

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_FA01A Piazzale RI51 Imbocco lato Sud - pk 2+234

SCALA :

-

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	S.Ricci	Marzo 2018	M.Castellani	Marzo 2018	T.Paoletti	Marzo 2018	Guidi Buffarini Ing. Guido Buffarini C.R.R. S.p.A. Tecnologie Centro Piazzale Buffarini 10122 Roma n. 17/812

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-N	*		
07	Schema elettrico unifilare QGBT-N	*		
08	Schema elettrico unifilare QGBT-N	*		
09	Schema elettrico unifilare QGBT-N	*		
10	Schema elettrico unifilare QGBT-N	*		
11	Schema elettrico unifilare QGBT-N	*		
12	QGBT-N FRONTE QUADRO	*		
13	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT-P	*		
14	Schema elettrico unifilare QGBT-P	*		
15	Schema elettrico unifilare QGBT-P	*		
16	Schema elettrico unifilare QGBT-P	*		
17	Schema elettrico unifilare QGBT-P	*		
18	Schema elettrico unifilare QGBT-P	*		
19	QGBT-P FRONTE QUADRO	*		
20	Schema elettrico UPS	*		
21	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT-NB	*		
22	Schema elettrico unifilare QGBT-NB	*		
23	Schema elettrico unifilare QGBT-NB	*		
24	Schema elettrico unifilare QGBT-NB	*		
25	Schema elettrico unifilare QGBT-NB	*		
26	Schema elettrico unifilare QGBT-NB	*		
27	QGBT-NB FRONTE QUADRO	*		
28	Descrizione e Caratteristiche quadro QPOMPE-NB	*		
29	Schema elettrico unifilare QPOMPE-NB	*		

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
30	Schema elettrico unifilare QPOMPE-NB	*		
31	QPOMPE-NB FRONTE QUADRO	*		
32	Descrizione e Caratteristiche quadro QPOMPE-P	*		
33	Schema elettrico unifilare QPOMPE-P	*		
34	Schema elettrico unifilare QPOMPE-P	*		
35	QPOMPE-P FRONTE QUADRO	*		
36	Descrizione e Caratteristiche quadro QPOMPE-N	*		
37	Schema elettrico unifilare QPOMPE-N	*		
38	Schema elettrico unifilare QPOMPE-N	*		
39	QPOMPE-N 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.



