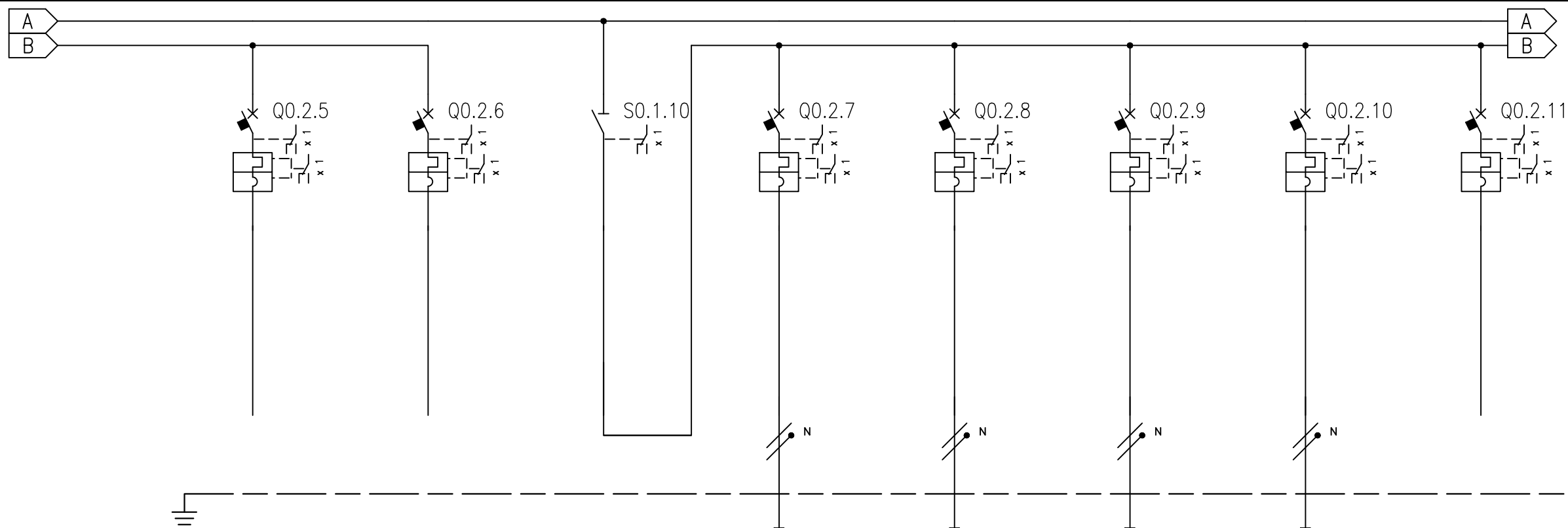
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	11	L1L2L3N	13	L1L2L3NPE	13	L1N	14	L2N	15	L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		LOCALE ENEL		DISPONIBILE		QUADRO Q.E.C.I.A. (LFM POMPAGGIO)		GENERALE PIAZZALE ESTERNO		PRESE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA		ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP		CRONOCREPUSCOLARE						
TIPO APPARECCHIO		SCAT		MOD		SCAT		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		10		25		10				10		10		10								
	N. POLI	In [A]	4P	100	4P	25	4P	160	4P	25	4	63	4P	16	2P	10	2P	10						
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D		C		TM-D		C				C		C		B							
	Ir [A]	tr [s]	100		25		160	1x	25				16		10		10							
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	1000		250		1600		250				160		100		48							
	I <sub>i</sub> [A]	I <sub>g</sub> [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO			A				A				A												
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]		0,3	Selettivo			0,3	Selettivo			0,03	istantaneo											
CONTATTORE	TIPO													CT	AC1	CT	AC1							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											230	2	25	230	2	25					
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6	1x6	1x6		1x10	1x10	1x10		1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5		1x4	1x4				
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			6,1	40,4			8	54,2			4,8	40,4	0,7	29,6	3,4	38,4						
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]			400	2,81		400	5			400	3	230	0,15	230	0,7							
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]			0,4	1,2		0,9	2,5			0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			60	0,7		40	0,5			200	1,6	80	0,6	200	3,2							
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

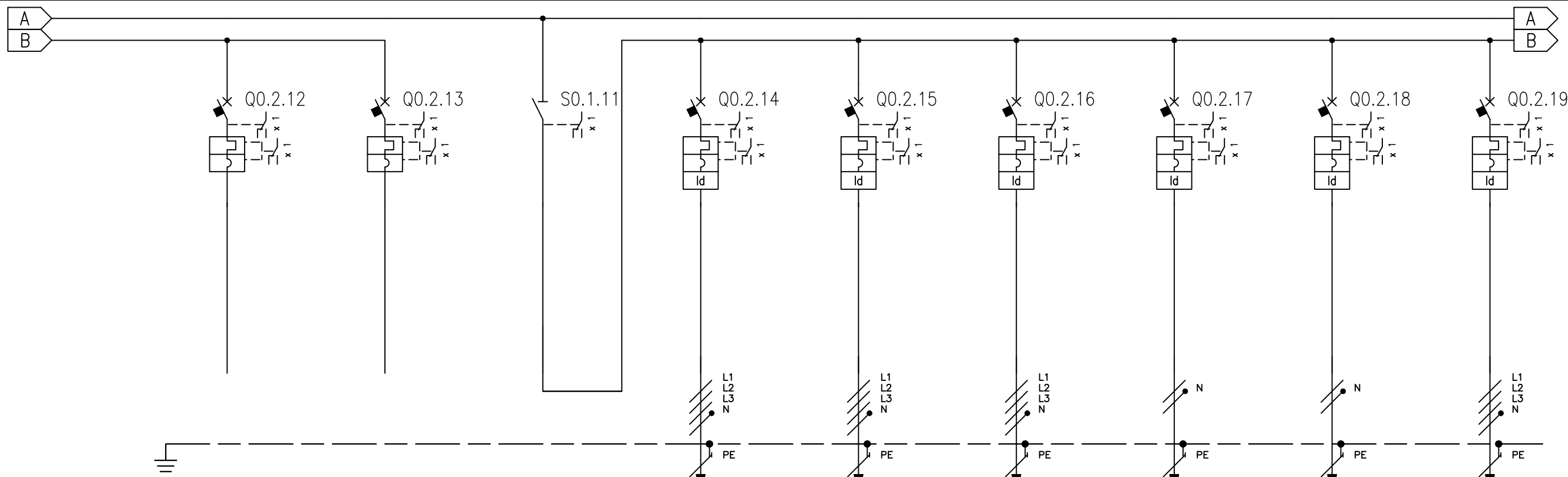


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE	18	L1L2L3N	19	L1N	20	L2N	21	L3N	22	L1N	23	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUM. FABBRICATO CABINA		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC		SALA GESTIONE EMERGENZA		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10				10		10		10		10		10	
	N. POLI	4P	10	2P	10	4	63	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	B		B				C		C		C		C		C	
	Ir [A]	10		10				10		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	48		48				100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	li [A]																
	Ig [A]																
CONTATTORE	TIPO																
	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
	N. POLI																
TERMICO	TIPO																
	CLASSE																
FUSIBILE	TIPO																
	CLASSE																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO							EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A		
	POSA																
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	Ib [A]							0,4	24	0,3	24	0,3	24	1	24		
	Un [V]							230	0,09	230	0,06	230	0,06	230	0,22		
	Icc min [kA]							0,5	0,7	0,6	0,9	0,4	0,6	0,3	0,4		
LUNGHEZZA [m]							20	0,2	15	0,2	25	0,2	35	0,4			
NOTE								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



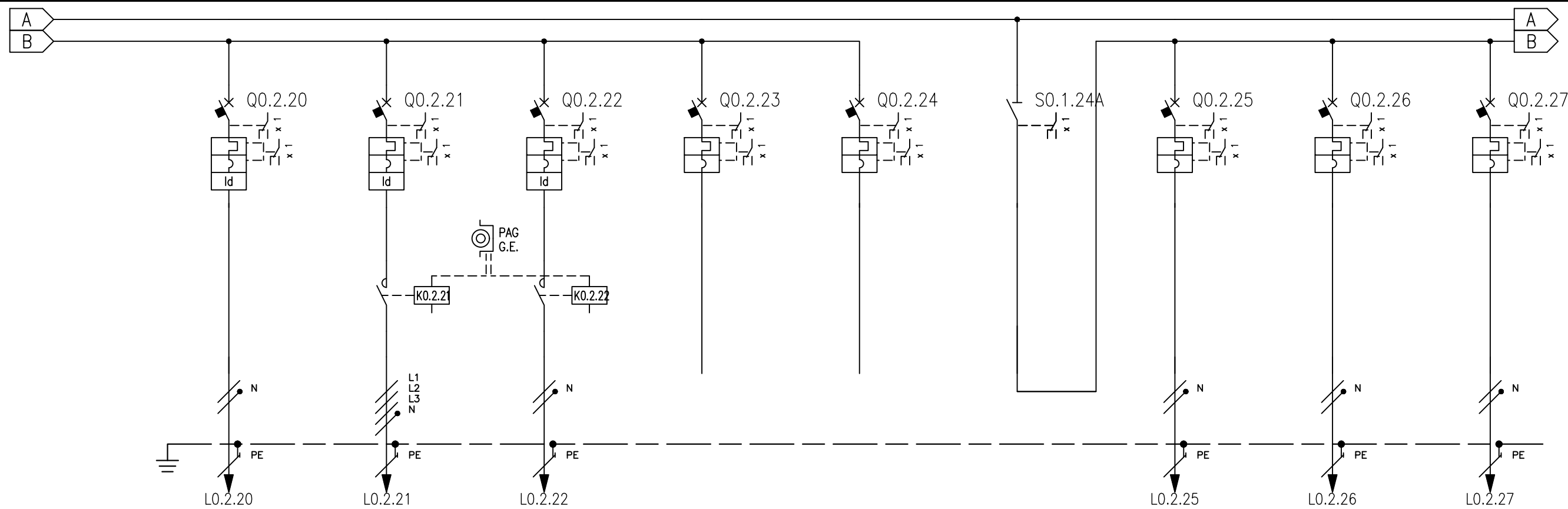


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	24	L3NPE	25	L1NPE	26	L1L2L3N	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1NPE	31	L2NPE	32	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE LOCALE MT		FM TRIFASE LOCALE BT		FM TRIFASE LOCALE TLC		FM MONOFASE LOCALE TLC		FM MONOFASE LOCALE BT		FM TRIFASE SALA GEST. EMERG.					
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10				10		10		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	4	63	4P	16	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16	4P	16			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	10		10				16		16		16		16		16		16				
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100				160		160		160		160		160		160				
	I <sub>li</sub> [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						A		A		A		A		A		A					
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]						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		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								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]							4,8	35	4,8	35	4,8	35	14,5	40	14,5	40	4,8	35			
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]						400	3	400	3	400	3	230	3	230	3	400	3				
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]						0,7	2,1	1	2,6	0,6	1,8	0,6	0,9	1	1,3	0,4	1,3				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						20	0,4	15	0,3	25	0,5	25	1,8	15	1,2	35	0,6				
NOTE								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

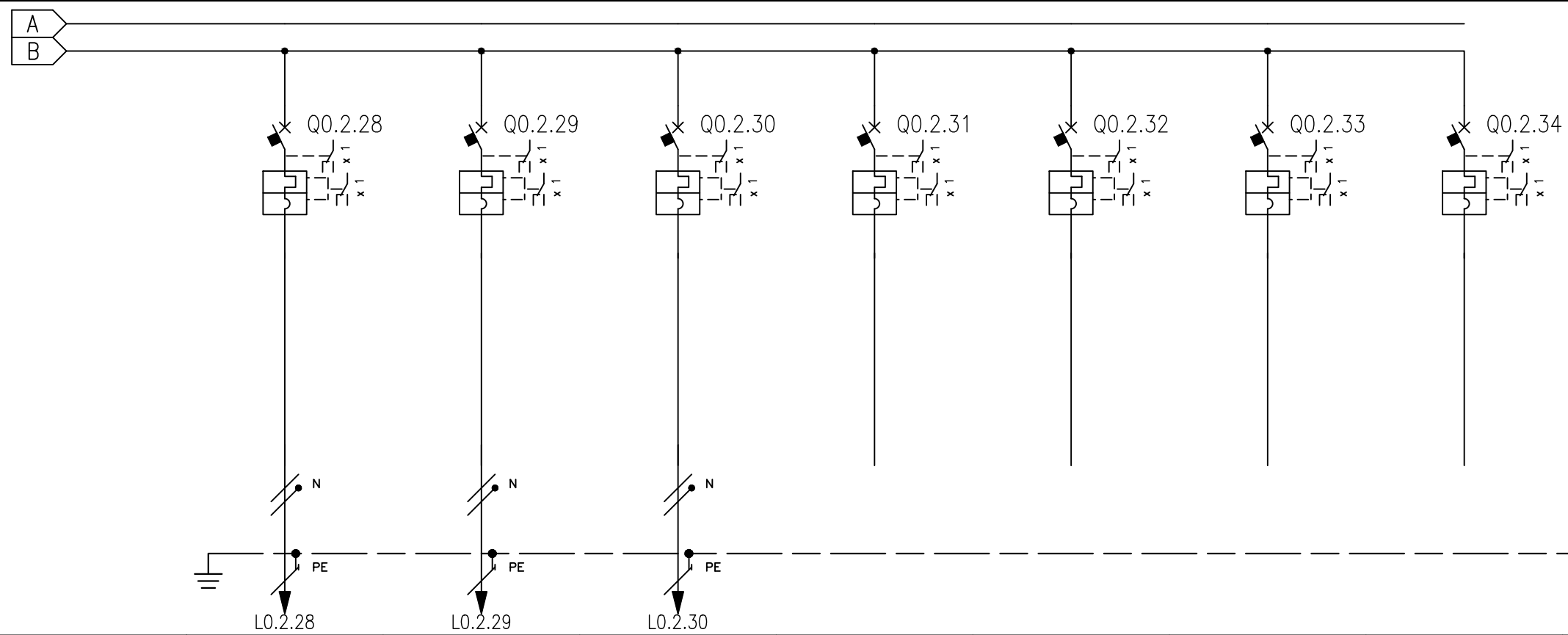




NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33	L2NPE	34	L1L2L3NPE	35	L3NPE	36	L3NPE	37	L3NPE	38	L1L2L3N	39	L1NPE	40	L2NPE	41	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM MONOFASE SALA GEST. EMERG.		FM TRIFASE LOCALE GE		FM MONOFASE LOCALE GE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE STES		ALIMENTAZIONE UCP		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC1			
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	2P		4P		2P		2P		2P		4		2P		2P		2P			
	In [A]	16		16		16		16		16		40		16		16		16			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16			
	tr [s]																				
DIFFERENZIALE	I <sub>sd</sub> [A]	160		160		160		160		160		160		160		160		160			
	I <sub>li</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	I <sub>lg</sub> [A]																				
	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A															
	CLASSE	A		A		A															
DIFFERENZIALE	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		0,03		0,03															
	tdn [ms]	istantaneo		istantaneo		istantaneo															
CONTATTORE	TIPO			CT		CT															
	CLASSE			AC1		AC1															
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230		230															
	N. POLI			4		2															
TELERUTTORE	I <sub>n</sub> [A]			25		25															
TERMICO	TIPO																				
TERMICO	I <sub>rth</sub> [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
FUSIBILE	I <sub>n</sub> [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
ALTRE APP.	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR								EPR		EPR		EPR			
	POSA	03A		03A		03A								31		31		31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10
	I <sub>b</sub> [A]	14,5	40	4,8	35	14,5	40							4,8	51	4,8	51	10,1	69		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	230	3	400	3	230	3							230	1	230	1	230	2,1		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,4	0,6	0,5	1,5	0,5	0,7							1,4	1,7	0,5	0,7	0,2	0,4		
	I <sub>cc max</sub> [kA]																				
	LUNGHEZZA [m]	35	2,5	30	0,5	30	2,1							15	0,4	45	0,8	170	3,3		
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	42	L1NPE	43	L2NPE	44	L3NPE	45	L1NPE	46	L2NPE	47	L3NPE	48	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC2		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC3		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC4		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		B		B		C		C		C		C	
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	160		80		80		160		160		160		160	
	I <sub>l</sub> [A]														
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]														
	TIPO	CLASSE													
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]													
	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]												
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]													
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	31	EPR	31	EPR	31						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16					
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	10,1	69	10,1	164	10,1	164							
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	2,1	230	2,1	230	2,1							
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	190	3,7	570	3,3	590	3,4							
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# CARATTERISTICHE QUADRO

