

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA**

VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTI LFM - GALLERIA BAULADU

Schema elettrico unifilare quadro BT\_FA02 Piazzale RI54 Finestra 2 - km 4+194

SCALA :

-

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	S.Ricci	Marzo 2018	M.Castellani	Marzo 2018	T.Paolotti	Marzo 2018	Guidi Buffarini 18/03/2018 ITAFERR S.p.A. Dipartimento Tecnologie Centro Ing. Guido Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 7/812

File: RR0H01D18DXLF0100004A

n.Elab.: 609

## INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Schema a blocchi	*		
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT	*		
05	Legenda simboli	*		
06	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione N	*		
07	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione N	*		
08	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione N	*		
09	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione N	*		
10	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione N	*		
11	QGBT–N FRONTE QUADRO	*		
12	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT–P	*		
13	Schema elettrico unifilare QGBT–P	*		
14	Schema elettrico unifilare QGBT–P	*		
15	Schema elettrico unifilare QGBT–P	*		
16	Schema elettrico unifilare QGBT–P	*		
17	QGBT–P FRONTE QUADRO	*		
18	Schema elettrico UPS	*		
19	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT–NB	*		
20	Schema elettrico unifilare QGBT–NB	*		
21	Schema elettrico unifilare QGBT–NB	*		
22	Schema elettrico unifilare QGBT–NB	*		
23	Schema elettrico unifilare QGBT–NB	*		
24	Schema elettrico unifilare QGBT–NB	*		
25	QGBT–NB FRONTE QUADRO	*		

## 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.



PROGETTO LFM BAULADU–TORRALBA

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT–Schemi elettrici unifilare

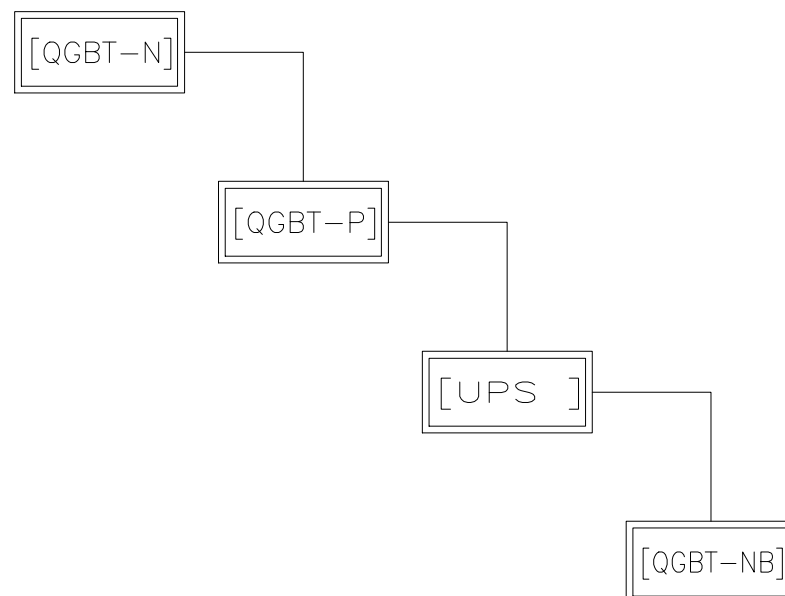
PAGINA 2 | SEGUE 3

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A

NOME PROGETTO QGBT-FINESTRA 2-GALLERIA BAULADU

TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TNS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



Nome del quadro		QGBT-N FINESTRA 2 BAULADU	QUADRO SEZ. PREF	SETTORE NOBREAK	QUADRO SETTORE NOBREAK			
Corrente nominale (A)		320	250	63	125			
Tensione nominale (V)		400	400	400	400			
Icc in ingresso (kA)		5,8	5,6	5,1	4,5			
Caduta di tensione al quadro (%)		0	0,2	0,4	0,6			
Formazione linea (F+N+PE)		2x240 1x240 2x120	1x185 1x95 1x120	1x35 1x35 1x16	1x25 1x16 1x16			
Lunghezza linea (m)		15	15	15	15			
Norma di riferimento		Industriale	Industriale					



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 GALLERIA BAULADU  
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 3 | SEGUE 4

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QGBT FINESTRA 2 – GALLERIA BAULADU

QUADRO:

QGBT-N FINESTRA 2 BAULADU

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 5,8

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

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

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

— CEI 23-49

— CEI 23-51



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

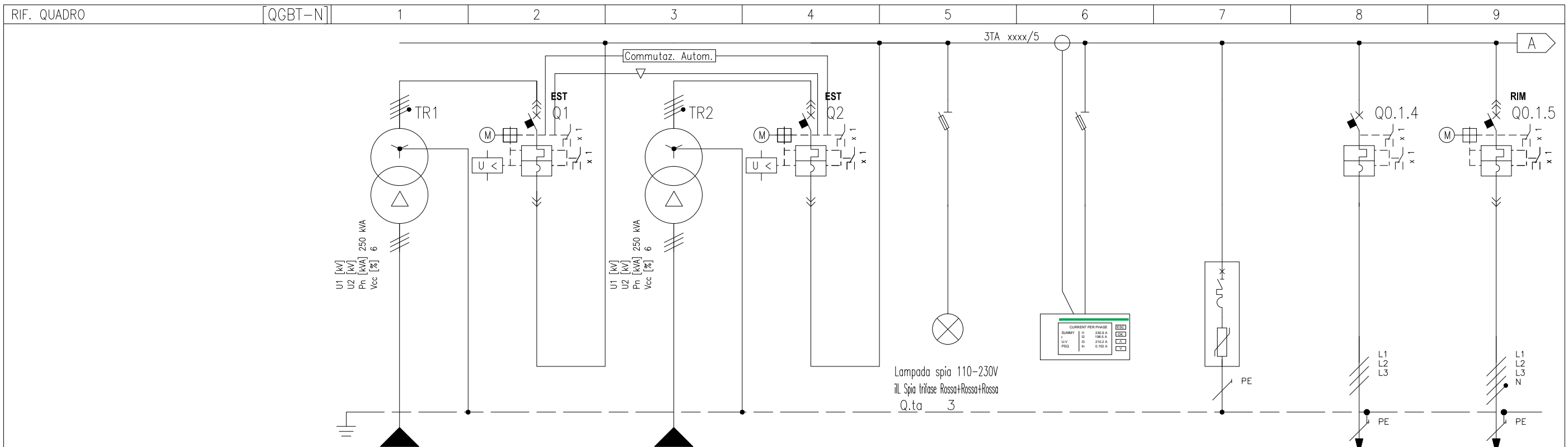
IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 4 | SEGUE 5

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		1	L1L2L3NPE		2	3	L1L2L3NPE		4	L1L2L3NPE		5	L1L2L3NPE		6	L1L2L3NPE		7	L1L2L3NPE		8	L1L2L3NPE		9					
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE TR		GENERALE TR		GENERALE TR		GENERALE TR		PRESENZA TENSIONE		MISURE		SCARICATORE		RIFASAMENTO		RIFASAMENTO		ALIMENTAZIONE SEZ. PRIVILEGIATA											
TIPO APPARECCHIO				SCATOLATO		SCATOLATO														SCATOLATO											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				36		36								25		50														
	N. POLI	In [A]			4P 400		4P 400								3P 80		4P 250														
	CURVA/SGANCIATORE				ELETTR		ELETTR								D																
	Ir [A]	tr [s]			320 1x		320 1x								80		250 1x														
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]			3200 10x		3200 10x								1120		2500 10x														
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																												
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]																													
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																												
	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																											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	1x240	2x120																										
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	140,6	784																											
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	85,11	85,11		400 85,11		85,11																						
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	5,1	5,8			5,1 5,8																								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,1			15 0,1																								
NOTE				FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1										FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					



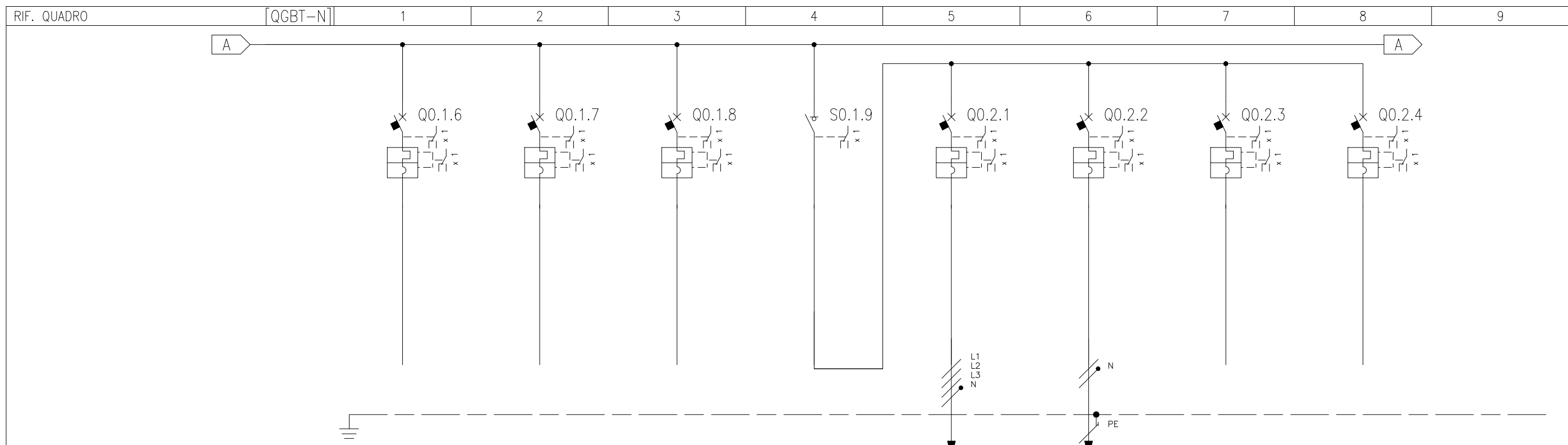
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 6 SEGUE 7