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

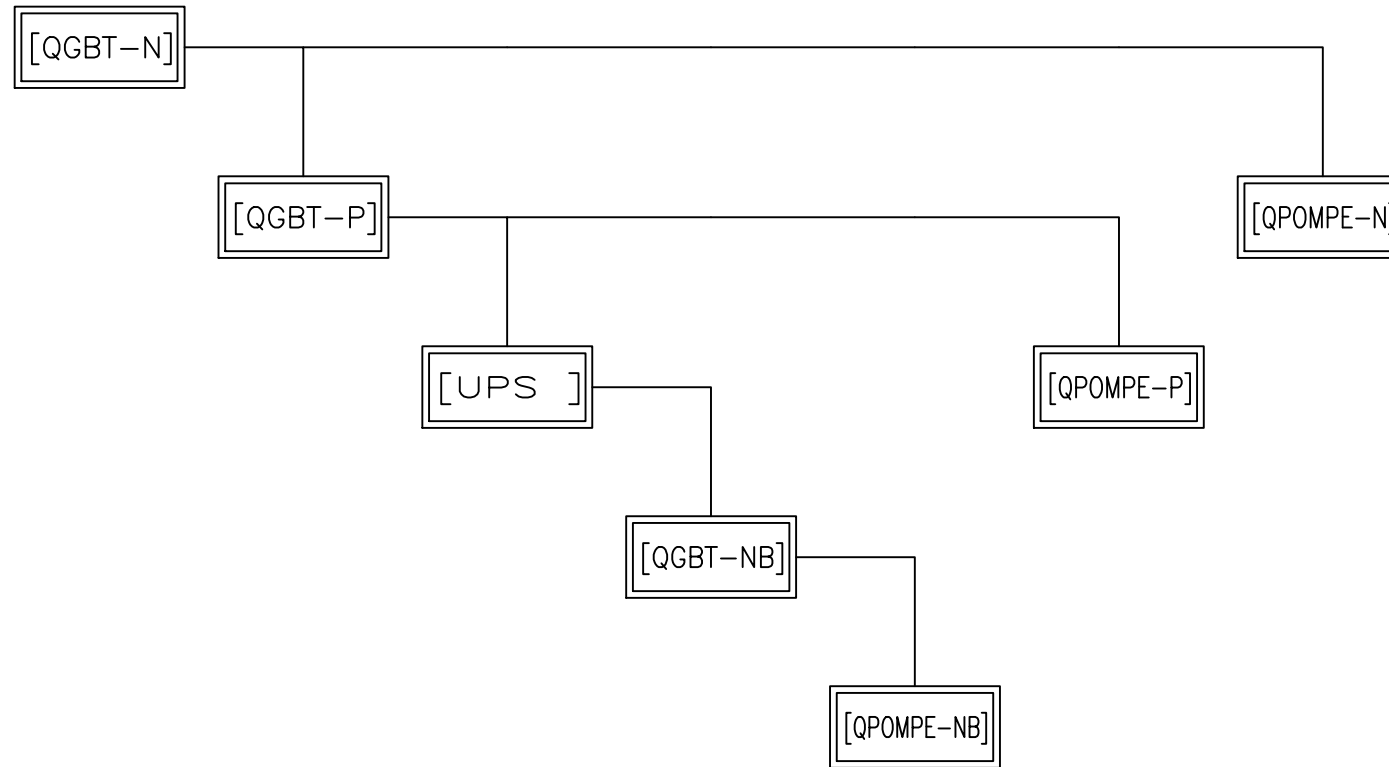
PAGINA 2 | SEGUE 3

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

NOME PROGETTO QGBT-PGEP SUD-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 PGEP SUD	QUADRO SEZ. PREF	SEZIONE NO BREAK	QUADRO SEZIONE NO BREAK	QPOMPE NB	QPOMPE PREF.	QPOMPE NORMALE
Corrente nominale (A)	320	250	100	125	40	125	40
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	5,8	5,7	5	4,4	1,8	4,4	2,9
Caduta di tensione al quadro (%)	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	0,9	0,3
Formazione linea (F+N+PE)	2x240 1x240 2x120	1x185 1x95 1x120	1x25 1x25 1x16	1x25 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10	1x50 1x25 1x25	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)	15	10	15	15	50	50	50
Norma di riferimento	Industriale	Industriale					



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD 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 002 A

COMMITTENTE:

COMMESSA:
QGBT PGEP SUD
GALLERIA BAULADU

QUADRO:
QGBT-N PGEP SUD

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 5,8

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [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



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU























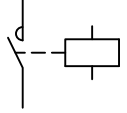
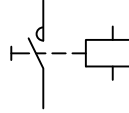
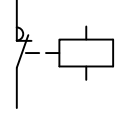
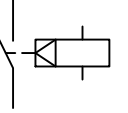


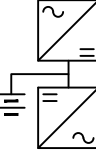

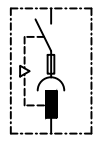

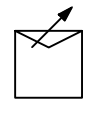

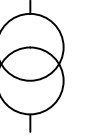

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 4 | SEGUE 5

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

R0H 01 D 18 DX LF0100 002 A

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)	



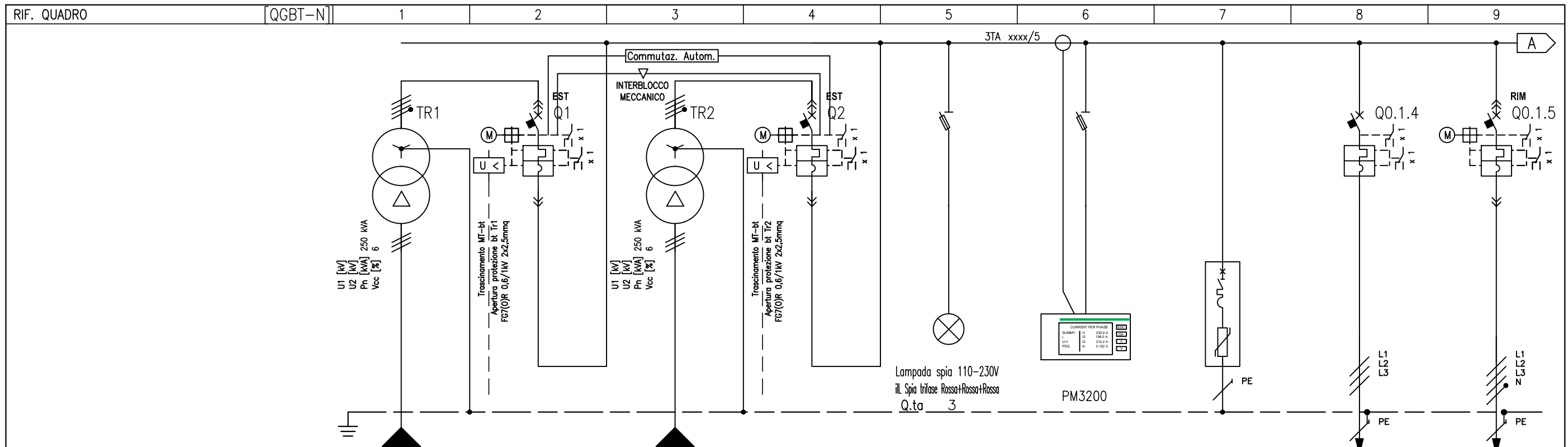
CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGP SUD 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 002 A