## CARATTERISTICHE CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA	IP30
	PORTA CHIUSA	IP55
LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input checked="" type="checkbox"/>	Esterno
FORMA DI SEGREGAZIONE	FORMA -/-	

## CARATTERISTICHE QUADRO

TIPO DI QUADRO	AS <input type="checkbox"/>	ASD <input type="checkbox"/>	ANS <input type="checkbox"/>
VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035		
VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035		
TIPO DI SERRATURA APPLICATA			
LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte <input checked="" type="checkbox"/>	Retro <input type="checkbox"/>	
ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi <input checked="" type="checkbox"/>	Blindo <input type="checkbox"/>	
	Alto <input type="checkbox"/>	Basso <input type="checkbox"/>	

## DATI CIRCUITO DI POTENZA

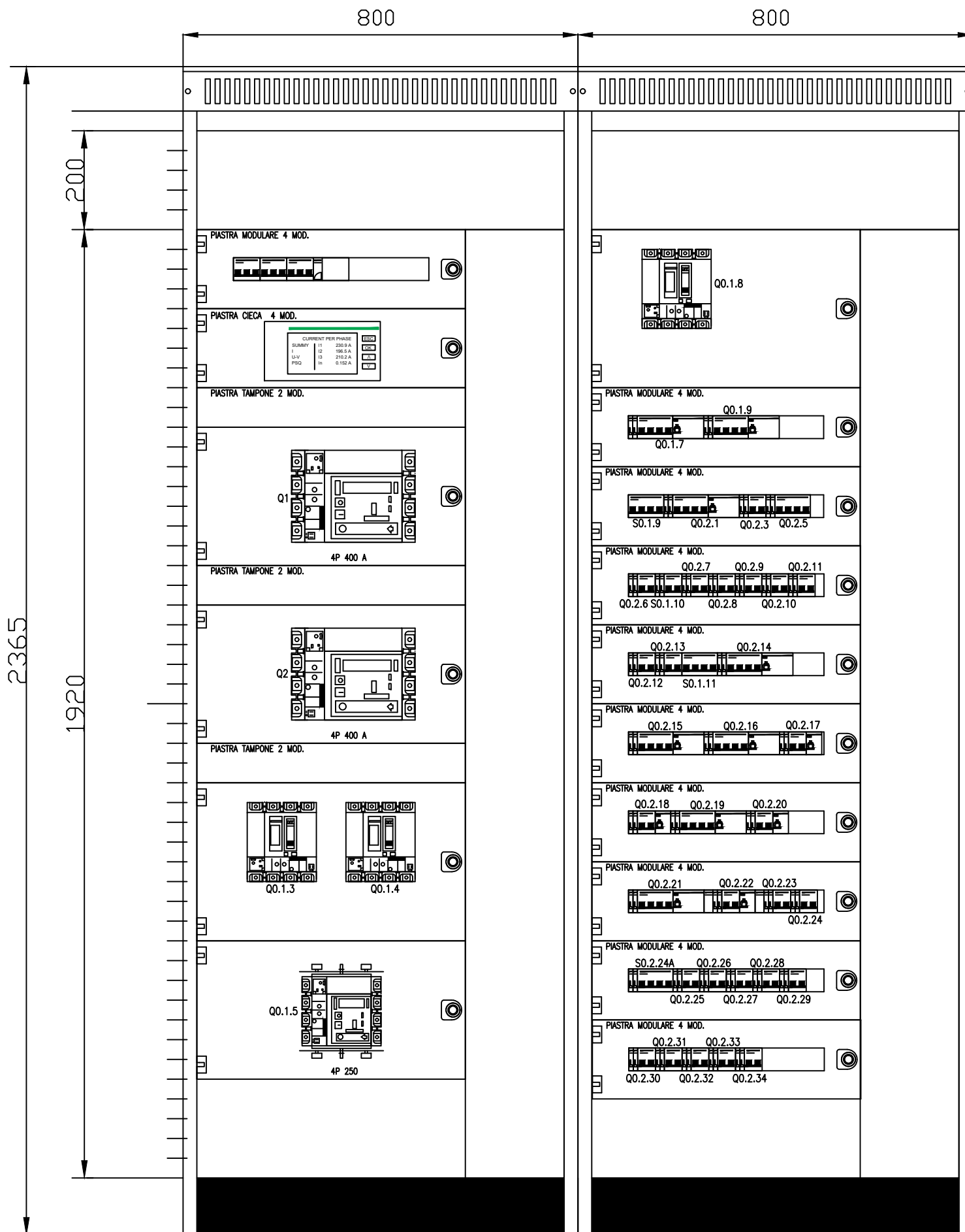
TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca
FREQUENZA	50 Hz <input type="checkbox"/> 60 Hz <input checked="" type="checkbox"/>
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	400 A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 35kA
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	

## DATI CIRCUITI AUSILIARI

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 V
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	

## CARATTERISTICHE AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C
---------------------------	------



P=800

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO  
GALLERIA TUORO SAN ANTUONO  
LATO NORD

QUADRO:

QUADRO SEZ. PREF

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 250

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 4,8

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] 400 | I<sub>cc</sub> [kA] 25

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 | IP 40

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

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

**TELESE** S.c.a.r.l.

Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

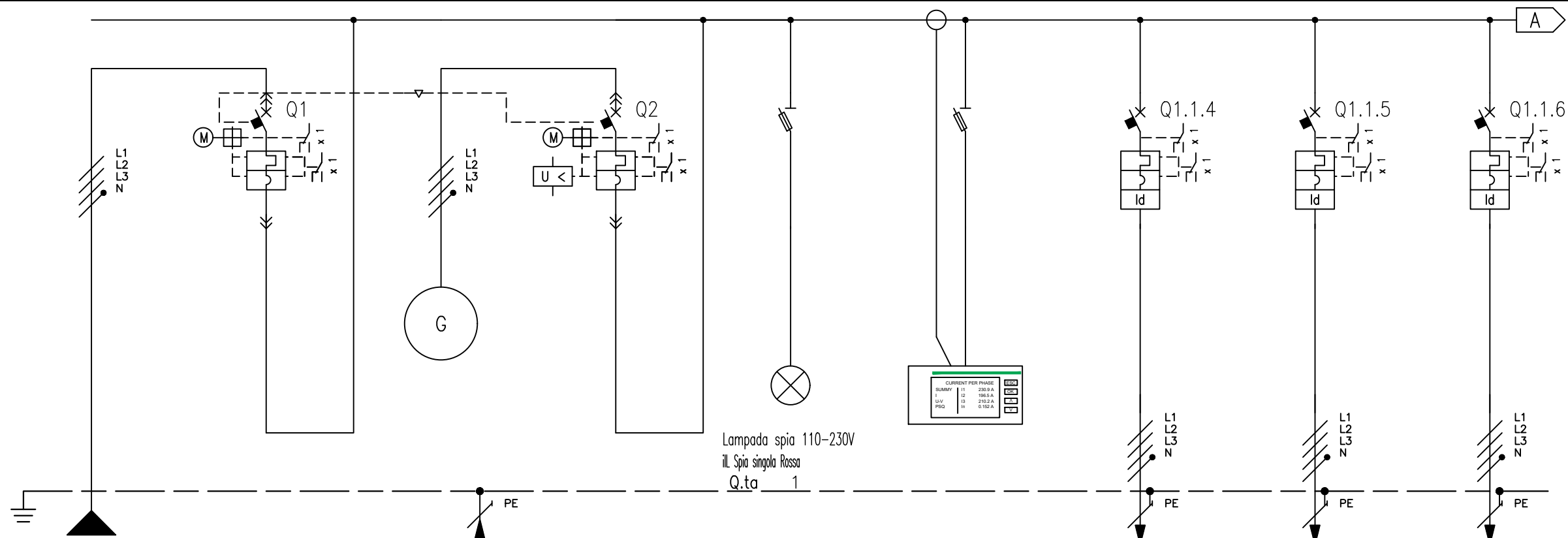
Redatto:

PROGETTO: GALLERIA TUORO S.ANTUONO - LATO NORD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

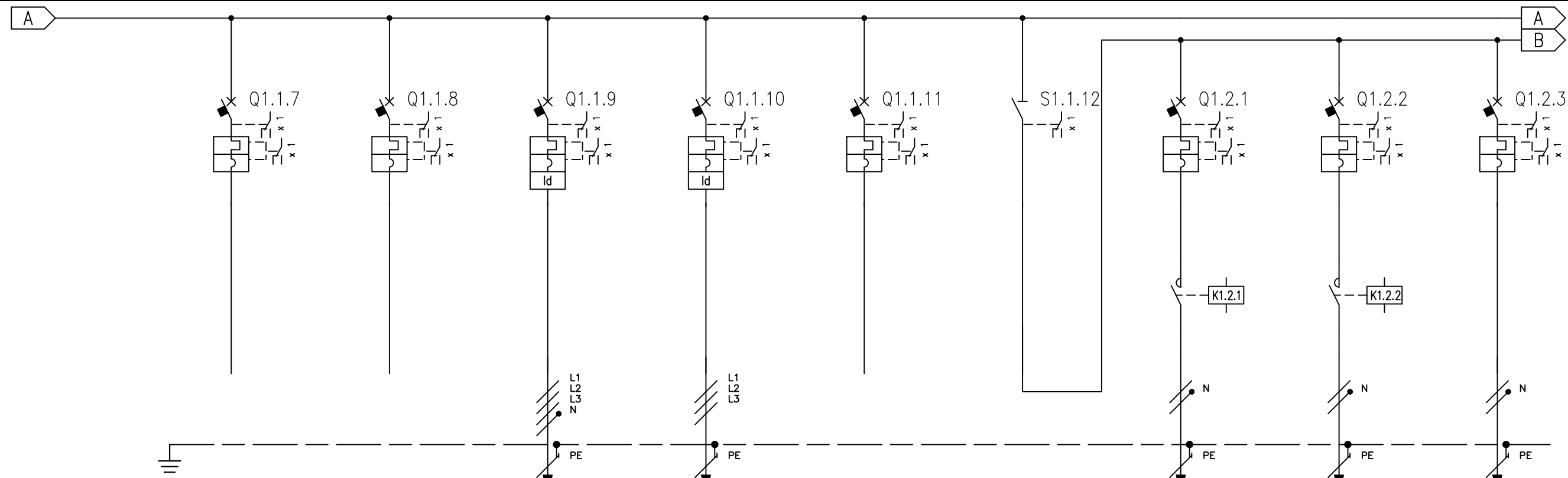
IF2R 22 E ZZ DX LF0100 003 B 012<sub>DI</sub> 042



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE PREF.		SEZIONE PRIVILEGIATA 160		PRESENZA TENSIONE		MISURE	ALIMENTAZIONE UPS 1		ALIMENTAZIONE UPS 2		ALIMENTAZIONE BY-PASS		
TIPO APPARECCHIO			SCAT		SCAT		MOD		MOD	SCAT		SCAT		SCAT		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		25					25		25		25		
	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	4P	250	4P	250				4P	100	4P	100	4P	100	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D		TM-D					TM-D		TM-D		TM-D		
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	250	1x	250	1x				63		63		63		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	2500	10x	2500	10x				630		630		630		
	I <sub>l</sub> [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								A		A		A		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,3	Selettivo		0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]													
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41	EPR	41				EPR	31	EPR	31	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185	1x185	1x95	1x185	1x185	1x95		1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	159,8	417	159,8	417			48,1	117	48,1	117	48,1	117		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	95,46	400	95,46			400	30	400	30	400	30		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	4,8	5,7	4,8	5,7			3,6	5,2	3,6	5,2	3,6	5,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,2	5	0,2			10	0,4	10	0,4	10	0,4		
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

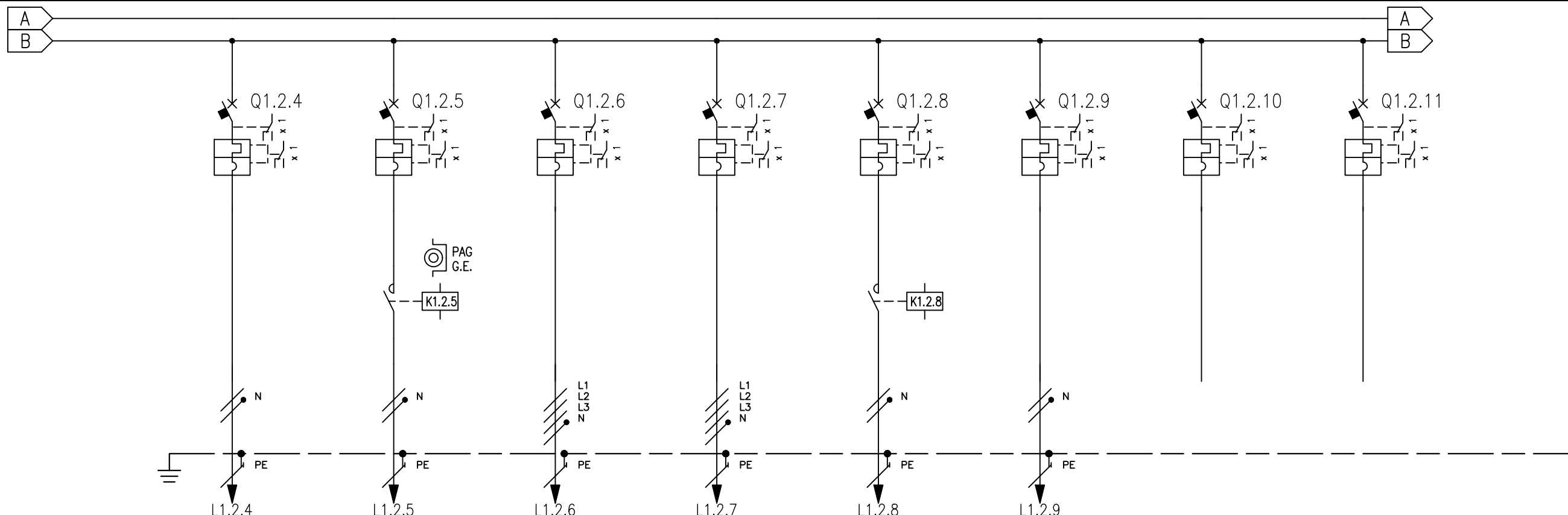


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3N	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		DISPONIBILE		QUADRO Q.E.C.I.A. (LFM POMPAGGIO)		ELETTROPOMPA DI RINCALZO		DISPONIBILE		GENERALE HVAC		ESTRATTORE V1 LOCALE MT		ESTRATTORE V2 LOCALE BT		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT 1/2	
TIPO APPARECCHIO		SCAT		MOD		MOD		MOD		SCAT		SCAT		MOD		MOD		MOD	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		10		10		10		25				10		10		10	
	N. POLI	4P	100	2P	25	4P	32	3P	25	4P	100	4	250	2P	10	2P	10	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C		C	
	Ir [A]	100		25		32		25		100				10		10		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	1000		250		320		250		1000				100		100		160	
I <sub>l</sub> [A]																			
I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE					A		A											
	I <sub>dn</sub> [A]					0,3	Selettivo	0,3											
CONTATTORE	TIPO													CT	AC1	CT	AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]													230	2	25	230	2	25
	N. POLI																		
	I <sub>n</sub> [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR	31	EPR	31					EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x10	1x10	1x10	1x4					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]					8	60	3,5	35					2,4	30	2,4	30	12,1	30
FONDO LINEA	Un [V]					400	5	400	2,2					230	0,5	230	0,5	230	2,5
	I <sub>cc min</sub> [kA]					0,9	2,5	0,7	1,2					0,5	0,7	0,6	0,9	0,9	1,2
	LUNGHEZZA [m]					40	0,5	40	0,6					20	0,6	15	0,5	10	1,1
NOTE						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