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	L1L2L3NPE	L1L2L3N	L1L2L3NPE	L1NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1NPE	L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE LOCALE TECNOLOGICO INNESTO FINESTRA		ILLUMINAZIONE		PRESE MONOFASE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		10		10				10		20		20		10		
	N. POLI	In [A]	4P	250	4P	100	4P	25	40	4P	10	2P	16	2P	10	4P	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C				B		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	250	1x	100	1x	25			10		16		10		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	2500	10x	1000		250			48		160		100		160		
	I <sub>i</sub> [A]	I <sub>g</sub> [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		EPR						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x6	1x6	1x25	1x25	1x35				
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]									0,4	48	4,3	133				
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]								400		230		3				
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]								0		0,2		0,3				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								520		520		1,7				
NOTE											FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1					

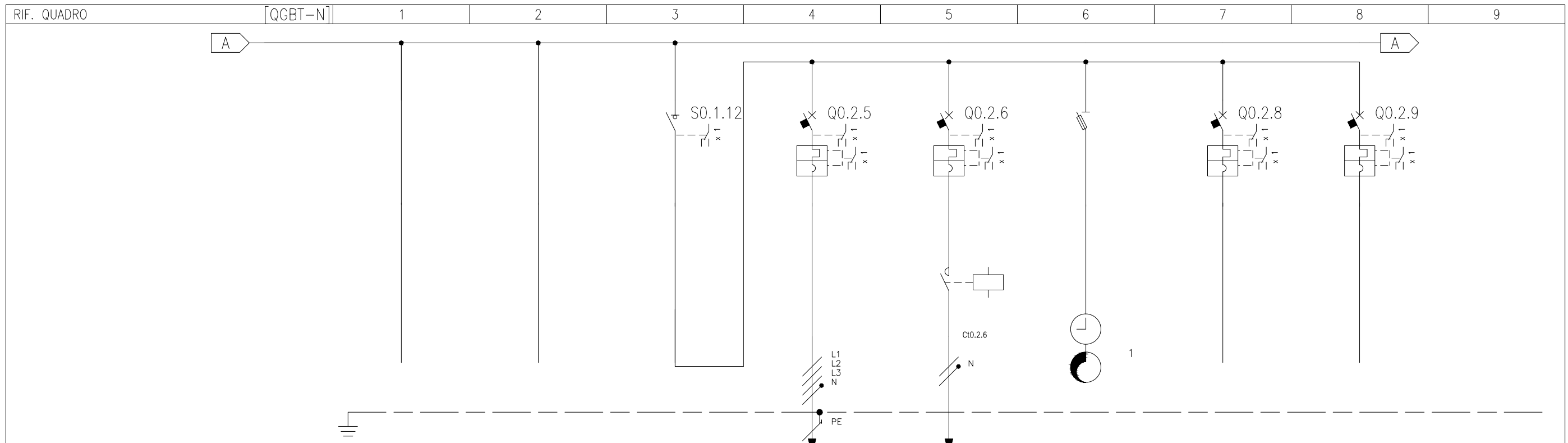


PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 7 | SEGUE 8

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI		16		17		18		19		20		21		22		23	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		16		17		GENERALE PIAZZALE ESTERNO		PRESE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE PERIMETRALE		CRONOCREPUSCOLARE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							25		20		10		20			
	N. POLI					63		4P		2P		4P		2P			
	In [A]							16		10		10		10			
	CURVA/SGANCIATORE							B		B		B		B			
	I <sub>r</sub> [A]							16		10		10		10			
DIFFERENZIALE	I <sub>sd</sub> [A]							76,8		48		48		48			
	I <sub>i</sub> [A]																
CONSTATTORE	I <sub>g</sub> [A]																
	TIPO																
TELERUTTORE	CLASSE									AC7a							
	I <sub>dn</sub> [A]																
BOBINA [V]	N. POLI									230ca							
	In [A]									2P		16					
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	I <sub>rth</sub> [A]																
ALTRE APP.	N. POLI																
CONDUITTURA	In [A]																
	MODELLO																
FONDO LINEA	TIPO ISOLAMENTO							EPR		EPR							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x10		1x10		1x10					
	I <sub>b</sub> [A]							4,8		1,4		65,1					
	I <sub>z</sub> [A]							54,2		230		0,3					
NOTE	Un [V]							400		0,2		0,3					
	P <sub>n</sub> [kW]							3		200		0,6					
	I <sub>cc</sub> min [kA]							0,2		200		0,6					
LUNGHEZZA [m]	I <sub>cc</sub> max [kA]							200		0,9							
	dV TOTALE [%]							200		0,6							
FG160M16-0,6/1 kV								Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1							



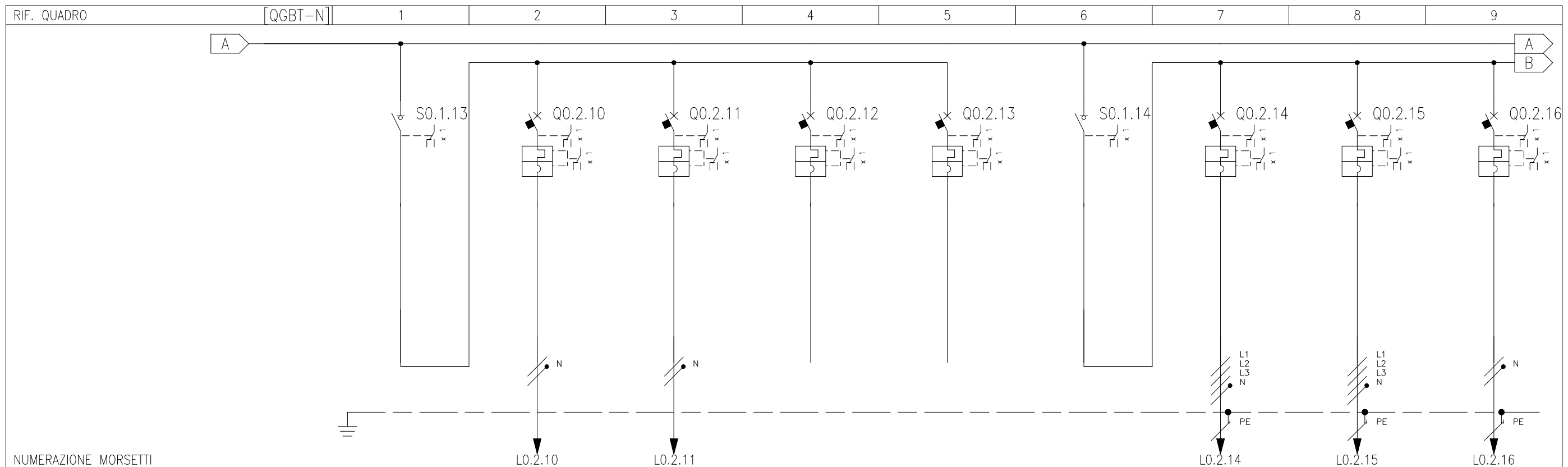
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 8 SEGUE 9

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A





NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		24	L1L2L3N	25	L1NPE	26	L2NPE	27	L3NPE	28	L1NPE	29	L1L2L3N	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE ILLUM. FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT		LOCALE BT		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO PGEP		FM TRIFASE LOCALE MT		FM TRIFASE LOCALE BT		FM MONOFASE LOCALE MT			
TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]			20		20		20		20		20		10		10		20					
	N. POLI	In [A]		63		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		63		4P 16		4P 16		2P 16			
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C		C				
	l <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]		10		10		10		10		10		16		16		16		16			
	l <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		100		100		100		100		100		160		160		160		160			
	l <sub>i</sub> [A]																						
DIFFERENZIALE	l <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																					
	TIPO	CLASSE																					
CONTATTORE	l <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																					
	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	l <sub>rth</sub> [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		31		EPR		31						EPR		31		EPR		31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4		1x4		1x4		1x4						1x6		1x6		1x6		1x6	
	l <sub>b</sub> [A]	l <sub>z</sub> [A]		2,4		40		2,4		40						2,4		44		2,4		35	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		230		0,5		230		0,5						400		3		400		3	
	l <sub>cc min</sub> [kA]	l <sub>cc max</sub> [kA]		0,8		1		1		1,3						0,8		2,1		0,5		1,5	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		20		0,3		15		0,2						30		0,2		30		0,2	
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		
				Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1	