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE TR		GENERALE TR		GENERALE TR	PRESENZA TENSIONE		MISURE		SCARICATORE		RIFASAMENTO		SEZIONE PREF.		
TIPO APPARECCHIO			SCATOLATO		SCATOLATO	STI		STI				SCATOLATO		SCATOLATO		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]		36		36							25		50		
	N. POLI	I _n [A]	4P	400	4P	400						3P	80	4P	250	
	CURVA/SGANCIATORE		ELETTR		ELETTR											
	I _r [A]	t _r [s]	320	1x	320	1x						80		250	1x	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	3200	10x	3200	10x						1120		2500	10x	
	I _l [A]	t _g [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]														
CONTATTORE	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	11	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	1x240	2x120	2x240	1x240	2x120				1x25	1x16	1x185	1x95	1x120
	I _b [A]	I _z [A]	185,4	784	185,4	784						58,4	135	148,5	417	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	112,57	400	112,57	112,57					400	28,29	400	92,13	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	5,1	5,8	5,1	5,8						4,3	5,4	4,7	5,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,1	15	0,1						10	0,3	10	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		



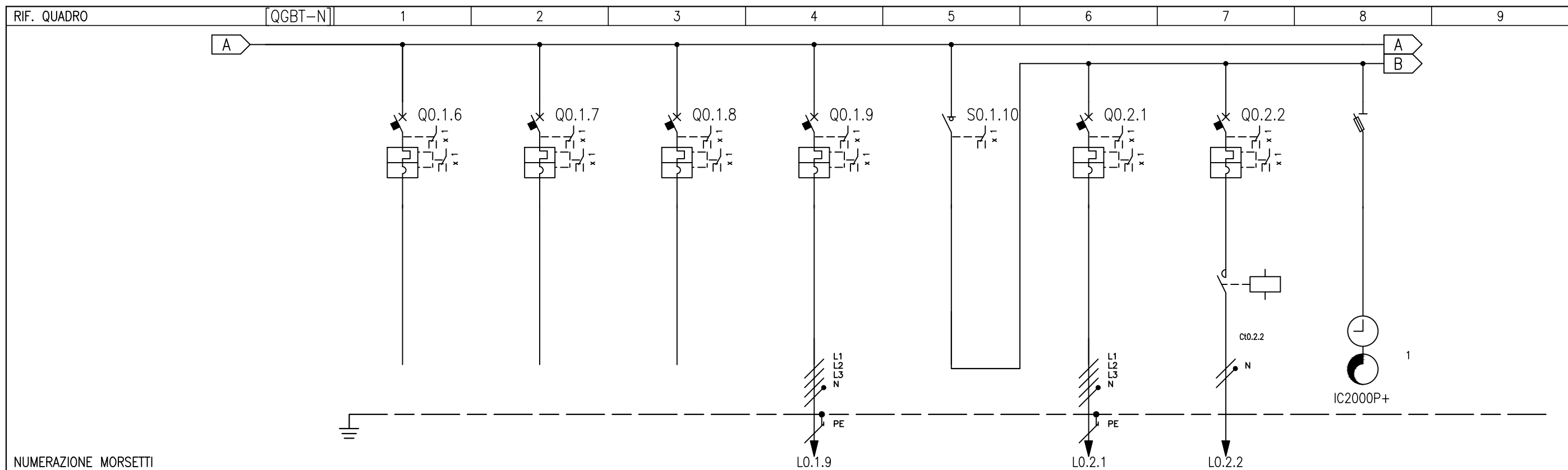
CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGE SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 6 | SEQUE 7

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3N	13	L1L2L3NPE	14	L1N	15	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		QPOMPE NORMALE		GENERALE PIAZZALE ESTERNO		PRESE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP		CRONOCREPUSCOLARE		
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO																
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	50		10		10		10				25		20				
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		63		4P		2P				
	In [A]	250		100		25		40				16		10				
	CURVA/SGANCIATORE	C																
	Ir [A]	175		100		25		40				16		10				
	tr [s]	0,7x		1x														
DIFFERENZIALE	lsd [A]	1750		1000		250		192				76,8		48				
	tsd [s]	10x																
CONSTATTORE	li [A]																	
	lg [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO																	
	CLASSE																	
CONSTATTORE	ldn [A]																	
	tdn [ms]																	
CONSTATTORE	TIPO																	
	CLASSE	AC7a																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI	230ca		2P		16												
TERMICO	Ir _{th} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16		1x16		1x16		1x10		1x10		1x10		1x4		1x4		
	l _b [A]	9,2		77,3		4,8		54,2		1,9		38,4						
	l _z [A]	400		3,9		400		3		230		0,4						
FONDO LINEA	Un [V]	1,1		2,9		0,2		0,6		0,1		0,1						
	l _{cc} min [kA]	50		0,3		200		0,9		200		1,8						
	l _{cc} max [kA]																	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
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																	