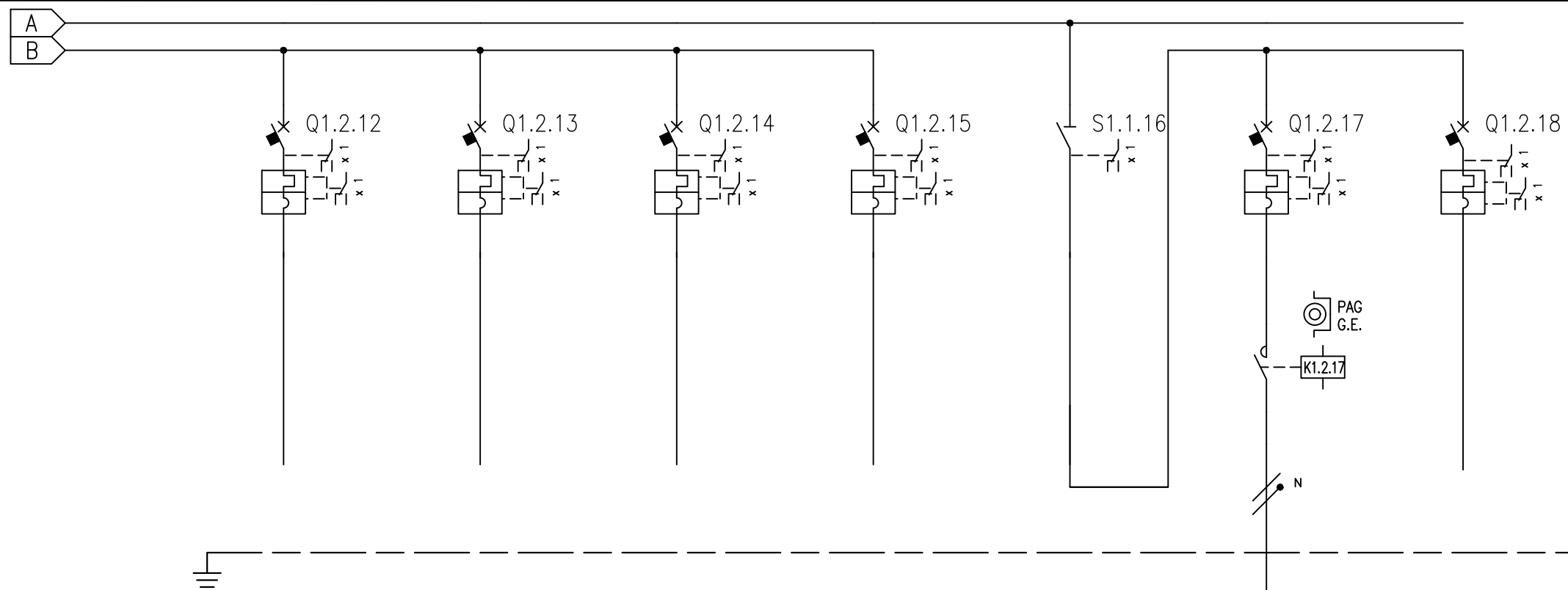




NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1NPE	18	L2NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2			ESTRATTORE V3 LOCALE G.E.			CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2			CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2			ESTRATTORE LOCALE TLC			CONDIZIONATORE SALA GEST. EM.			DISPONIBILE			DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MOD			MOD			MOD			MOD			MOD			MOD			MOD					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			10			10			10			10			10					
	N. POLI	2P			2P			4P			4P			2P			2P			4P			4P		
	In [A]	16			10			10			10			10			10			10			10		
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	16			10			10			10			10			10			10			10		
	tsd [s]	160			100			100			100			100			100			100			100		
DIFFERENZIALE	TIPO																								
	CLASSE																								
CONTATTORE	TIPO				CT			AC1			CT			AC1											
	CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]				230						230														
	N. POLI				2						2														
TERMICO	TIPO																								
	Irth [A]																								
FUSIBILE	N. POLI																								
	In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO																								
	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			
	Ib [A]	12,1			30			2,4			30			6,4			35			2,4			30		
	Iz [A]																								
FONDO LINEA	Un [V]	230			2,5			230			0,5			400			4			230			0,5		
	Pn [kW]																								
	Icc min [kA]	0,9			1,2			0,3			0,5			0,7			2,1			0,7			2,1		
	Icc max [kA]																								
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10			1,1			30			0,8			20			0,5			20			0,5		
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

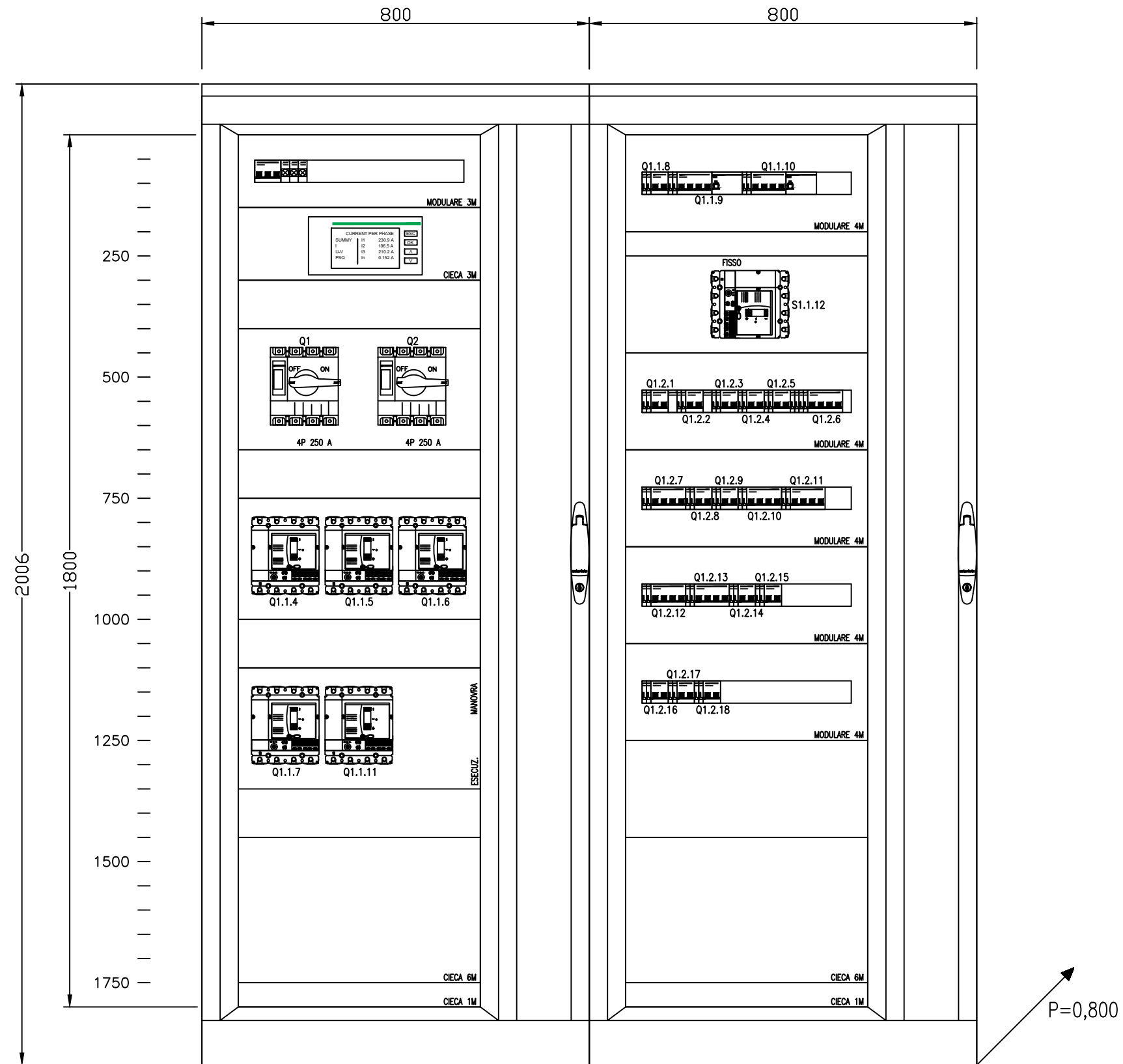


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE	26	L1L2L3NPE	27	L1NPE	28	L1NPE	29	L1N	30	L1N	31	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.		ILLUMINAZINE LOCALE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10				10		10	
	N. POLI	4P	10	4P	10	2P	10	2P	10	2P	20	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C				C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	10		10		10		10				10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		100				100		100	
	I <sub>l</sub> [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO														
	CLASSE														
CONTRATTORE	TIPO											CT	AC1		
	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]											230	2	25	
TERMICO	TIPO														
	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO											EPR	03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x2,5	1x2,5		
	I <sub>b</sub> [A]											0,6	30		
FONDO LINEA	Un [V]											230	0,12		
	I <sub>cc min</sub> [kA]											0,3	0,5		
	LUNGHEZZA [m]											30	0,4		
	dV TOTALE [%]														
NOTE											FG160M16-0,6/1 kV				
											Cca-s1b,d1,a1				

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# SEZIONE PRIVILEGIATA

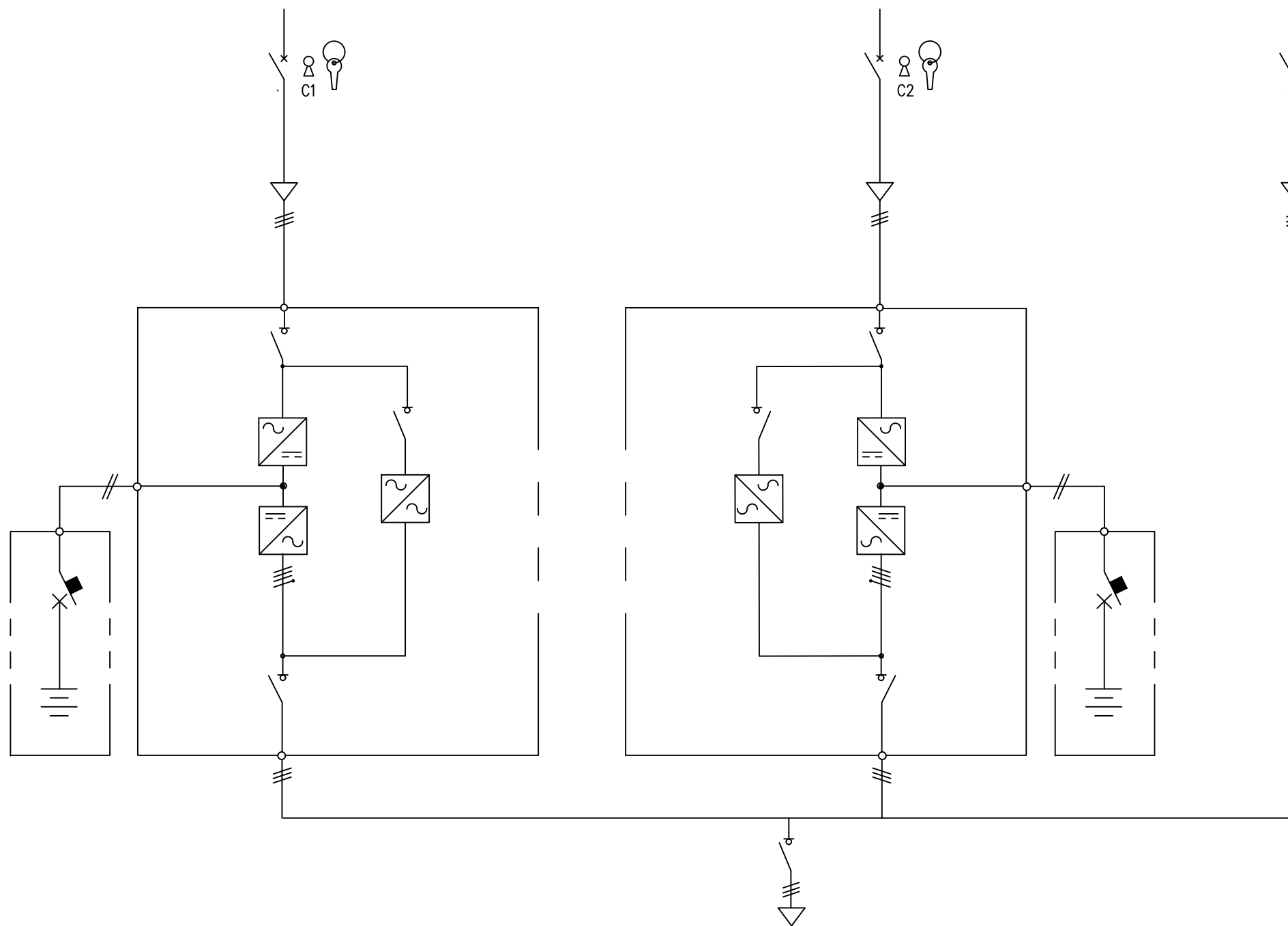


documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

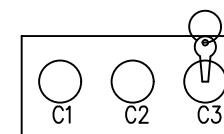
ALIMENTAZIONE UPS 1

ALIMENTAZIONE UPS 2

ALIMENTAZIONE BY-PASS



Interruttore bloccato in posizione "APERTO" con lucchetto chiuso a chiave (C3)



Sistema di interblocco chiuso ed interconnesso di serrature ed elementi per la distribuzione sequenziale delle chiavi

POTENZA NOMINALE An [kVA]	40
AUTONOMIA BATTERIE [min]	120
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	ON-LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	98

UPS AVRA' CARATTERISTICHE DEL TUTTO RISPONDENTI  
ALLE RICHIESTE DELLA SPECIFICA RFI LF 610 C

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO  
GALLERIA TUORO SAN ANTUONO  
LATO NORD

QUADRO:

