

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

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

VARIANTE DI BONORVA - TORRALBA

IMPIANTI LFM - GALLERIA MONTE MARTIS

Schema elettrico unifilare quadro BT\_Finestra

SCALA :

-

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

RR0H 04 D 18 DX LF0200 003 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	S. Ricci	Marzo 2018	M. Castella	Marzo 2018	T. Paoloni	Marzo 2018	Guido Buffarini 18/03/2018 Originale consegnato Provincia di Roma n° 7812

## 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
-----------------------	--







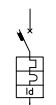
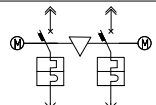
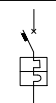










PROGETTO IMPIANTI LFM BONORVA – TORRALBA

IMPIANTO QGBT FINESTRA GALLERIA MONTE MARTIS–GIAVE  
Quadri elettrici BT–Schemi elettrici unifilare

PAGINA 2 | SEGUE 3

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

RR0H 04 D 18 DX LF0200 003 A

LEGENDA	
	SISTEMA TRIFASE
	SISTEMA TRIFASE CON NEUTRO
	SISTEMA MONOFASE
	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  
GALLERIA Monte Martis Giave

QUADRO:  
QFIN



PROGETTO IMPIANTI LFM BONORVA - TORRALBA

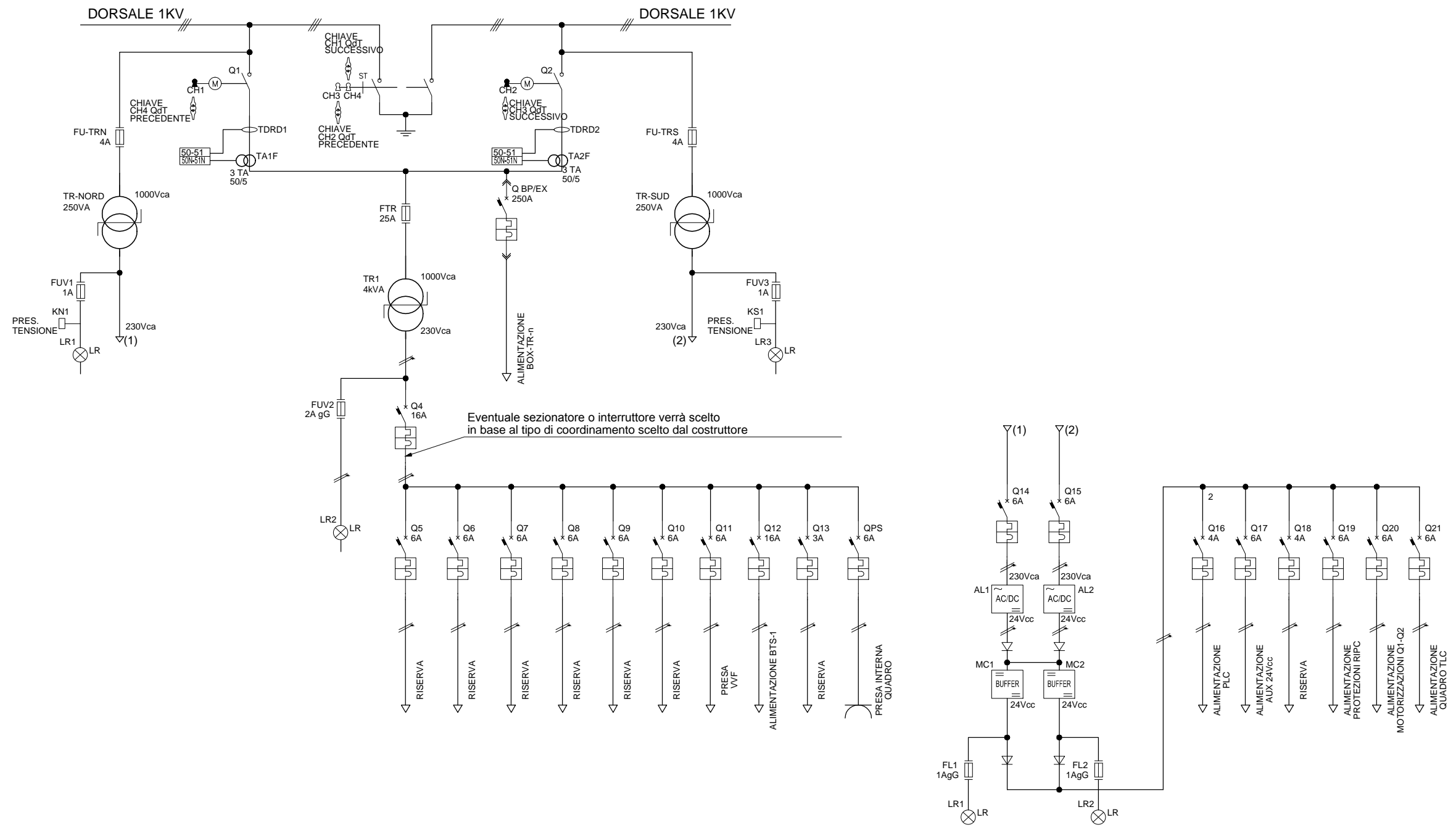
IMPIANTO QGBT FINESTRA GALLERIA MONTE MARTIS-GIAVE  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 4 | SEGUE 5