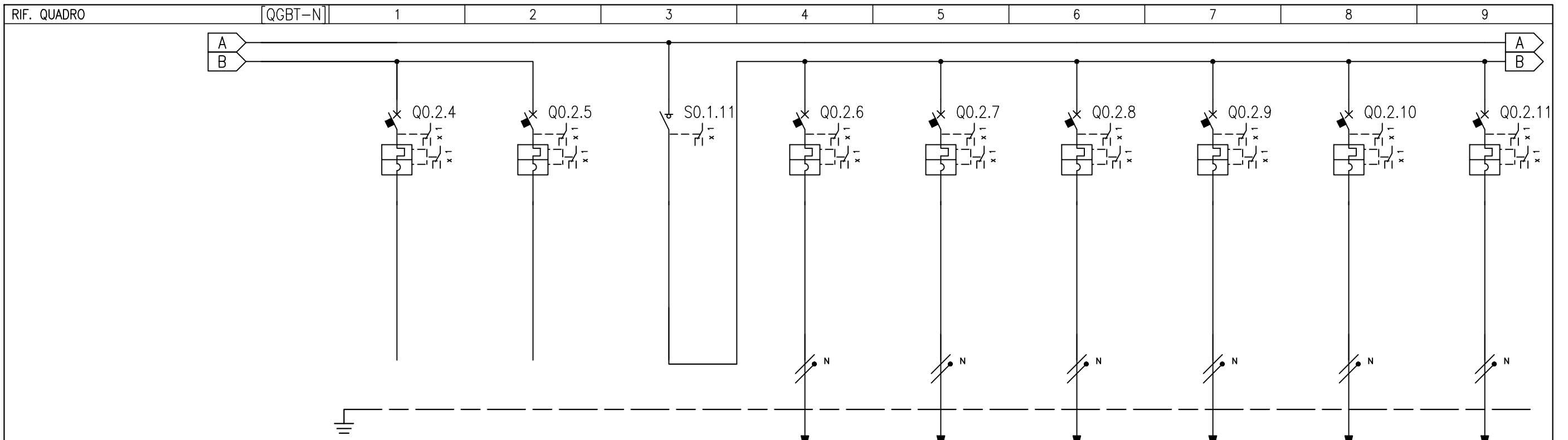
CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 7 | SEGUE 8

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A



NUMERAZIONE MORSETTI		16		17		18		19		20		21		22		23		24	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUM. PGEP		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC		SALA GESTIONE EMERGENZE		LOC. CONSEGNA MT		LOC. MISURE	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		20				20		20		20		20		20		20	
	N. POLI	4P		2P		63		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	10		10				10		10		10		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	B		B				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	10		10				10		10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	48		48				100		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO							EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							31		31		31		31		31		31	
	I _b [A]							2,4		2,4		2,4		2,4		1,4		1,4	
	I _z [A]							30		30		30		30		30		30	
FONDO LINEA	Un [V]							230		230		230		230		230		230	
	P _n [kW]							0,5		0,5		0,5		0,5		0,3		0,3	
	I _{cc min} [kA]							0,5		0,6		0,4		0,4		0,4		0,4	
	I _{cc max} [kA]							0,7		0,9		0,6		0,6		0,6		0,6	
NOTE	LUNGHEZZA [m]							20		15		25		25		25		25	
	dV TOTALE [%]							0,4		0,3		0,5		0,5		0,3		0,3	
								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	

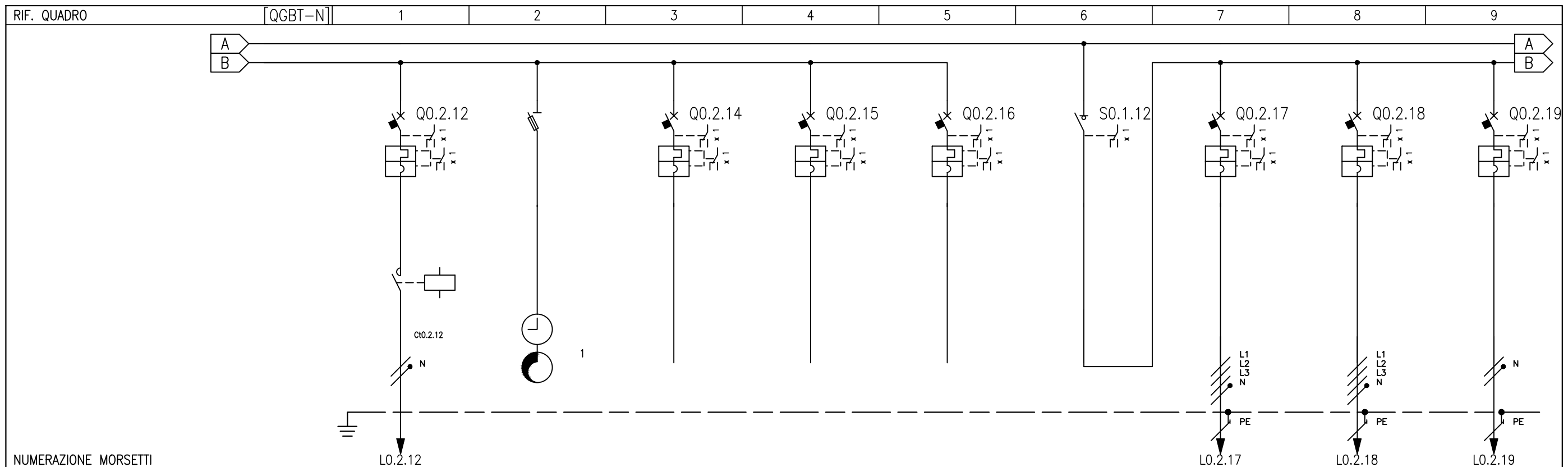


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 8 SEGUE 9

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
R R O H 0 1 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A