QUADRO SETTORE NO BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

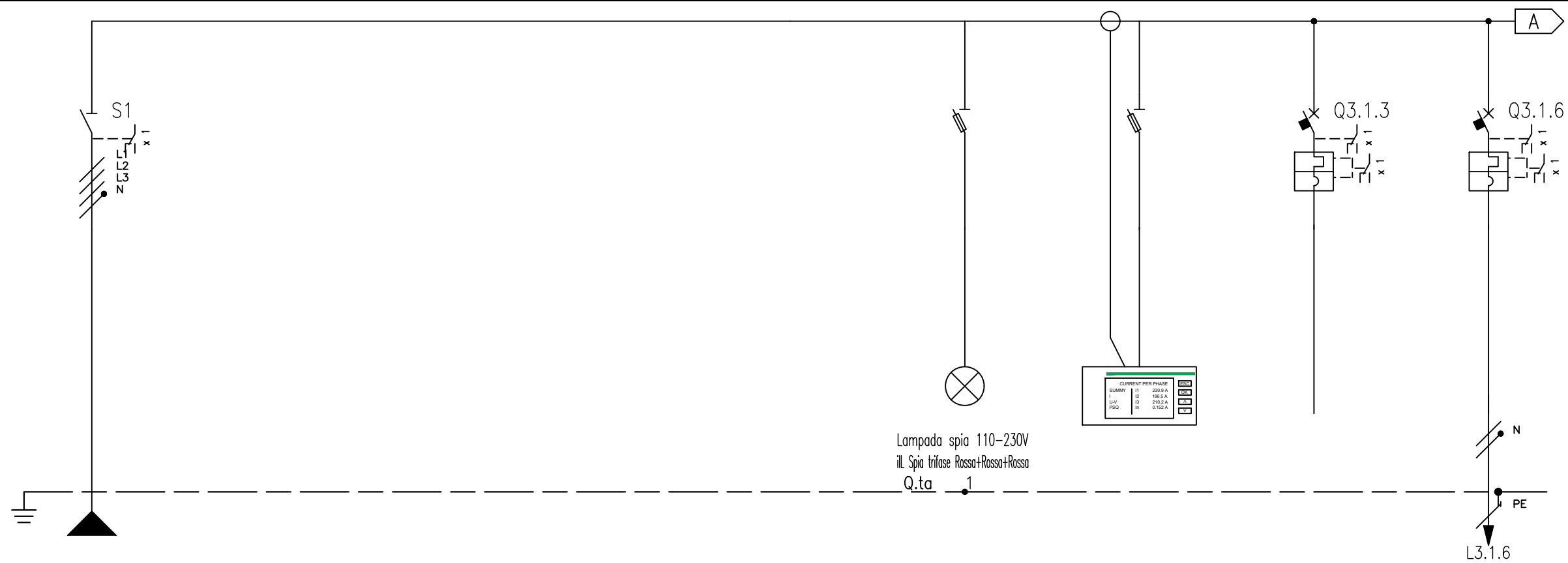
IMPIANTO A MONTE  
[UPS ]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	125		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,80		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	160	Icc [kA]	16
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	40

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

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

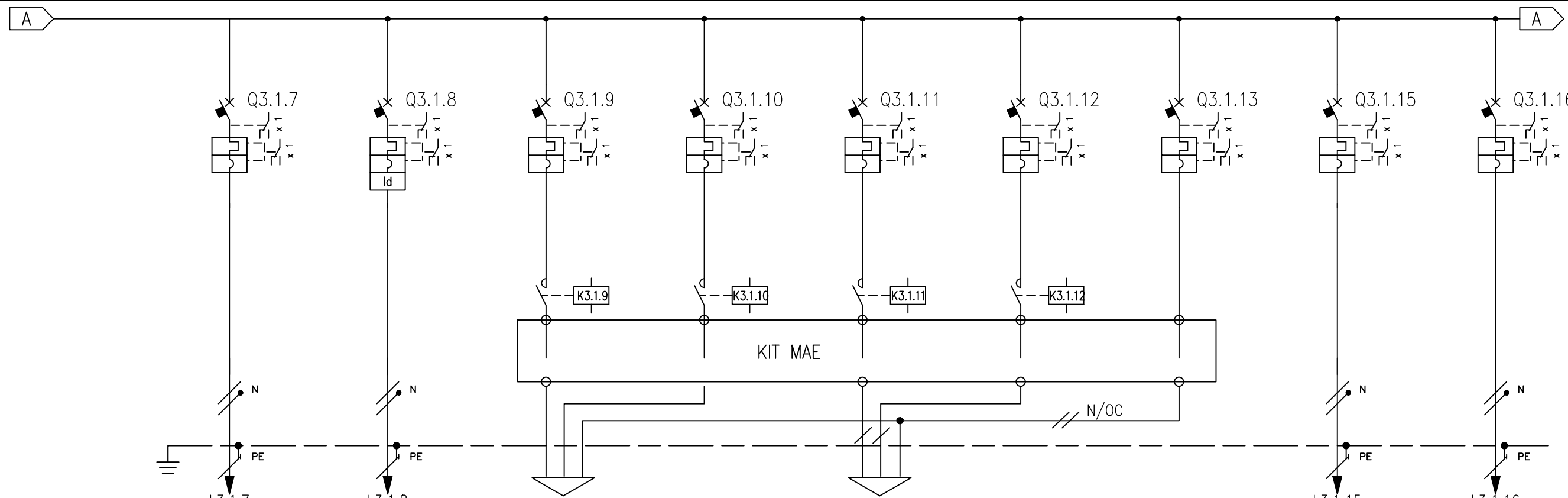


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1A	L1L2L3N								2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	7	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO UPS 1 SETTORE NOBREAK									PRESENZA TENSIONE		MISURE		DISPONIBILE		AUX QGBT		
TIPO APPARECCHIO		SCAT									MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														10		10		
	N. POLI		In [A]	4	125										3P+N	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE														B		B		
	Ir [A]		tr [s]												10		10		
	Isd [A]		tsd [s]												100		100		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																
	Idn [A]		tdn [ms]																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		lrth [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31													EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25												1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	34,8	117												2,4	29,6		
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	17,59												230	0,5		
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,8	4,8												1,2	1,6		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6												5	0,7		
NOTE			FTG18M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1														FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

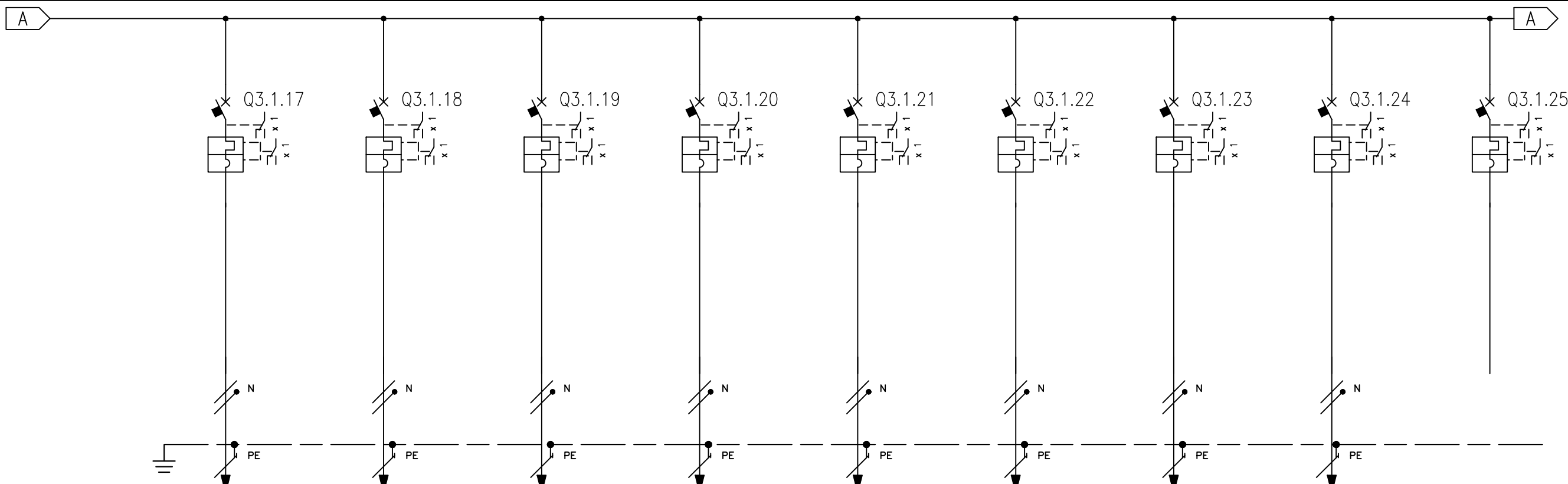




NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1NPE	10	L3N	11	L1N	12	L2N	13	L3N	14	L3N	16	L2NPE	17	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUX QMT		ALIMENTAZIONE CABINA ENEL		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PARI FFP-FASE 1		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PARI FFP-FASE 2		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI DISPARI FFP-FASE 1		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI DISPARI FFP-FASE 2		ALIMENTAZIONE NEUTRO OC LATO PARI/DISPARI		STSI		SDH				
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	16	1P	10	1P	10	1P	10	1P	10	2P	10	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B		B		B		B		B		B		B			
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10		16		10		10		10		10		10		10		10			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		160		48		48		48		48		48		48		48			
	I <sub>l</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																				
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]		0,3	A		Selettivo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																			
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR		EPR		EPR		EPR	31	EPR	31	EPR	31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	10								1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	2,4	29,6	2,5	48,3											4,8	30	4,8	30		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,5	230			230	1,6			230	1,6		2,5	230	1	230	1			
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,8	1,1	0,4	0,5										0,4	0,6	0,4	0,6			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8	60	1	350					350				20	1,3	20	1,3			
NOTE	FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV 4x10				FTG180M16-0,6/1 kV 4x10						FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1					

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	22	L2NPE	23	L3NPE	24	L1NPE	25	L2NPE	26	L3NPE
----------------------	---------------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------

DESCRIZIONE CIRCUITO		TELEFONIA DATI SPVI			CARICHI TVCC			CARICHI RIL. INCENDIO			CARICHI ANTI INTRUSIONE			ALIMENTAZIONE QPLC			ALIMENTAZIONE QPLC MT			ALIMENTAZIONE QPLC BT			ALIMENTAZIONE QFRONTEND			RISERVA		
----------------------	--	---------------------------	--	--	-----------------	--	--	--------------------------	--	--	----------------------------	--	--	-----------------------	--	--	--------------------------	--	--	--------------------------	--	--	----------------------------	--	--	---------	--	--

TIPO APPARECCHIO		MOD			MOD			MOD			MOD			MOD			MOD			MOD			MOD		
------------------	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			10			10			10			10			10			10		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	16			
	CURVA/SGANCIATORE	B			B			B			B			B			B			B					
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		16				
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	48		48		48		48		48		48		48		48		48		76,8				
	I <sub>i</sub> [A]	tg [s]																							

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																				
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]																				

CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
-------------	------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																				
---------	------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

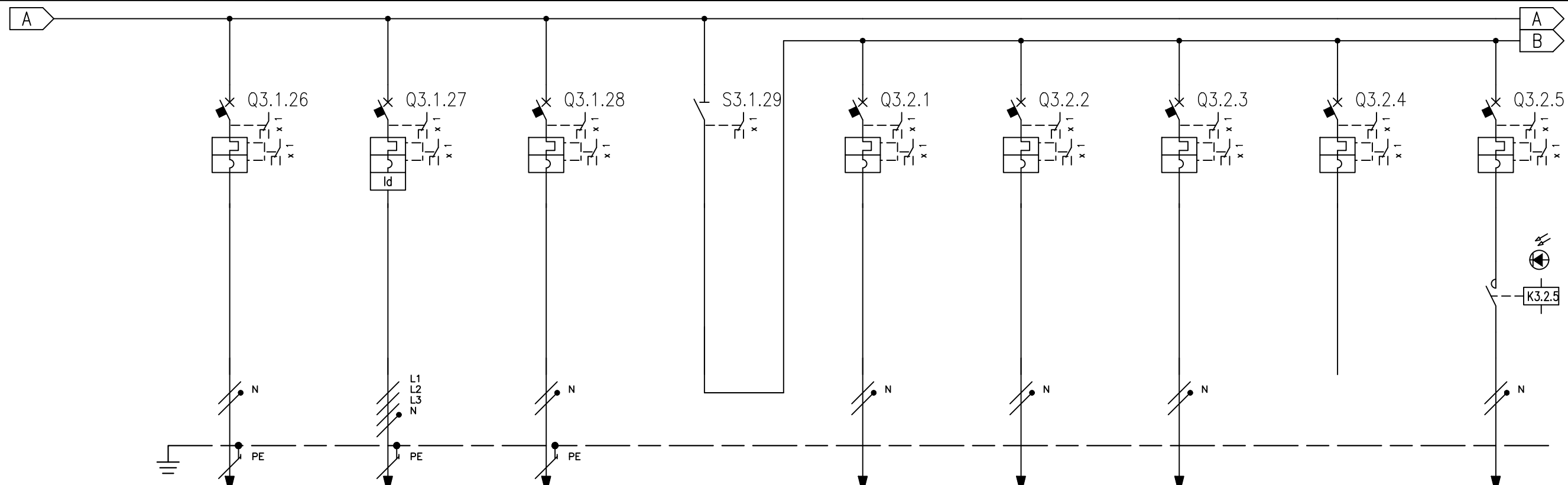
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31			EPR			31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,8	30	4,8	30	2,9	30	2,9	30	9,7	30	4,8	30	4,8	30	4,8	30	9,7	30	4,8	30	9,7	30																
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	1	230	2	230	0,6	230	0,6	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	2	0,4																	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,3	20	1,3	20	1	20	1	10	1,3	10	0,9	10	0,9	10	0,9	10	0,9	10	1,3																		

