

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 1

SCALA :

-

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 003 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 Ing. Guido Buffarini Linee Ingengneri Provincia di Roma n. 7/812 ITALFERR S.p.A. UO. Tecnologie Centro

File: RR0H01D18DXLF0100003A

n.Elab.: 608

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
-----------------------	--





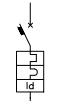
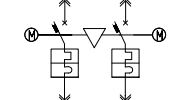
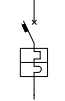












PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 1 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 003 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 1
GALLERIA BAULADU

QUADRO:
QFIN



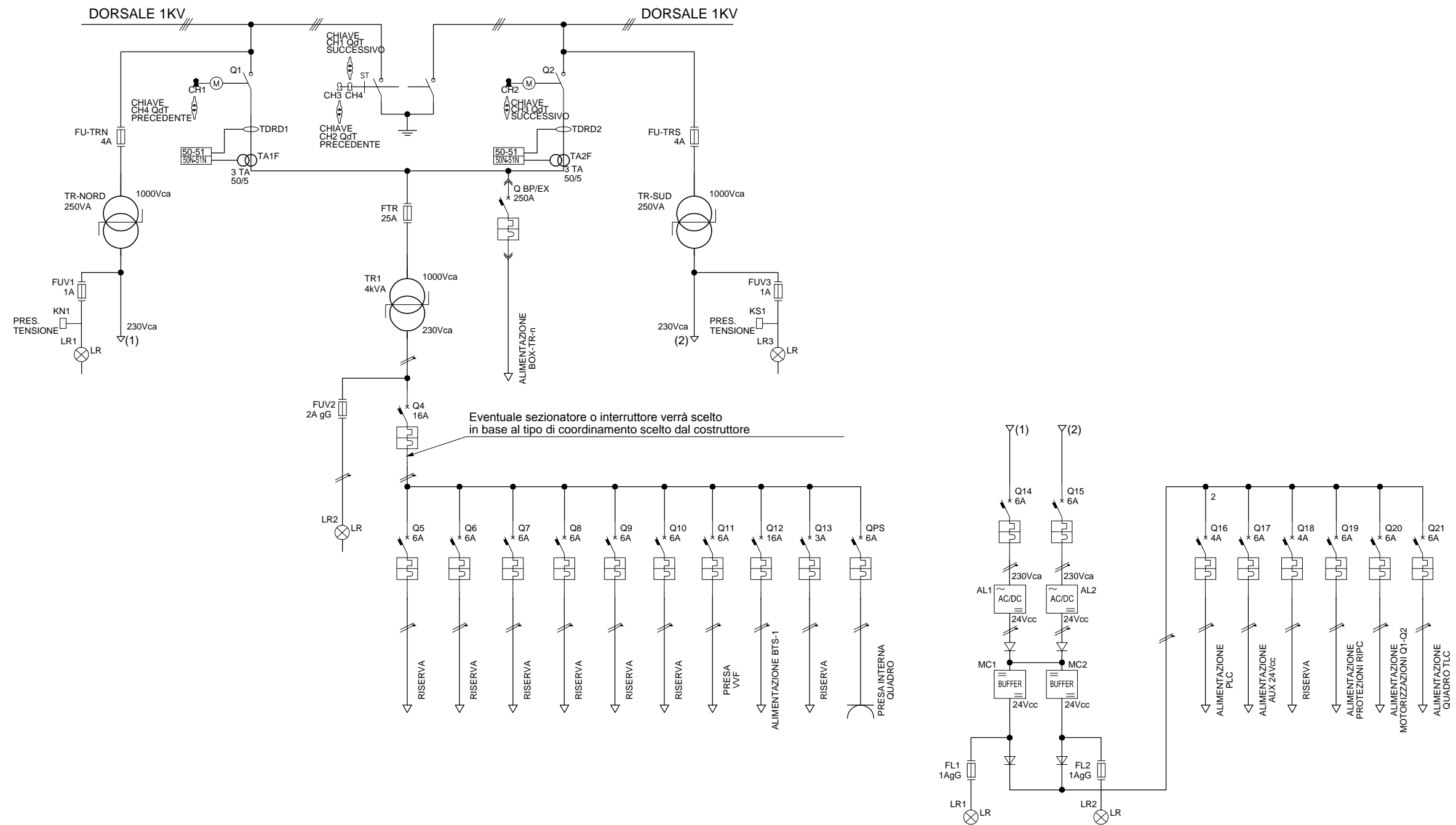
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 1 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 003 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

