

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\_Finestra 3

SCALA :

-

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 005 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	G. Buffarini Quinta Ingegneria Provinciale di Roma 17/03/12

## INDICE

FOGLI	DESCRIZIONE	REV.
01	CARTIGLIO	A
02	INDICE - DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	A
03	LEGENDA	A
04	DESCRIZIONE QUADRO QGBT FINESTRA	A
05	SCHEMA UNIFILARE QUADRO DI TRATTA PER ALIMENTAZIONE QdF	A
06	SCHEMA UNIFILARE BOX TR-1-2	A
07	SCHEMA UNIFILARE QUADRO FINESTRA - QFIN	A
08	SCHEMA UNIFILARE QUADRO FINESTRA - QFIN	A
09	SCHEMA UNIFILARE QUADRO FINESTRA - QFIN	A

## DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

RR0H01D18PXLF0100001A	Planimetria schematica con disposizione quadri a 1000V, cabine MT/BT e cavidotti
-----------------------	--





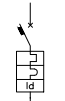
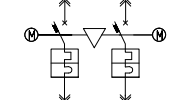
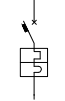












PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 3 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 005 A

LEGENDA	
	SISTEMA TRIFASE
	SISTEMA TRIFASE CON NEUTRO
	SISTEMA MONOFASE
 TRI...	TRASFORMATORE ISOLATORE
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON DIFFERENZIALE
	COMMUTATORE AUTOMATICO DI RETE MOTORIZZATO
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO
	RELE' DI MINIMA TENSIONE
	CONTATTORE
	SEZIONATORE
	INTERUTTORE SEZIONATORE
	CONTROLLORE D'ISOLAMENTO
	BLOCCO A CHIAVE
	INDICATORE PRESENZA TENSIONE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE (TA)
	FUSIBILE
	RELE' 50 (Max corrente di fase istantanea) 51 (Max corrente di fase temporizzata) 50N (Max corrente di terra istantanea) 51N (Max corrente di terra temporizzata)

COMMITTENTE:

COMMESSA:  
QGBT FINESTRA 3  
GALLERIA BAULADU

QUADRO:  
QFIN



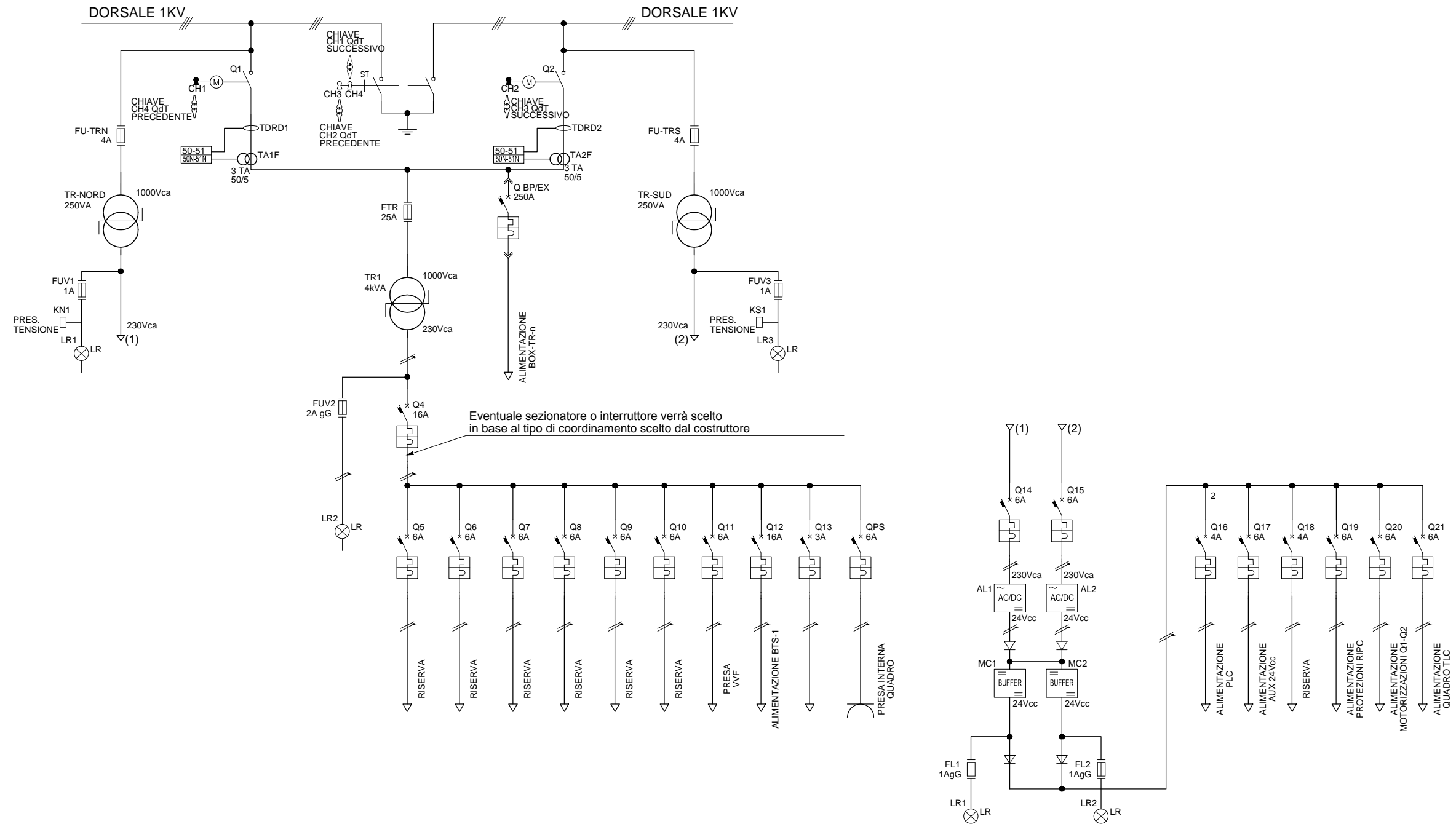
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 3 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 005 A

