

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. ACCOPO

Responsabile integrazione fra 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

LF02 - Galleria Limata e S. Lorenzo

Schema elettrico unifilare quadro BT

Piazzale imbocco - lato Sud

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO 		-

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

IF2R 22 E ZZ DX LF0200 004 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 Dott. 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.02.0.0.004.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	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale	*	*	
18	Fronte Quadro QGBT - Sezione Preferenziale	*	*	
19	Schema elettrico UPS	*	*	
20	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT-NB	*	*	
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	Descrizione e Caratteristiche quadro cabina ENEL-NB	*	*	

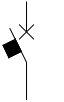
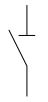





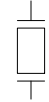
















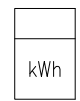
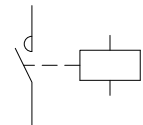
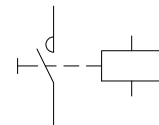
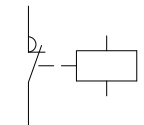
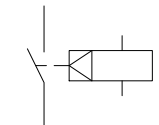



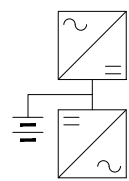

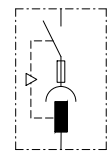

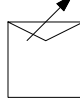

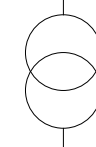
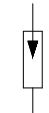
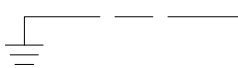
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
28	Schema elettrico unifilare quadro ENEL N.B.	*	*	
29	Descrizione e Caratteristiche quadro cabina ENEL-settore N.	*	*	
30	Schema elettrico unifilare quadro ENEL Normale.	*	*	
31	Schema elettrico unifilare quadro ENEL Normale.	*	*	
32	Fronte Quadro quadro cabina ENEL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

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 riprodurlo, 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 BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO 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 DISPERSORE DI TERRA									

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

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

Redatto:

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

IF2R 22 E Z8 DX LF0200 004 B 003 di 042

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO
GALLERIA SAN LORENZO
LATO SUD

QUADRO:

QUADRO GENERALE
SETTORE NORMALE

CARATTERISTICHE QUADRO

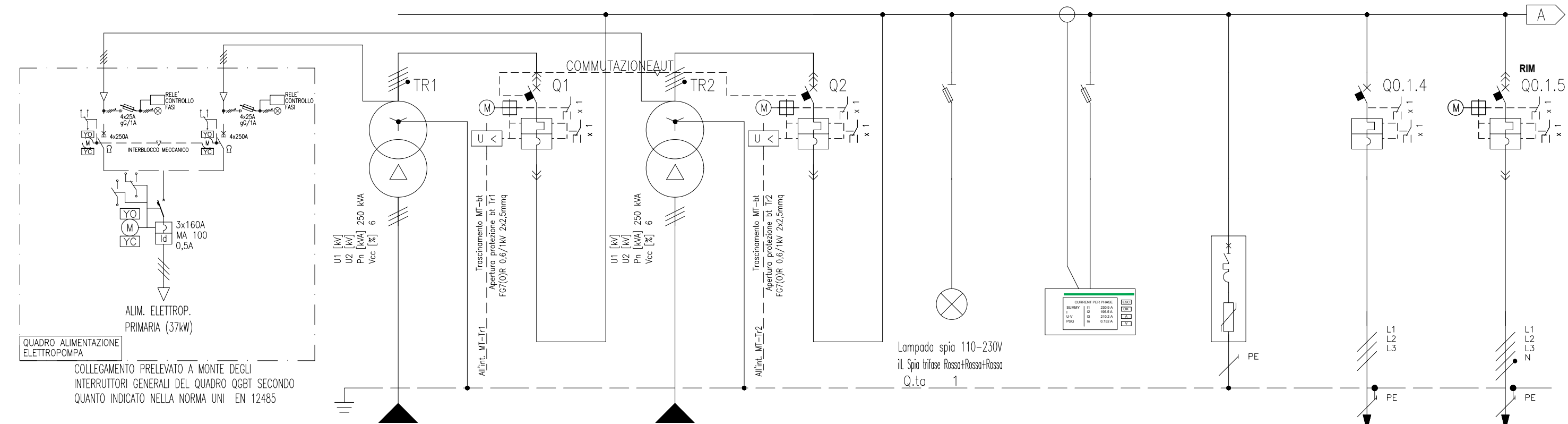
IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	400A		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	630	Icc [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

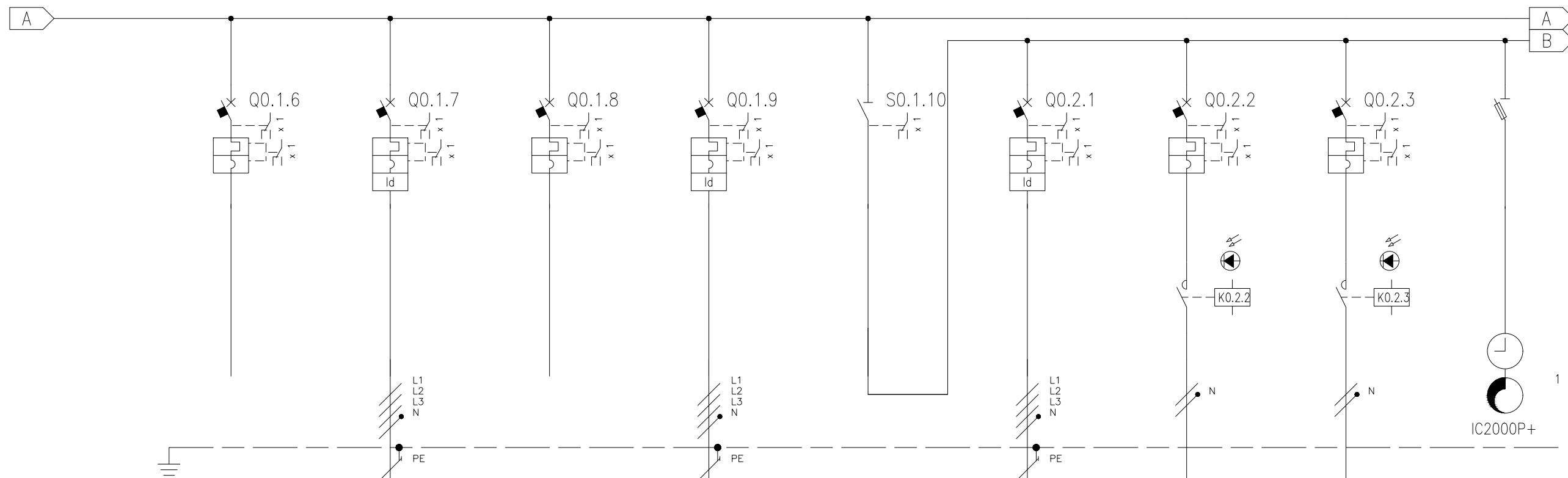
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



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.				D		TM-D						
	I _r [A]	t _r [s]	400	1x	400	1x			100		250	1x					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	4000	10x	4000	10x			1400		2500	10x					
	I _i [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41	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 _b [A]	I _z [A]	213	490	213	490							36,9	117	156,3	417	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	129,87	400	129,87							400	23	400	94,65	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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	0,2	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			

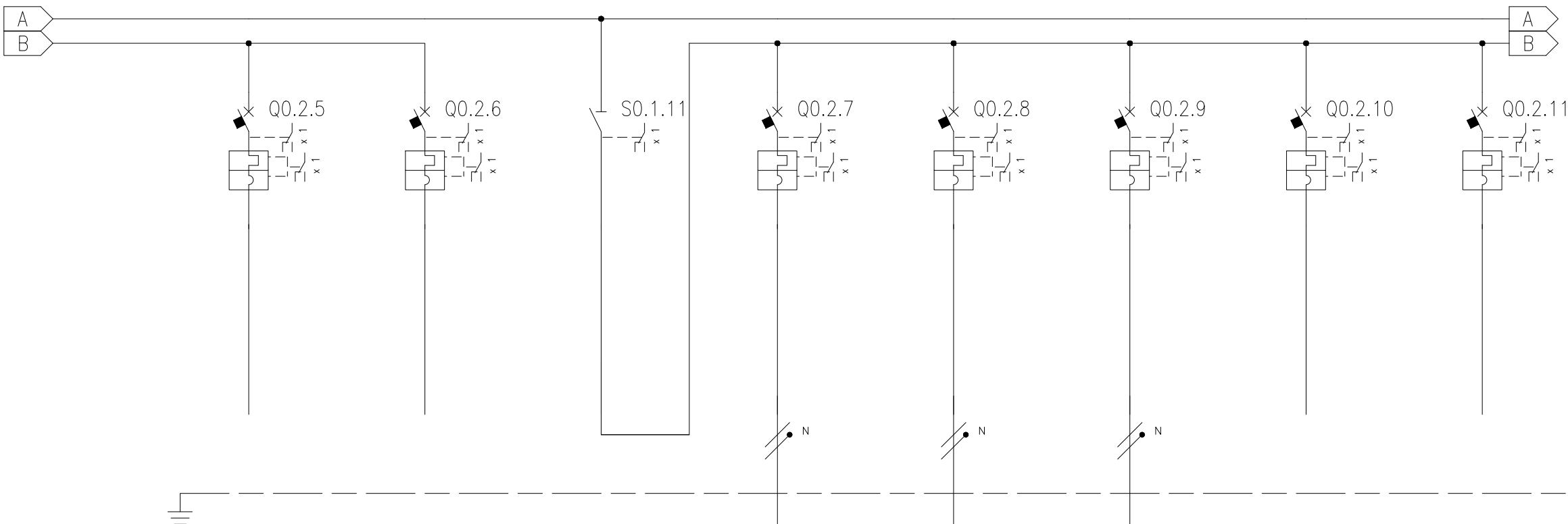
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3N	13	L1L2L3NPE	14	L1N	15	L2N	16	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		STI		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		10		25		10				10		10		10				
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		63		4P		2P		2P				
	In [A]	100		25		160		25				16		10		10				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		TM-D		C				C		B		B				
	I _r [A]	100		25		160		25				16		10		10				
	tr [s]			25		1x		25				16		48		48				
I _{sd} [A]	1000		250		1250		250				160		48		48					
I _i [A]																				
I _g [A]																				
tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO			A				A				A								
	CLASSE			0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,03		istantaneo						
I _{dn} [A]																				
tdn [ms]																				
CONTATTORE	TIPO													CT		AC1		CT		
	CLASSE																	AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]													230		2		25		
	N. POLI																			
In [A]																				
TERMICO	TIPO																			
	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		
	POSA																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6		1x6		1x6				1x6		1x6		1x6		1x6		
	I _b [A]			5,8		40,4		8		54,2		4,8		40,4		0,7		29,6		
	I _z [A]																			
FONDO LINEA	Un [V]			400		2,81		400		5		400		3		230		0,15		
	P _n [kW]																			
	I _{cc} min [kA]			0,4		1,2		0,9		2,5		0,1		0,4		0,1		0,2		
	I _{cc} max [kA]																			
LUNGHEZZA [m]			60		0,7		40		0,5		200		1,6		80		0,6			
dV TOTALE [%]																				
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	

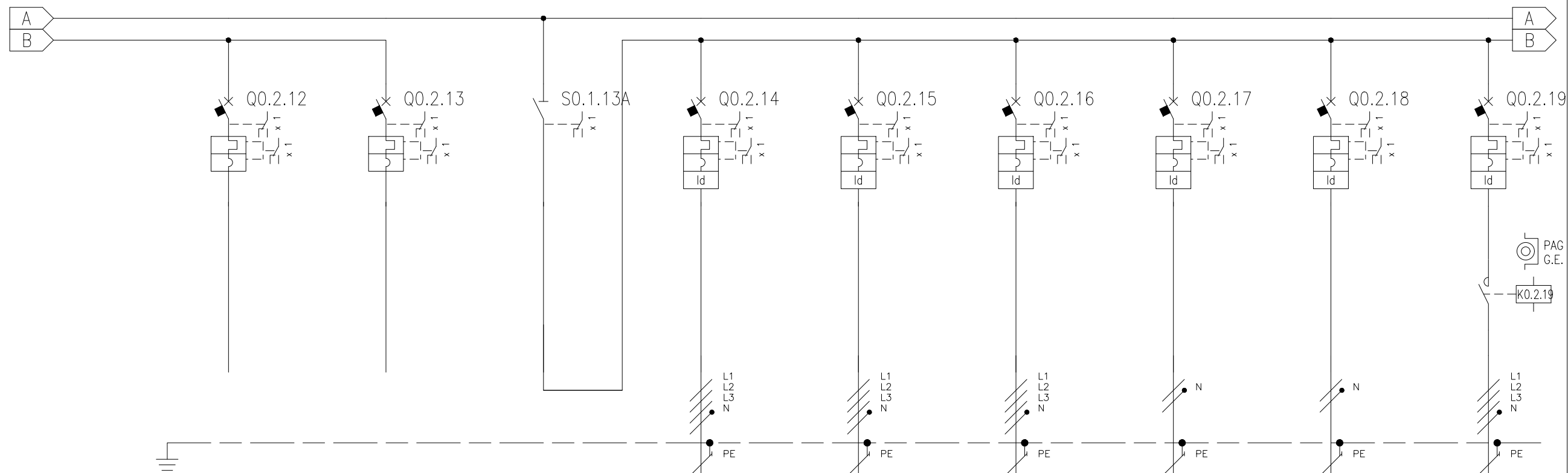
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1NPE	19	L1L2L3N	20	L1N	21	L2N	22	L3N	23	L1NPE	24	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUM. FABBRICATO CABINA		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC GEST. EM.		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		63		10		10		10		10		10	
	N. POLI In [A]	4P	10	2P	10			2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	B		B				C		C		C		C		C	
	Ir [A] tr [s]	10		10				10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A] tsd [s]	48		48				100		100		100		100		100	
	I _i [A]																
DIFFERENZIALE	I _g [A] tg [s]																
	TIPO CLASSE																
CONTATTORE	I _{dn} [A] t _{dn} [ms]																
	TIPO CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI In [A]																
TERMICO	TIPO I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI In [A]																
ALTRE APP.	TIPO MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO POSA							EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
	I _b [A] I _z [A]							0,4	24	0,3	24	0,3	24				
	U _n [V] P _n [kW]							230	0,09	230	0,06	230	0,06				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA] I _{cc} max [kA]							0,5	0,7	0,6	0,9	0,4	0,6				
	LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%]							20	0,2	15	0,2	25	0,2				
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					