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

RR0H 04 D 18 DX LF0200 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 BONORVA – TORRALBA

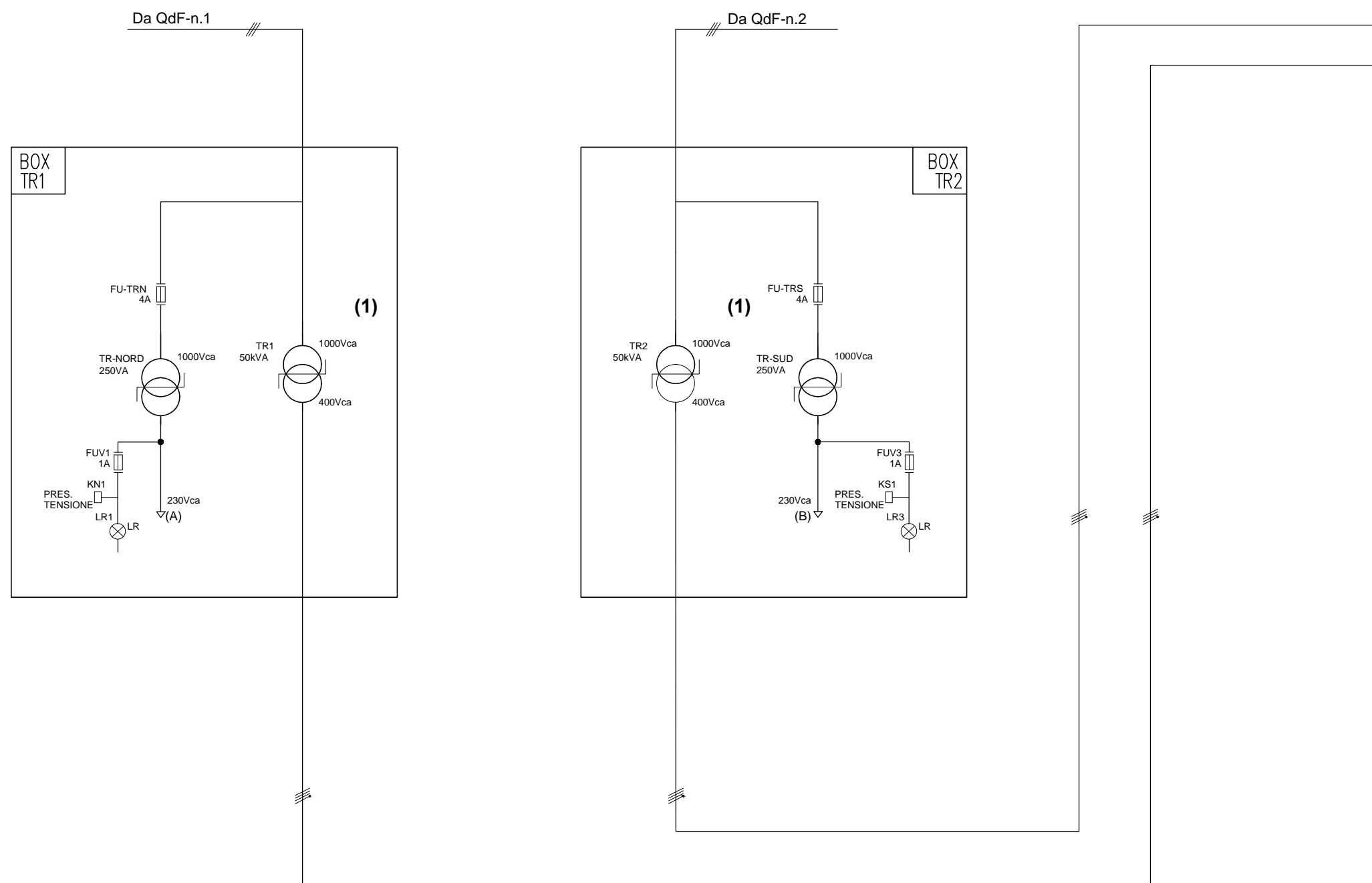
IMPIANTO QGBT FINESTRA GALLERIA MONTE MARTIS-GIAVE  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 5 SEGUE 6