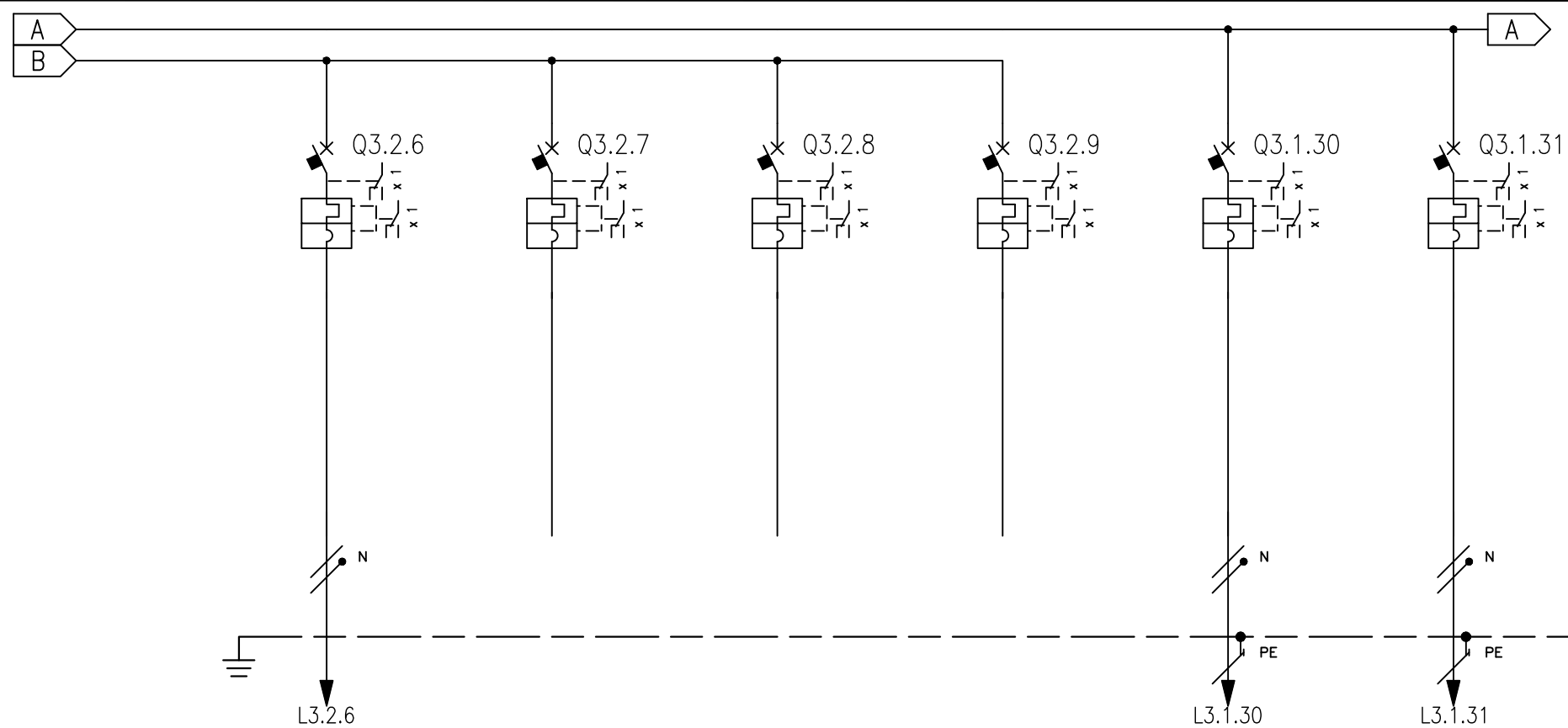
NOTE		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
------	--	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.26		L3.1.27			L3.1.28			L3.2.1		L3.2.2		L3.2.3		L3.2.5						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1NPE	30	L1L2L3N	31	L1N	32	L2N	33	L3N	34	L1N	35	L2N			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UCP		QUADRO Q.E.C.I.A. (LFM POMPAGGIO)			Aux QDP			GENERALE ILLUMINAZIONE NO BREAK		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		ILLUMINAZIONE LOCALE BT		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC		DISPONIBILE		ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD			MOD			MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10			10			10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	10	2P	10	2	20	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		B		B			B			B		B		B		B		B		B	
	Ir [A]	tr [s]	16		10		10				10		10		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	160		100		100				100		100		100		100		100		100	
	I <sub>li</sub> [A]	I <sub>lg</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO																					
	CLASSE																					
	I <sub>dn</sub> [A]			0,3			Selettivo															
CONTATTORE	TIPO																			CT		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			230		
	N. POLI																			2		
	I <sub>n</sub> [A]																			25		
TERMICO	TIPO																					
	I <sub>rth</sub> [A]																					
FUSIBILE	N. POLI																					
	I <sub>n</sub> [A]																					
ALTRE APP.	TIPO																					
	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR			EPR			EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	POSA	31		31			31			03A		03A		03A		03A		03A		03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,8	51	8	60	4,8	40					0,4	30	0,3	30	0,3	30			0,4	30
Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	1	400	5	230	1					230	0,09	230	0,06	230	0,06			230	0,09	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,1	1,4	0,8	2,2	0,8	1,1					0,4	0,6	0,6	0,8	0,4	0,5			0,1	0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,8	40	0,9	15	0,9					20	0,6	15	0,6	25	0,6			80	0,8
NOTE		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1					FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		

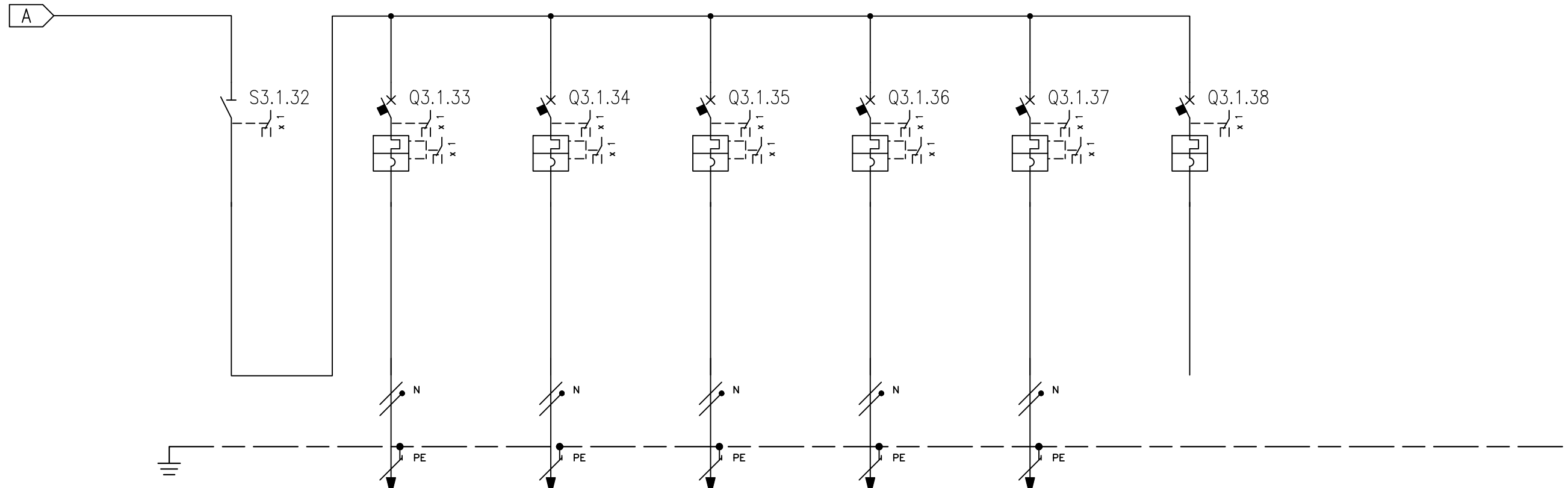
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L3N	37	L1NPE	38	L1NPE	39	L1NPE	14	L3NPE	15	L1NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE SALA GEST. EM.		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GSM-R		GSM-P								
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10								
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	25	2P	25							
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		B		B		B								
	Ir [A]	10		10		10		10		25		25								
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		100		120		120								
	I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	I <sub>dn</sub> [A]																			
CONTATTORE	TIPO																			
	BOBINA [V]																			
TELERUTTORE	N. POLI																			
	I <sub>n</sub> [A]																			
TERMICO	TIPO																			
	I <sub>rth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	I <sub>n</sub> [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		03A						EPR		31		EPR		31				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
	I <sub>b</sub> [A]	0,5	30							12,1	30	12,1	30							
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,11							230	2,5	230	2,5							
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,3	0,4							0,6	0,8	0,6	0,8							
	LUNGHEZZA [m]	35	0,7							15	1,9	15	1,9							
	dV TOTALE [%]																			
NOTE	FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1										FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1							

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

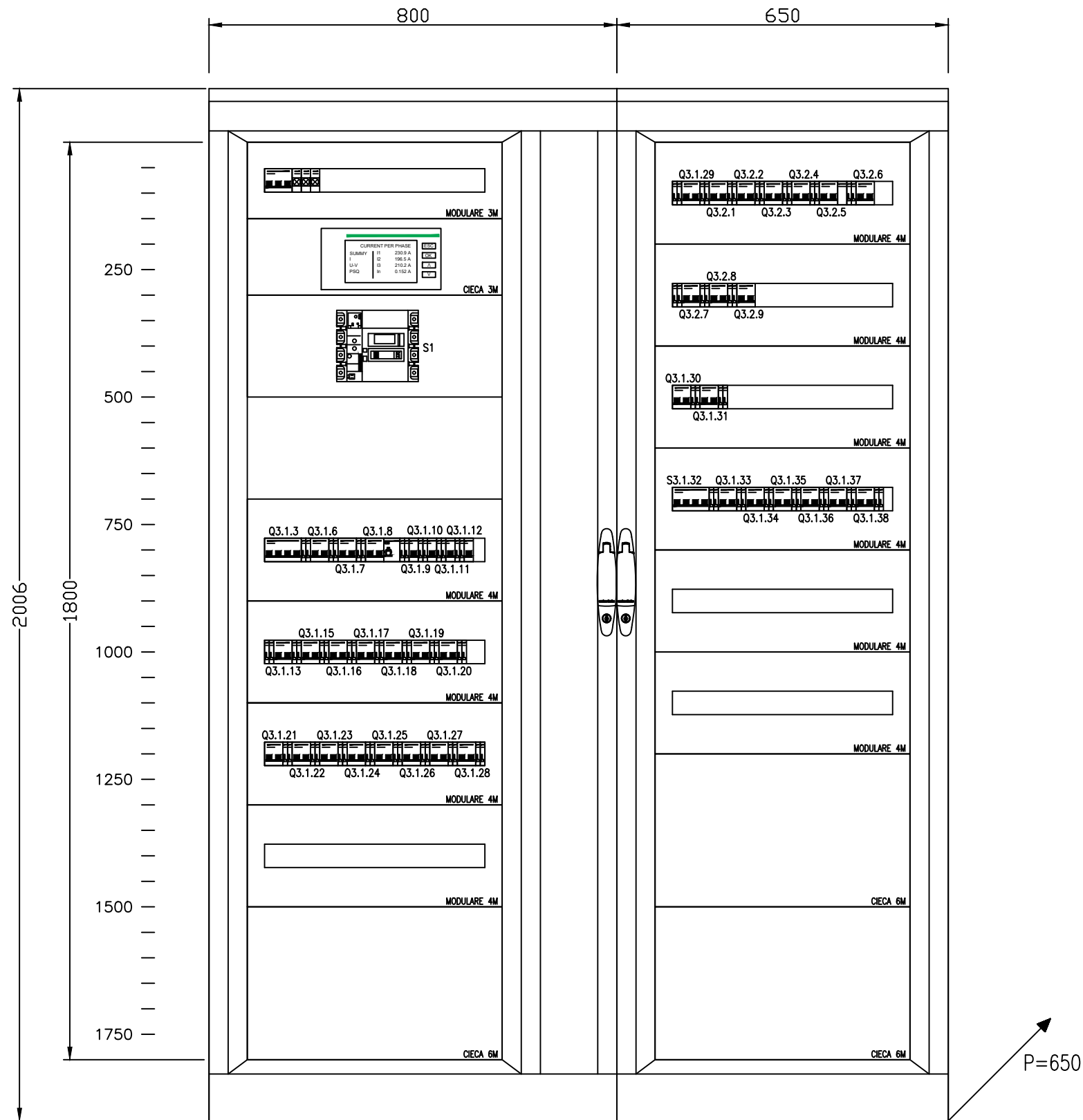


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	42	L1L2L3N	43	L1NPE	44	L2NPE	45	L3NPE	46	L1NPE	47	L2NPE	48	L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE STES		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC1		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC2		ALIMENTAZIONE UCS-DBMC3		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC4		DISPONIBILE						
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		10		10		10		10		10						
	N. POLI	In [A]	4	40	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE				B		B		B		B		B		B					
	Ir [A]	tr [s]			16		16		16		16		16		10					
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			160		160		160		160		160		100					
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
CONTATTORE	TIPO																			
	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR						
	POSA			61		61		61		61		61		61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x16	1x16	1x16	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16		
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			4,8	48,3	10,1	65,1	10,1	91,4	10,1	144,6	10,1	144,6						
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]			230	1	230	2,1	230	2,1	230	2,1	230	2,1						
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,5	0,7	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			40	1,2	170	3,7	190	2,8	570	3,7	590	3,8						
NOTE					FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1							

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# SEZIONE NO-BREAK



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



MANDO APERTURA  
INTERRUTTORE BT  
GENERALE TRAF0 1

CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE TR1

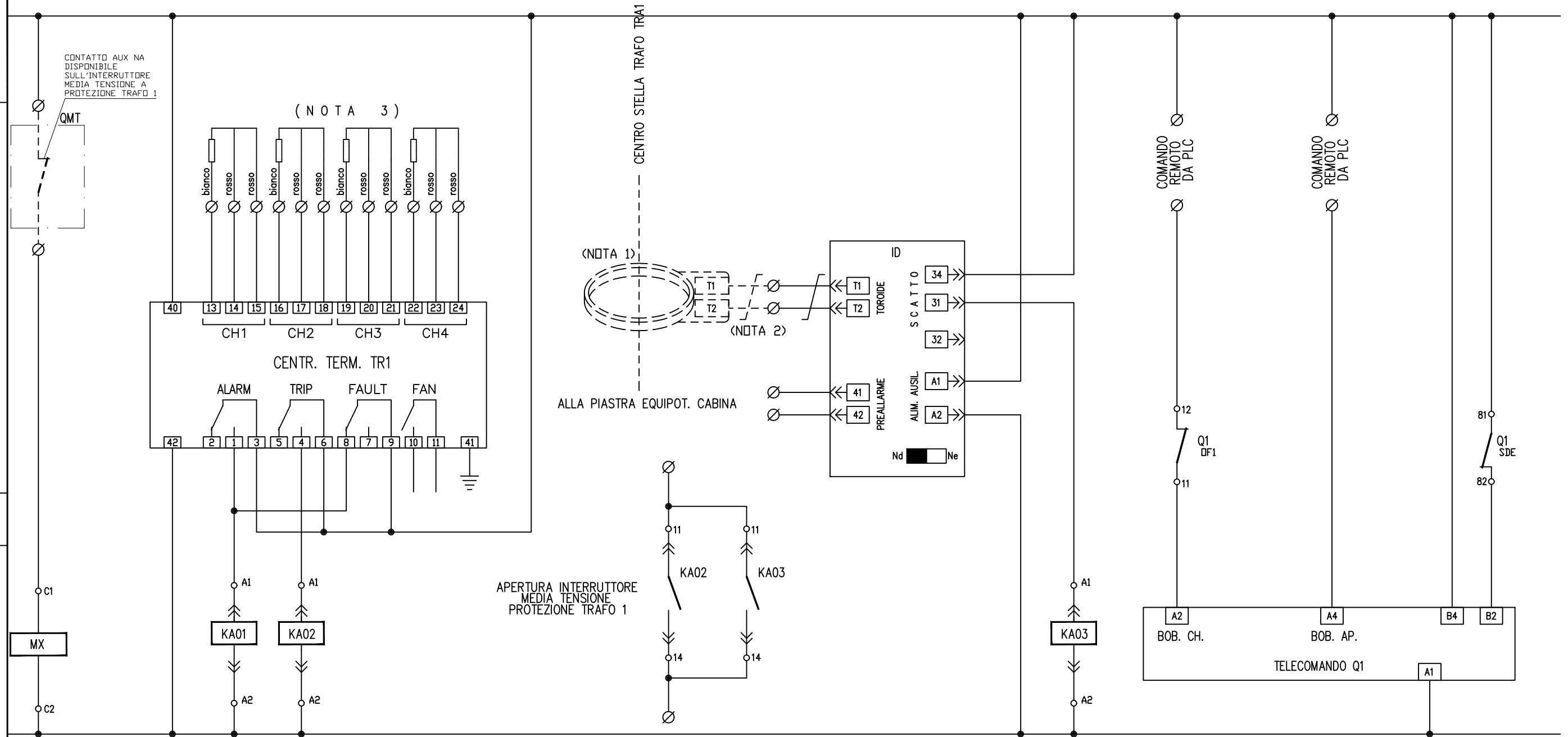
TOROIDE  
ESTERNO

RELE' DIFFERENZIALE  
SU TRAF0 TRA1

RELE' AUX  
DUPLICAZIONE  
SCATTO DIFFERENZIALE

CHIUSURA  
INTERRUTTORE  
Q1

APERTURA  
INTERRUTTORE  
Q1



E I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE, NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE  
 OPPINO INTRECCIATO DA ALLONTANARE IL PIU' POSSIBILE DAI CIRCUITI DI POTENZA, SEZIONE CONDUTTORI ED ALTRO COME DA ISTRUZIONI PRODOTTO  
 COLLEGAMENTO DELLA CENTRALINA TERMOMETRICA ALLE SONDE PT100 SUL TRASFORMATORE FARE RIFERIMENTO ALLE ISTRUZIONI DI PRODOTTO