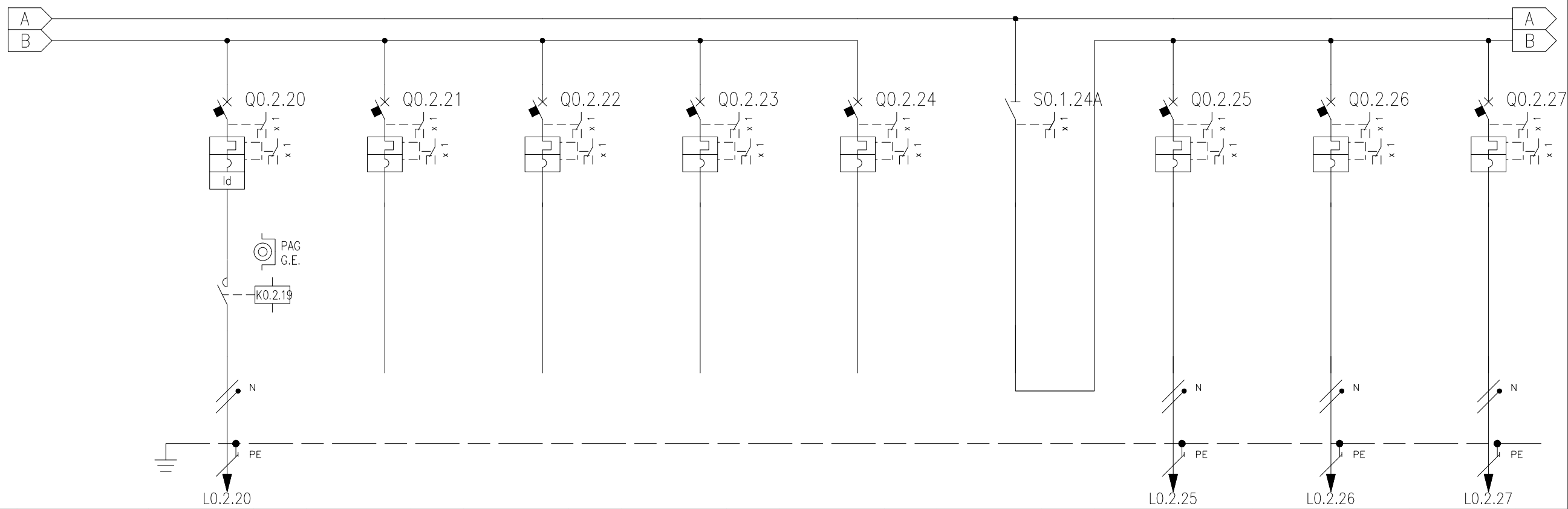
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L3NPE	26	L1NPE	27	L1L2L3N	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1NPE	32	L2NPE	33	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 LOCALE GE			
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	2P	10	2P	10	63		4P	16	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16	4P	16		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]	10		10				16		16		16		16		16		16			
	I _{sd} [A]	100		100				160		160		160		160		160		160			
	I _i [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO							A		A		A		A		A		A			
	I _{dn} [A]							0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo	0,03	istantaneo		
CONTATTORE	TIPO																	CT AC1			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	230 4 25			
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO							EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]							4,8	35	4,8	35	4,8	35	14,5	51	14,5	51	4,8	35		
	U _n [V]							400	3	400	3	400	3	230	3	230	3	400	3		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]							0,7	2,1	1	2,6	0,6	1,8	0,9	1,2	1,4	1,7	0,5	1,5		
	LUNGHEZZA [m]							20	0,4	15	0,3	25	0,4	25	1,3	15	0,8	30	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				

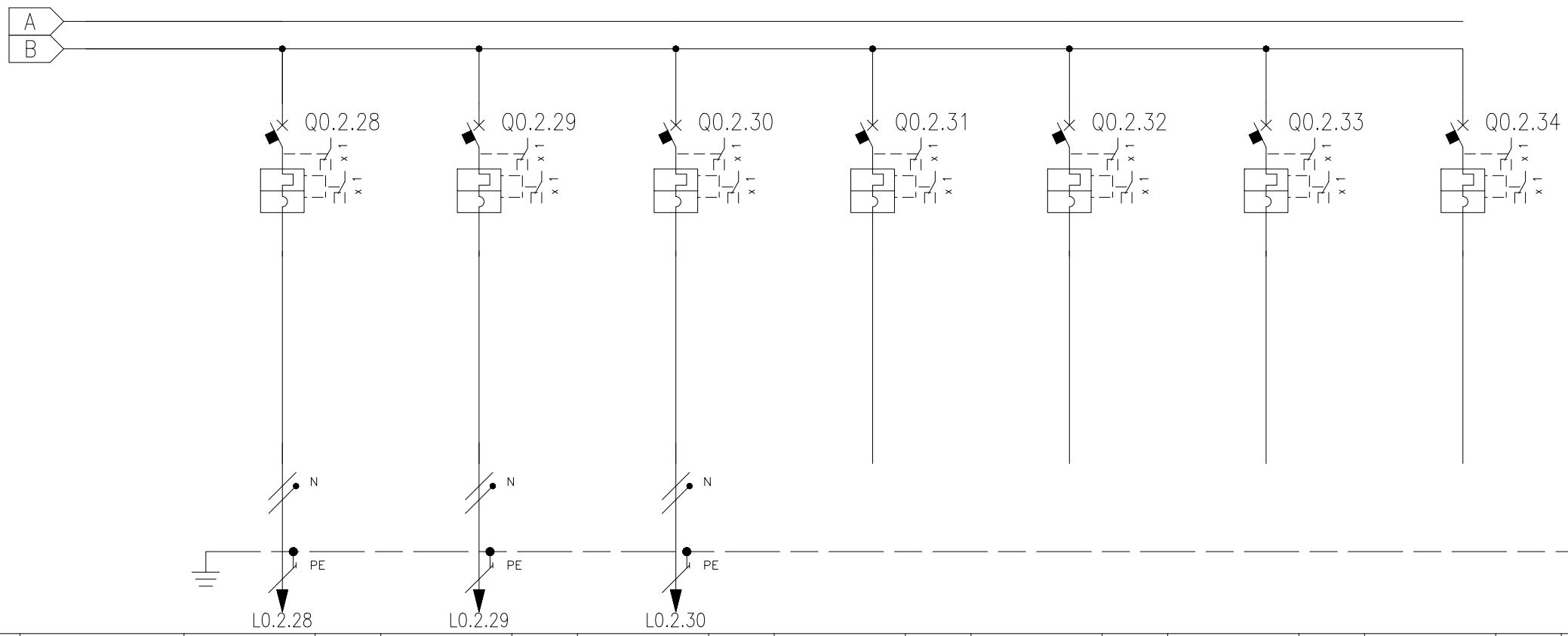
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	34	L3NPE	35	L1L2L3NPE	36	L2NPE	37	L3NPE	38	L3NPE	38	L1L2L3N	40	L1NPE	41	L2NPE	42	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM MONOFASE LOCALE GE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE STES		ALIMENTAZIONE UCP		ALIMENTAZIONE UCS-QS		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC1	
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	10		10		10		10		10		4 / 40		10		10		10	
	N. POLI / In [A]	2P	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4	40	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C				C		C		C	
	l _r [A] / t _r [s]	16		16		16		16		16				16		16		16	
	l _{sd} [A] / t _{sd} [s]	160		160		160		160		160				160		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE			A															
CONTATTORE	l _{dn} [A]	0,03		istantaneo															
	TIPO	CT		AC1															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230	2	25													
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	03A									EPR	31	EPR	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4										1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	l _b [A]	l _z [A]		14,5	40									4,8	51	4,8	51	10,1	69
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]		230	3									230	1	230	1	230	2,1
	l _{cc} min [kA]	l _{cc} max [kA]		0,5	0,7									1,4	1,7	0,6	0,8	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30	2,1									15	0,4	40	0,7	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		

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



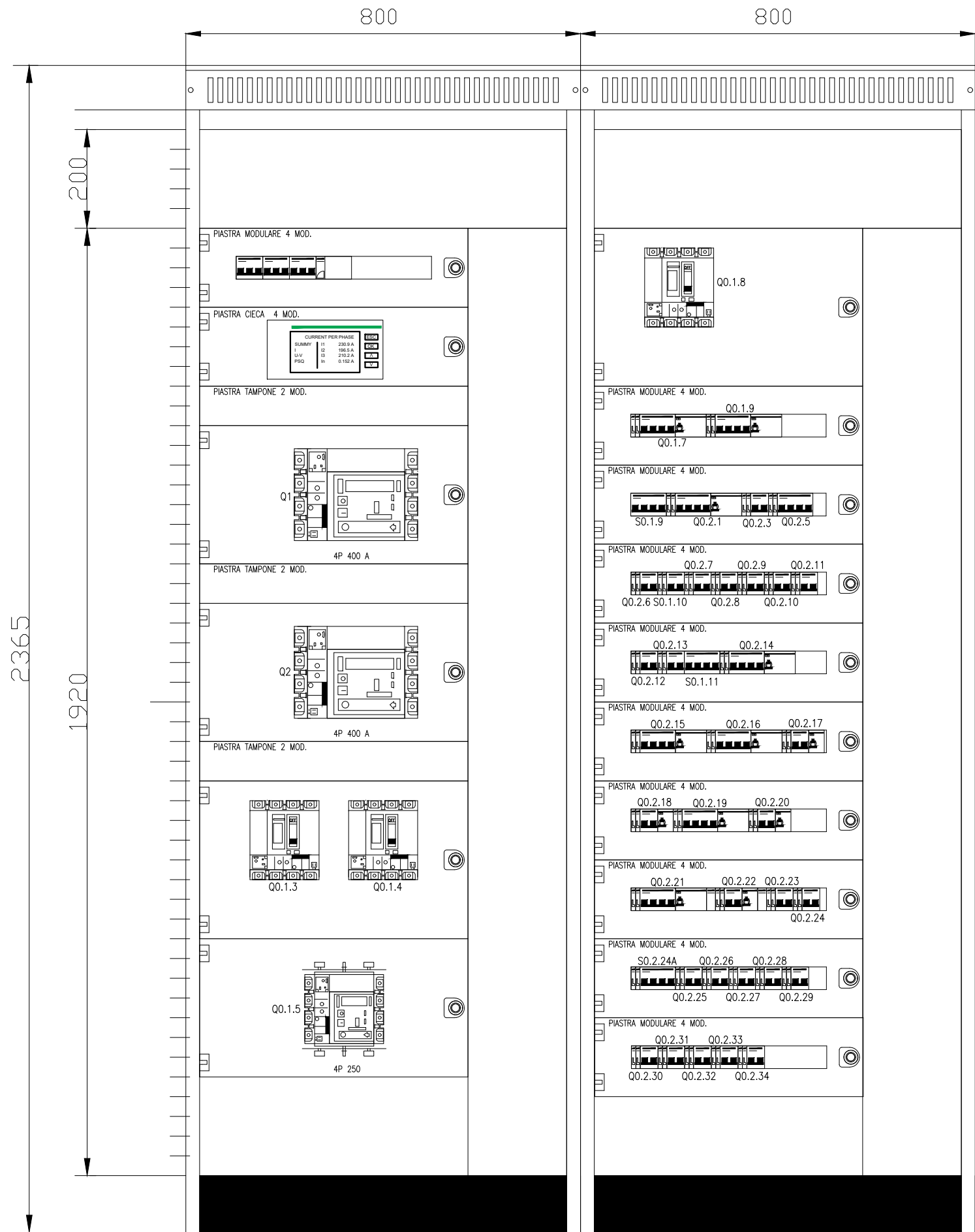
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	43	L1NPE	44	L2NPE	45	L3NPE	46	L1NPE	47	L2NPE	48	L3NPE	49	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC2		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC3		ALIMENTAZIONE UCS-DMBC4		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI I _n [A]	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A] t _r [s]	16		16		16		16		16		16		16		
	I _{sd} [A] t _{sd} [s]	160		160		160		160		160		160		160		
	I _i [A]															
DIFFERENZIALE	I _g [A] t _g [s]															
	TIPO CLASSE															
CONTATTORE	I _{dn} [A] t _{dn} [ms]															
	TIPO CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI I _n [A]															
TERMICO	TIPO I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI I _n [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 _b [A] I _z [A]	10,1	69	10,1	164	10,1	164									
FONDO LINEA	U _n [V] P _n [kW]	230	2,1	230	2,1	230	2,1									
	I _{cc} min [kA] I _{cc} max [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
VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035
VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035
TIPO DI SERRATURA APPLICATA	
LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte <input checked="" type="checkbox"/> Retro
ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi <input checked="" type="checkbox"/> Blindo Alto <input type="checkbox"/> Basso
DATI CIRCUITO DI POTENZA	
TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60 Hz
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



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 SAN LORENZO
LATO SUD

QUADRO:

QUADRO SEZ. PREF

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 250

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 5,7

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] 400 | I_{cc} [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

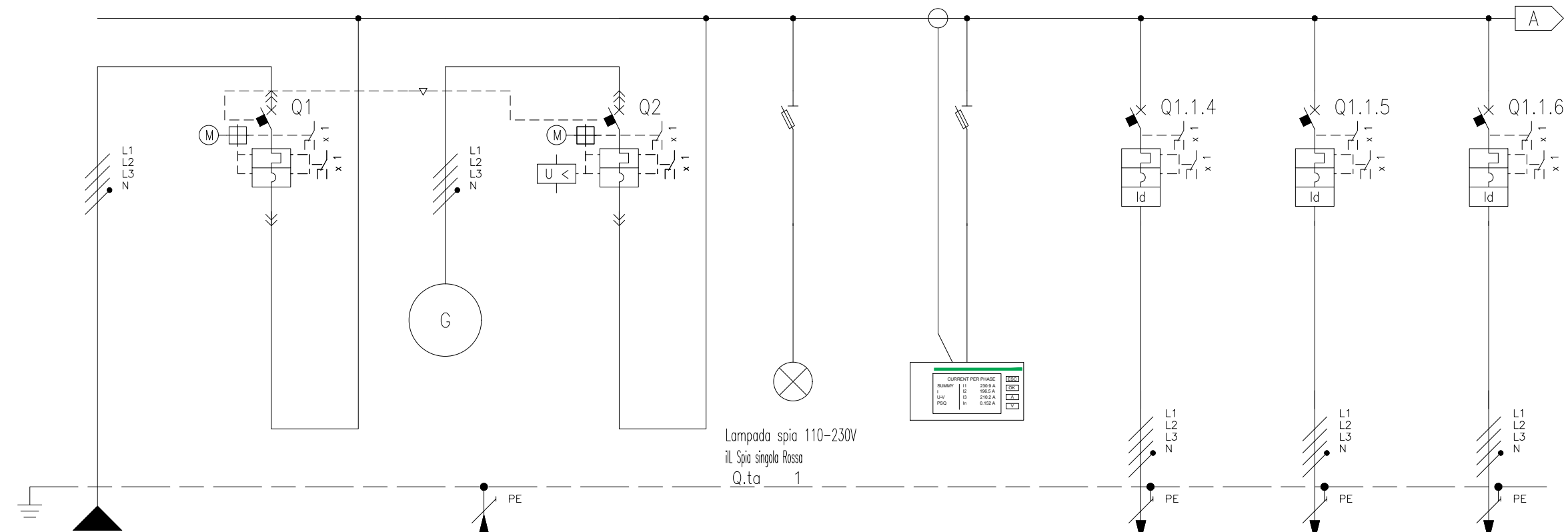
— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

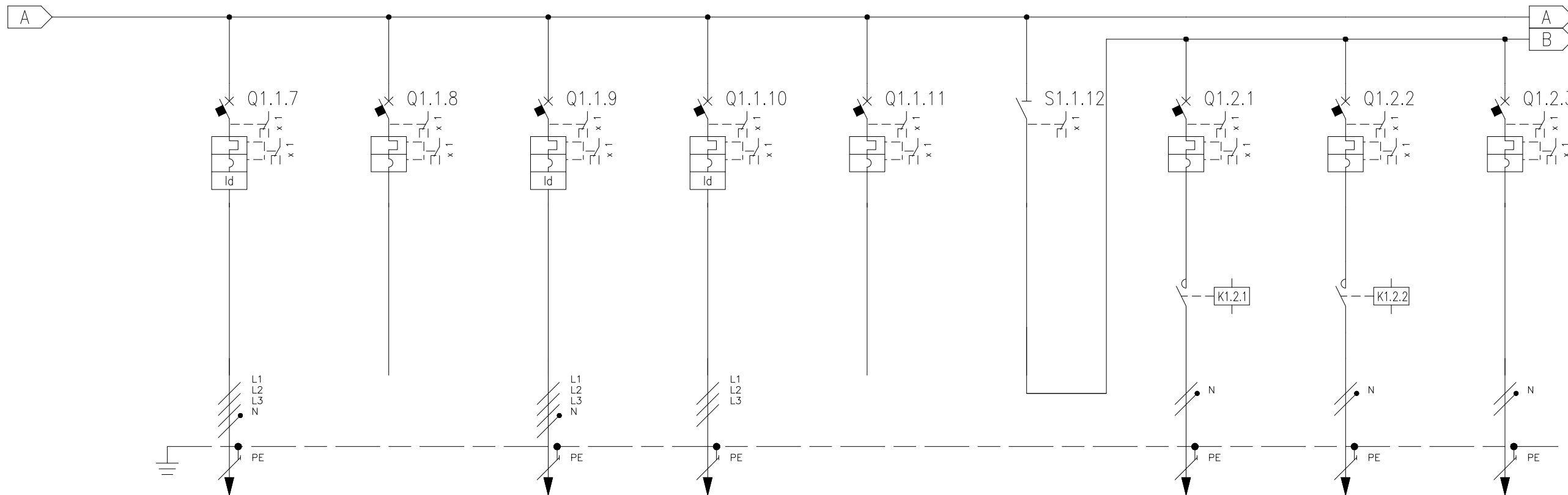
— CEI 23-51



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		Alim. UPS 1		Alim. UPS 2		Alim. By-pass	
TIPO APPARECCHIO			SCAT		SCAT		MOD		MOD		SCAT		SCAT		SCAT	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25		25						25		25		25	
	N. POLI	In [A]	4P	250	4P	250				4P	100	4P	100	4P	100	
	CURVA/SGANCIATORE			TM-D		TM-D					TM-D		TM-D		TM-D	
	I _r [A]	t _r [s]	250	1x	250	1x				63	1x	63	1x	63	1x	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	2500	10x	2500	10x				630		630		630		
	I _i [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi MH	A	Vigi MH	A	Vigi MH	A	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [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
	I _b [A]	I _z [A]	156,3	417	156,3	417				48,1	117	48,1	117	48,1	117	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	93,37	400	93,37				400	30	400	30	400	30	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [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	