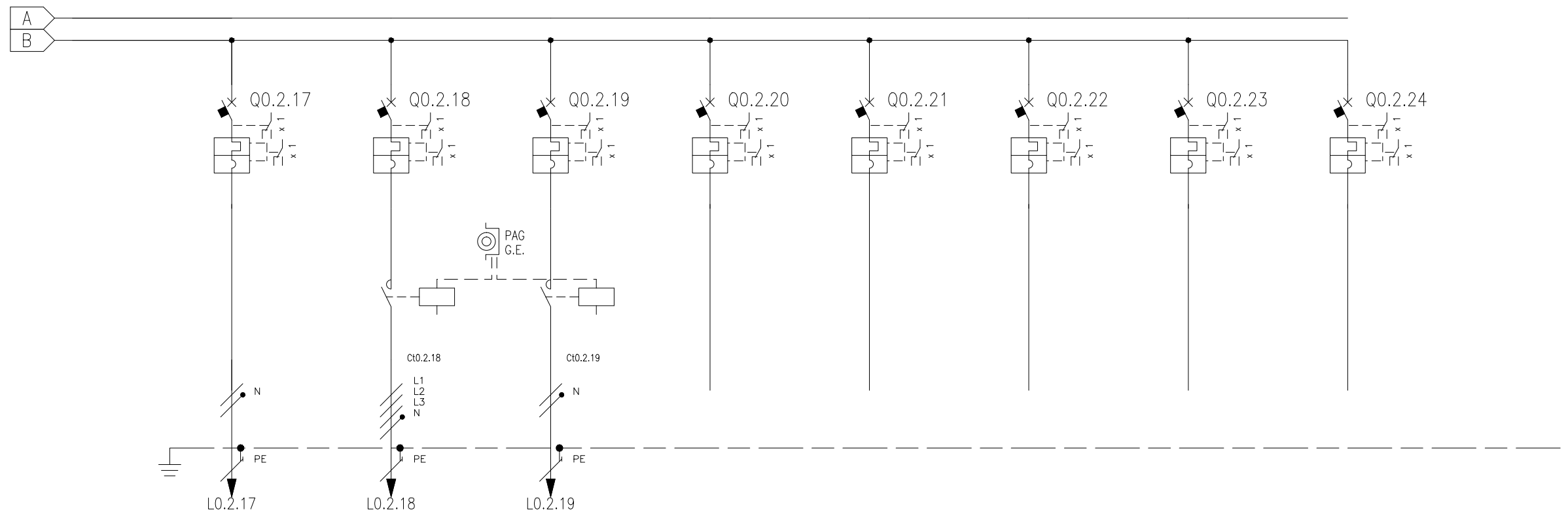
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 9 | SEGUE 10

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		33	L2NPE	34	L1L2L3NPE	35	L2NPE	36	L1L2L3NPE	37	L1NPE	38	L3NPE	39	L2NPE	40	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM MONOFASE LOCALE BT		FM TRIFASE LOCALE G.E.		FM MONOFASE LOCALE G.E.		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		10		20		10		20		20		20		20		20	
	N. POLI	2P		4P		2P		4P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	160		160		160		160		160		160		160		160		160	
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
CONTATTORE	TIPO			AC7a		AC7a													
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca		230ca													
	N. POLI			4P		2P													
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR													
	POSA	31		31		31													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4								
	I <sub>b</sub> [A]	14,5	51	2,4	35	7,2	40												
FONDO LINEA	Un [V]	230		400		230													
	P <sub>n</sub> [kW]	3		3		3													
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,8		0,5		0,5													
	I <sub>cc max</sub> [kA]	1		1,5		0,7													
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,4	30	0,2	30	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													



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

**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"/>
NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI 17-13		
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	
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)	250 A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO SBARRE	- 15 kA
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	

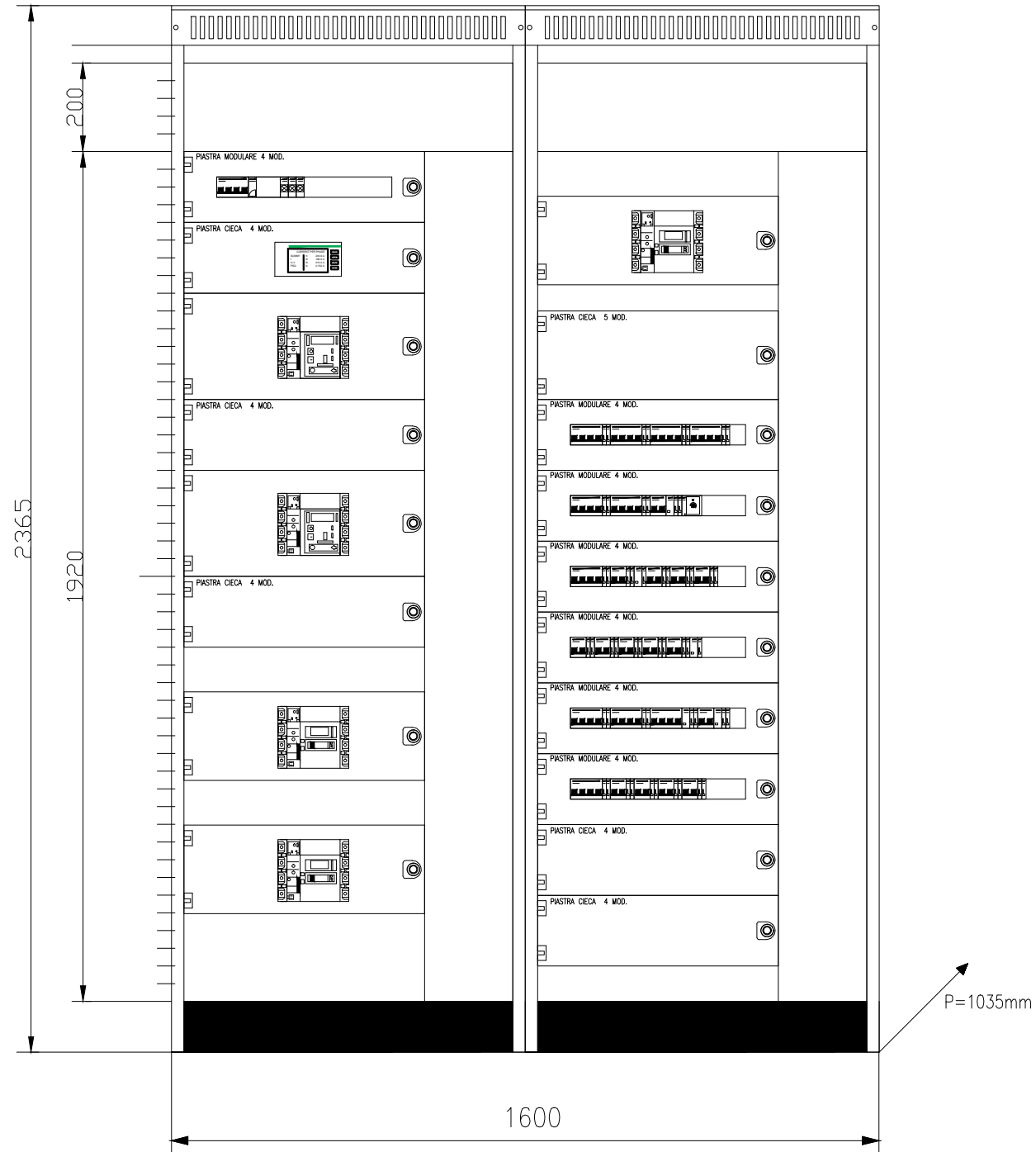
**DATI CIRCUITI AUSILIARI**

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

**CARATTERISTICHE AMBIENTALI**

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

**QGBT - SEZIONE NORMALE**



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 11 | SEGUE 12

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QGBT FINESTRA 2 – GALLERIA BAULADU

QUADRO:

QUADRO SEZ. PRIV.