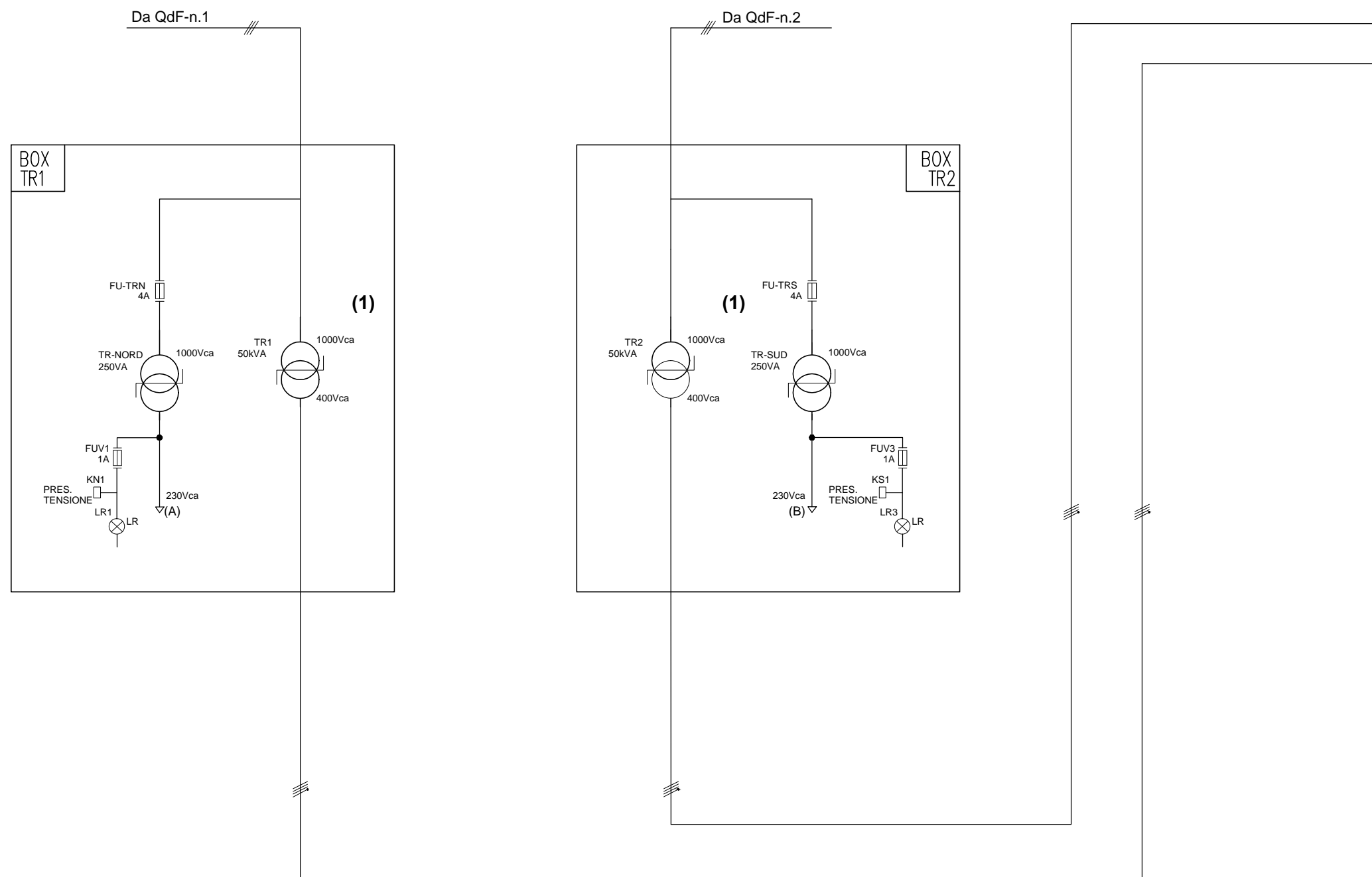
IMPIANTO QGBT FINESTRA 1 GALLERIA BAULADU
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 5 SEGUE 6