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

MANDO APERTURA  
INTERRUTTORE BT  
GENERALE TRAF0 2

CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE TR2

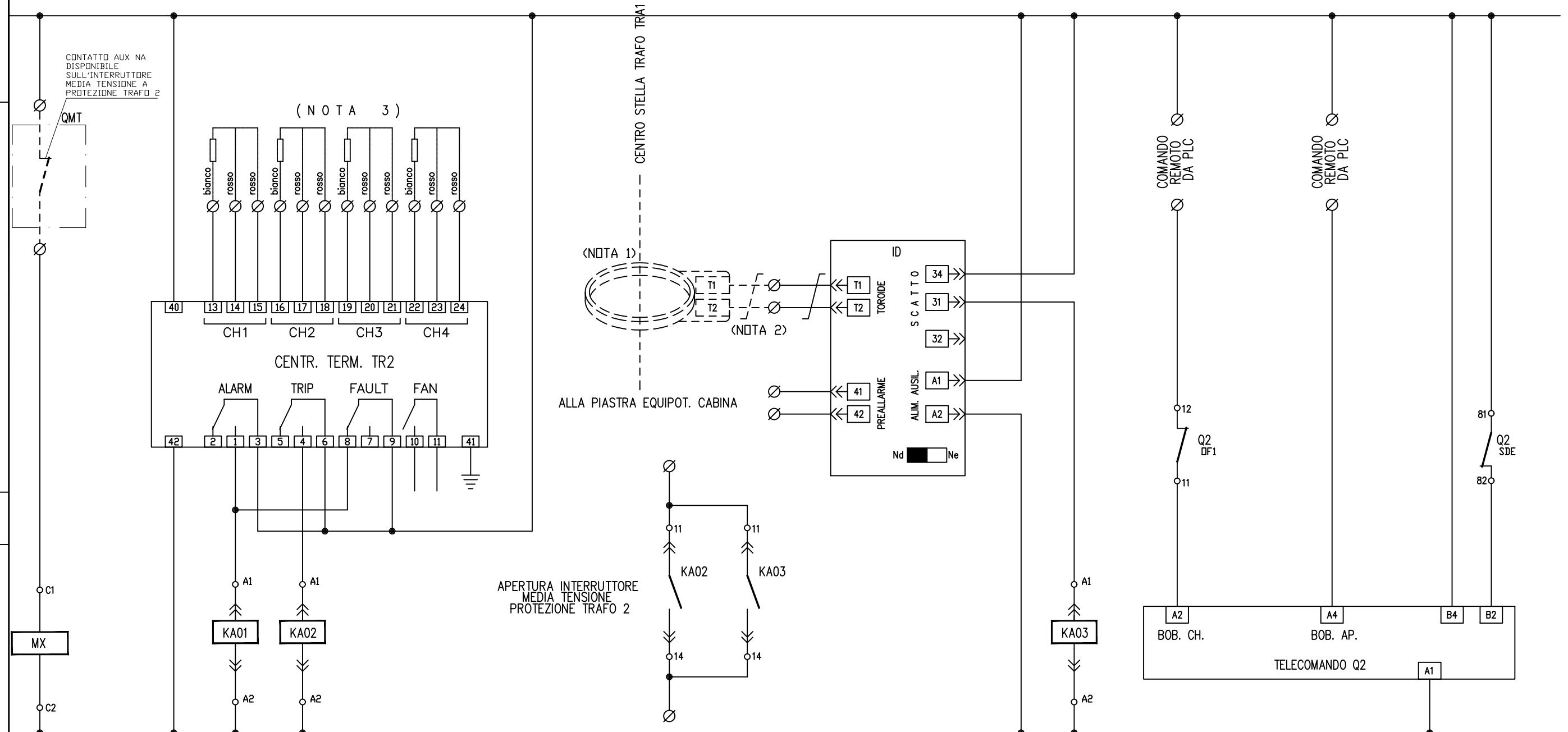
TOROIDE  
ESTERNO

RELE' DIFFERENZIALE  
SU TRAF0 TRA1

RELE' AUX  
DUPLICAZIONE  
SCATTO DIFFERENZIALE

CHIUSURA  
INTERRUTTORE  
Q2

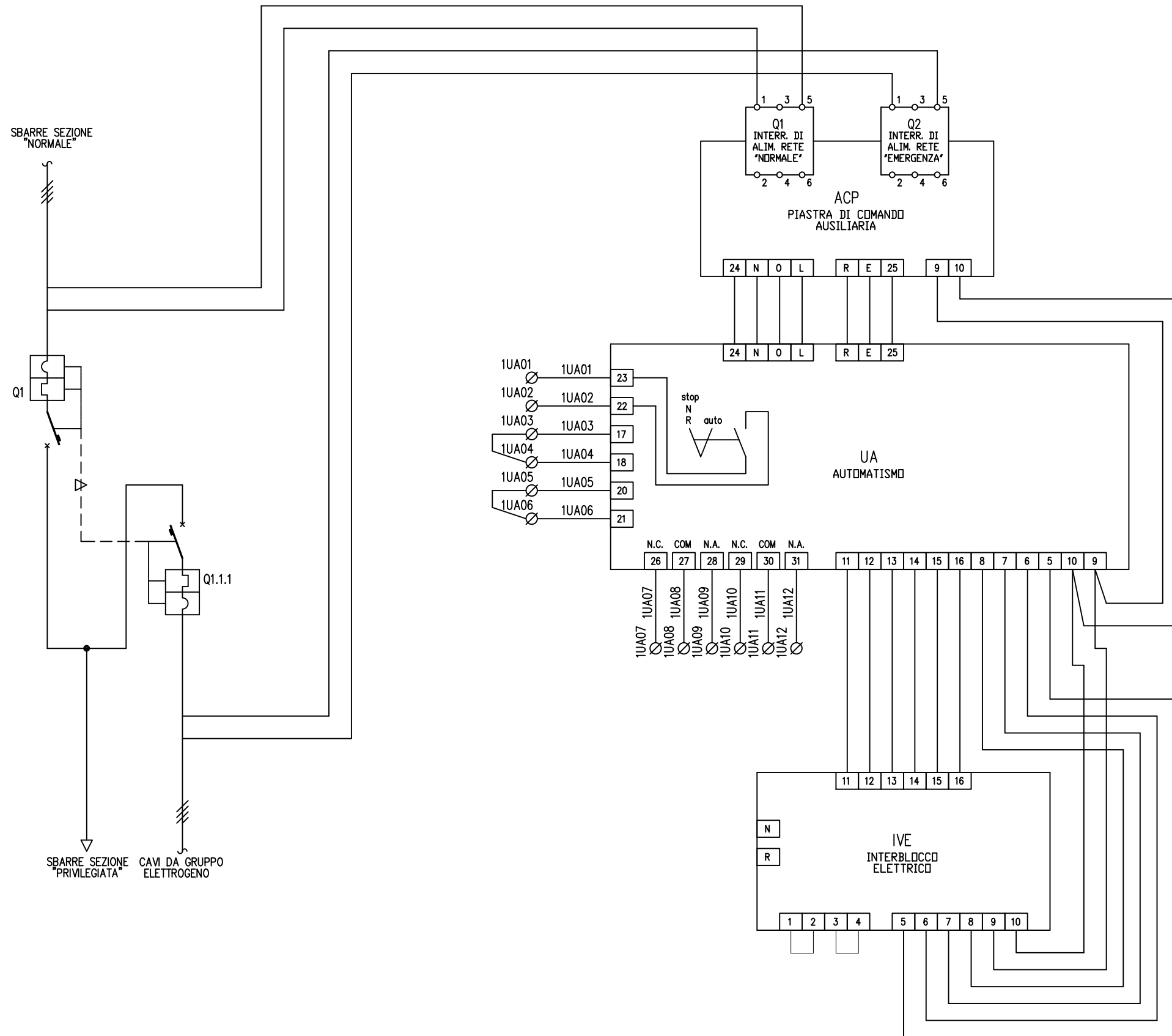
APERTURA  
INTERRUTTORE  
Q2



E I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE, NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE  
 OPPINO INTRECCIATO DA ALLONTANARE IL PIU' POSSIBILE DAI CIRCUITI DI POTENZA, SEZIONE CONDUTTORI ED ALTRO COME DA ISTRUZIONI PRODOTTO  
 COLLEGAMENTO DELLA CENTRALINA TERMOMETRICA ALLE SONDE PT100 SUL TRASFORMATORE FARE RIFERIMENTO ALLE ISTRUZIONI DI PRODOTTO

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# SCHEMA CONNESSIONI COMMUTATORE RETE/GE AUTOMATICO



- LEGENDA MORSETTI DISPOSITIVO "UA"
- 17-18 COMANDO ESTERNO DI COMMUTAZIONE VOLONTARIA DA SORGENTE "NORMALE" ALLA SORGENTE "RISERVA"
  - 20-21 SEGNALAZIONE A "UA" DI PRESENZA TENSIONE "GRUPPO"
  - 22-23 SEGNALAZIONE REMOTA DEL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO : AUTOMATICO oppure N-R-STOP
  - 26-27-28 COMANDO DI "UA" DISPONIBILE PER EVENTUALE DISTACCO/ATTACCO CARICHI
  - 29-30-31 COMANDO DI "UA" DISPONIBILE PER AVVIAMENTO/ARRESTO GRUPPO

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: GALLERIA TUORO S.ANTUONO - LATO NORD  
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

Redatto:

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF2R 22 E ZZ DX LF0100 003 B 029 di 042

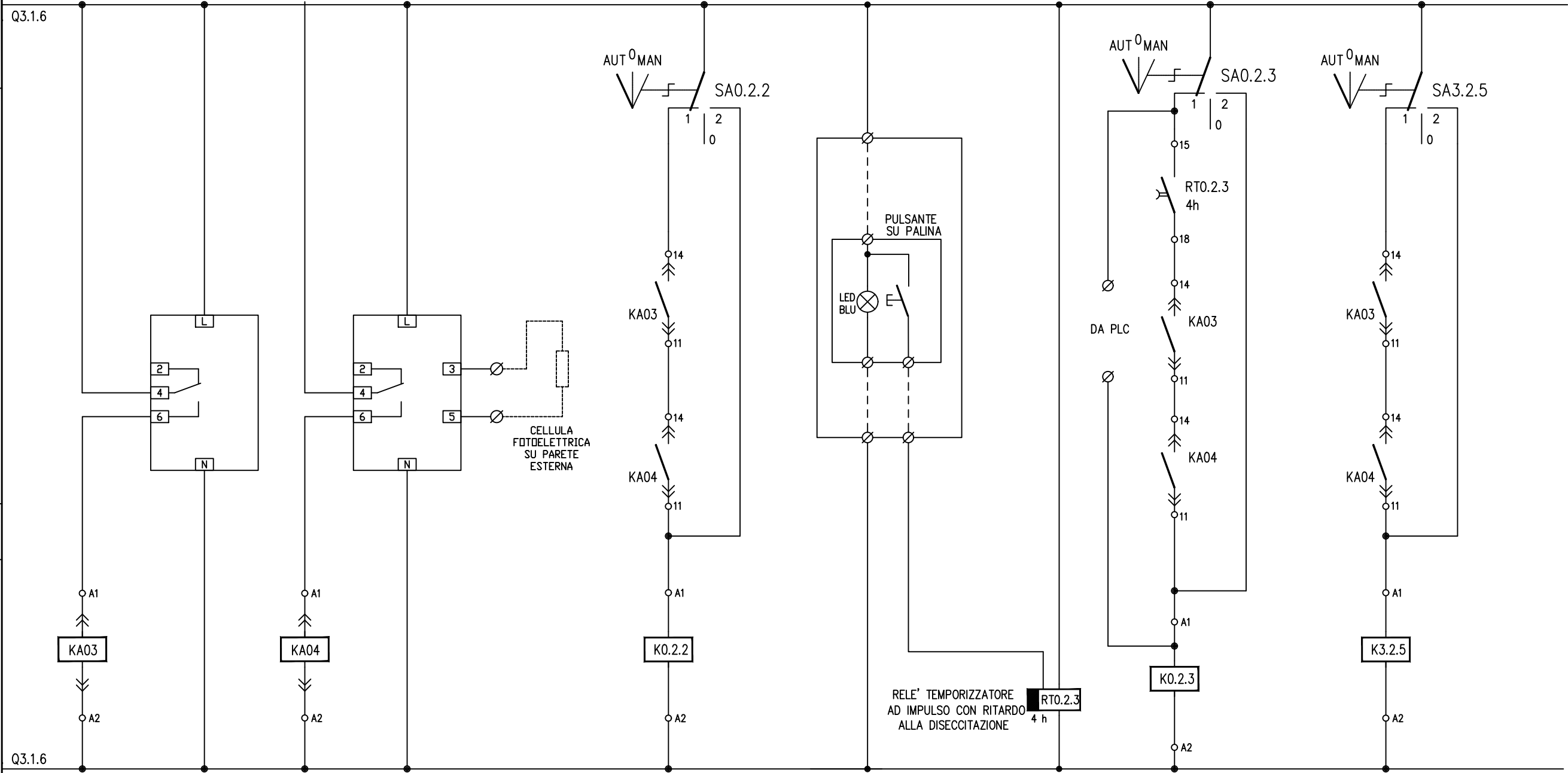
INTERRUTTORE ORARIO

INTERRUTTORE CREPUSCOLARE

COMANDO LUCI ESTERNE FABBRICATO

COMANDO LUCI PIAZZALE SEZIONE NORMALE

COMANDO LUCI ESTERNE FABBRICATO NB



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: GALLERIA TUORO S.ANTUONO - LATO NORD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

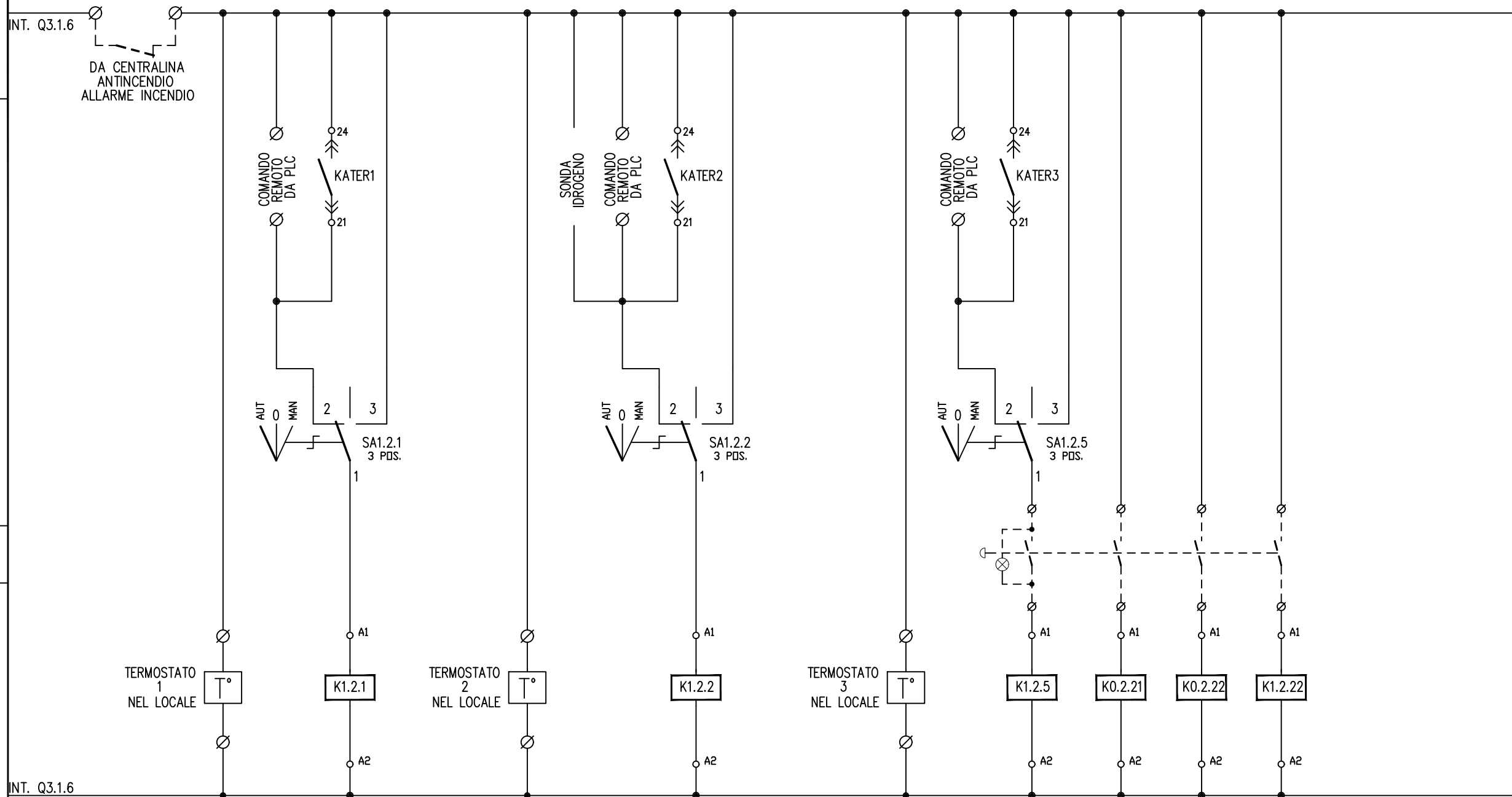
Redatto:

SGANCIO CIRCUITO DA CENTR. ANTINC.