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QGBT-N]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 5,6

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

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

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

– CEI 23-49

– CEI 23-51



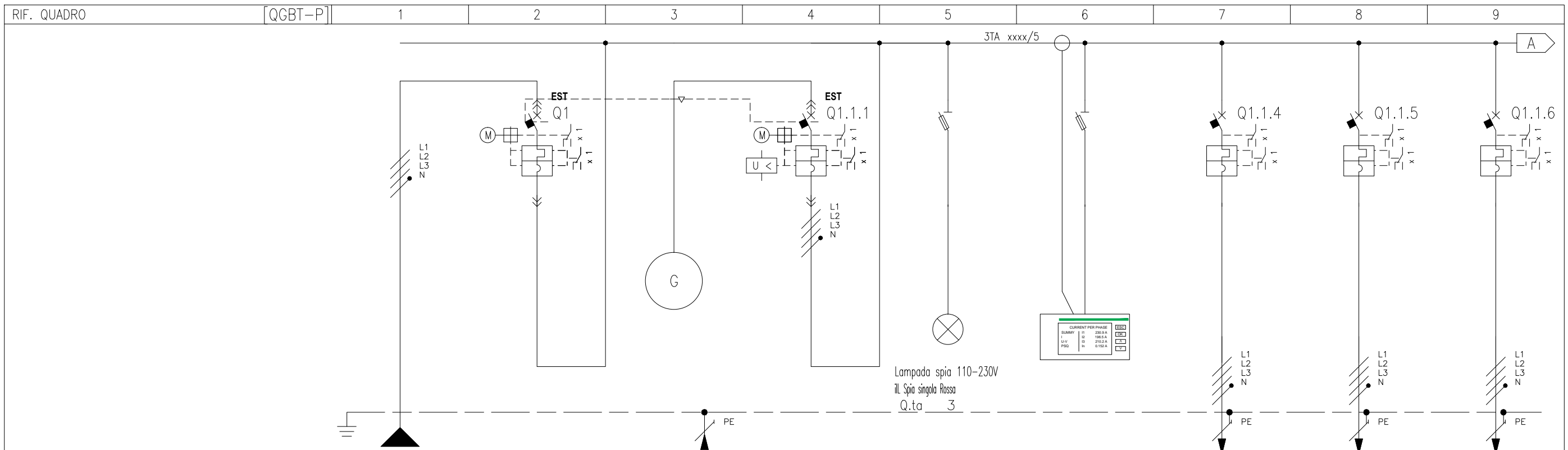
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

PAGINA 12 | SEGUE 13

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



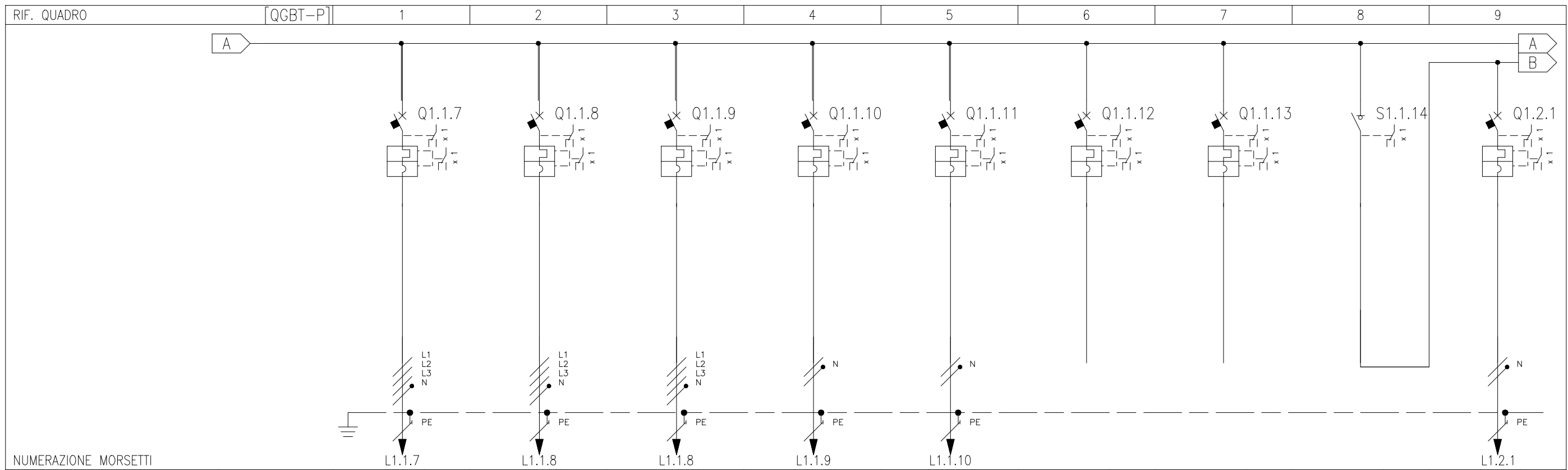
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE PRIV.			GENERALE PRIV.			SEZIONE PRIVILEGIATA 160			SEZIONE PRIVILEGIATA			PRESENZA TENSIONE			MISURE			ALIMENTAZIONE UPS 1			ALIMENTAZIONE UPS 2			ALIMENTAZIONE BY-PASS ESTERNO			
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO			SCATOLATO			SCATOLATO			STI			STI															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50			25						25			25			25											
	N. POLI	In [A]	4P 250			4P 250						4P 100			4P 100			4P 100											
	CURVA/SGANCIATORE											C			C			C											
	Ir [A]	tr [s]	250 1x			250 1x						100			100			100											
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	2500 10x			2500 10x						1000			1000			1000											
DIFFERENZIALE	Ii [A]																												
	Ig [A]	tg [s]																											
CONSTATTORE	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		EPR 31			EPR 31						EPR 31			EPR 31			EPR 31			EPR 16								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185 1x95 1x120			1x185 1x95 1x120						1x35 1x35 1x16			1x35 1x35 1x16			1x35 1x35 1x16			1x35 1x35 1x16								
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	131,4 417			131,4 417						45,9 144			45,9 144			38,6 176			38,6 176								
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400 77,12			400 77,12						400 30,11			400 30,11			400 30,11			400 30,11								
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]		4,6 5,6			2,2 1						3,4 5,1			3,4 5,1			3,4 5,1			3,4 5,1								
	LUNGHEZZA [m]		15 0,2			10 0,1						15 0,4			15 0,4			15 0,4			15 0,3								
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FTG10M1			FTG10M1			FTG10M1												



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8		L1L2L3NPE		9		L1L2L3NPE		9		L1L2L3NPE		10		L1NPE		11		L1NPE		13		L1L2L3NPE		14		L3NPE		15		L1L2L3N		16		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE VENTILATORE 1/1		ALIMENTAZIONE VENTILATORE 1/2		ALIMENTAZIONE VENTILATORE 2		ALIMENTAZIONE VENTILATORE 3/1		ALIMENTAZIONE VENTILATORE 3/2		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE HVAC		ESTRATTORE V1 LOCALE MT																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		20		20		25		20				20																					
	N. POLI	4P		4P		4P		2P		2P		4P		2P				2P																					
	In [A]	63		63		63		10		10		50		25				10																					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C				C																					
	Ir [A]	63		63		63		10		10		50		25				10																					
	tsd [s]	630		630		630		100		100		500		250				100																					
	Ii [A]																																						
	Ig [A]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO																																						
	CLASSE																																						
	Idn [A]																																						
	tdn [ms]																																						
CONTATTORE	TIPO																																						
	CLASSE																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																						
	N. POLI																																						
	In [A]																																						
TERMICO	TIPO																																						
	Irth [A]																																						
FUSIBILE	N. POLI																																						
	In [A]																																						
ALTRE APP.	TIPO																																						
	MODELLO																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				EPR																					
	POSA	31		31		31		31		31		31		31				31																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x150	1x150	1x95	1x150	1x150	1x95	1x150	1x150	1x95	1x16	1x16	1x16	1x10	1x10	1x10			1x6	1x6	1x6																		
	Ib [A]	12	355	12	355	32,1	355	2,4	91	0	69								4,1	51																			
	Iz [A]																																						
	Un [V]	400	7,5	400	7,5	400	20	230	0,5	230	0,5								230	0,85																			
	Pn [kW]																																						
	Icc min [kA]	0,69	1,42	0,69	1,42	0,69	1,42	0,1	0,2	0,1	0,1								1,3	1,7																			
	Icc max [kA]																																						
	LUNGHEZZA [m]	520	0,65	520	0,65	520	1,5	600	1,8	600	0,2								15	0,4																			
	dV TOTALE [%]																																						
NOTE		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																					