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

RR0H 04 D 18 DX LF0200 003 A

### SCHEMA UNIFILARE BOX TR-1-2



NOTE:

(1) TRASFORMATORE ESTERNO AL QdF



PROGETTO IMPIANTI LFM BONORVA – TORRALBA

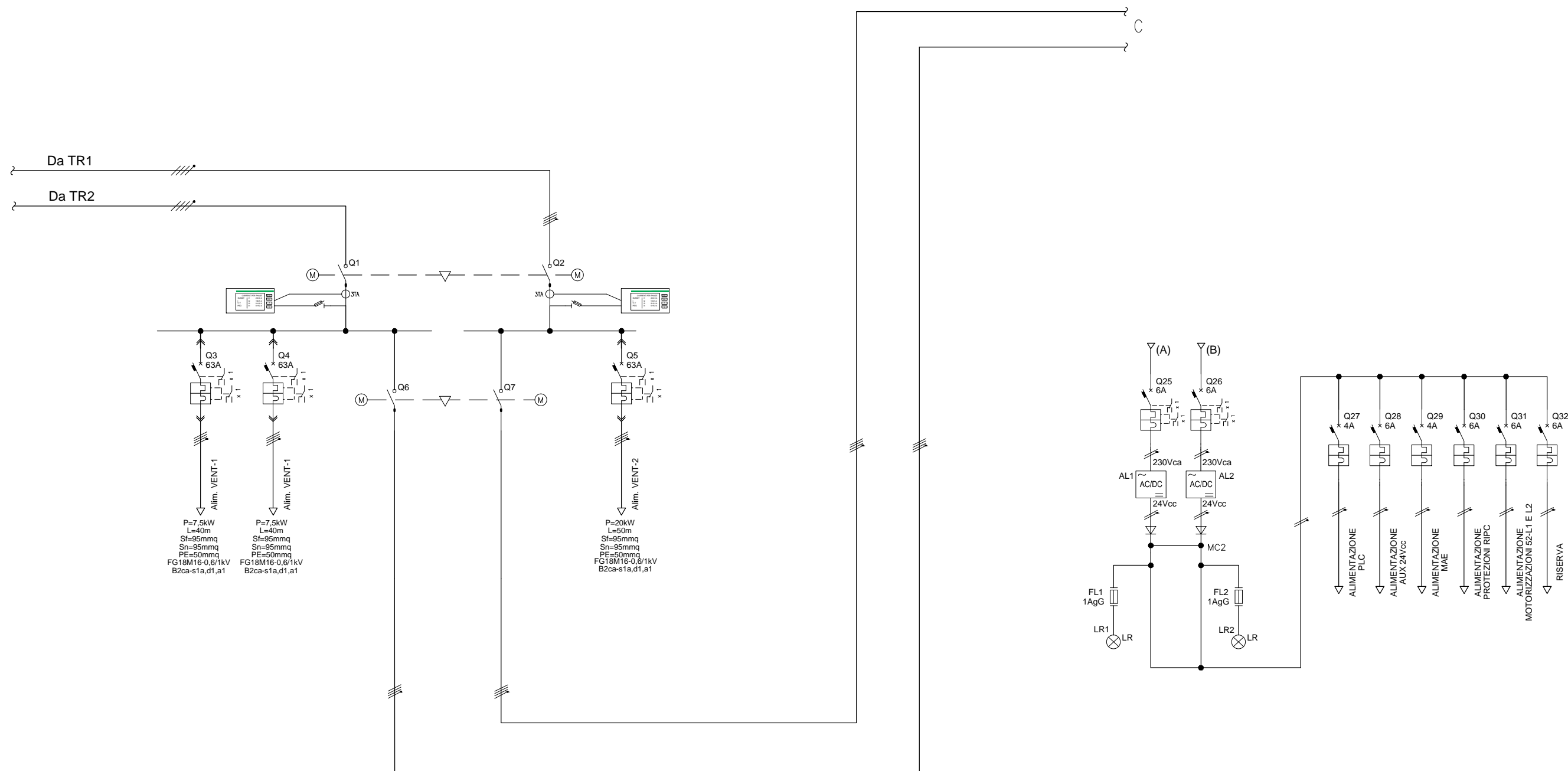
IMPIANTO QGBT FINESTRA GALLERIA MONTE MARTIS-GIAVE  
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 6 | SEGUE 7