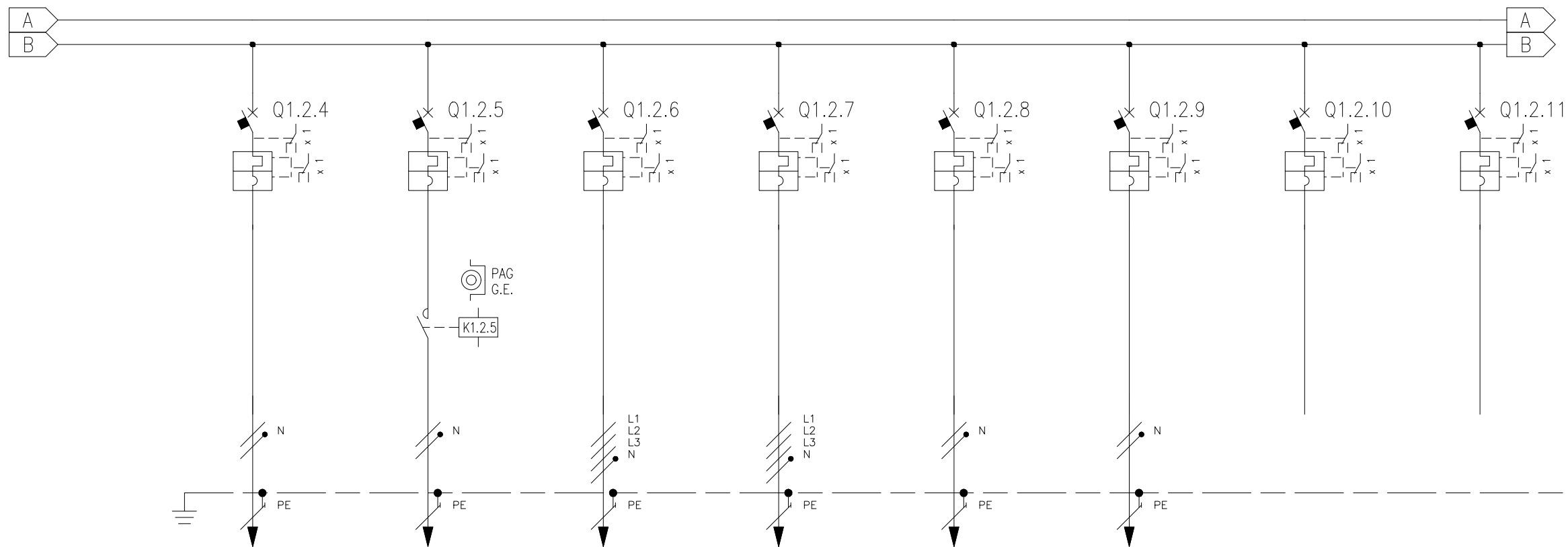
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7	L1L2L3NPE	9	L1NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3N	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GALLERIA CANTONE		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		2P		4P		3P		4P		4		2P		2P		2P	
	In [A]	100		25		32		25		100		250		10		10		16	
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		C		C		C		C				C		C		C	
	I _r [A]	63		25		32		25		100				10		10		16	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	630		250		320		250		1000				100		100		160	
	I _l [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	TIPO	Vigi MH		A		A		A											
CONTATTORE	tdn [ms]	1		0,3		0,3		Selettivo		0,3									
	CLASSE	A		A		A		A		A									
TELERUTTORE	TIPO													CT		CT			
	BOBINA [V]	230		230		230		230		230		230		230		230			
FUSIBILE	N. POLI	2		2		2		2		2		2		2		2			
	In [A]	25		25		25		25		25		25		25		25			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50		1x50		1x10		1x10		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
FONDO LINEA	I _b [A]	6,4		8		3,5		3,5						2,4		2,4		12,1	
	I _z [A]	150,7		60		35		35						30		30		30	
	Un [V]	400		400		400		400						230		230		230	
	I _{cc} min [kA]	0,3		0,9		0,9		2,5		0,7		1,2		0,6		0,9		0,9	
NOTE	LUNGHEZZA [m]	600		40		40		40						15		10		10	
	dV TOTALE [%]	1		0,5		0,5		0,5						0,5		0,4		1,1	
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		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	

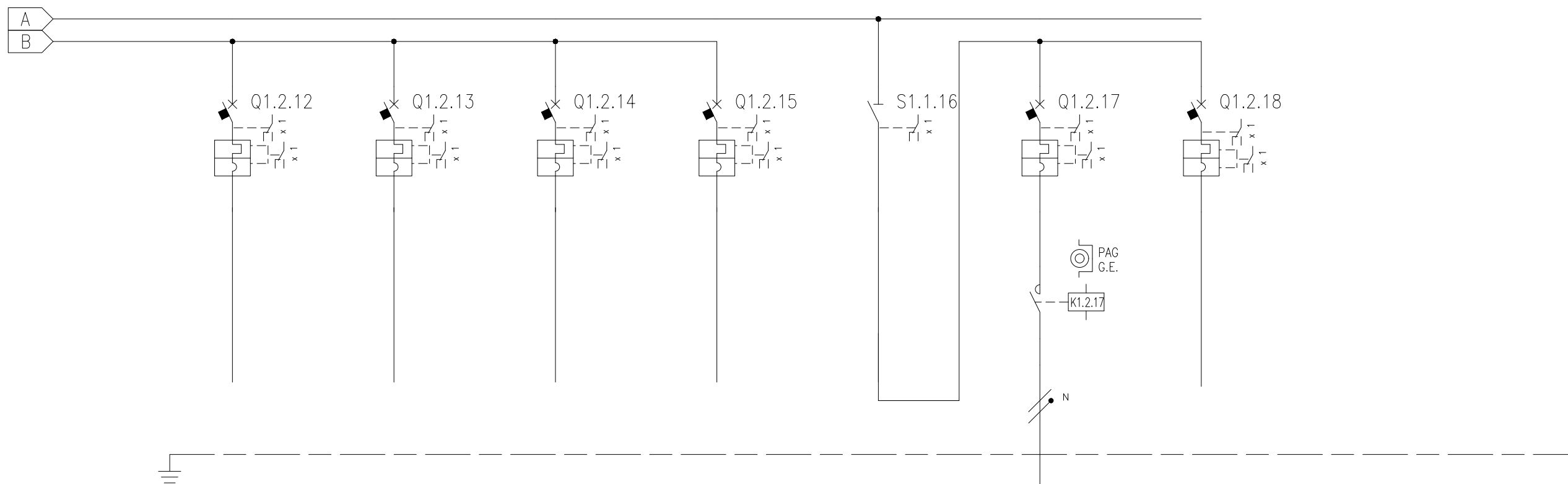
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	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		MOD		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		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		
	I _r [A]	16		10		10		10		10		10		10		10		
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	160		100		100		100		100		100		100		100		
	I _{li} [A]																	
CONTATTORE	I _g [A]																	
	TIPO			CT		AC1												
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230		2		25										
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	12,1		30		2,4		30		6,4		35		6,4		35		
	I _z [A]																	
FONDO LINEA	Un [V]	230		2,5		230		0,5		400		4		230		0,5		
	I _{cc} min [kA]	0,9		1,2		0,3		0,5		0,7		2,1		0,7		2,1		
	I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	10		1,1		30		0,7		20		0,5		20		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		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.

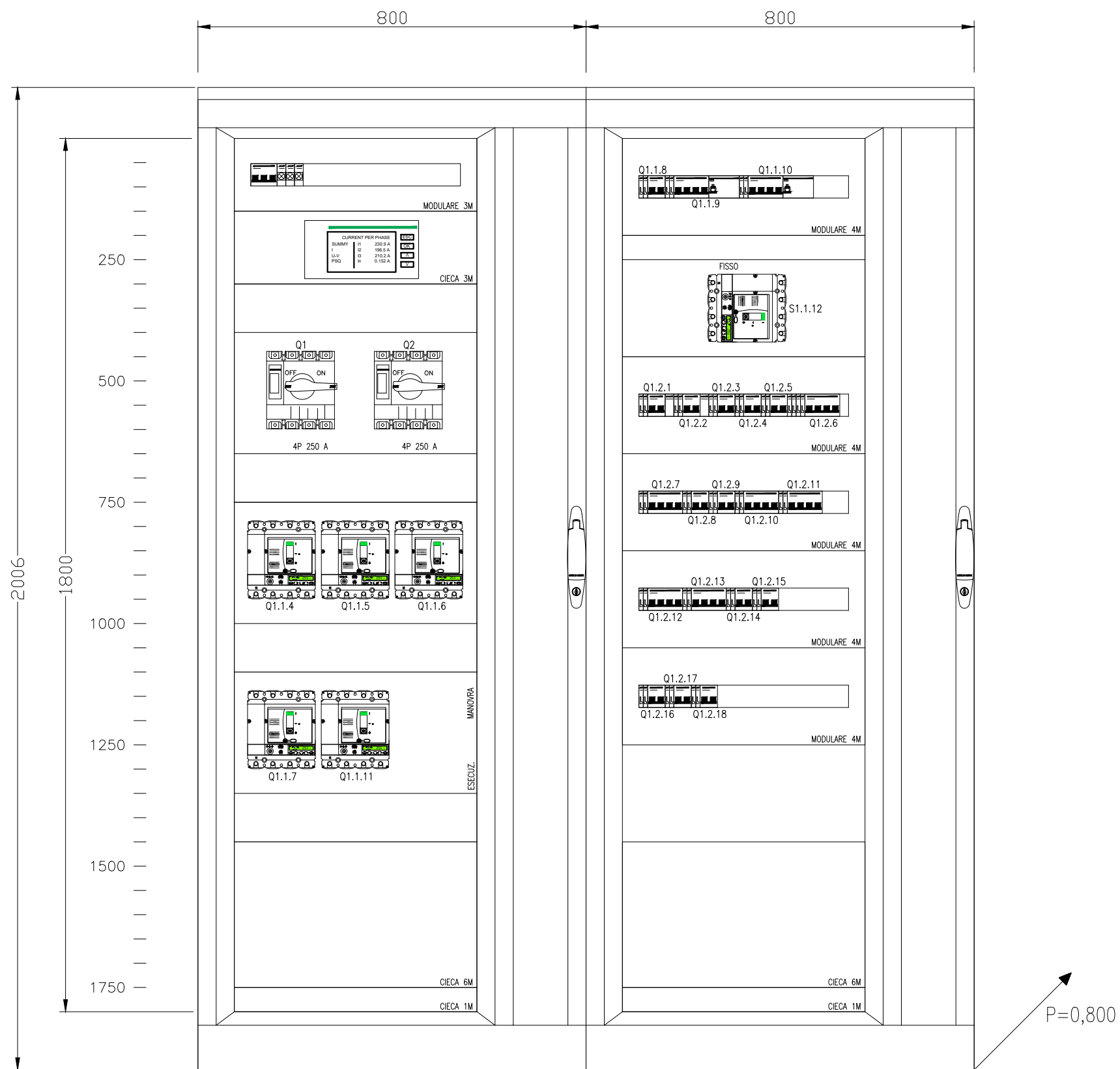


NUMERAZIONE MORSETTI

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 _r [A]	10		10		10		10				10		10	
	I _{sd} [A]	100		100		100		100				100		100	
	I _i [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO														
	CLASSE														
CONTATTORE	TIPO											CT	AC1		
	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]											230	2	25	
TERMICO	TIPO														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO											EPR	03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]											1,9	30		
FONDO LINEA	Un [V]											230	0,4		
	I _{cc} min [kA]											0,3	0,5		
	I _{cc} max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]											30	0,6		
NOTE											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.

SEZIONE PRIVILEGIATA



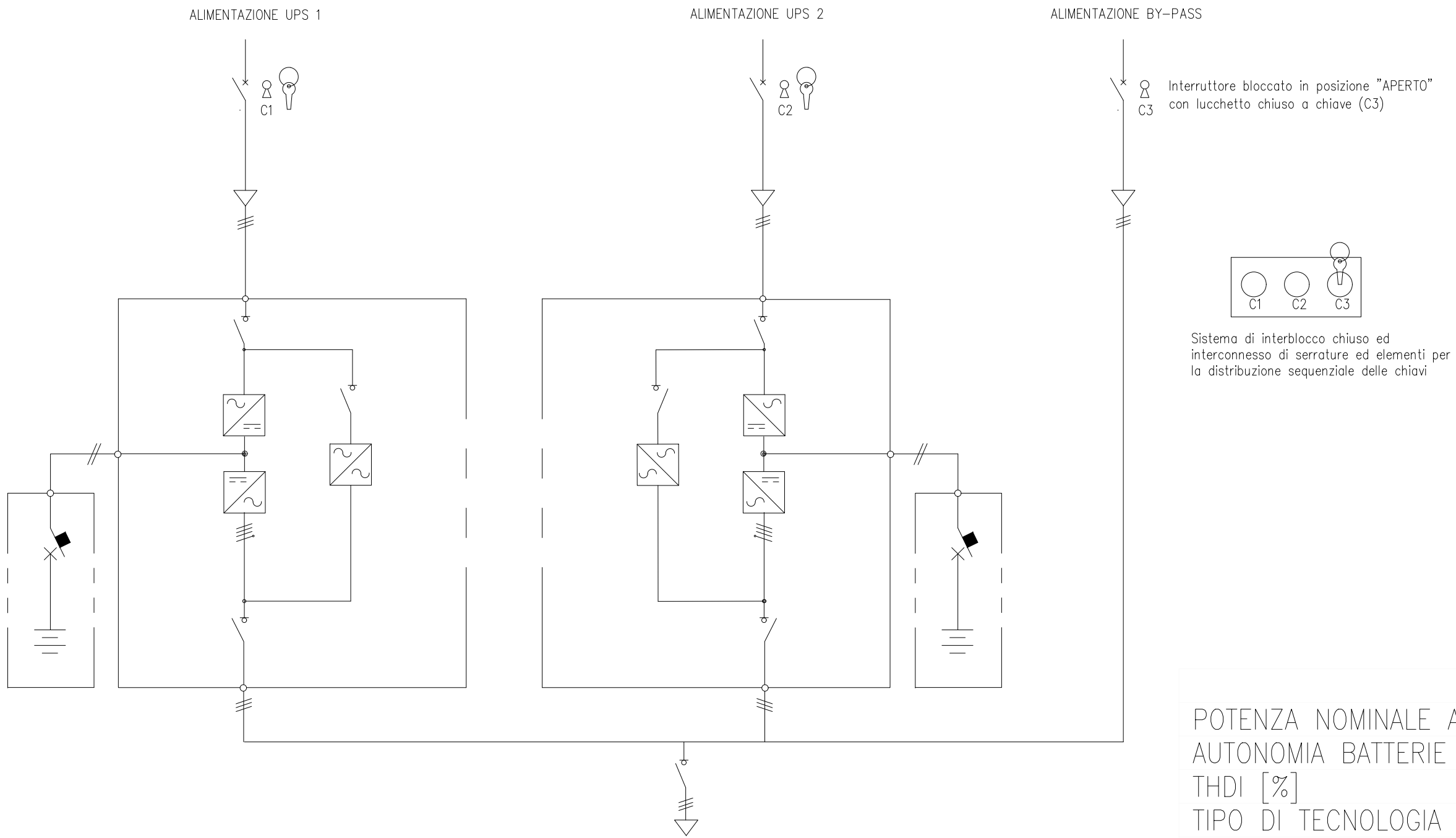
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