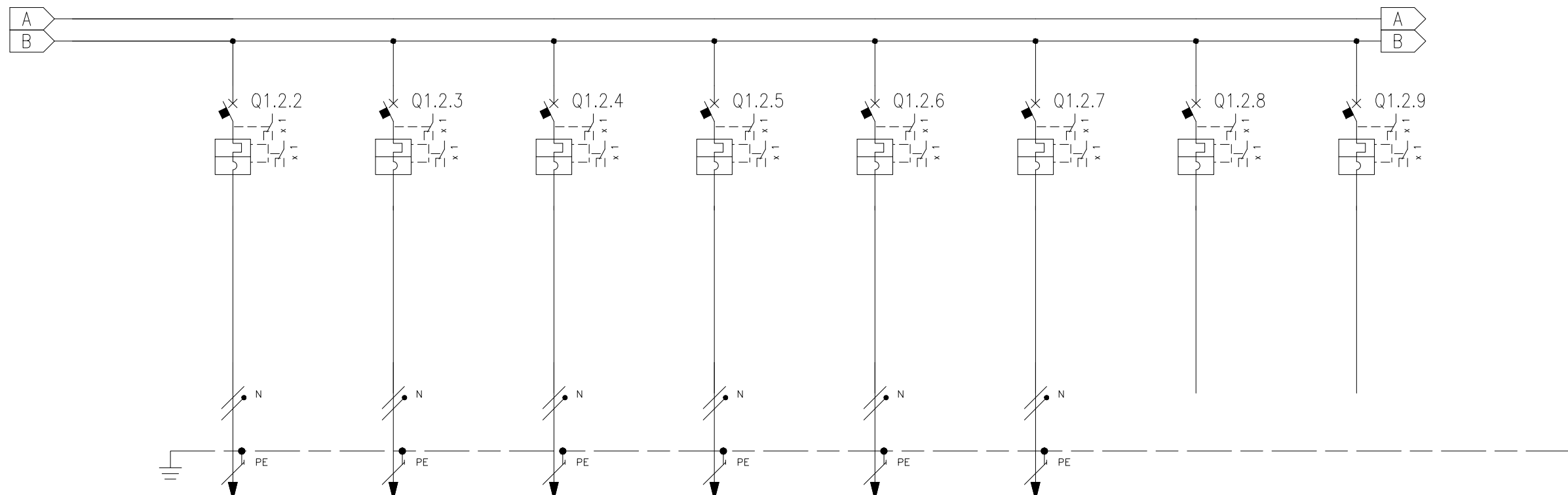


PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 14 SEGUE 15

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		17	L1NPE	18	L2NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	22	L2NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ESTRATTORE V2 LOCALE MT		ESTRATTORE V1 LOCALE BT		ESTRATTORE V2 LOCALE BT		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT 1/2		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2		ESTRATTORE V3 LOCALE G.E.		DISPONIBILE		DISPONIBILE				
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		20		20		10		10				
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	32	2P	32	2P	10	4P	10	4P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		32		32		10		10		10			
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100		100		320		320		100		100		100			
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE																		
CONSTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]																		
	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
	TIPO	CLASSE																		
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	EPR	31				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0	51	0,5	40	0	40	23,5	91	0	91	2,4	40						
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,85	230	0,1	230	0,1	230	4,86	230	4,86	230	0,5						
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,3	1,7	1	1,3	1	1,3	2,6	2,9	2,6	2,9	0,5	0,7						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,2	15	0,2	15	0,2	15	0,6	15	0,2	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							

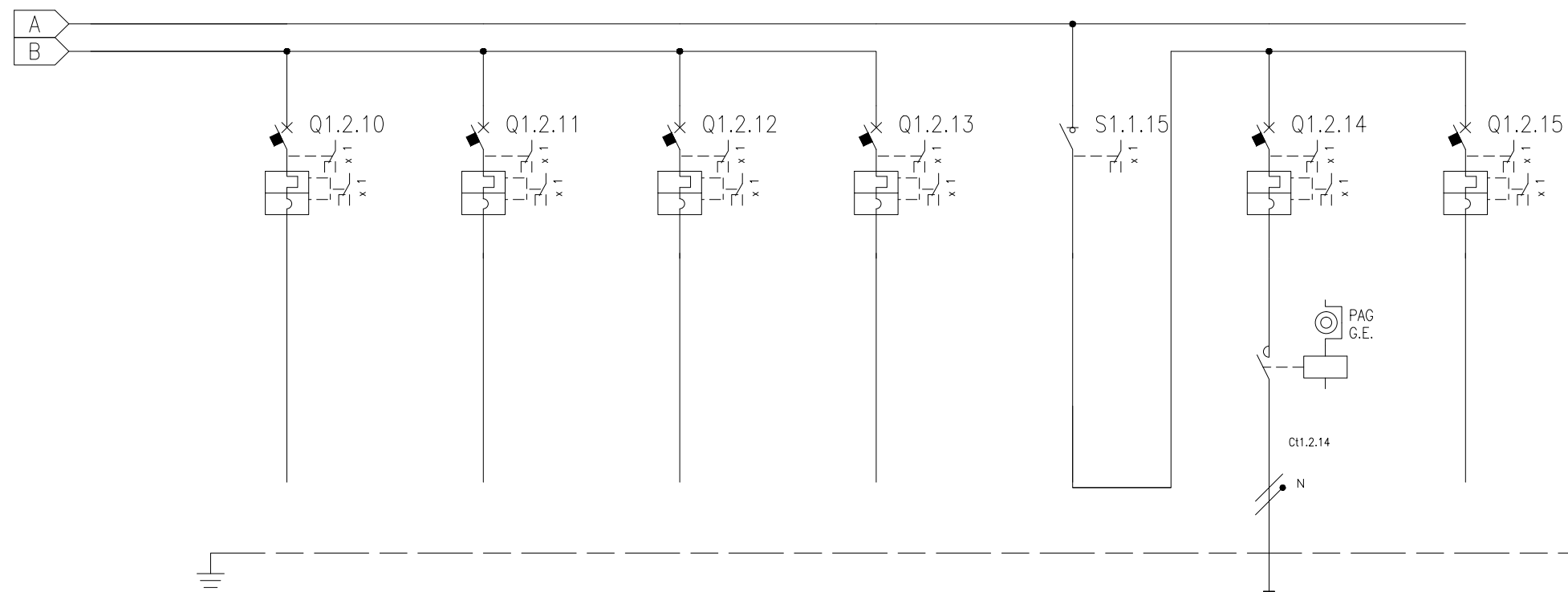


PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 15 | SEGUE 16

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE	26	L1NPE	27	L1NPE	28	L2NPE	29	L1L2L3N	30	L1NPE	31	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.		ILLUMINAZIONE LOCALE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		20		20		20				20		20	
	N. POLI	4P	20	2P	10	2P	10	2P	10		20	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C				C		C	
	Ir [A]	20		10		10		10				10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	200		100		100		100				100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO														
	CLASSE														
CONSTATTORE	TIPO														
TELERUTTORE	BOBINA [V]											230cca	2P	16	
TERMICO	TIPO														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO											EPR		31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x2,5	1x2,5		
	I <sub>b</sub> [A]											1,9	30		
FONDO LINEA	Un [V]											230	0,4		
	I <sub>cc</sub> min [kA]											0,3	0,5		
	LUNGHEZZA [m]											30	0,6		
NOTE												FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