NUMERAZIONE MORSETTI		L0.2.12		L0.2.17		L0.2.18		L0.2.19														
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1N	26	L1L2L3NPE	27	L2NPE	28	L3NPE	29	L1NPE	30	L1L2L3N	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ESTERNO LOCALE		CRONOCREPUSCOLARE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE LOCALE MT		FM TRIFASE LOCALE BT		FM MONOFASE LOCALE TLC				
TIPO APPARECCHIO																						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	20				20		20		20				10		10		20				
	N. POLI	In [A]	2P	10		2P	10	2P	10	2P	10		100	4P	16	4P	16	2P	16			
	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C		C				C		C		C			
	l _r [A]	t _r [s]	10				10		10		10				16		16		16			
	l _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100				100		100		100				160		160		160			
	l _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO																					
	CLASSE																					
CONTATTORE	TIPO																					
	CLASSE			AC7a																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	16																
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		31										EPR		31		EPR		31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5											1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10
	l _b [A]	l _z [A]	2,4	30										2,4	35	2,4	35	14,5	69			
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,5										400	3	400	3	230	3			
FONDO LINEA	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	0,2	0,3										0,5	1,5	0,5	1,5	1,2	1,5			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45	0,8										30	0,2	30	0,2	30	0,9			
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				

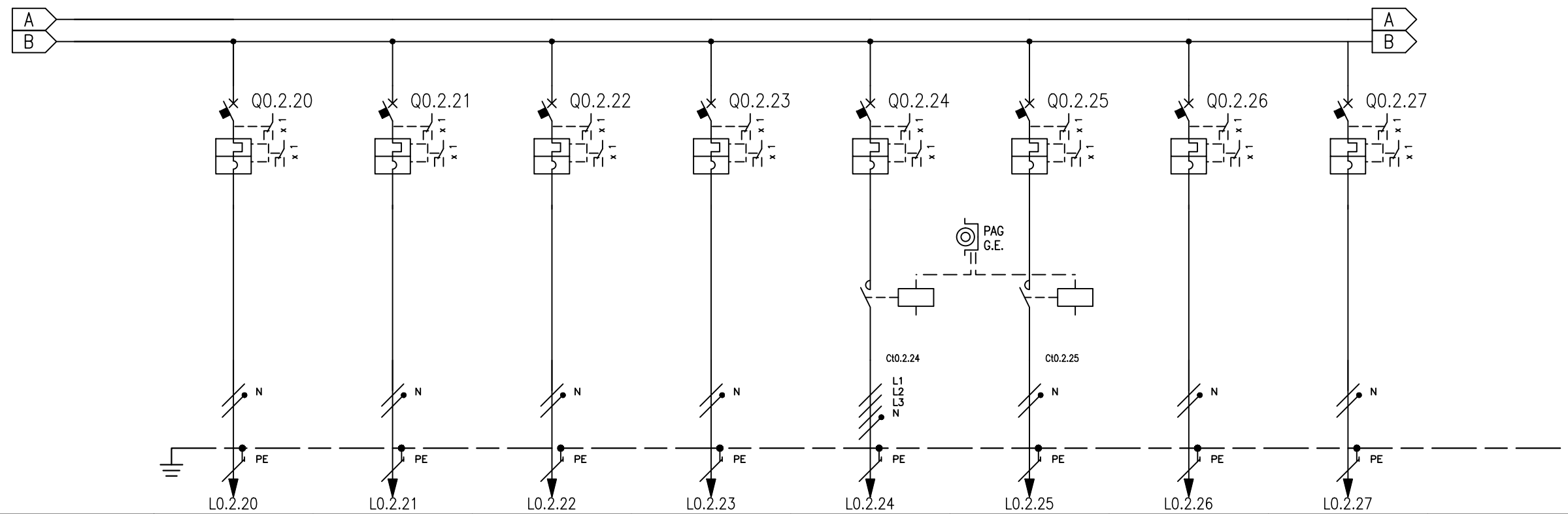


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGE SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 9 | SEGUE 10

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
R R O H 0 1 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A



NUMERAZIONE MORSETTI		L0.2.20		L0.2.21		L0.2.22		L0.2.23		L0.2.24		L0.2.25		L0.2.26		L0.2.27	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	34	L2NPE	35	L1NPE	36	L2NPE	37	L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L2NPE	40	L2NPE	41	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM MONOFASE LOCALE BT		FM MONOFASE SALA GEST. EMERGENZA		FM MONOFASE LOCALE MISURE		FM MONOFASE LOCALE CONSEGNA MT		FM TRIFASE LOCALE G.E.		FM MONOFASE LOCALE G.E.		QdE linea 1 apparati TLC		QdE linea 2 apparati TLC	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	20		20		20		20		10		20		20		20	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		4P		2P		2P		2P	
	In [A]	16		16		16		16		16		16		25		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	16		16		16		16		16		16		25		16	
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160		250		160	
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONTATTORE	TIPO																
	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]									230ca		230ca					
	N. POLI									4P		2P					
TERMICO	TIPO																
	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	14,5	51	7,2	40	7,2	40	7,2	40	2,4	35	7,2	40	24,2	91	5,1	51
	Un [V]	230	3	230	3	230	3	230	3	400	3	230	3	230	5	230	3,5
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,8	1	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	1,5	0,5	0,7	1,7	2,1	0,8	1
	LUNGHEZZA [m]	30	1,4	30	1	30	1	30	1	30	0,2	30	1	30	0,9	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		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