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

IF2R 22 E Z8 DX LF0200 004 B 017_{DI} 042



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

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO
GALLERIA SAN LORENZO
LATO SUD

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] 4,8

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 — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

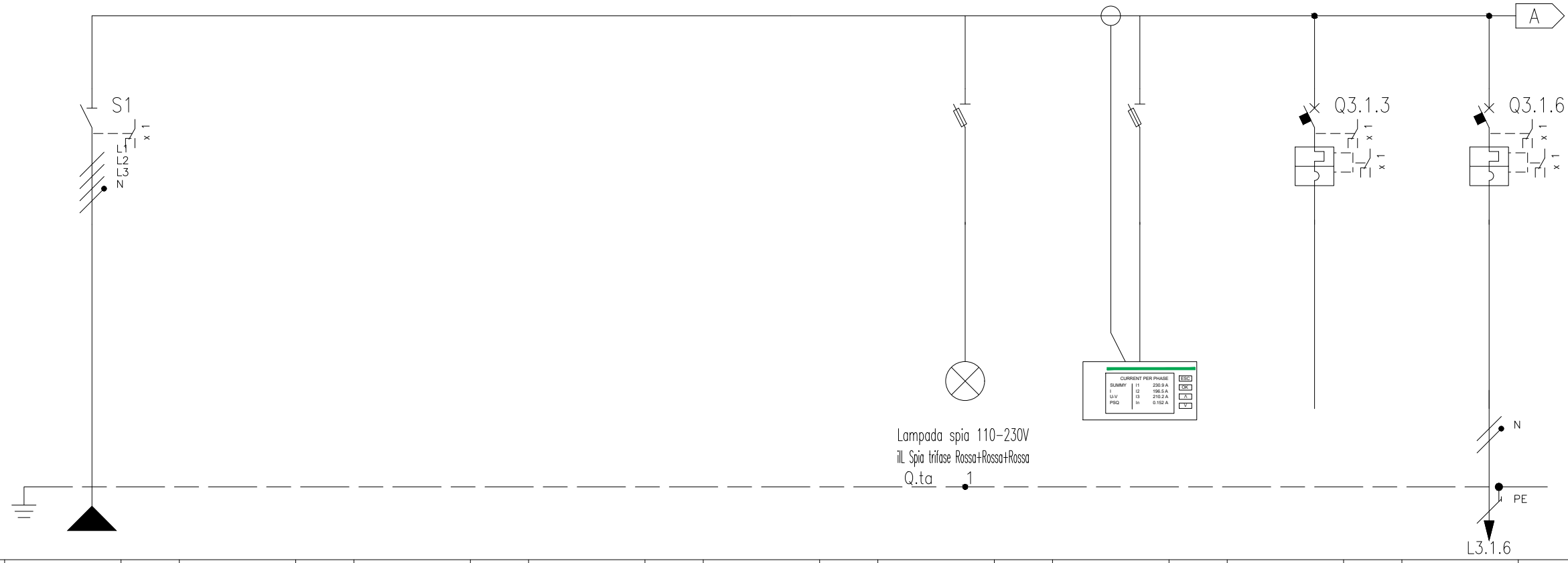
— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

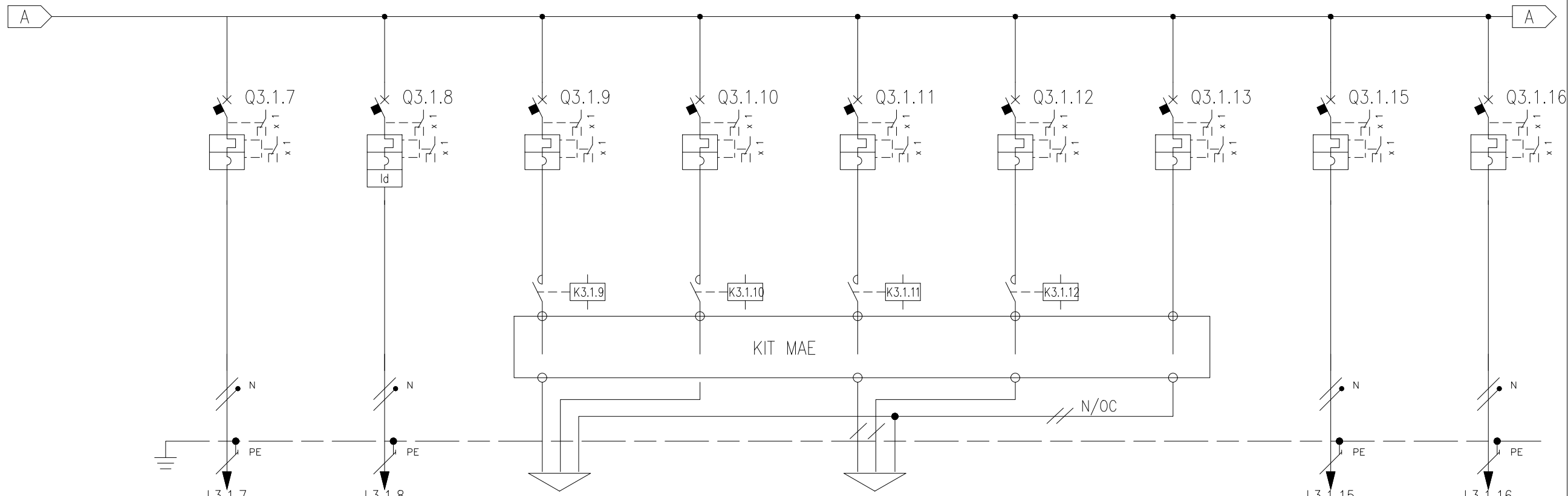
— CEI 23-51



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1 A	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		4	125											3P+N	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE														C		C			
	I _r [A]														10		10			
	I _{sd} [A]														100		100			
	I _i [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
IDN [A]																				
TDN [ms]																				
TIPO																				
CLASSE																				
BOBINA [V]																				
N. POLI																				
I _n [A]																				
TIPO																				
CLASSE																				
IR _{th} [A]																				
TIPO																				
CLASSE																				
TIPO																				
MODELLO																				
TIPO ISOLAMENTO			EPR	31														EPR	61	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25														1x2,5	1x2,5	1x2,5
I _b [A]			34,4	117														2,4	29,6	
I _z [A]																				
U _n [V]			400	17,84														230	0,5	
P _n [kW]																				
I _{cc} min [kA]			2,8	4,8														1,2	1,6	
I _{cc} max [kA]																				
LUNGHEZZA [m]			10	0,6														5	0,7	
dV TOTALE [%]																				
NOTE		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																		

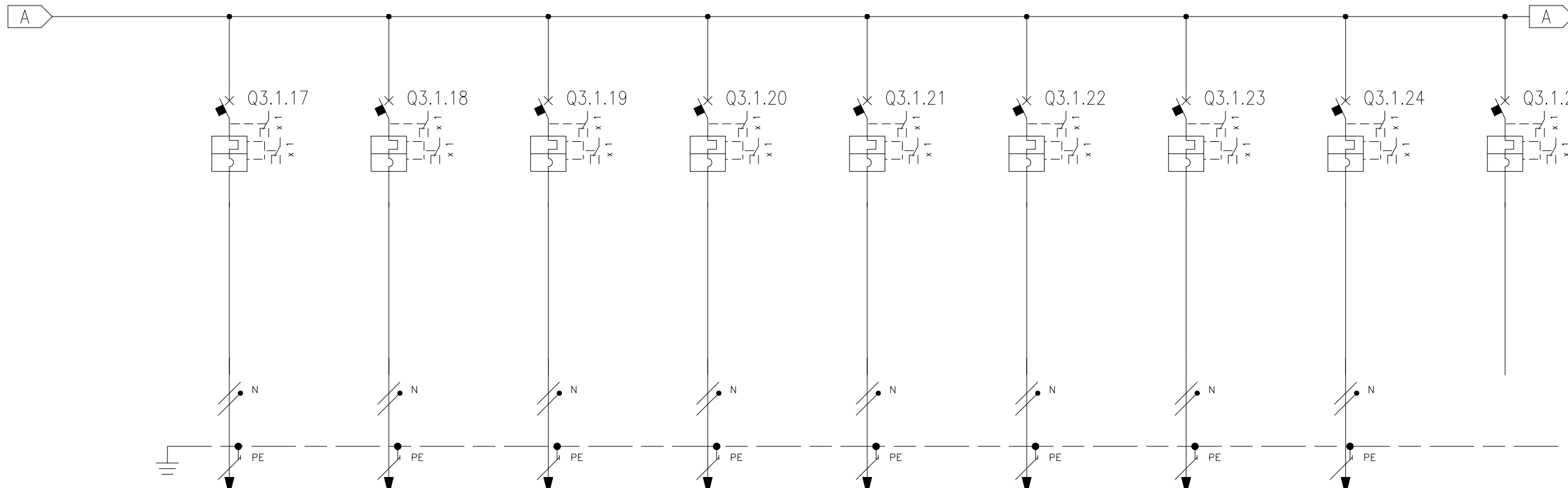
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

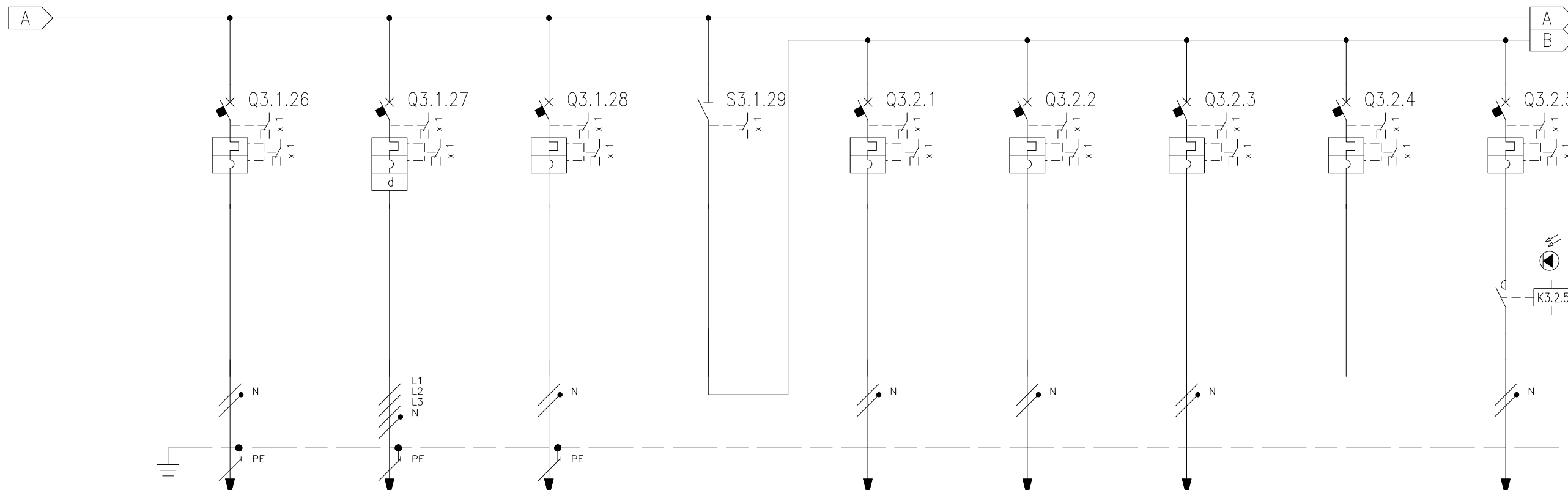
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1NPE	10	L3N	11	L1N	12	L2N	13	L3N	14	L3N	16	L2NPE	17	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUX QMT		ALIMENTAZIONE CABINA ENEL		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PARI FFP-FASE 1		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI PARI FFP-FASE 2		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI DISPARI FFP-FASE 1		ILLUMINAZIONE 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	2P	10	2P	16	1P	10	1P	10	1P	10	1P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		B		B		B		B		B		B		B		
	I _r [A]	10		16		10		10		10		10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	100		160		48		48		48		48		48		48		48		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																			
	TIPO				A															
CONTATTORE	I _{dn} [A]			0,3																
	TIPO				Selettivo															
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	10				10				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	2,4	29,6		2,4	48,3										4,8	30	4,8	30	
FONDO LINEA	Un [V]	230	0,5	230	230	1,6				230	1,6		2,5		2,5	230	1	230	1	
	I _{cc} min [kA]	0,8	1,1	0,4	0,5											0,4	0,6	0,4	0,6	
	LUNGHEZZA [m]	10	0,7	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 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 riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