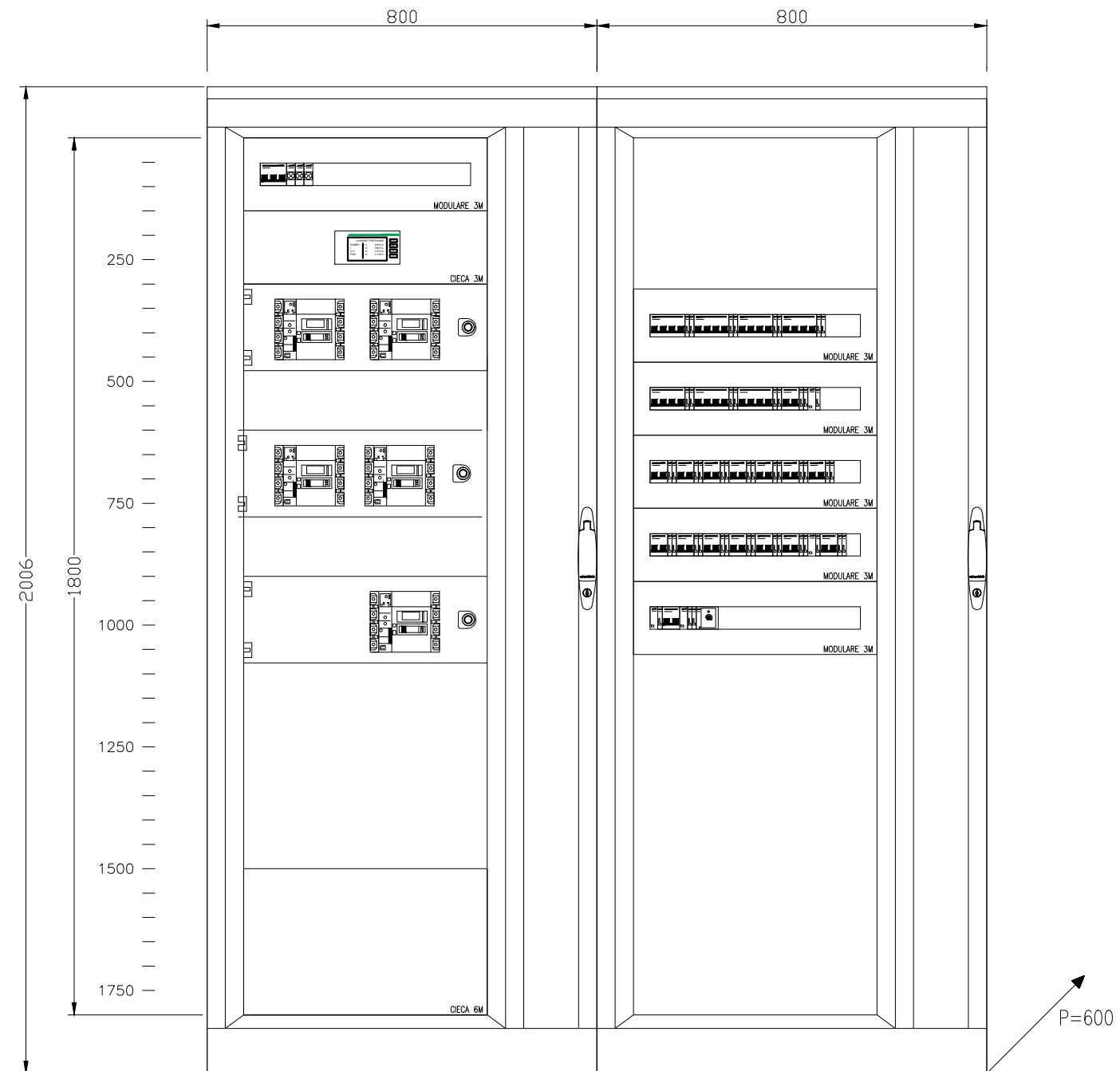
PAGINA 16 | SEGUE 17

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

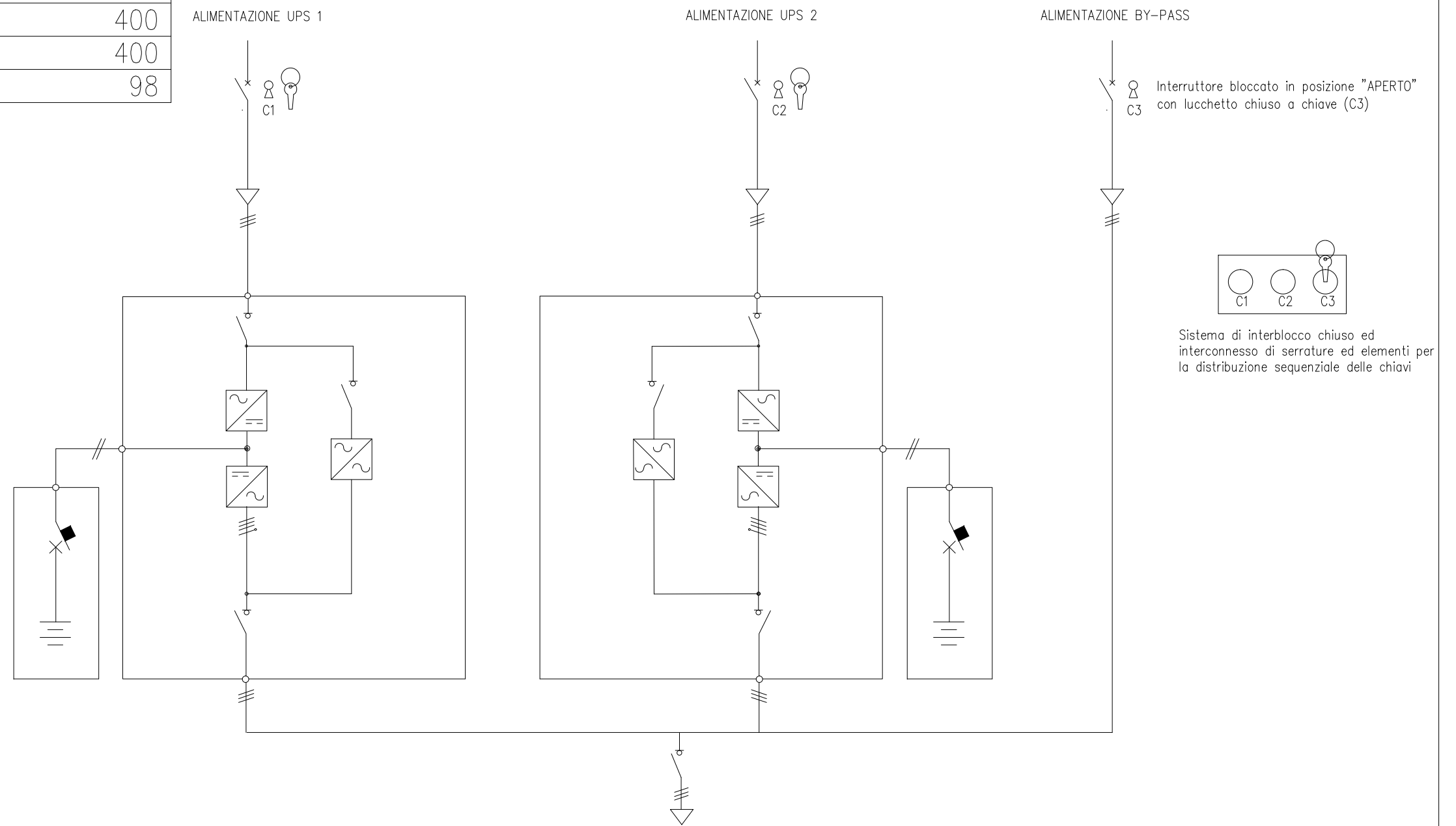
RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



## SEZIONE PRIVILEGIATA



POTENZA NOMINALE PN [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min] 120(80%PN)	
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	ON-LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	98



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 GALLERIA BAULADU  
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 18 | SEGUE 19

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QGBT FINESTRA 2 – GALLERIA BAULADU

QUADRO:

QUADRO SEZIONE NO BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[UPS ]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 4,5

SISTEMA DI NEUTRO IT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

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

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51



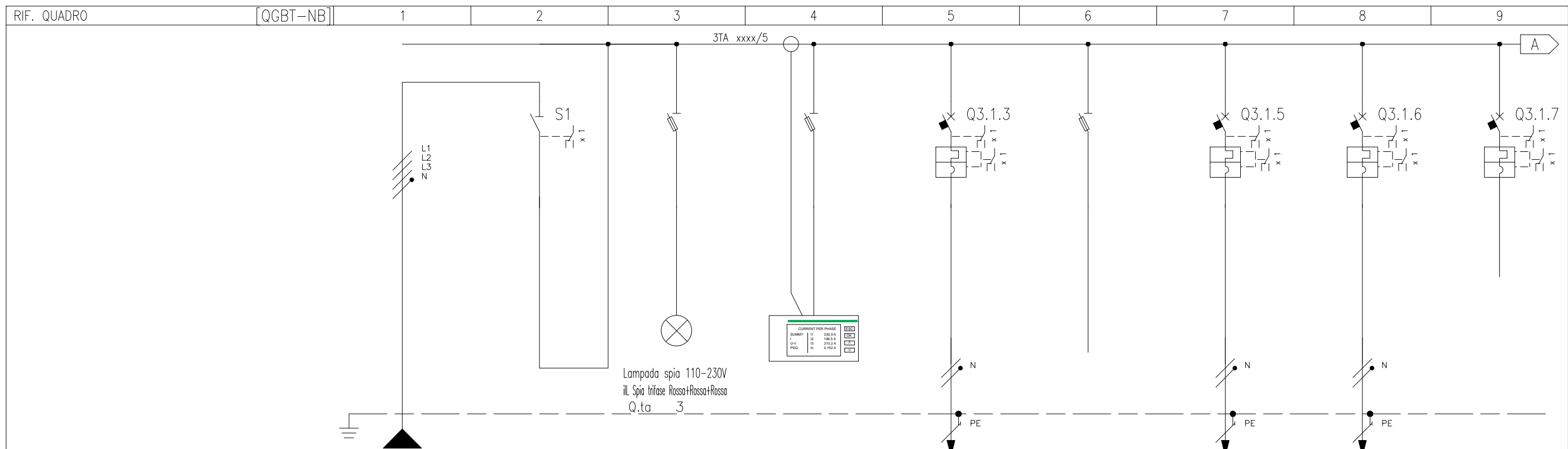
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 19 | SEGUE 20

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1		L1L2L3NPE			2		L1L2L3NPE			3		L1L2L3NPE			4		L1L2L3NPE			5		L1L2L3NPE			6		L1L2L3NPE			7		L1L2L3NPE			8		L1L2L3NPE			9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1		L1L2L3NPE			2		L1L2L3NPE			3		L1L2L3NPE			4		L1L2L3NPE			5		L1L2L3NPE			6		L1L2L3NPE			7		L1L2L3NPE			8		L1L2L3NPE			9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1		L1L2L3NPE			2		L1L2L3NPE			3		L1L2L3NPE			4		L1L2L3NPE			5		L1L2L3NPE			6		L1L2L3NPE			7		L1L2L3NPE			8		L1L2L3NPE			9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO UPS SETTORE NOBREAK		ARRIVO UPS SETTORE NOBREAK			PRESENZA TENSIONE		MISURE			CONTROLORE ISOLAMENTO		NEUTRO DI RIF. AL CONTROLLORE D'ISOLAMENTO			AUX QGBT		AUX QMT			DISPONIBILE																										
TIPO APPARECCHIO																																																
INTERRUTTORE	ICU [kA] / Icn [A]											20					20		20			10																										
	N. POLI	In [A]					4	100					2P	10			2P	10	2P	10	4P	10																										
	CURVA/SGANCIATORE												B					B		B			B																									
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]											10					10		10			10																									
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]											48					48		48			48																									
	I <sub>i</sub> [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 25										EPR 31								EPR 31					EPR 31																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x16	1x16									1x2,5		1x2,5	1x2,5						1x4			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4																		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		31,7 105										2,4 31								2,4 40					2,4 40																					
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		400 13,51			13,51							230 0,5								230 0,5					230 0,5																					
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		2,2 4,5										1,8 2,2								0,7 1					0,7 1																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		15 0,6										1 0,6								15 0,8					15 0,8																					
NOTE			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FTG100M1					FTG100M1																						