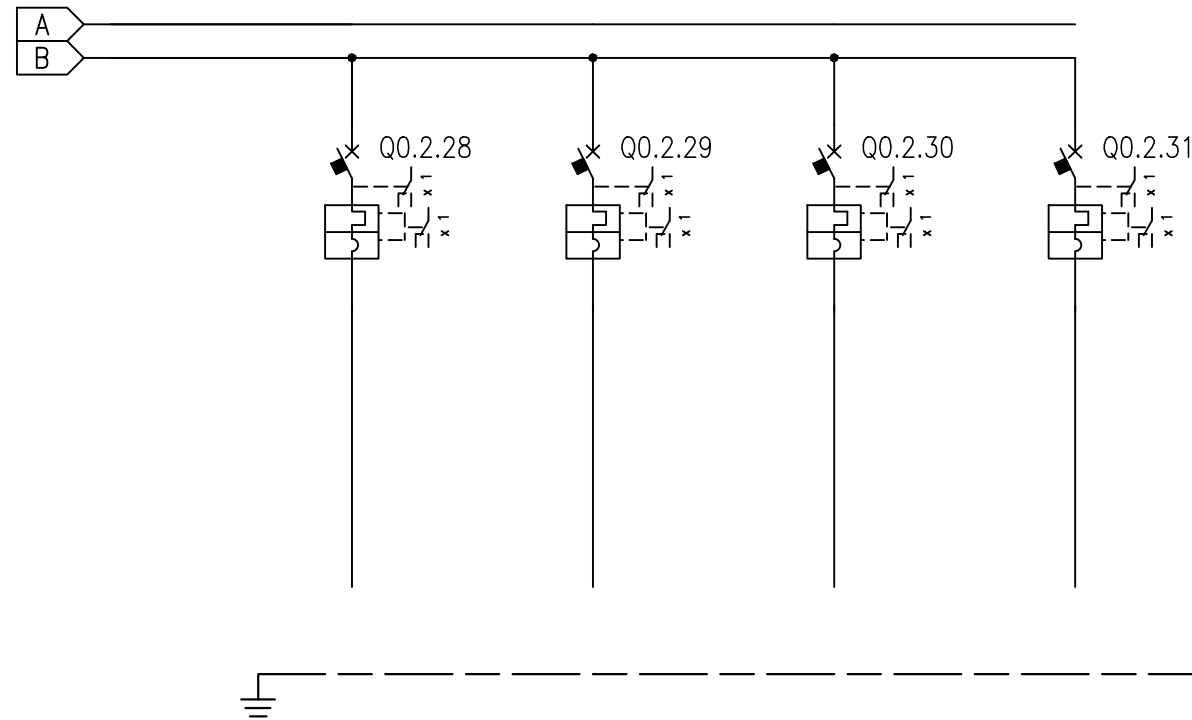
CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGE SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 10 | SEGUE 11

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	42	L3NPE	43	L3NPE	44	L1L2L3NPE	45	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE										
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	20		20		10		10										
	N. POLI l _n [A]	2P	16	2P	16	4P	16	4P	16									
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C										
	l _r [A] t _r [s]	16		16		16		16										
	l _{sd} [A] t _{sd} [s]	160		160		160		160										
	l _i [A]																	
DIFFERENZIALE	l _g [A] t _g [s]																	
	TIPO CLASSE																	
	l _{dn} [A] t _{dn} [ms]																	
CONTATTORE	TIPO CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI l _n [A]																	
TERMICO	TIPO l _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI l _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	l _b [A] l _z [A]																	
FONDO LINEA	U _n [V] P _n [kW]																	
	l _{cc} min [kA] l _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%]																	
NOTE																		