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 003 A

SCHEMA UNIFILARE BOX TR-1-2



NOTE:

(1) TRASFORMATORE ESTERNO AL QdF



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

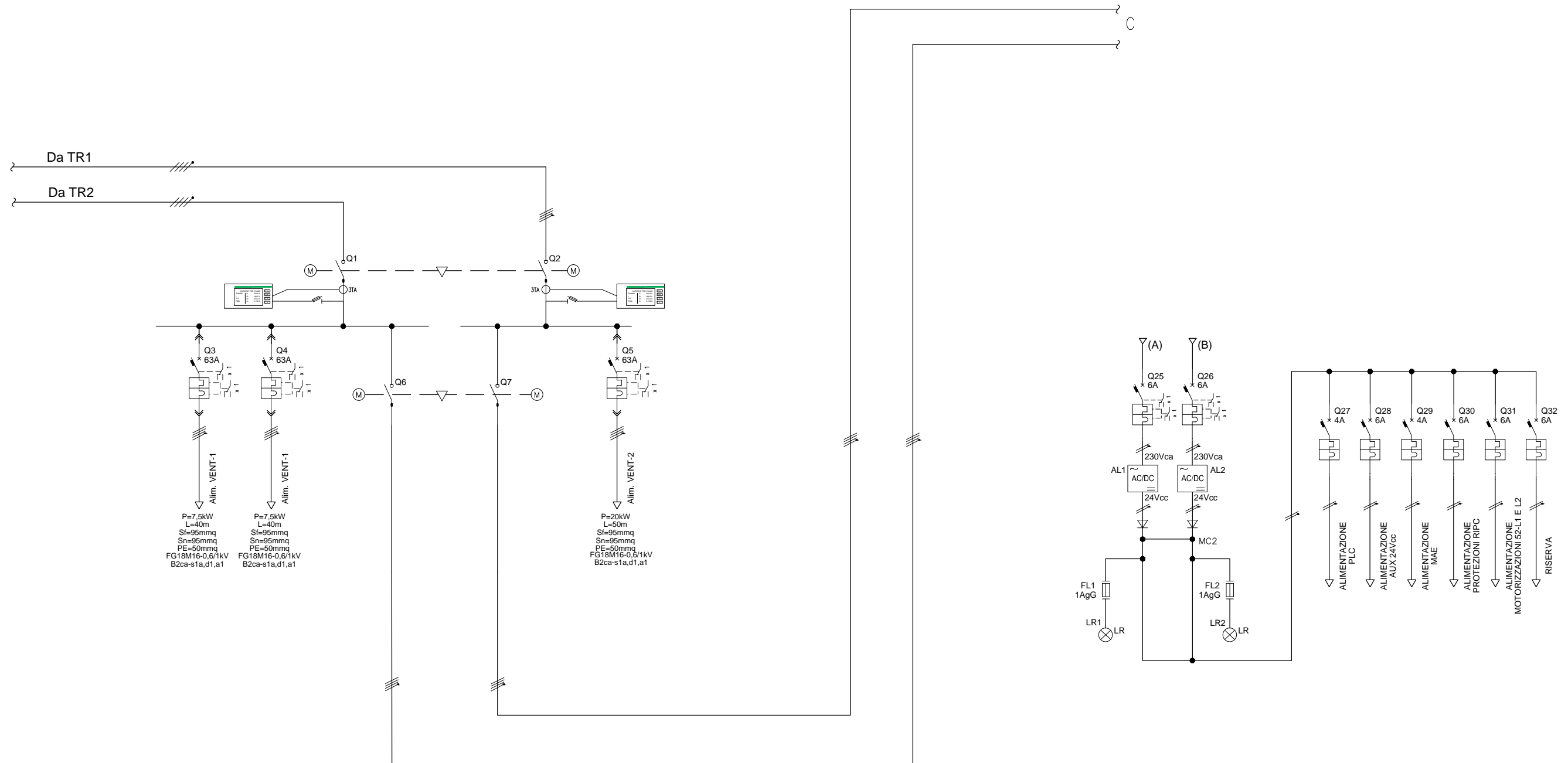
IMPIANTO QGBT FINESTRA 1 GALLERIA BAULADU
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 6 | SEGUE 7