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

RR0H 04 D 18 DX LF0200 003 A

# SCHEMA UNIFILARE QUADRO FINESTRA - "QFIN"



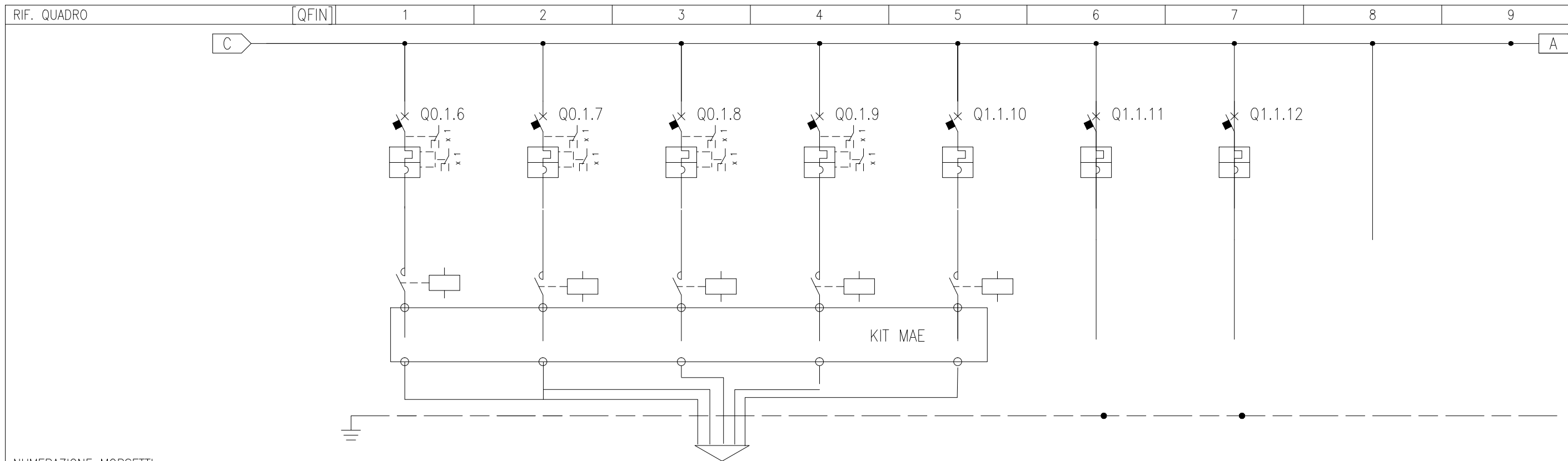
PROGETTO IMPIANTI LFM BONORVA – TORRALBA