# SCHEMA UNIFILARE QUADRO DI TRATTA PER ALIMENTAZIONE QUADRI DI FINESTRA - "QdF1 - QdF2"



Il quadro QdF, sarà conforme alla norma LF612 B, per quanto applicabile



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

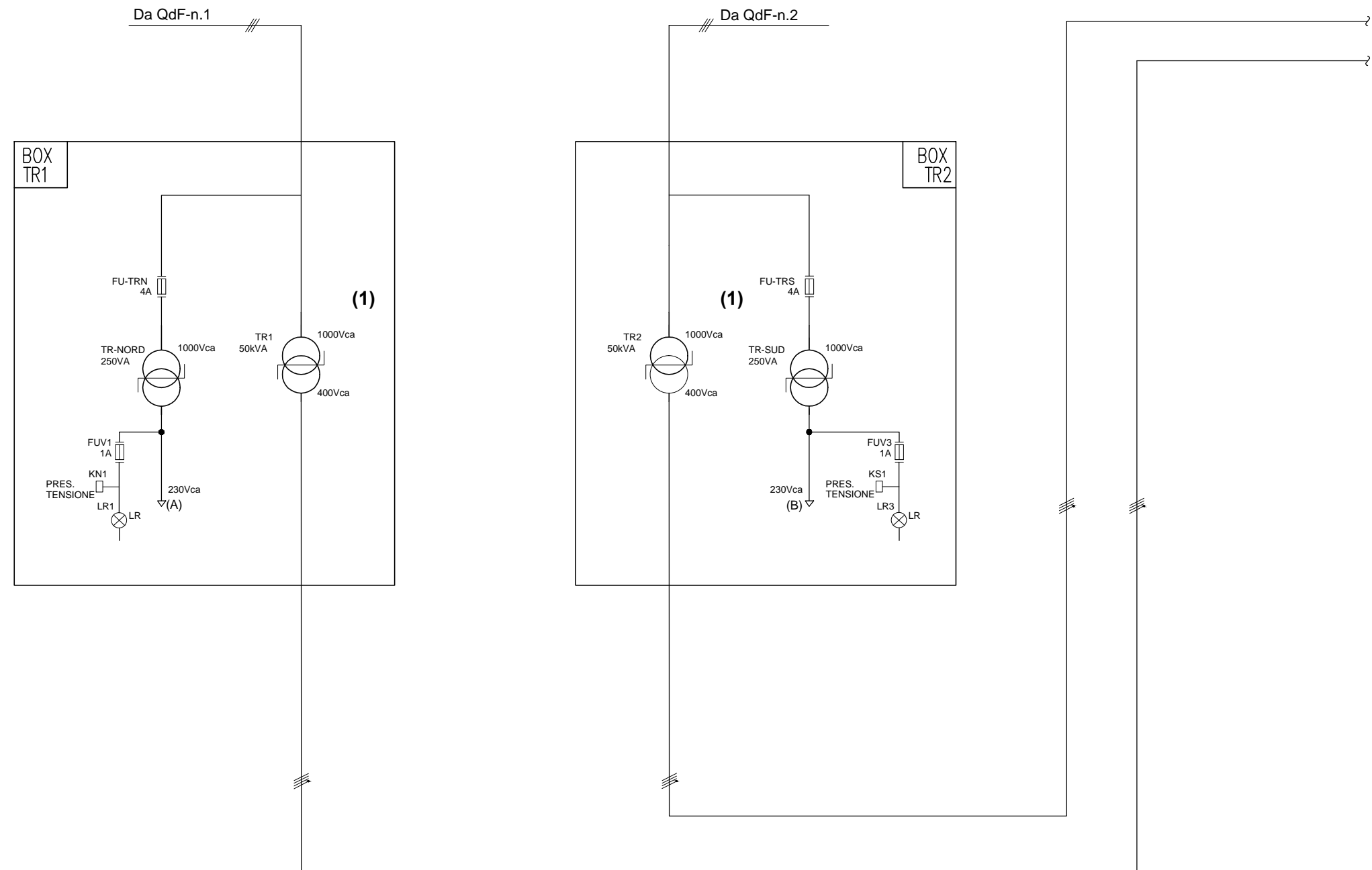
IMPIANTO QGBT FINESTRA 3 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 5 SEGUE 6