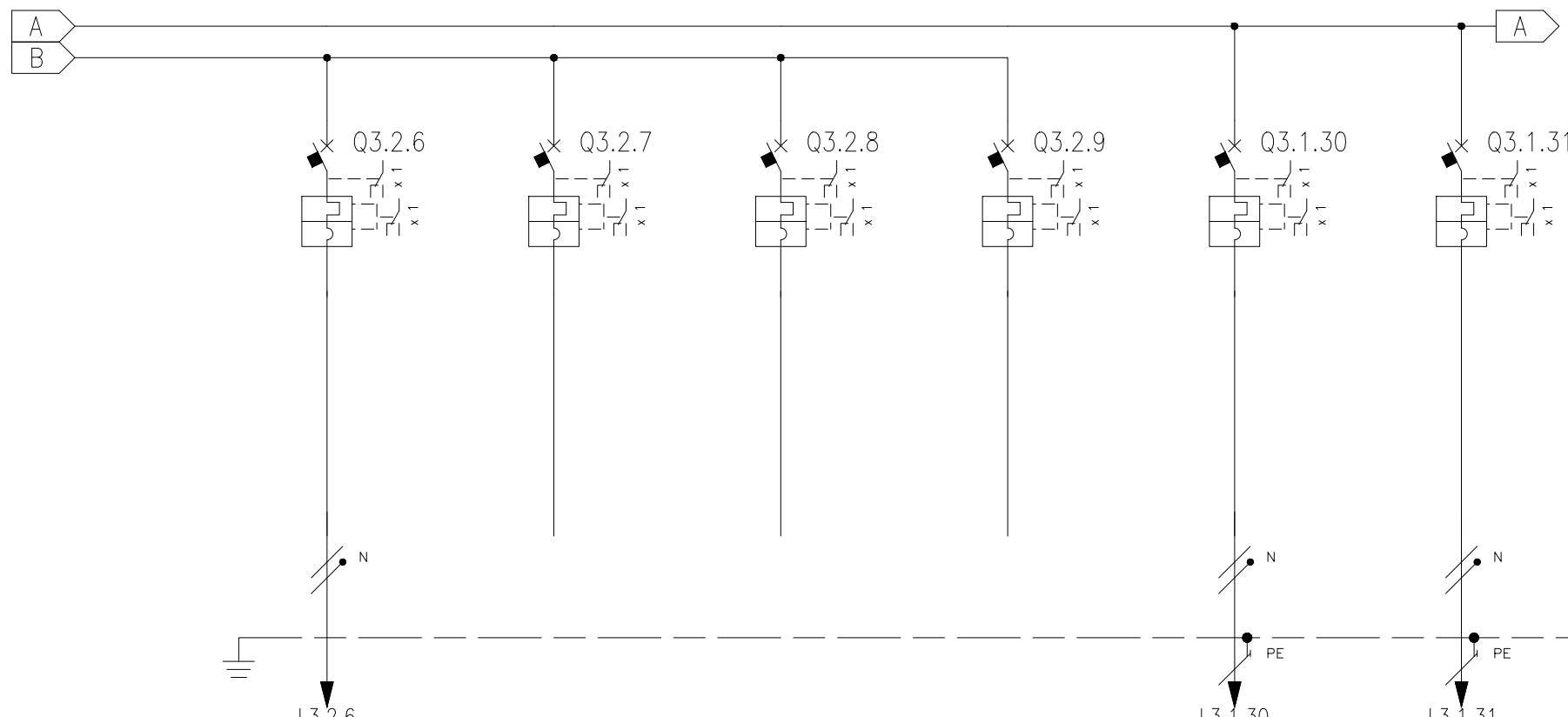
NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.17		L3.1.18		L3.1.19		L3.1.20		L3.1.21		L3.1.22		L3.1.23		L3.1.24				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	22	L2NPE	23	L3NPE	24	L1NPE	25	L2NPE	26	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		TELEFONIA DATI SPVI		CARICHI TVCC		CARICHI RIL. INCENDIO		CARICHI ANTI INTRUSIONE		ALIMENTAZIONE QPLC		ALIMENTAZIONE QPLC MT		ALIMENTAZIONE QPLC BT		ALIMENTAZIONE QFRONTEND		RISERVA		
TIPO APPARECCHIO		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		MOD		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	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		B		B		
	I _r [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		16		
	I _{sd} [A]	48		48		48		48		48		48		48		48		76,8		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																			
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
CONTATTORE	I _{dn} [A]																			
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
TERMICO	TIPO																			
	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	4,8	30	9,7	30	2,9	30	2,9	30	9,7	30	4,8	30	4,8	30	9,7	30			
	Un [V]	230	1	230	2	230	0,6	230	0,6	230	0,6	230	1	230	1	230	2		0,4	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,4	0,6	0,3	0,5	0,4	0,6	0,4	0,6	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1			
	LUNGHEZZA [m]	20	1,3	30	2,6	20	1	20	1	10	1,3	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		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		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		20		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P		4P			2P		2		2P		2P		2P		2P		2P	
	IN [A]	16		10			10		20		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C			C				C		C		C		C		C	
	I _r [A]	16		10			10				10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	160		100			100				100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	I _g [A]																			
	TIPO																			
	CLASSE						A													
CONTATTORE	I _{dn} [A]			0,3			Selettivo													
	TIPO																		CT AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		230 2 25	
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR			EPR				EPR		EPR		EPR				EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6		1x10			1x4				1x2,5		1x2,5		1x2,5				1x2,5	
	I _b [A]	4,8		8			4,8				0,4		0,3		0,3				0,4	
	I _z [A]	51		60			40				30		30		30				30	
FONDO LINEA	Un [V]	230		400			230				230		230		230				230	
	P _n [kW]	1		5			1				0,09		0,06		0,06				0,09	
	I _{cc} min [kA]	1,1		0,8			0,8				0,3		0,3		0,3				0,1	
	I _{cc} max [kA]	1,4		2,2			1,1				0,5		0,5		0,5				0,2	
LUNGHEZZA [m]	15		40			15				30		30		30				80		
dV TOTALE [%]	0,8		0,9			0,9				0,7		0,6		0,6				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		FG180M18-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		

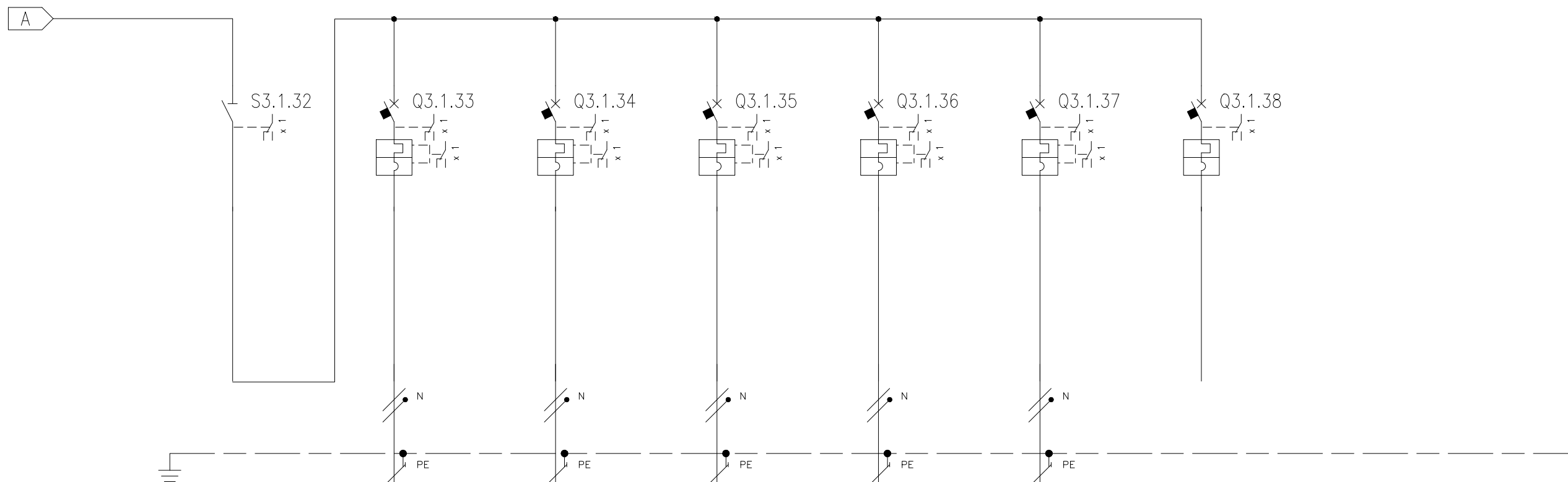
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	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	C		C		C		C		B		B							
	I _r [A]	10		10		10		10		25		25							
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		120		120							
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]							
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		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 _b [A]	I _z [A]	0,5	30						12,1	30	12,1	30						
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,11						230	2,5	230	2,5						
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,3	0,5						0,8	1,1	0,8	1,1						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,7						10	1,4	10	1,4						
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 riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

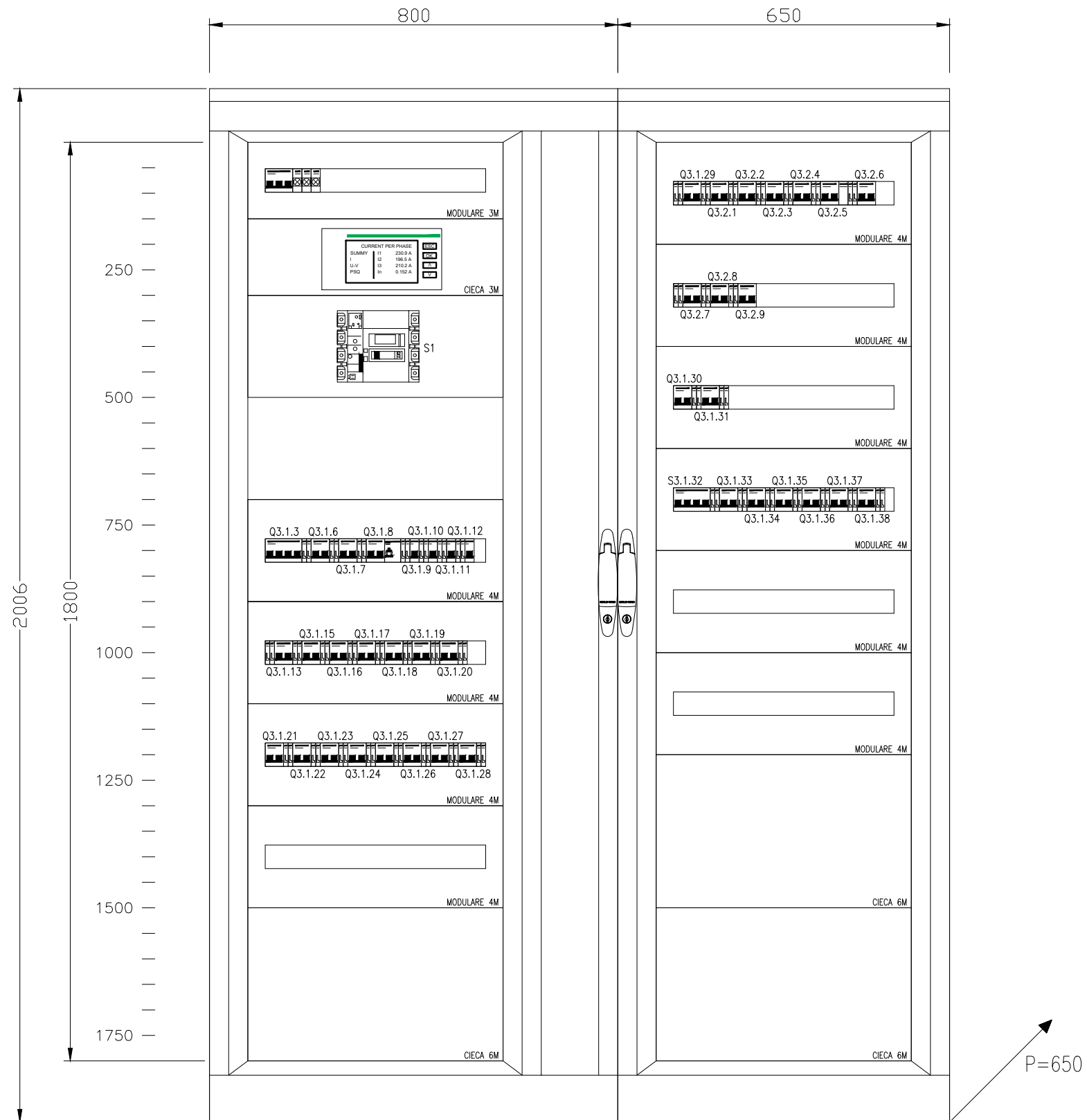


NUMERAZIONE MORSETTI

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	4	40	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]			16		16		16		16		16		10	
	I _{sd} [A]			160		160		160		160		160		100	
DIFFERENZIALE	I _g [A]														
	TIPO			CLASSE											
CONTATTORE	I _{dn} [A]														
	TIPO			CLASSE											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]												
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]											
FUSIBILE	N. POLI			I _n [A]											
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		61		EPR		61		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	1x16	1x16	1x35	1x35	1x16
	I _b [A]			4,8	48,3	10,1	48,3	10,1	91,4	10,1	144,6	10,1	144,6		
FONDO LINEA	U _n [V]			230	1	230	2,1	230	2,1	230	2,1	230	2,1		
	I _{cc min} [kA]			0,5	0,7	0,2	0,4	0,5	0,7	0,3	0,4	0,3	0,4		
	I _{cc max} [kA]														
	LUNGHEZZA [m]			40	1,1	90	3,3	110	1,8	460	3,1	480	3,2		
NOTE			FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1 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.

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF2R 22 EZ8 DX LF0200 004 B 026_{DI} 042

Redatto:

COMANDO APERTURA
INTERRUTTORE BT
GENERALE TRAF0 1

CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE TR1

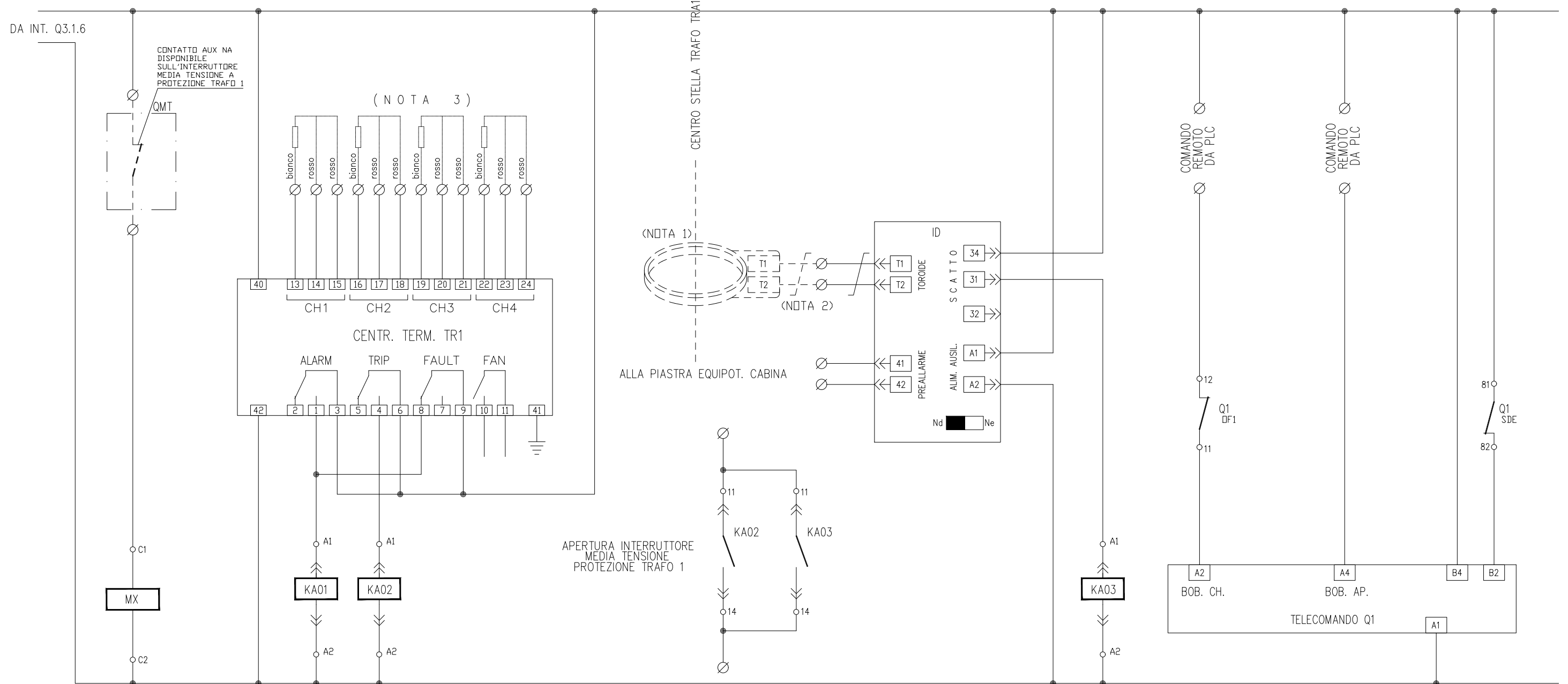
TOROIDE
ESTERNO

RELE' DIFFERENZIALE
SU TRAF0 TR1

RELE' AUX
DUPLICAZIONE
SCATTO DIFFERENZIALE

CHIUSURA
INTERRUTTORE
Q1

APERTURA
INTERRUTTORE
Q1



NOTA 1 : CENTRARE I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE, NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE
 NOTA 2 : USARE DOPPIO INTRECCIATO DA ALLONTANARE IL PIU' POSSIBILE DAI CIRCUITI DI POTENZA, SEZIONE CONDUTTORI ED ALTRO COME DA ISTRUZIONI PRODOTTO
 NOTA 3 : PER IL COLLEGAMENTO DELLA CENTRALINA TERMOMETRICA ALLE SONDE PT100 SUL TRASFORMATORE FARE RIFERIMENTO ALLE ISTRUZIONI DI PRODOTTO