COMANDO ESTRATTORI LOCALE MT

COMANDO ESTRATTORI LOCALE BT

COMANDO ESTRATTORI LOCALE GE + SGANCIO LOCALE GE



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: GALLERIA TUORO S.ANTUONO - LATO NORD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

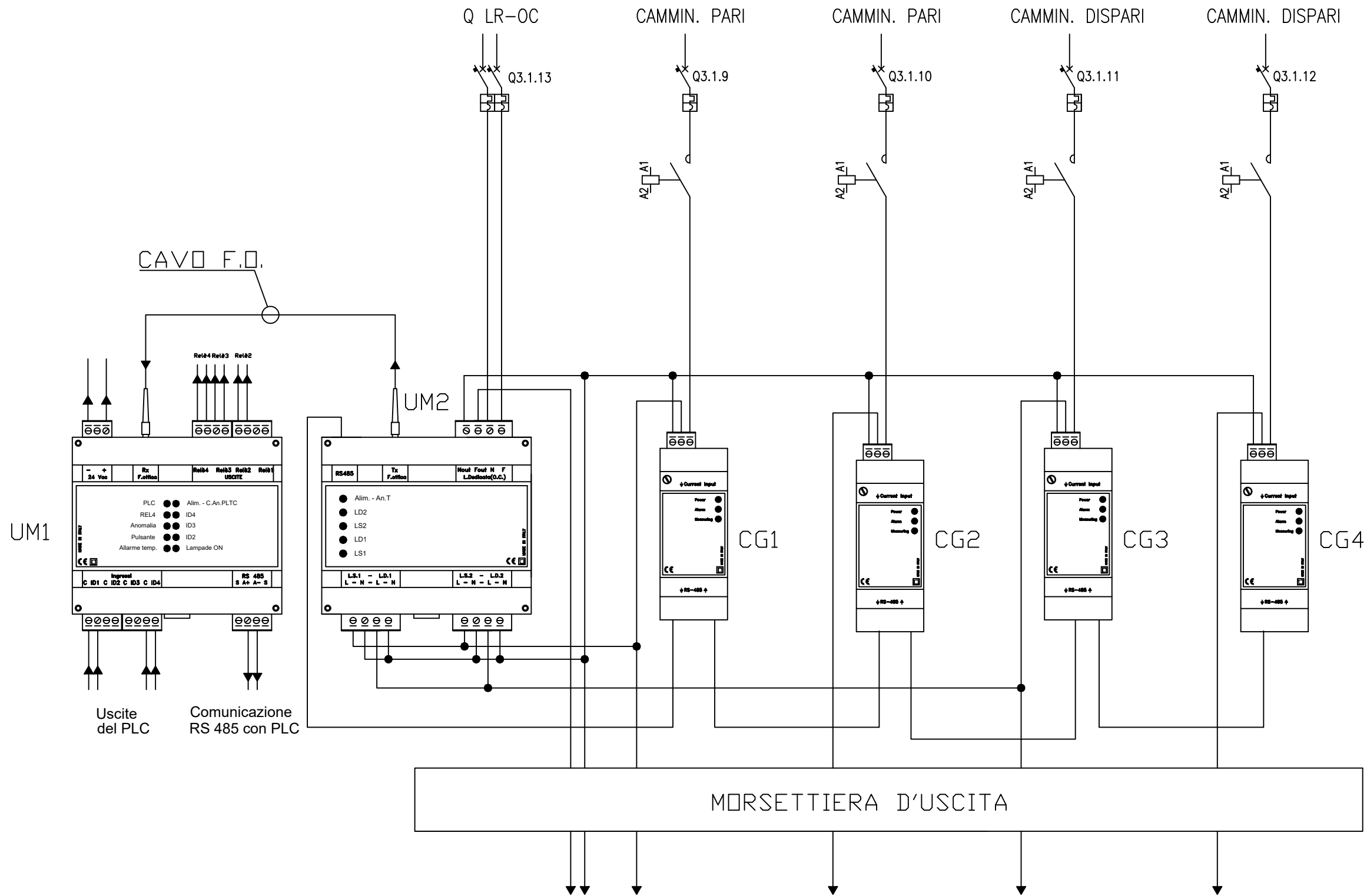
IF2R 22 E ZZ DX LF0100 003 B 031 DI 042

Redatto:

TELESE S.c.a.r.l.

Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



PROGETTO: GALLERIA TUORO S.ANTUONO - LATO NORD

Redatto:

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

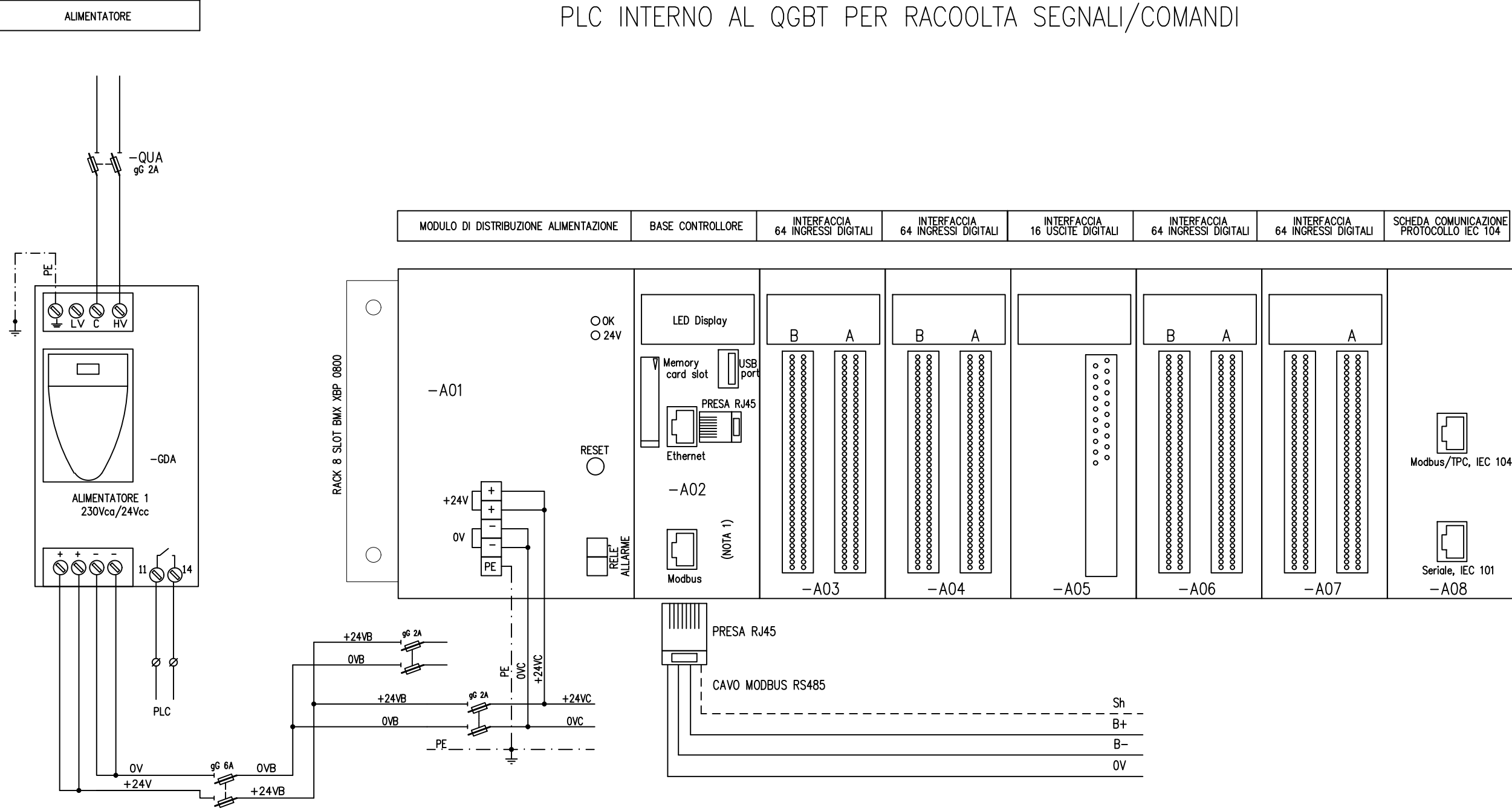
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF2R 22 E ZZ DX LF0100 003 B 032 Di 042

**TELESE** S.c.a.r.l.

Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

# PLC INTERNO AL QGBT PER RACCOLTA SEGNALI/COMANDI



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO  
GALLERIA TUORO SAN ANTUONO  
LATO NORD

QUADRO:

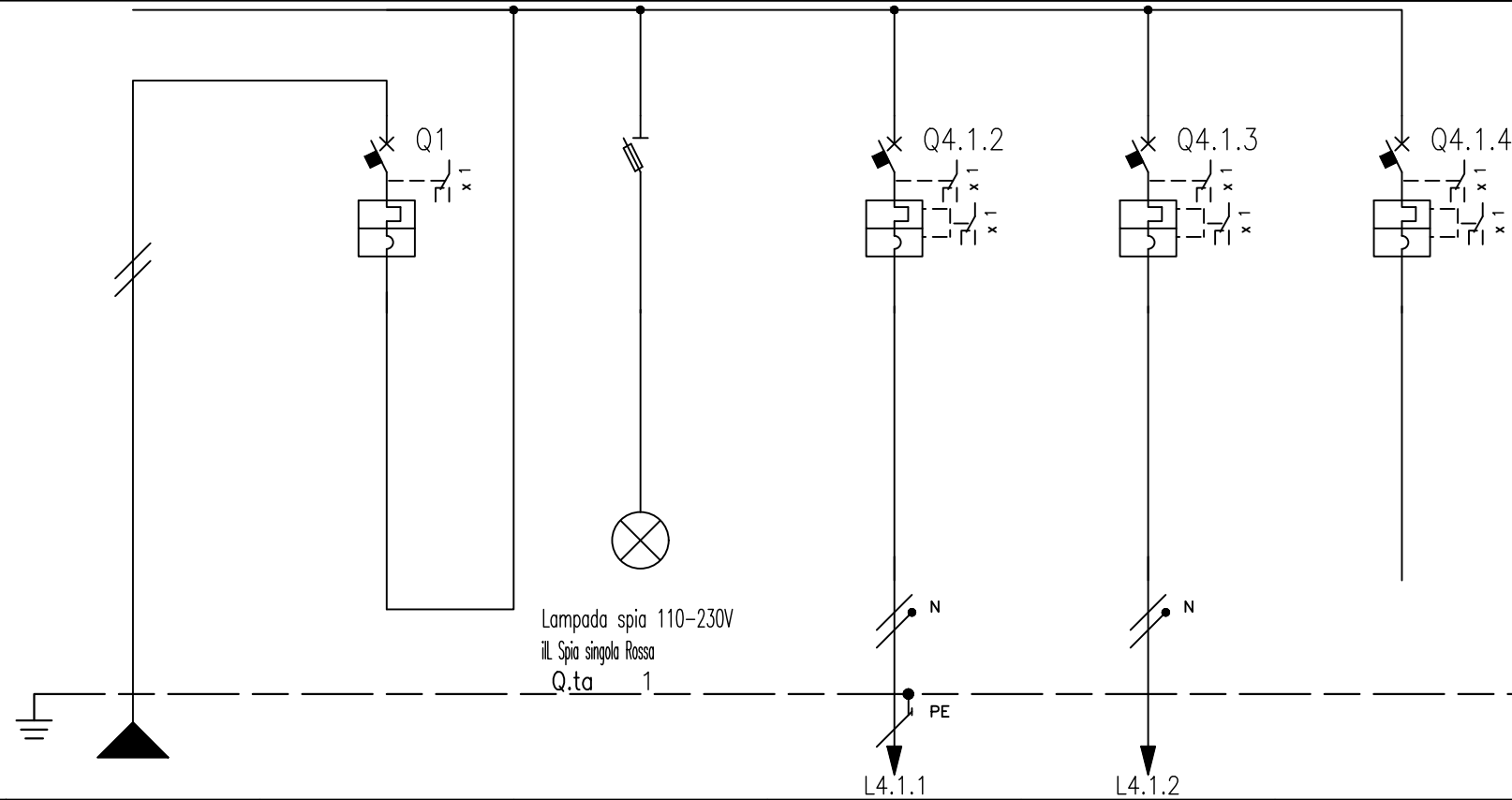
Quadro Cabina ENEL  
Settore No-break

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-NB]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	25		
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	1,1		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE I <sub>n</sub> [A] NON PRESENTI I <sub>cc</sub> [kA]			
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP	40

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

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1N	5	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA QGBT	GENERALE DA QGBT	PRESENZA TENSIONE	AUX	ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	DISPONIBILE				
TIPO APPARECCHIO			MOD	MOD	MOD	MOD	MOD				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B		B		
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100		100		100		
	Ii [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]									
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	61		EPR	03A	EPR	03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6						
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	2,5	48,3							
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230								
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,4	0,5							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	1							
NOTE		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 16

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 1,2

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] NON PRESENTI I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO 1 | IP 40

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

COMMITTENTE:

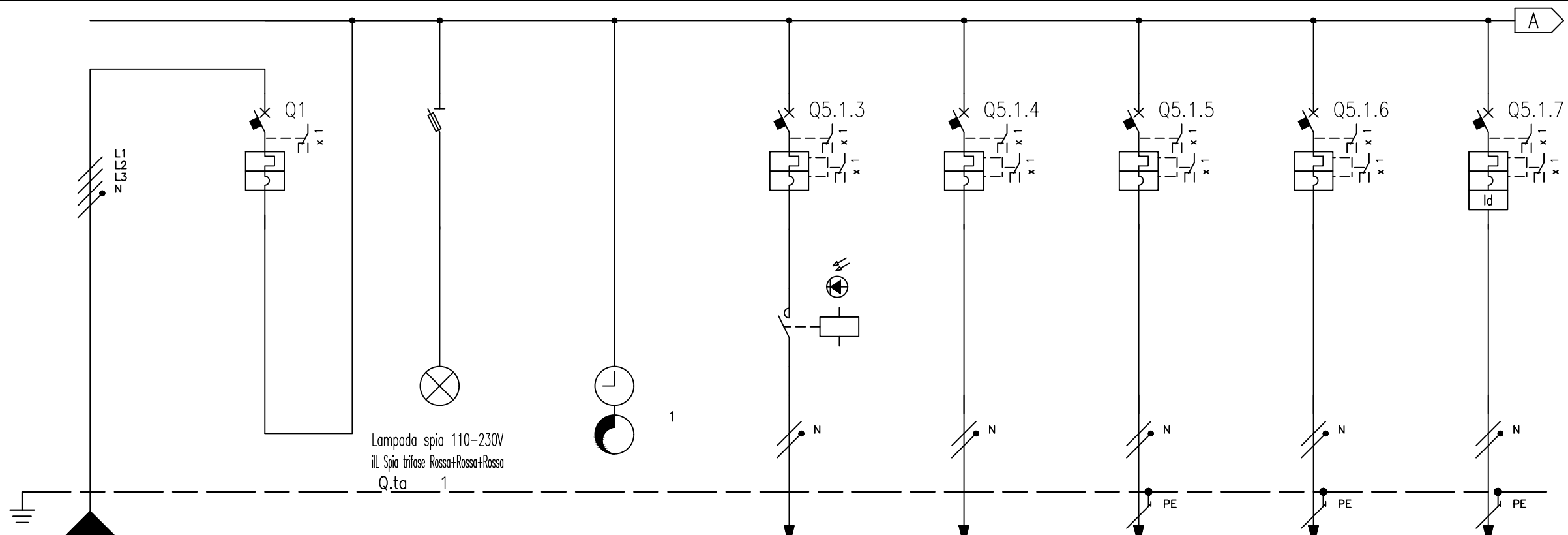
COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO  
GALLERIA TUORO SAN ANTUONO  
LATO NORD

QUADRO:

Quadro ENEL  
Settore Normale

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



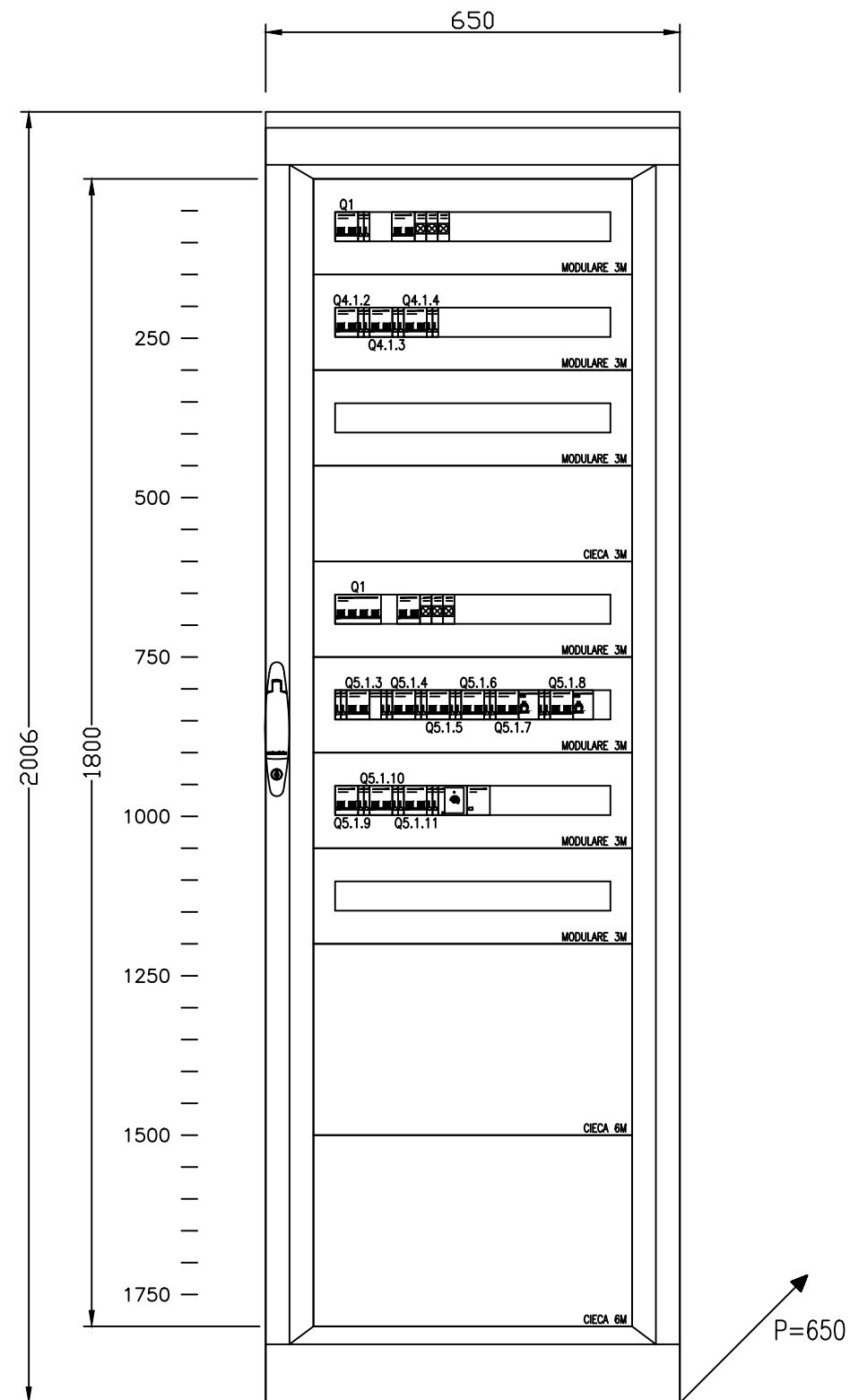
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	5	L2N	5	L2N	5	L2N	5	L2N	8	L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE LOC. ENEL DA QGBT		GENERALE LOC. ENEL DA QGBT		PRESENZA TENSIONE		CRONOCREPUSCOLARE		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE		ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE		ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA		FM 1			
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD				MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6						6		6		6		6		6		6		
	N. POLI		4P		10				2P		2P		2P		2P		2P		2P		
	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C		C		C		
	I <sub>r</sub> [A]		10						10		10		10		10		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]		100						100		100		100		100		100		100		
	I <sub>i</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																A		
	I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]														0,03				
CONTATTORE		TIPO		CLASSE				CT		AC1											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]		230		2		25									
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6													
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		6,1		40,4													
FONDO LINEA		Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]		400		3,25													
		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,4		1,2													
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60		0,7													
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



# QUADRO CABINA ENEL



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:  
GSM-R - GSM-P/ TEM

IMPIANTI LFM SICUREZZA  
COMMESSA:

QUADRO:  
QUADRO TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO  
DA SEZIONE NO-BREAK

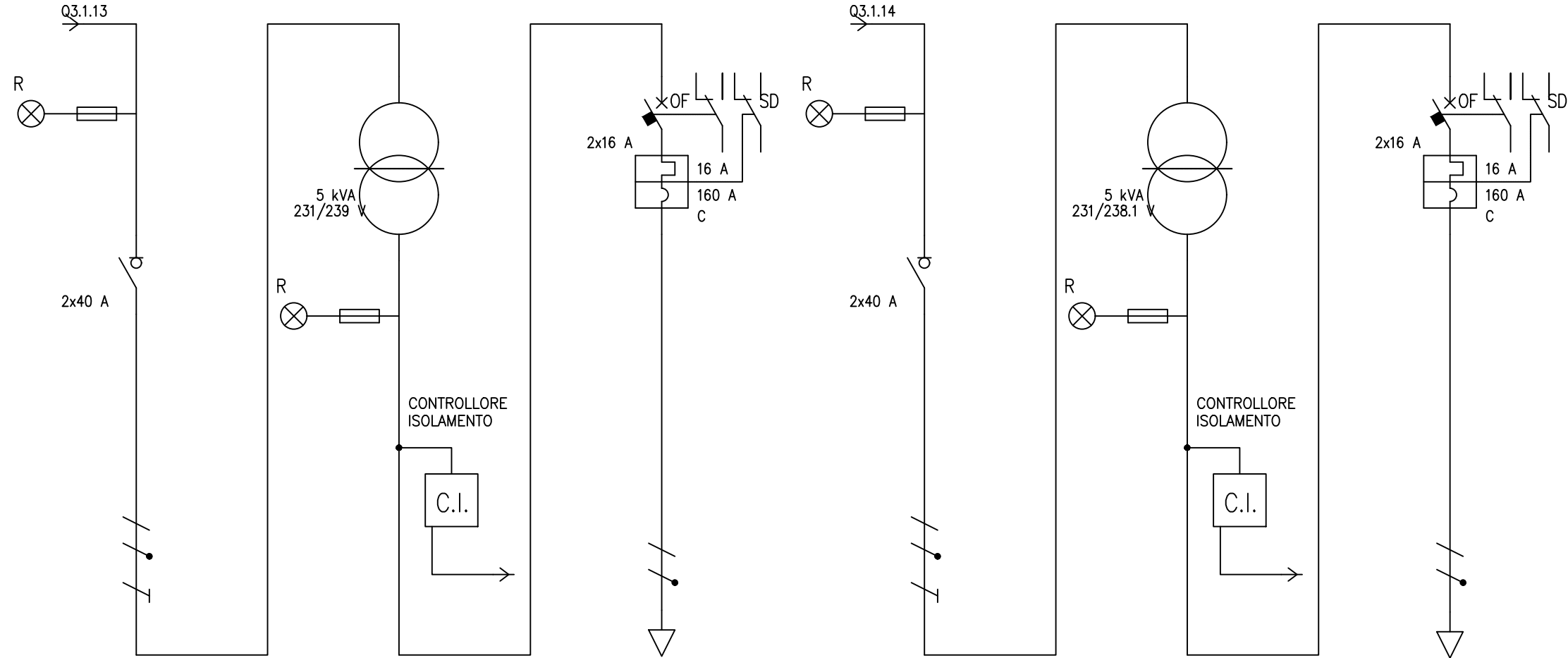
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QUADRO QGBT-NB]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	16		
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	15		
SISTEMA DI NEUTRO	IT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE I <sub>n</sub> [A] NON PRESENTI I <sub>cc</sub> [kA]			
CARPENTERIA	-		
CLASSE DI ISOLAMENTO	1	IP 43/65	

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





UTENZA	DENOMINAZIONE		PROTEZIONE TRASFORMATORE 1		TRASFORMATORE 1		ALIMENTAZIONE GSM-P		PROTEZIONE TRASFORMATORE 2		TRASFORMATORE 2		ALIMENTAZIONE GSM-R			
	SIGLA				TR601		GSM-P601				TR602		GSM-R602			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	IT/L3-N	2.5	IT/L3-N	5 kVA	IT/L3-N	2.5	IT/L2-N	2.5	IT/L2-N	5 kVA	IT/L2-N	2.5	
	POTENZA	kW	lb	A	12.08		12.08		12.08		12.08		12.08		12.08	
	COEF. CONTEMP.	COS $\phi$			1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908	1	0.908	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In	A	2	40			2	16	2	40			2	16	
	lth	A	Idn	A				16						16		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				160	20					160	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FTG180M16-0,6/1 kV					FTG180M16-0,6/1 kV			
	FORMAZIONE							2x4					2x4			
	LUNGHEZZA		m		10			20					20			
	Iz		A													
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a Ib	%										
	Zk	mê	Zs	mê												
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: GALLERIA TUORO S.ANTUONO - LATO NORD

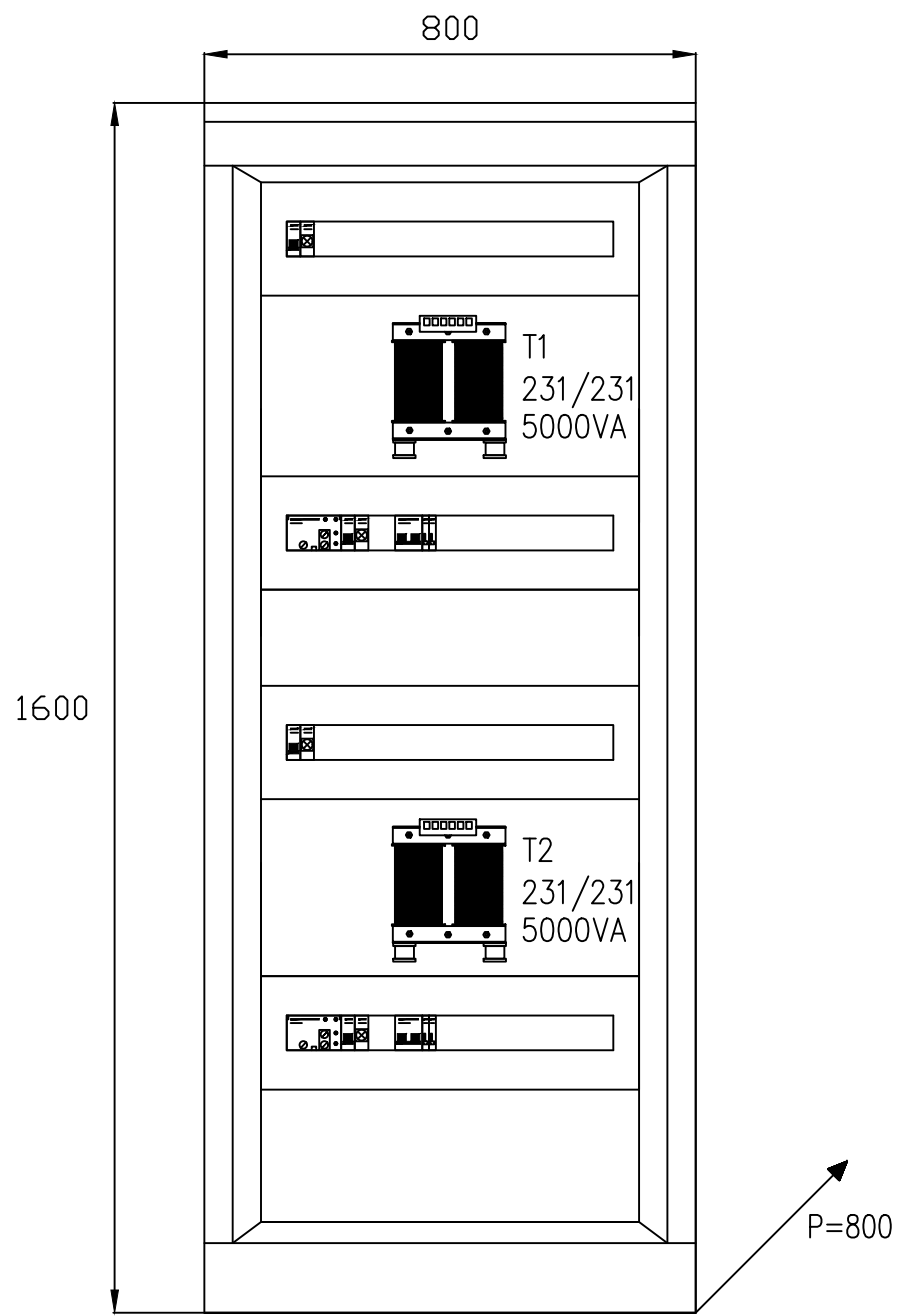
Redatto:

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF2R 22 E ZZ DX LF0100 003 B 041 DI 042

Q. TRAF0 - FRONTE QUADRO



ARMADIO IN MATERIALE ISOLANTE

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.