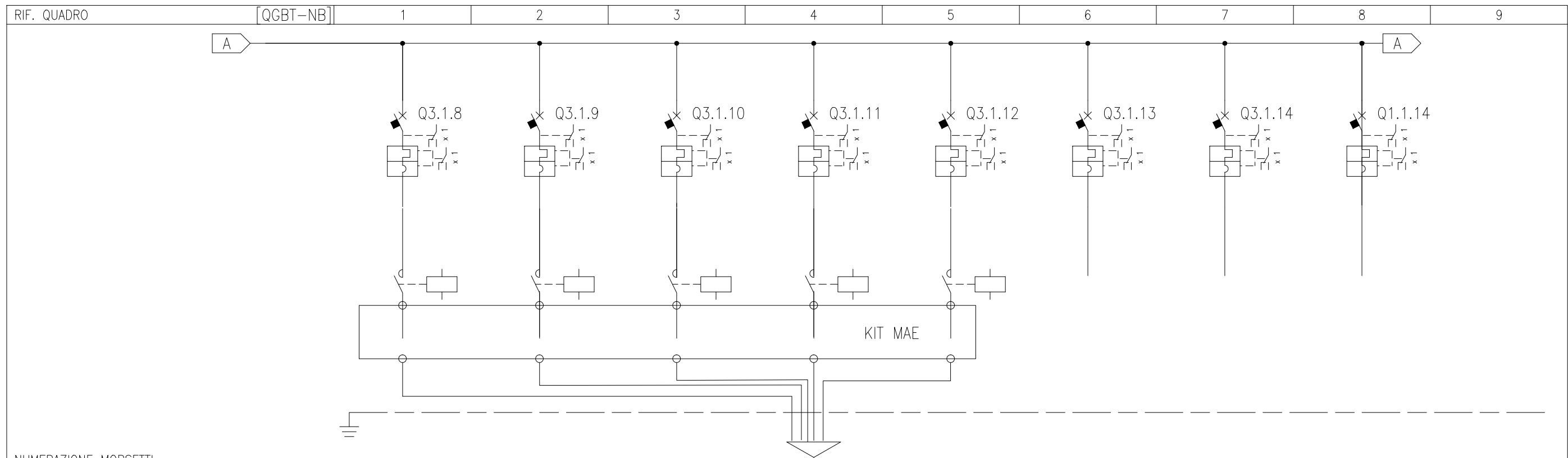


PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 20 SEGUE 21

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13		14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE FINESTRA SX-1 INNESTO-ZONA FILTRO		ILLUMINAZIONE FINESTRA SX-2 INNESTO-ZONA FILTRO		ILLUMINAZIONE FINESTRA DX-1 INNESTO-ZONA FILTRO		ILLUMINAZIONE FINESTRA DX-2 INNESTO-ZONA FILTRO		ALIMENTAZIONE NEUTRO OC LATO PARI		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		4P		4P		4P	
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		B		C		B		B		B	
	l <sub>r</sub> [A]	10		10		10		10		16		10		10		10	
	l <sub>sd</sub> [A]	48		48		48		48		160		48		48		48	
DIFFERENZIALE	l <sub>i</sub> [A]																
	l <sub>g</sub> [A]																
	TIPO																
CONSTATTORE	TIPO	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca									
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6						
	l <sub>b</sub> [A]	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8							
FONDO LINEA	Un [V]	230		230		230		230		230							
	l <sub>cc min</sub> [kA]	0		0		0		0		0							
	LUNGHEZZA [m]	650		650		650		650		650							
NOTE		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1							



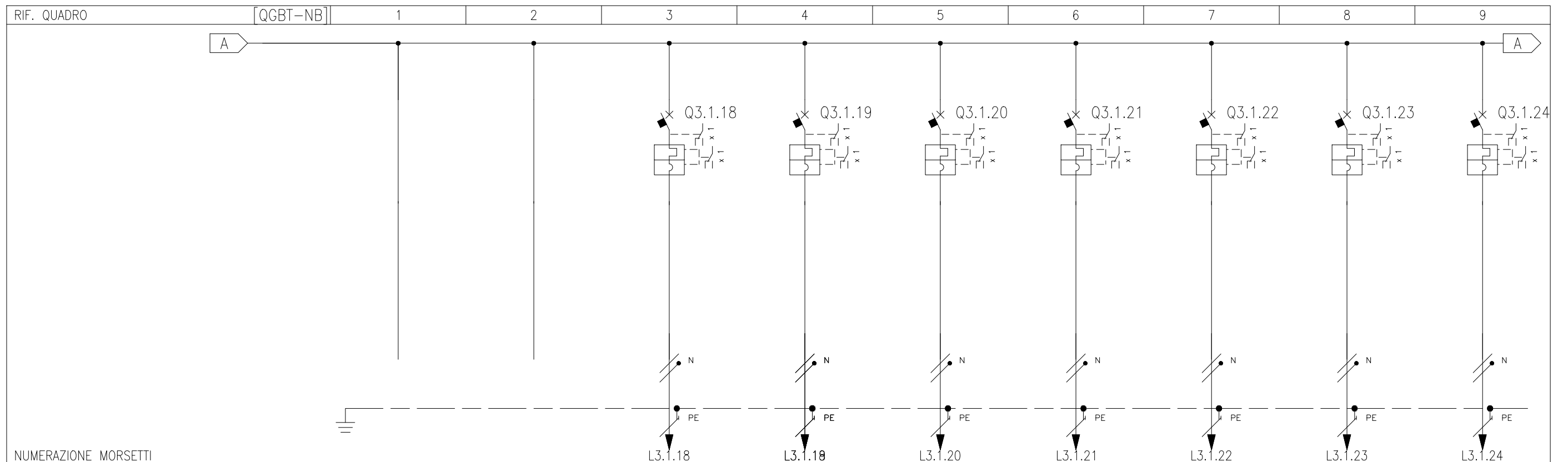
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 21 | SEGUE 22

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	24	L3NPE	25	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		17		18		ALIMENTAZIONE BTS-1		ALIMENTAZIONE BTS-2		CARICHI TVCC		CARICHI RIL. INCENDIO		CARICHI ANTI INTRUSIONE		ALIMENTAZIONE QPLC		ALIMENTAZIONE QPLC MT					
TIPO APPARECCHIO																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20		20		20		20		20		20		20		20		
	N. POLI						2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		
	In [A]						25		25		16		10		10		10		10		10		
	CURVA/SGANCIATORE						B		B		B		B		B		B		B		B		
	I <sub>r</sub> [A]						25		25		16		10		10		10		10		10		
I <sub>sd</sub> [A]						120		120		76,8		48		48		48		48		48			
I <sub>i</sub> [A]																							
I <sub>g</sub> [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO																						
	CLASSE																						
I <sub>dn</sub> [A]																							
tdn [ms]																							
TIPO																							
CLASSE																							
BOBINA [V]																							
N. POLI																							
In [A]																							
TIPO																							
CLASSE																							
EPR						31		31		31		31		31		31		31		31		31	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x70		1x70		1x35		1x70		1x70		1x35		1x10		1x10		1x10	
I <sub>b</sub> [A]						13		25		13		25		9,7		69		2,9		40		2,9	
I <sub>z</sub> [A]						230		2,7		230		2,7		230		2		230		0,6		230	
Un [V]						0,36		0,53		0,36		0,53		0,9		1,2		0,6		0,9		0,6	
I <sub>cc</sub> min [kA]						650		3,09		650		3,09		30		1,2		20		0,9		20	
I <sub>cc</sub> max [kA]																							
LUNGHEZZA [m]																							
dV TOTALE [%]																							
NOTE						FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1	



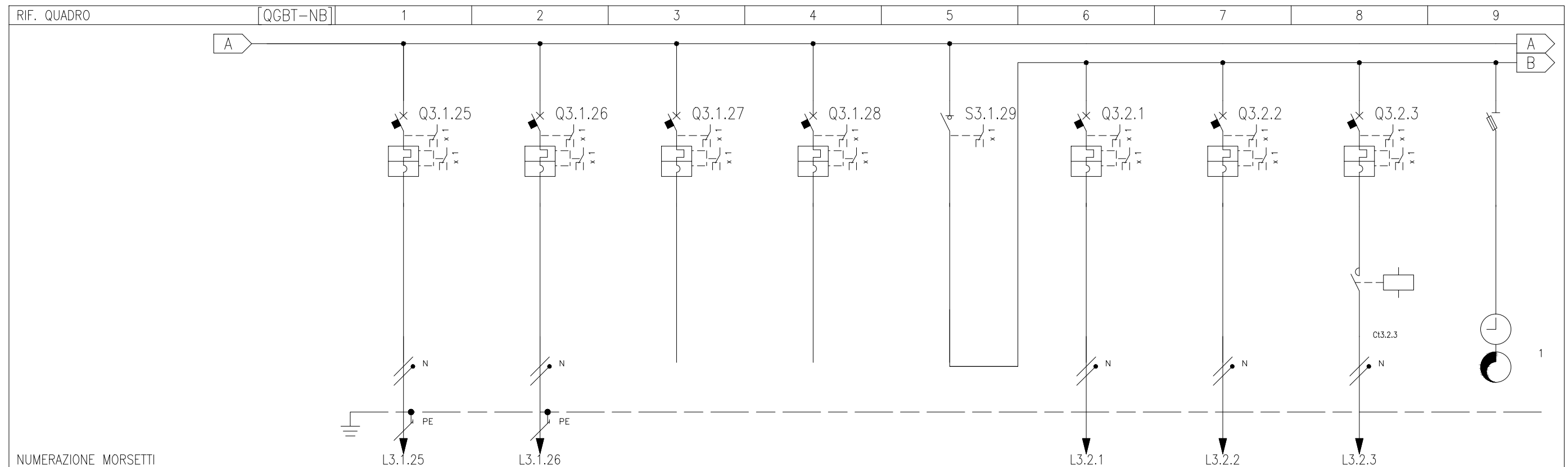
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 22 | SEGUE 23