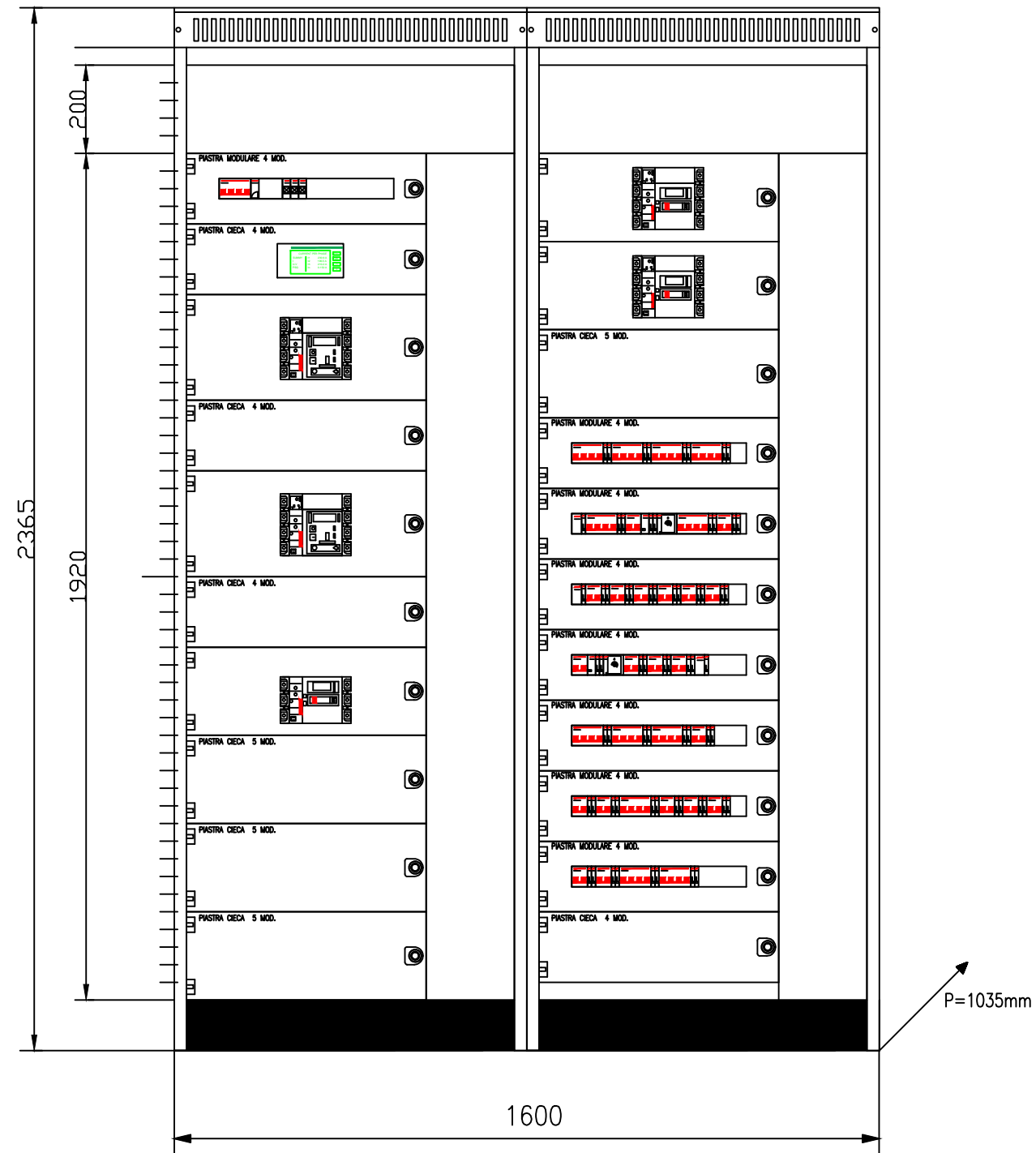


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari	PAGINA 11 SEGUE 12 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A
--	---

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
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
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)	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



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEF SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 12 | SEGUE 13

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A

COMMITTENTE:

COMMESSA:
QGBT PGEP SUD
GALLERIA BAULADU

QUADRO:
QUADRO SEZ. PREF

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT-N]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

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

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [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



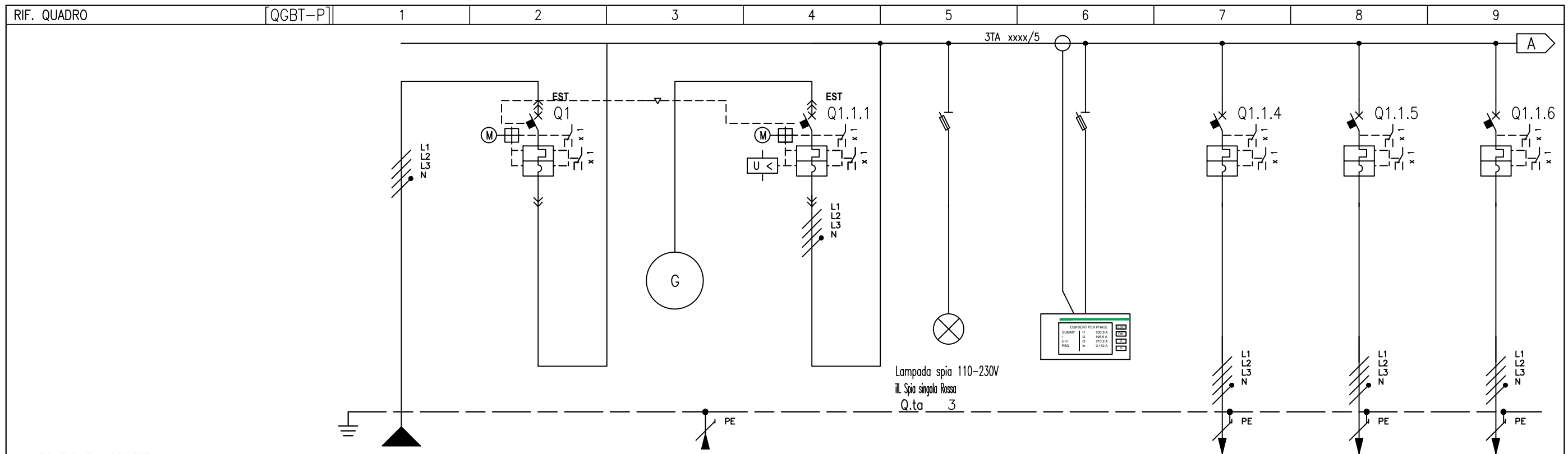
CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 13 | SEGUE 14