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 005 A

## SCHEMA UNIFILARE BOX TR-1-2



NOTE:

(1) TRASFORMATORE ESTERNO AL QdF



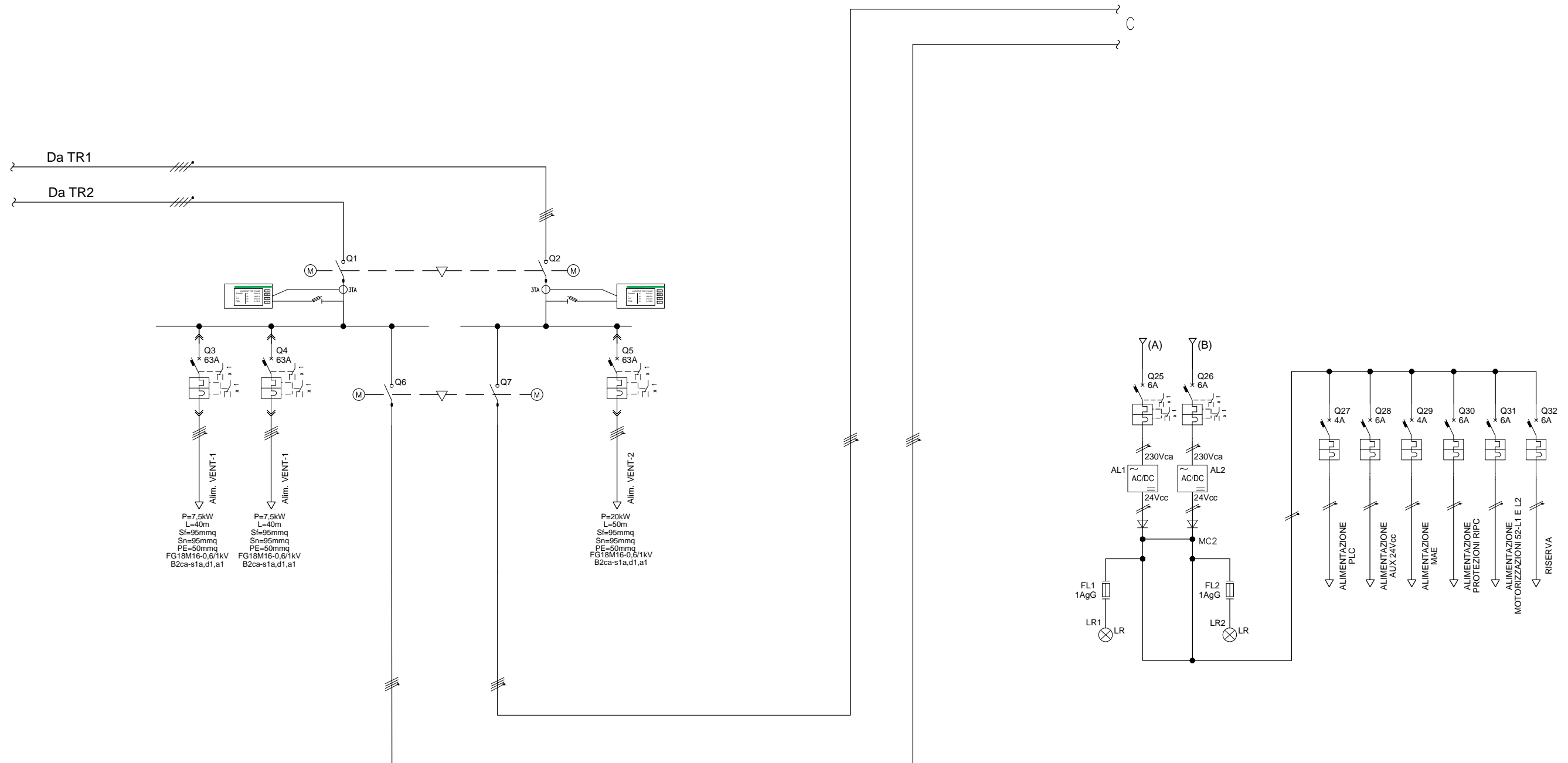
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 3 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 6 | SEGUE 7