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

**RROH 01 D 18 DX LF0100 004 A**



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.25		L3.1.26		28		29		30		L3.2.1		L3.2.2		L3.2.3		34	
NUMERAZIONE CIRCUITO		26		27		28		29		30		31		32		33		34	
DISTRIBUZIONE		L2NPE		L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L1L2L3N		L1NPE		L2NPE		L2NPE		L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QPLC BT		ALIMENTAZIONE QFRONTEND		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBR. TECNOLOGICO		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		ILLUMINAZIONE LOCALE BT		ILLUMINAZIONE PERIMETRALE CABINA		CRONOCREPUSCOLARE	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		15		20				20		20		20			
	N. POLI	2P		2P		4P		2P		20		2P		2P		2P			
	In [A]	10		10		10		10				10		10		10			
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		C		C				C		C		C			
	Ir [A]	10		10		10		10				10		10		10			
	tsd [s]	48		48		100		100				100		100		100			
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	tg [s]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																	AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI															230ca		2P	
TERMICO	Irth [A]																		
	In [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR								EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6				1x6	1x6	1x4	1x4	1x6	1x6		
	Ib [A]	4,8	51	9,7	51							1,5	51	0,8	40	1,5	51		
FONDO LINEA	Un [V]	230		230								230		230		230			
	Icc min [kA]	1		1								0,6		0,4		0,4			
	LUNGHEZZA [m]	15		15								30		30		50			
NOTE		FTG100M1		FTG100M1								FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1			

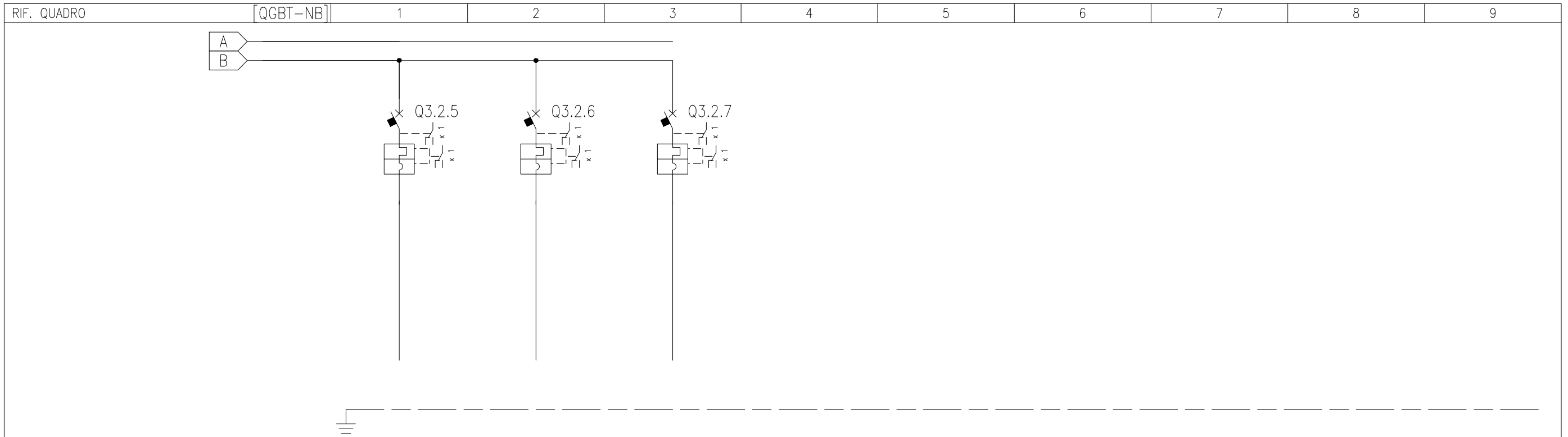


PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 23 SEGUE 24

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	L3NPE	36	L1NPE	37	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE													
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20													
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10												
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C													
	I <sub>r</sub> [A]	10		10		10													
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100													
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]																		
	TIPO																		
	CLASSE																		
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																			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
I <sub>b</sub> [A]																			
I <sub>z</sub> [A]																			
Un [V]																			
P <sub>n</sub> [kW]																			
I <sub>cc</sub> min [kA]																			
I <sub>cc</sub> max [kA]																			
LUNGHEZZA [m]																			
dV TOTALE [%]																			
NOTE																			



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

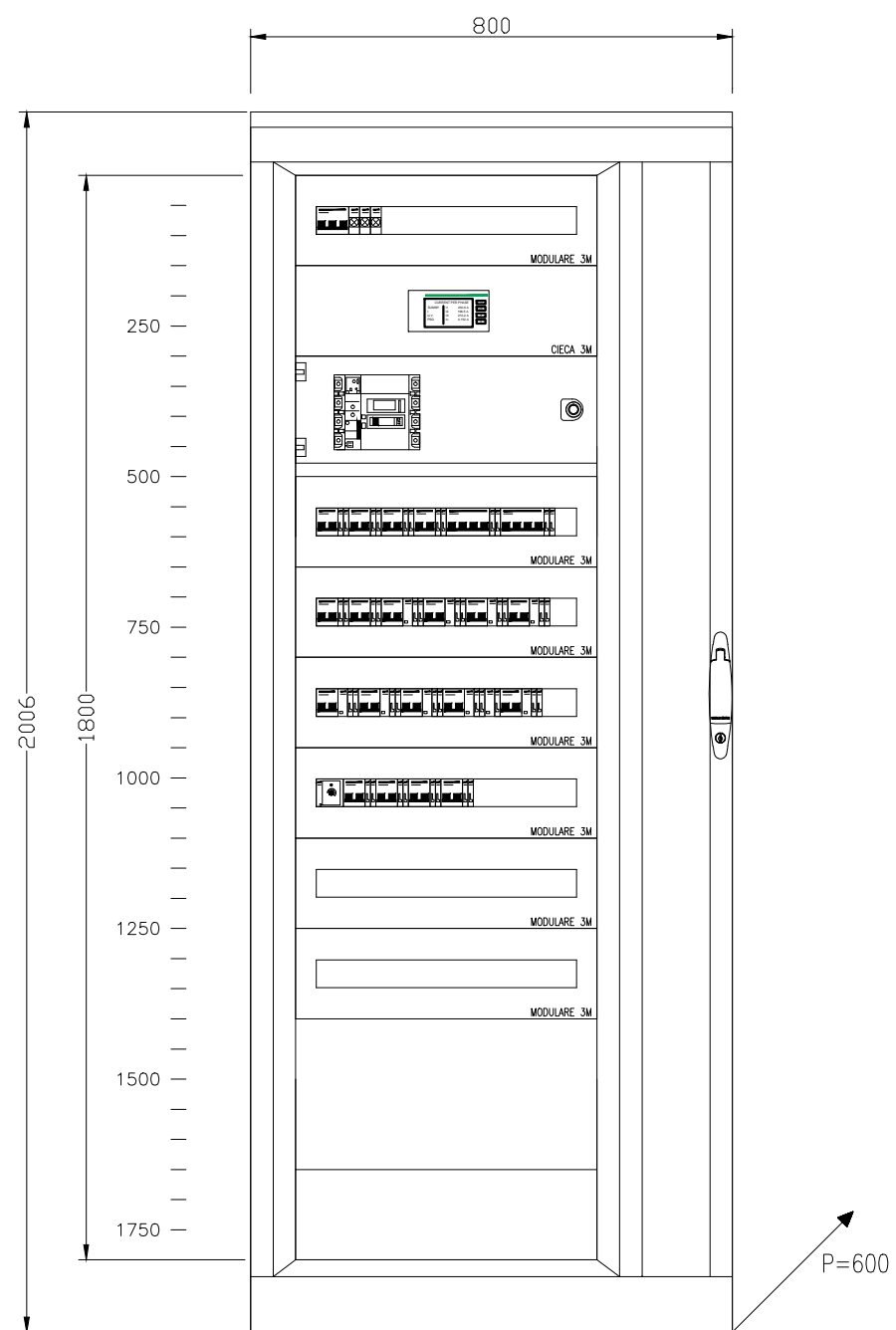
IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 - GALLERIA BAULADU

PAGINA 24 | SEGUE 25

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A



### SEZIONE NO-BREAK



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 2 GALLERIA BAULADU  
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 25 | SEGUE -

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 RR0H 01 D 18 DX LF0100 004 A