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

COMANDO APERTURA
INTERRUTTORE BT
GENERALE TRAF0 2

CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE TR2

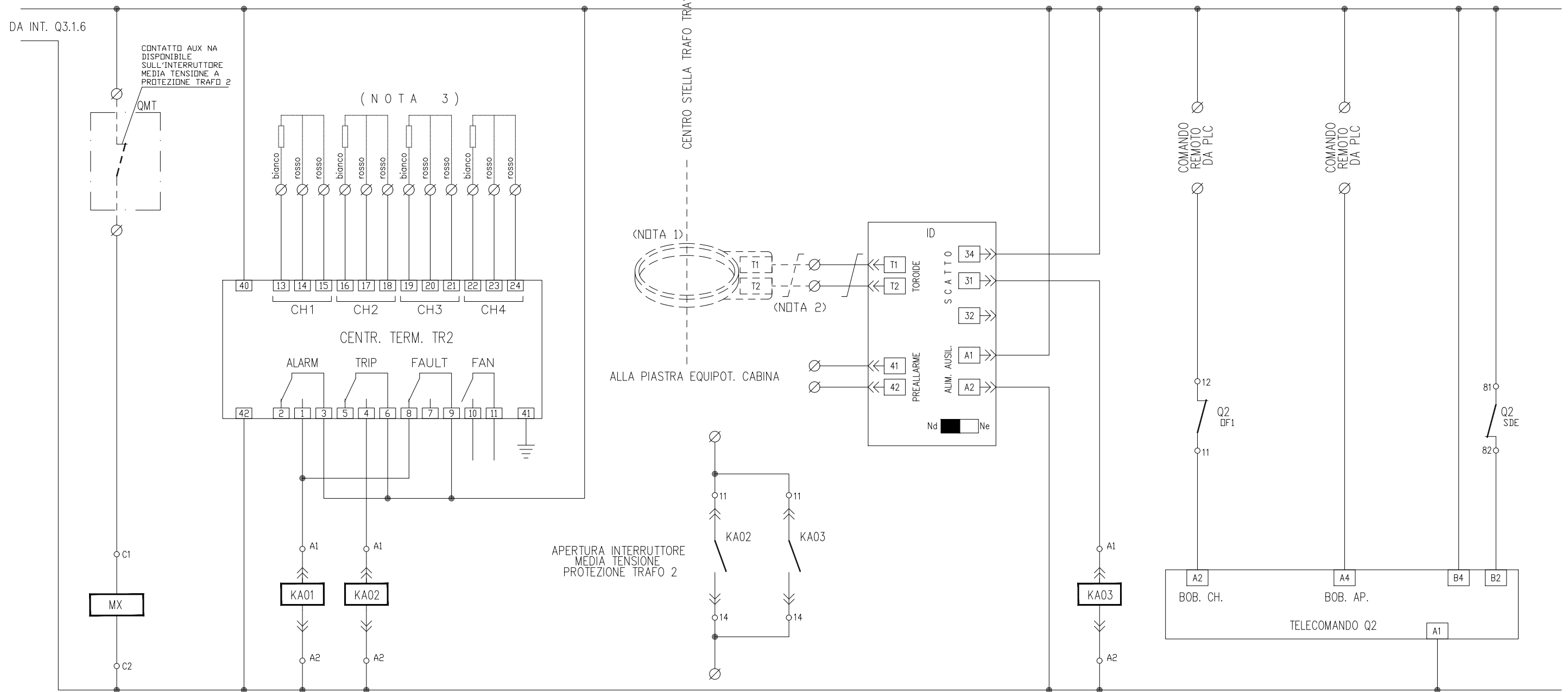
TOROIDE
ESTERNO

RELE' DIFFERENZIALE
SU TRAF0 TRA1

RELE' AUX
DUPLICAZIONE
SCATTO DIFFERENZIALE

CHIUSURA
INTERRUTTORE
Q2

APERTURA
INTERRUTTORE
Q2



NOTA 1 : CENTRARE I CONDUTTORI ALL'INTERNO DEL TOROIDE, NON CURVARE I CONDUTTORI VICINO AL TOROIDE
 NOTA 2 : USARE DOPPIO INTRECCIATO DA ALLONTANARE IL PIU' POSSIBILE DAI CIRCUITI DI POTENZA, SEZIONE CONDUTTORI ED ALTRO COME DA ISTRUZIONI PRODOTTO
 NOTA 3 : PER IL COLLEGAMENTO DELLA CENTRALINA TERMOMETRICA ALLE SONDE PT100 SUL TRASFORMATORE FARE RIFERIMENTO ALLE ISTRUZIONI DI PRODOTTO

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

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

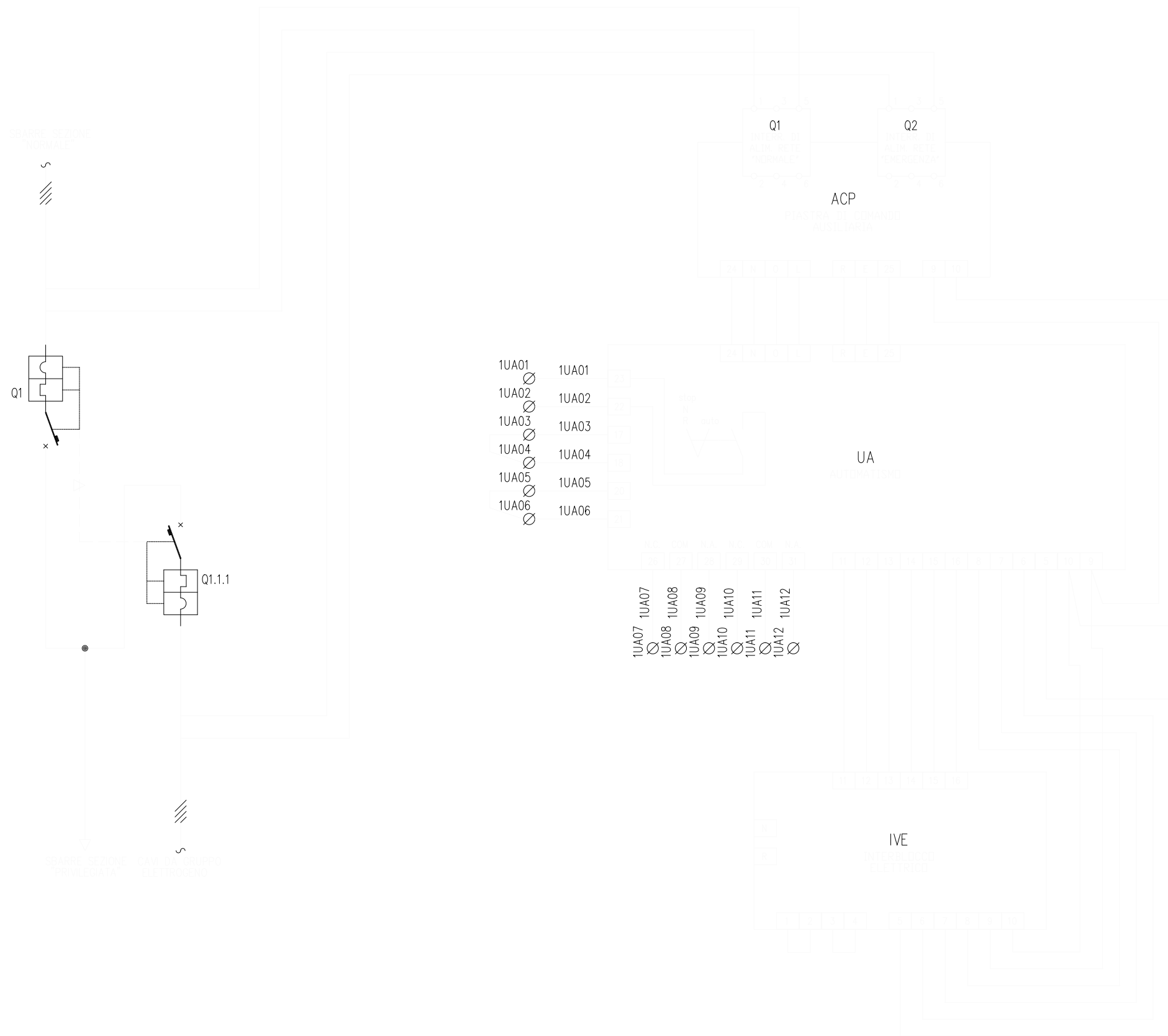
OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

Redatto:

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

IF2R 22 EZ8 DX LF0200 004 B 028_{DI} 042

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 SEGNALE A "UA" DI PRESENZA TENSIONE "GRUPPO"
 - 22-23 SEGNALE REMOTO 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 riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

INTERRUTTORE ORARIO

INTERRUTTORE CREPUSCOLARE

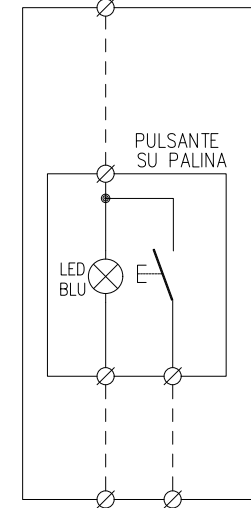
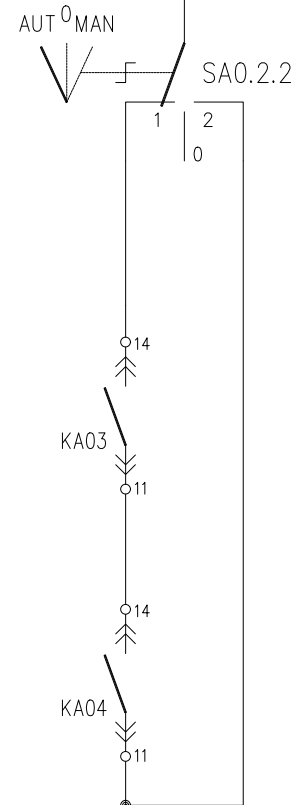
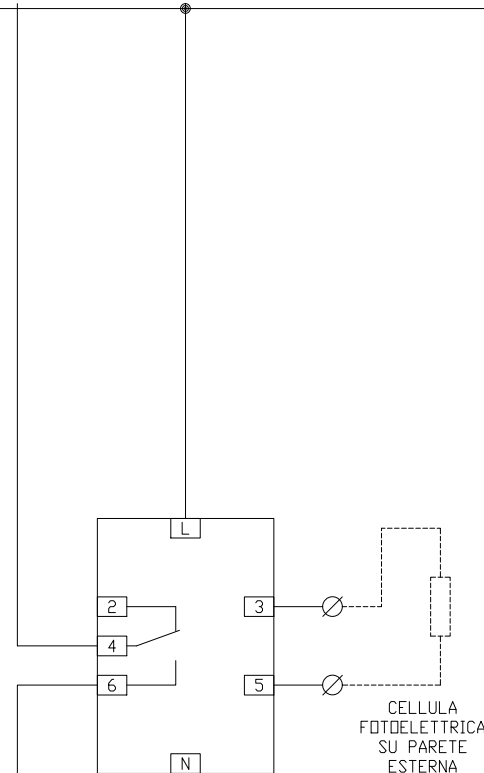
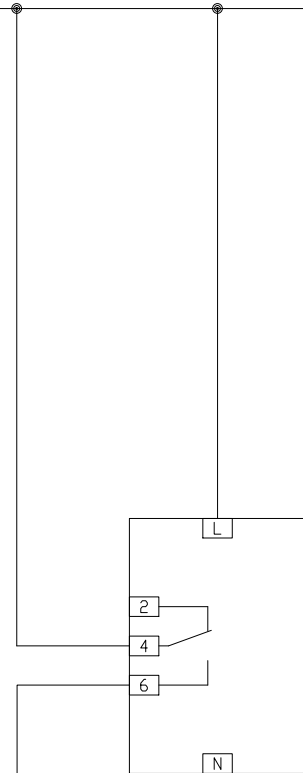
COMANDO LUCI ESTERNE FABBRICATO

COMANDO LUCI PIAZZALE SEZIONE NORMALE

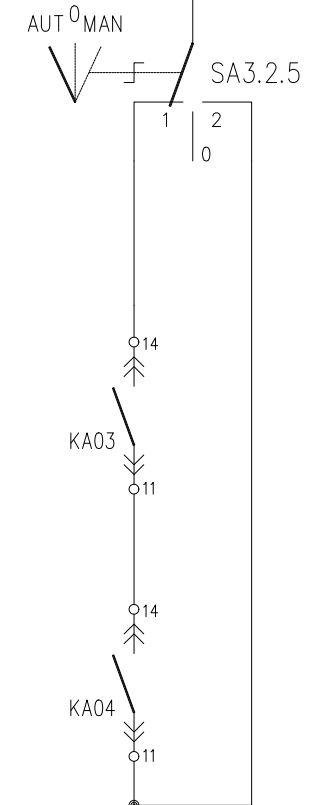
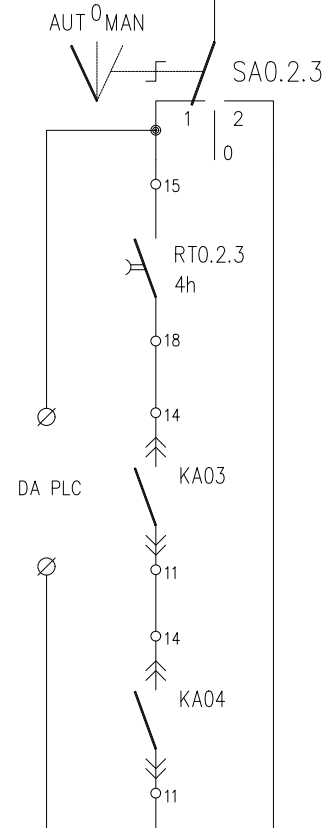
COMANDO LUCI ESTERNE FABBRICATO NB

DA INT. Q3.1.6

DA INT. Q3.1.6



RELE' TEMPORIZZATORE AD IMPULSO CON RITARDO ALLA DISECCITAZIONE 4 h



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

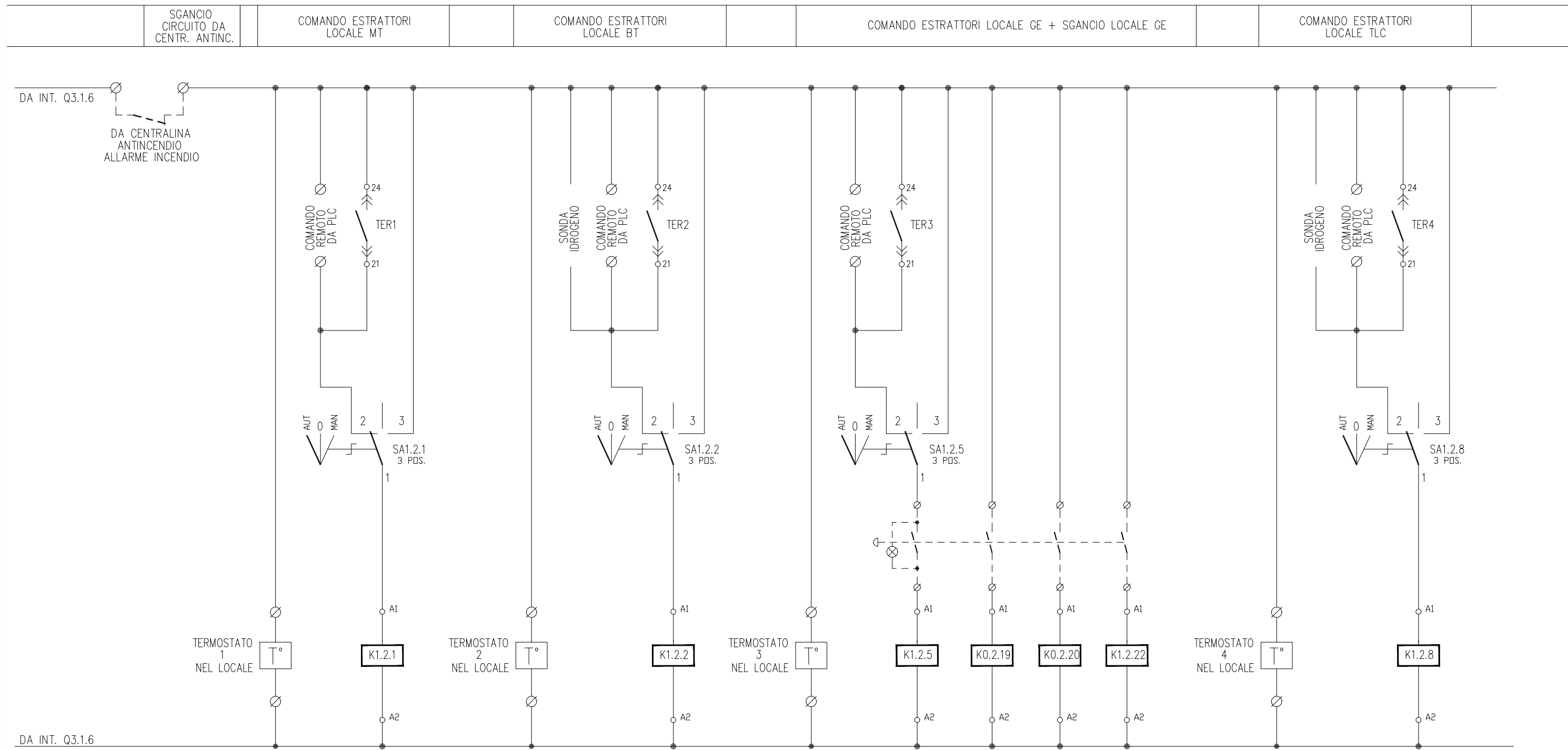
PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