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
RR0H 01 D 18 DX LF0100 005 A

# SCHEMA UNIFILARE QUADRO FINESTRA - "QFIN"



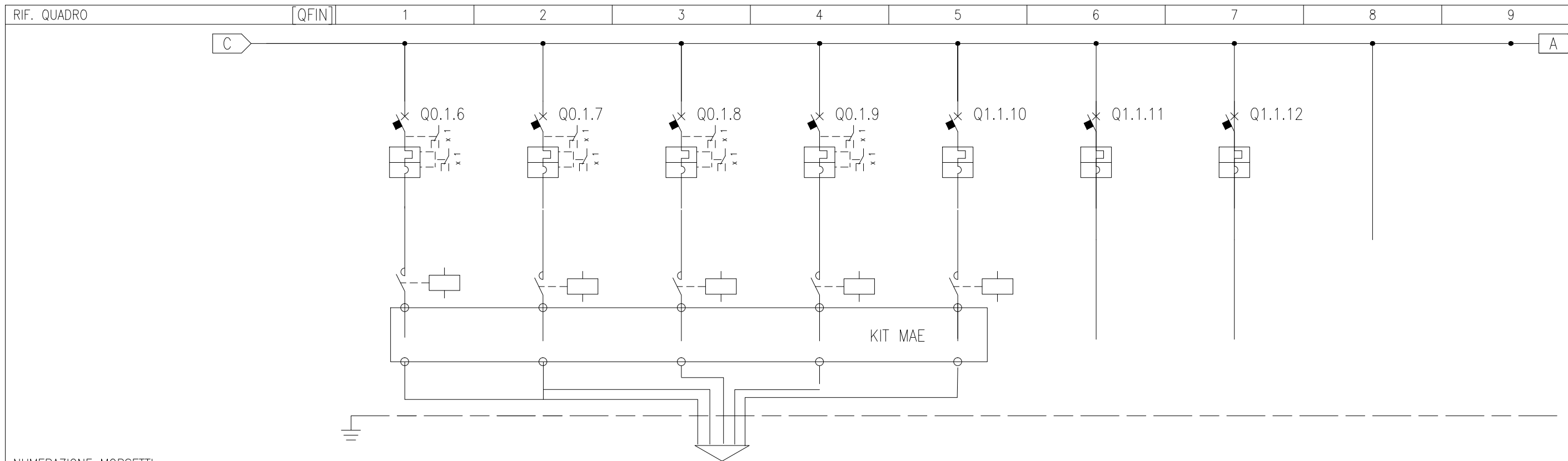
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 3 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 7 | SEGUE 8