IMPIANTO QGBT FINESTRA GALLERIA MONTE MARTIS-GIAVE  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 7 | SEGUE 8

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

RR0H 04 D 18 DX LF0200 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 <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	1x16	1x16							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,6	107	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	230	0,4							
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	650		650		650		650		650								
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 BONORVA - TORRALBA

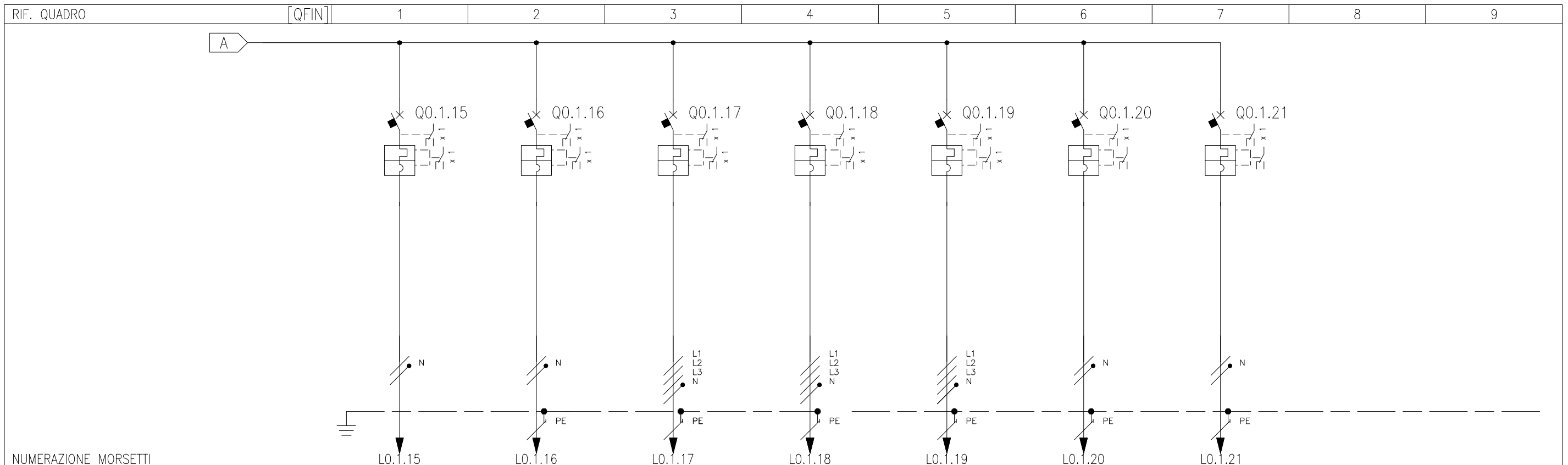
IMPIANTO QGBT FINESTRA GALLERIA MONTE MARTIS-GIAVE  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 8 SEGUE 9

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

RR0H 04 D 18 DX LF0200 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	11	12	13	14	15	16			
DESCRIZIONE CIRCUITO			L2NPE	L1NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L3NPE	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	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		
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	10	16	10	10	10	10	10	10		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100	160	100	48	100	100	100	100		
	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										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 31	EPR 31	EPR 31	EPR 31	EPR 31	EPR 31	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 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	2,4 50		
FONDO LINEA	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			
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	40	20	600	600	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 BONORVA - TORRALBA

IMPIANTO QGBT FINESTRA GALLERIA MONTE MARTIS-GIAVE  
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 9 SEGUE -

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

RR0H 04 D 18 DX LF0200 003 A