Redatto:

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

IF2R 22 E Z8 DX LF0200 004 B 030 di 042



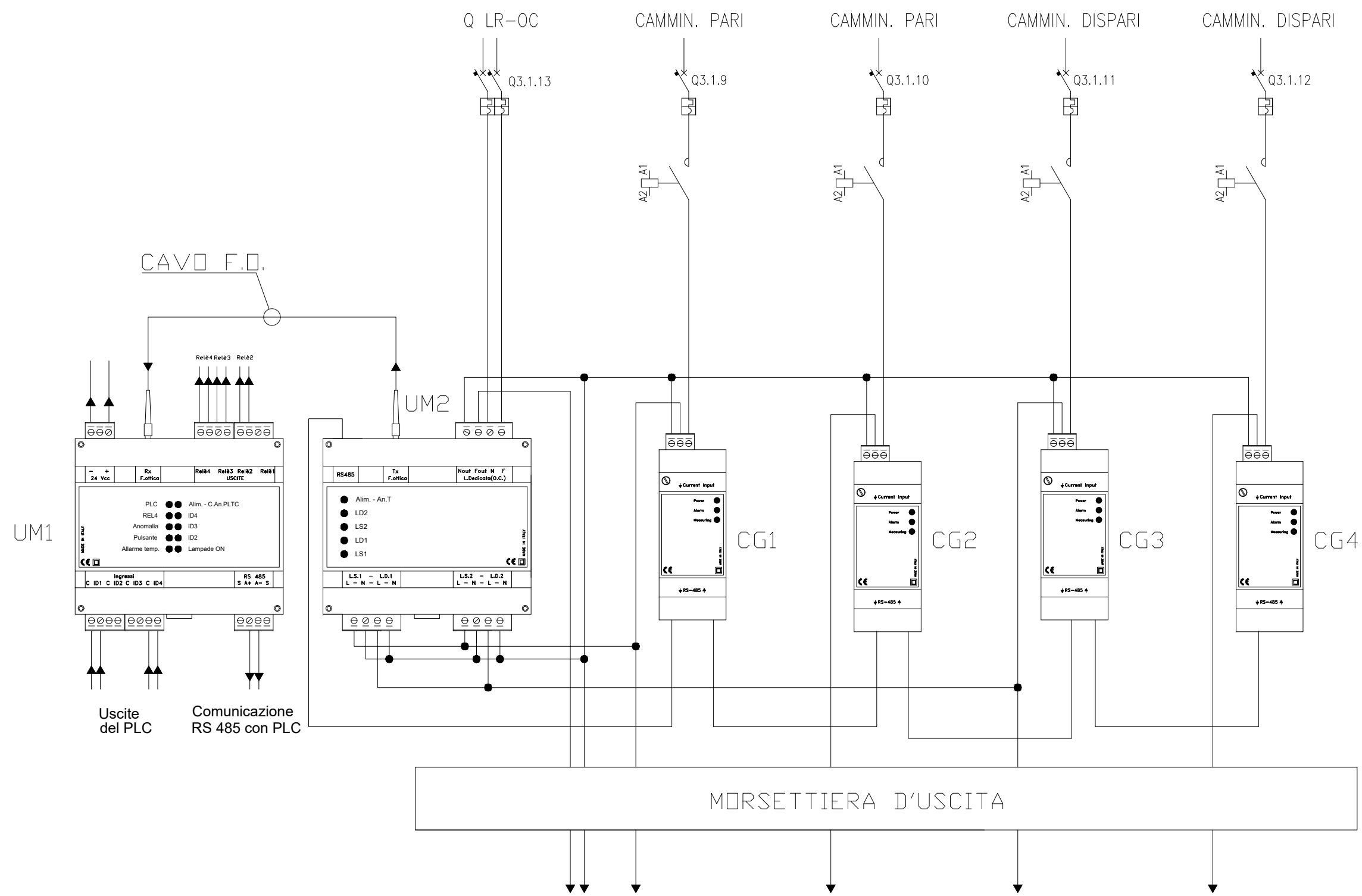
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

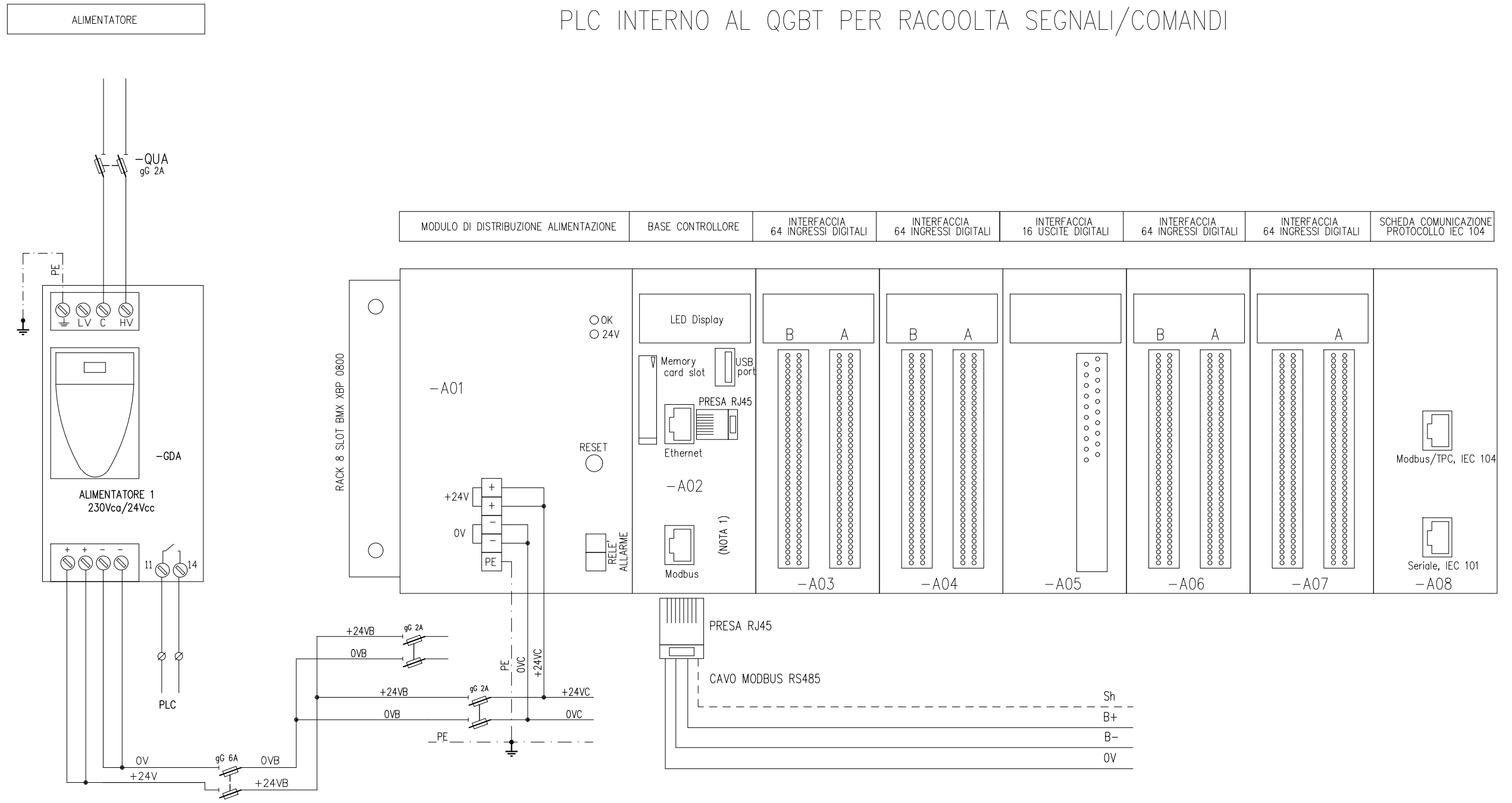
OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

Redatto:

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



PLC INTERNO AL QGBT PER RACCOLTA SEGNALI/COMANDI



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

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

Redatto:

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF2R 22 E Z8 DX LF0200 004 B 033_{DI} 042

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO
GALLERIA SAN LORENZO
LATO SUD

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

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,1

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] NON PRESENTI Icc [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

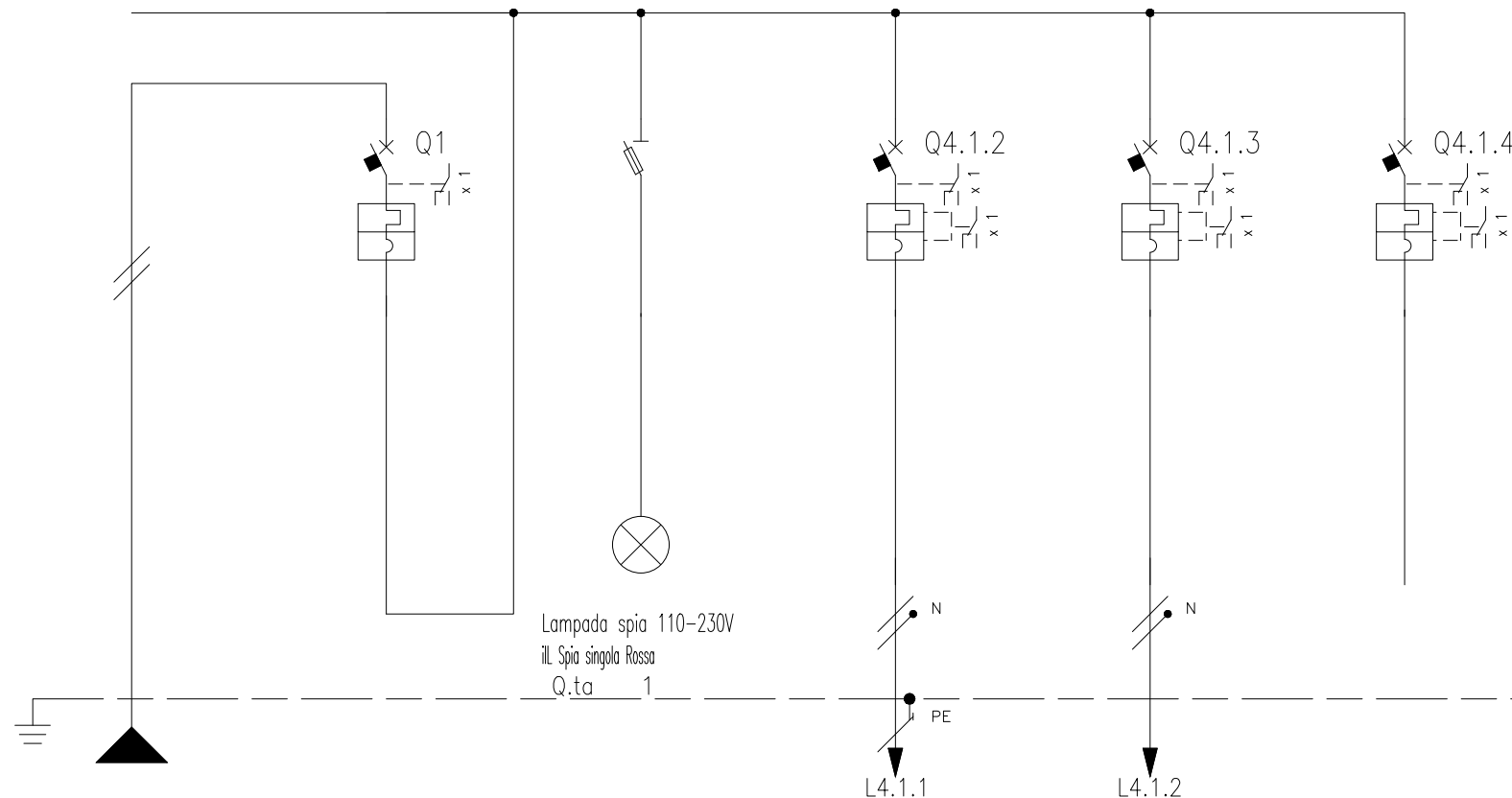
CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

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		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100		100		
DIFFERENZIALE	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
CONSTATTORE		TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO		TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE		N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	03A	EPR	03A		
FONDO LINEA		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
		I _b [A]	I _z [A]	2,4	48,3	2,4	30	0,5	30		
		U _n [V]	P _n [kW]	230		230	0,5	230	0,1		
		I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	0,5	0,3	0,4	0,2	0,3		
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	1	10	1,2	30	1,1		
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 riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

COMMITTENTE:

COMMESSA:

LFM-FRASSO VITULANO
GALLERIA SAN LORENZO
LATO SUD

QUADRO:

Quadro ENEL
Settore Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 16

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,2

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] NON PRESENTI Icc [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

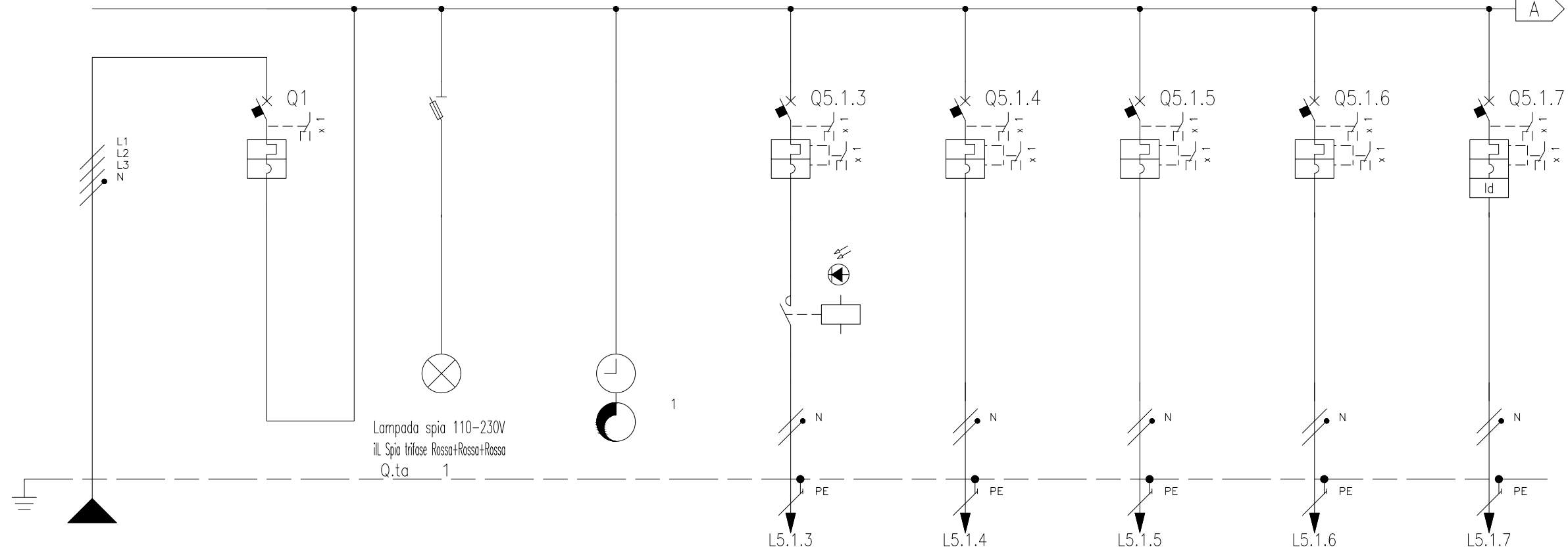
CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