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 005 A



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5		6	L2NPE	7	L1NPE	8		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCI FINESTRA SX-1 ZONA FILTRO INNESTO FINESTRA		LUCI FINESTRA SX-2 ZONA FILTRO INNESTO FINESTRA		LUCI FINESTRA DX-1 ZONA FILTRO INNESTO FINESTRA		LUCI FINESTRA DX-2 ZONA FILTRO INNESTO FINESTRA		ALIMENTAZIONE NEUTRO OC LATO PARI									
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	16	2P	25	2P	25			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		16		25		25				
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100		100		100		160		160		160				
	I <sub>i</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																	
	TIPO	CLASSE																	
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																	
	TIPO	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20							
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							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16									
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,6	107	0,6	107	0,6	107	0,6	107									
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,4	230	0,4	230	0,4	230	0,4									
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	350		350		350		350		350								
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		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1								



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

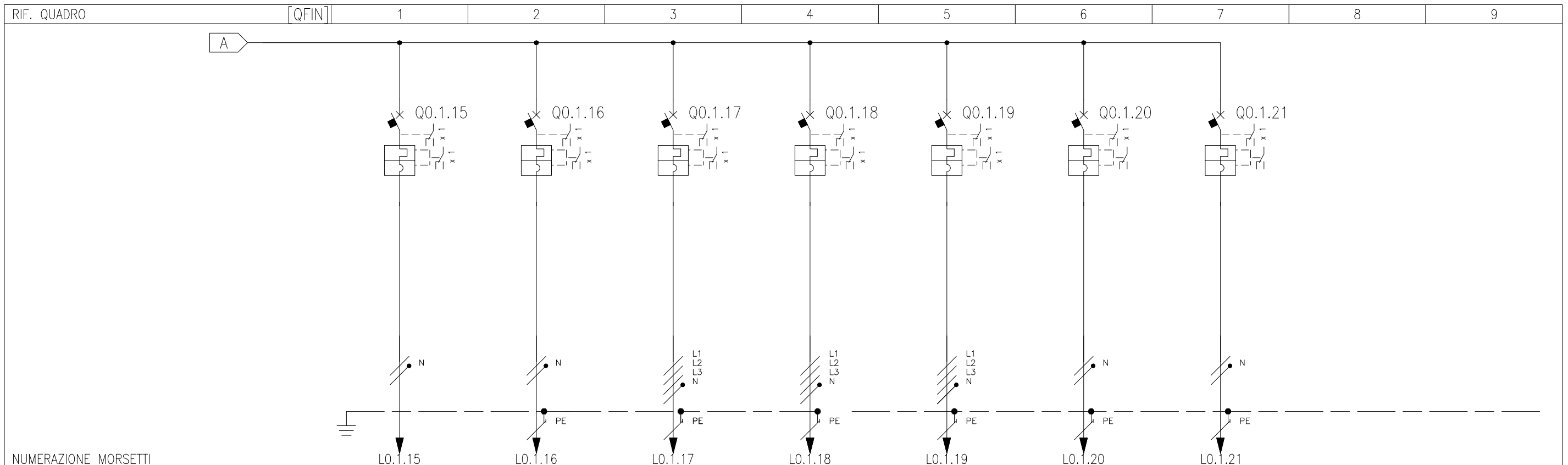
IMPIANTO QGBT FINESTRA 3 GALLERIA BAULADU  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 8 SEGUE 9

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 005 A





NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		10		L2NPE		11		L1NPE		12		L2NPE		13		L1L2L3NPE		14		L1L2L3NPE		15		L3NPE		16		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCI LOC. TECNICO						PRESE LOC. TECNICO								AUX QFIN				LUCI PIAZZALE						PRESE PIAZZALE				VENTILATORE 3		RISERVA VENTILATORE 3	
TIPO APPARECCHIO																																	
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]	20		20		20		10		10		10		20		20																	
	N. POLI	2P		10		2P		16		2P		10		4P		10		4P		10		2P		10		2P		10					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		B		C		C		C																	
	I <sub>r</sub> [A]	10		16		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10					
	I <sub>sd</sub> [A]	100		160		100		100		48		100		100		100		100		100		100		100		100		100					
	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		I <sub>n</sub> [A]																													
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																															
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x10	1x10	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16					
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		2,4		50		4,3		64		0,8		50		0,8		80		4,8		107		2,4		50		2,4		50			
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		230		0,5		230		3		230		0,5		400		0,5		400		3		230		0,5		230		0,5			
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]																															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50				40				20				350				350				40				40					
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		FG18M16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU  
 IMPIANTO QGBT FINESTRA 3 GALLERIA BAULADU  
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 9 | SEGUE -  
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
**RR0H 01 D 18 DX LF0100 005 A**