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 003 A

SCHEMA UNIFILARE QUADRO FINESTRA - "QFIN"



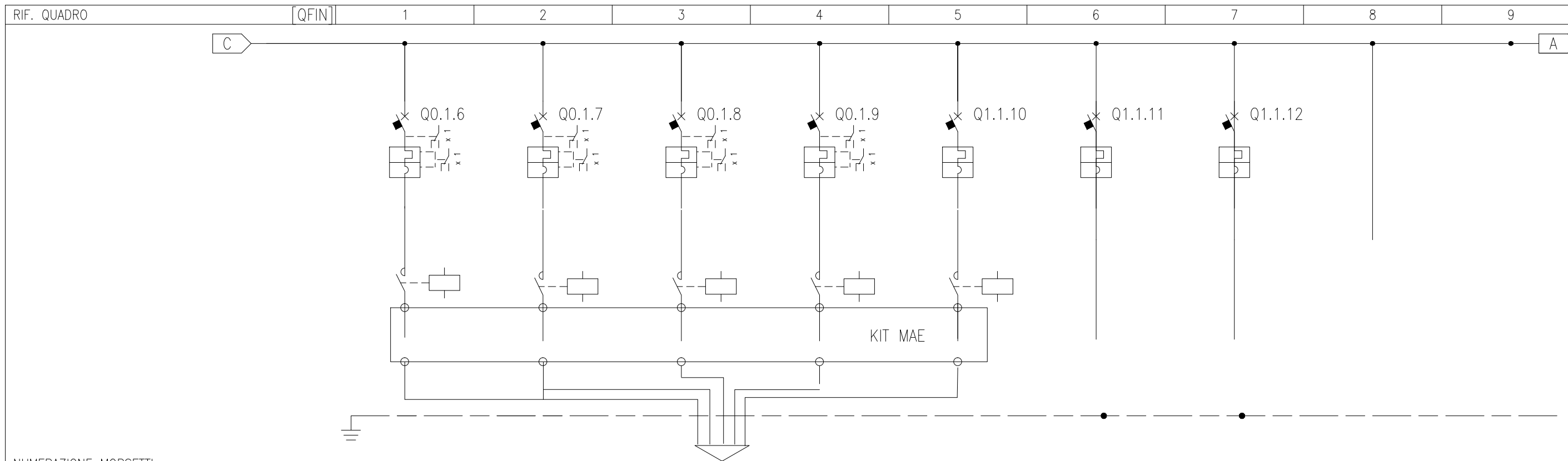
PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 1 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 003 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 _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100		100		160		160		160			
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																
	TIPO	CLASSE																
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [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 _{rth} [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 _b [A]	I _z [A]	0,6	107	0,6	107	0,6	107	0,6	107								
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,4	230	0,4	230	0,4	230	0,4								
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	300		300		300		300		300							
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 1 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 003 A

RIF. QUADRO		[QFIN]	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
NUMERAZIONE MORSETTI			LO.1.15	LO.1.16	LO.1.17	LO.1.18	LO.1.19	LO.1.20	LO.1.21										
NUMERAZIONE CIRCUITO	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	Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		10		10		20		20				
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	16	2P	10	4P	10	4P	10	2P	10	2P	10			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		B		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	10		16		10		10		10		10		10				
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		160		100		48		100		100		100				
	Ii [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	I _{dn} [A]	tdn [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	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x10	1x10	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	2,4	50	4,3	64	0,8	50	0,8	80	4,8	107	2,4	50	2,4	50			
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,5	230	3	230	0,5	400	0,5	400	3	230	0,5	230	0,5			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50		40		20		300		300		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					



PROGETTO IMPIANTI LFM BAULADU

IMPIANTO QGBT FINESTRA 1 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 004 A