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

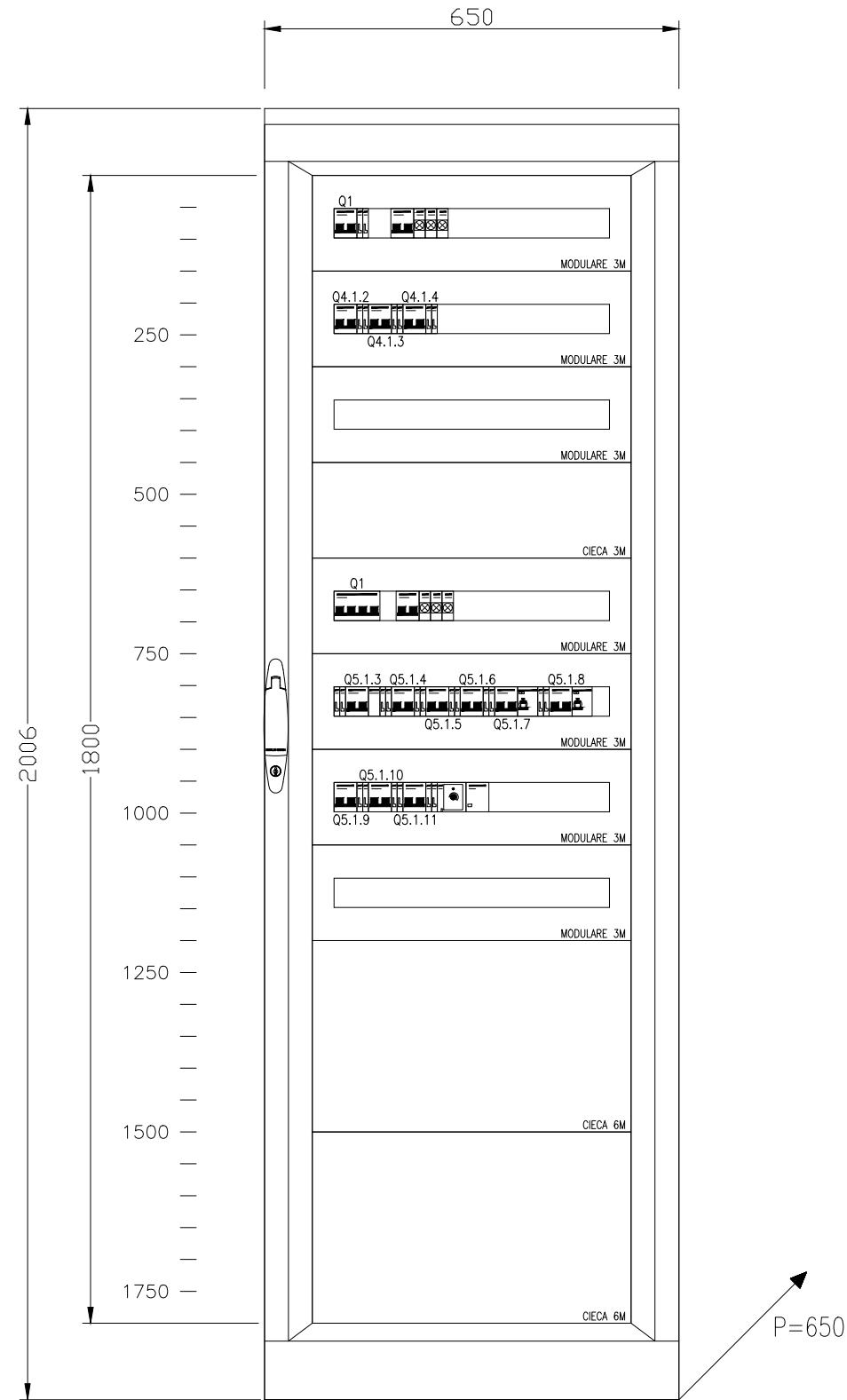


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2N	5	L2N	6	L2N	7	L2N	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE LOC. ENEL DA QGBT	GENERALE LOC. ENEL DA QGBT		PRESENZA TENSIONE		CRONOREPUSCOLARE		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE		ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE		ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA	FM 1
TIPO APPARECCHIO			MOD			MOD			MOD		MOD		MOD		MOD		MOD
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]		6			6			6		6		6		6		6
	N. POLI	l _n [A]	4P		10		2P		10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C				C			C		C		C		C	
	l _r [A]	t _r [s]	10				10			10		10		10		10	
	l _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100				100			100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	l _i [A]																
	l _g [A]	t _g [s]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
	l _{dn} [A]	t _{dn} [ms]														0,03	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	l _n [A]				230		2	25							
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	l _n [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR		61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6		1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	l _b [A]	l _z [A]	5,8	40,4			1,2		29,6	1,2	29,6	0,4	29,6	1,2	29,6	4,8	29,6
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	3,06			230		0,25	230	0,25	230	0,08	230	0,24	230	1
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	0,4	1,2			0,2		0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	0,7			35		1	10	0,8	10	0,7	10	0,8	10	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		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

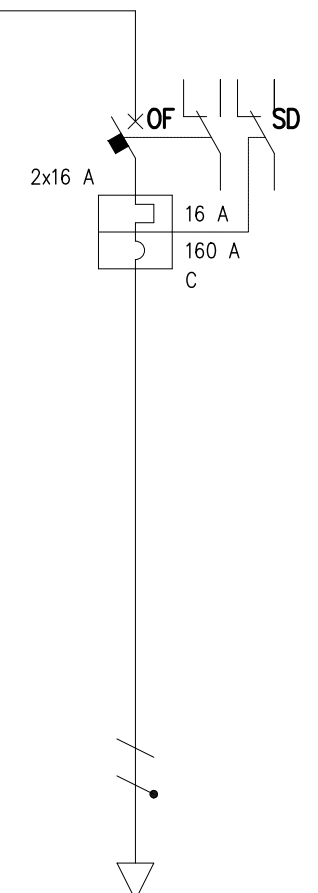
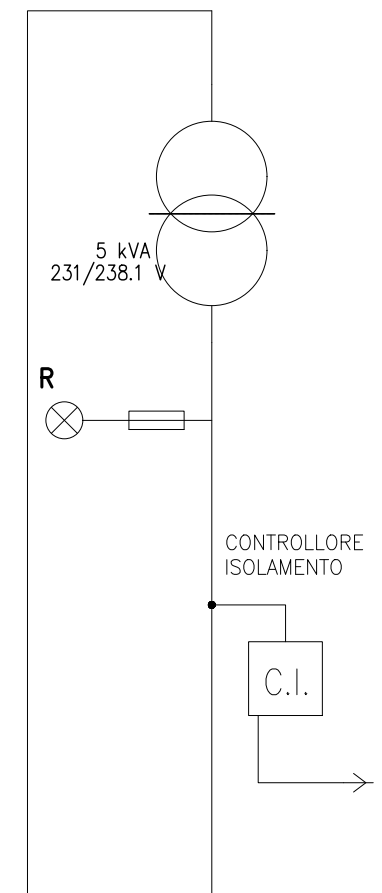
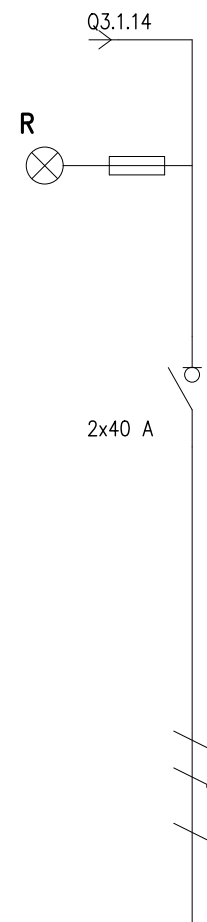
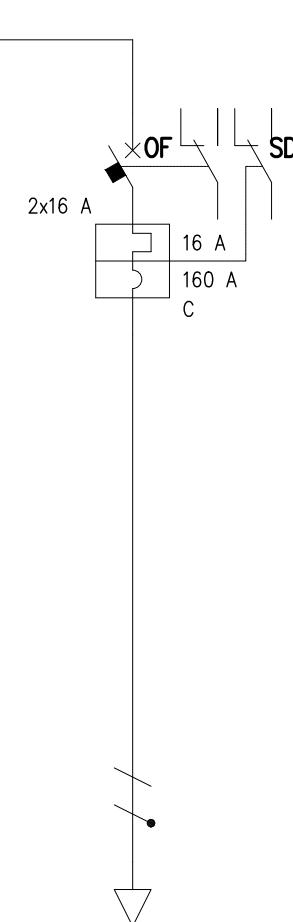
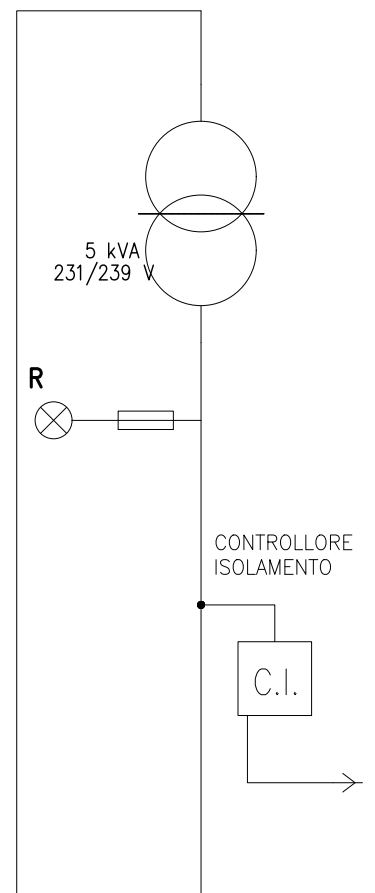
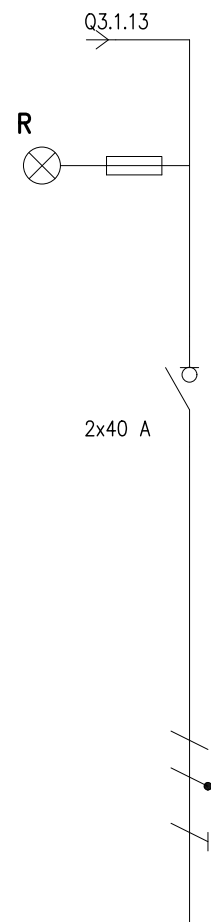
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QUADRO QGBT-NB]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	16		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	15		
SISTEMA DI NEUTRO	IT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE I _n [A] NON PRESENTI I _{cc} [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

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



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	12.08	12.08	12.08	12.08	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		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	
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 lb	%										
	Zk		mê	Zs	mê										
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

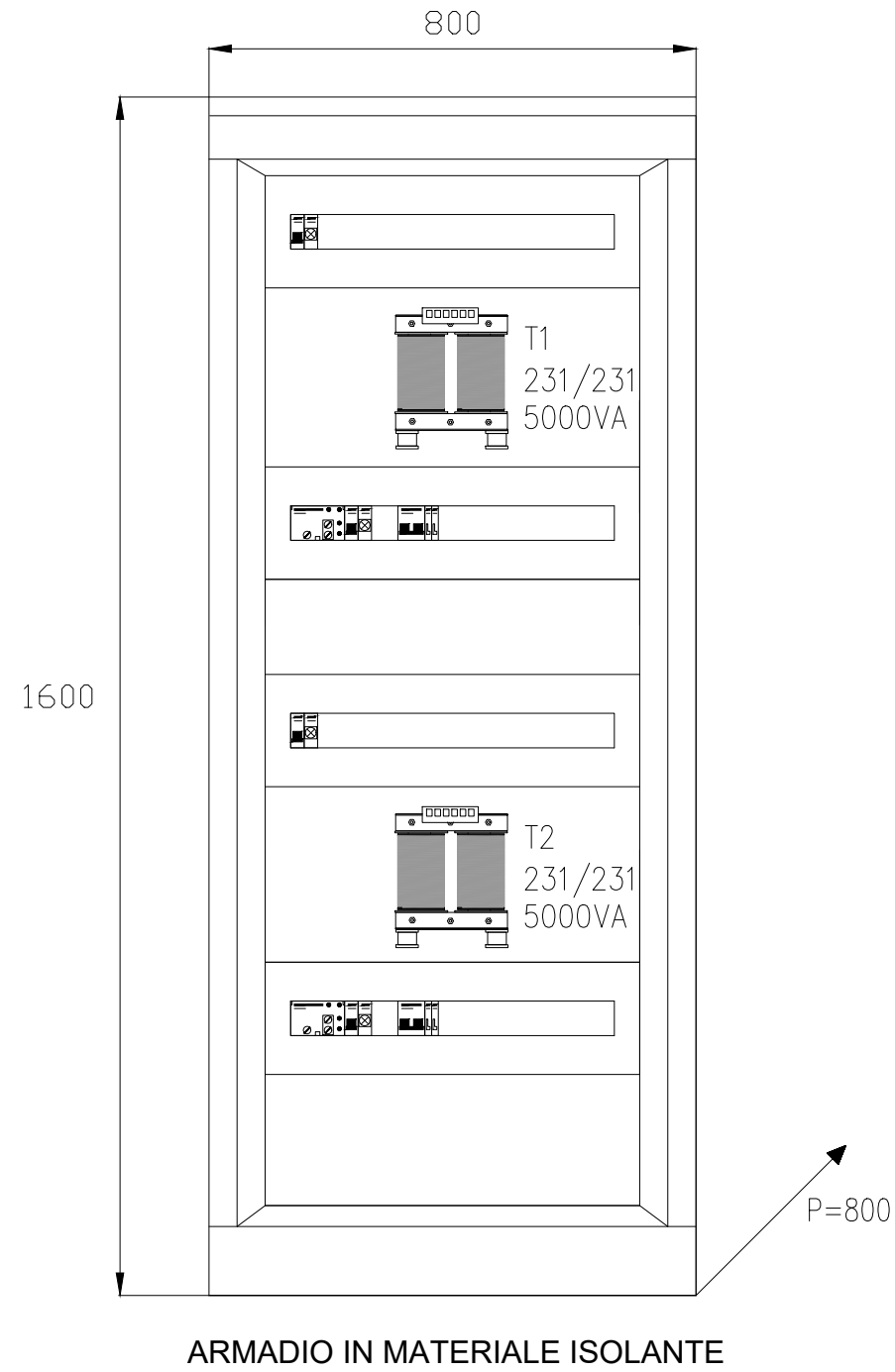
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

Redatto:

Q. TRAF0 - FRONTE QUADRO



ARMADIO IN MATERIALE ISOLANTE

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

PROGETTO: GALLERIA LIMATA E SAN LORENZO - LATO SUD

Redatto:

OPERA: SCHEMA ELETTRICO QUADRO BT

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

IF2R 22 E Z8 DX LF0200 004 B 042_{DI} 042