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3NPE		2		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA SEZ. PRIVILEGIATA		GENERALE PREF.		SEZIONE PRIVILEGIATA 160		SEZIONE PRIVILEGIATA		PRESENZA TENSIONE		MISURE		ALIMENTAZIONE UPS 1		ALIMENTAZIONE UPS 2		ALIMENTAZIONE BY-PASS ESTERNO													
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO													
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	50		50		50		50		25		25		25		25		25													
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P													
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C													
	I _r [A]	250		250		250		250		80		80		80		80		80													
	I _{sd} [A]	2500		2500		2500		2500		800		800		800		800		800													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE													
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		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]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x185	1x95	1x120	1x185	1x95	1x120	1x185	1x95	1x120	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x16												
	I _b [A]	I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]													
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]													
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc max} [kA]													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]													
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1												

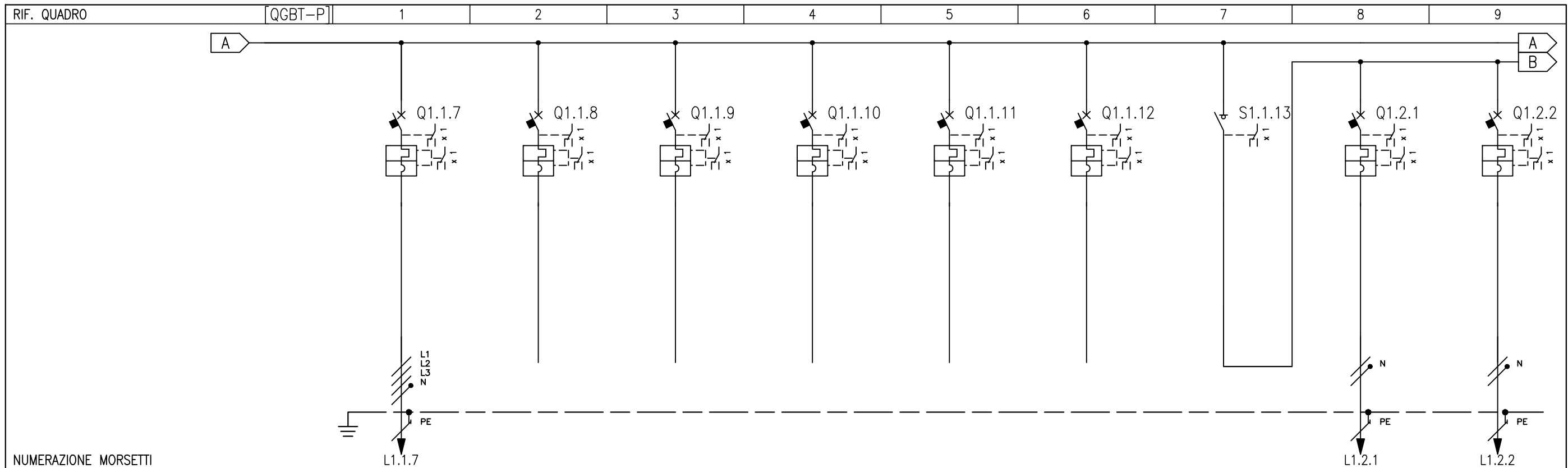


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGE SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 14 | SEQUE 15

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RRR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1NPE	13	L3NPE	14	L1L2L3N	15	L1NPE	16	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		QUADRO LFM STAZIONE POMPAGGIO SEZ. PREF		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE HVAC		ESTRATTORE V1 LOCALE MT		ESTRATTORE V2 LOCALE MT	
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25		25		25		25		20		20				20		20	
	N. POLI	4P	125	4P	80	4P	80	4P	125	2P	25	2P	25		100	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C				C		C	
	Ir [A]	125		80		80		125		25		25				10		10	
	I _{sd} [A]	1250		800		800		1250		250		250				100		100	
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
CONTATTORE	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	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50	1x25	1x25												1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	70	150,7													4,1	30	0	30
	I _z [A]																		
FONDO LINEA	Un [V]	400	42,5													230	0,85	230	0,85
	P _n [kW]																		
	I _{cc} min [kA]	1,9	4,4													0,6	0,9	0,6	0,9
	I _{cc} max [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	50	0,9													15	0,6	15	0,2	
	dV TOTALE [%]																		
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	



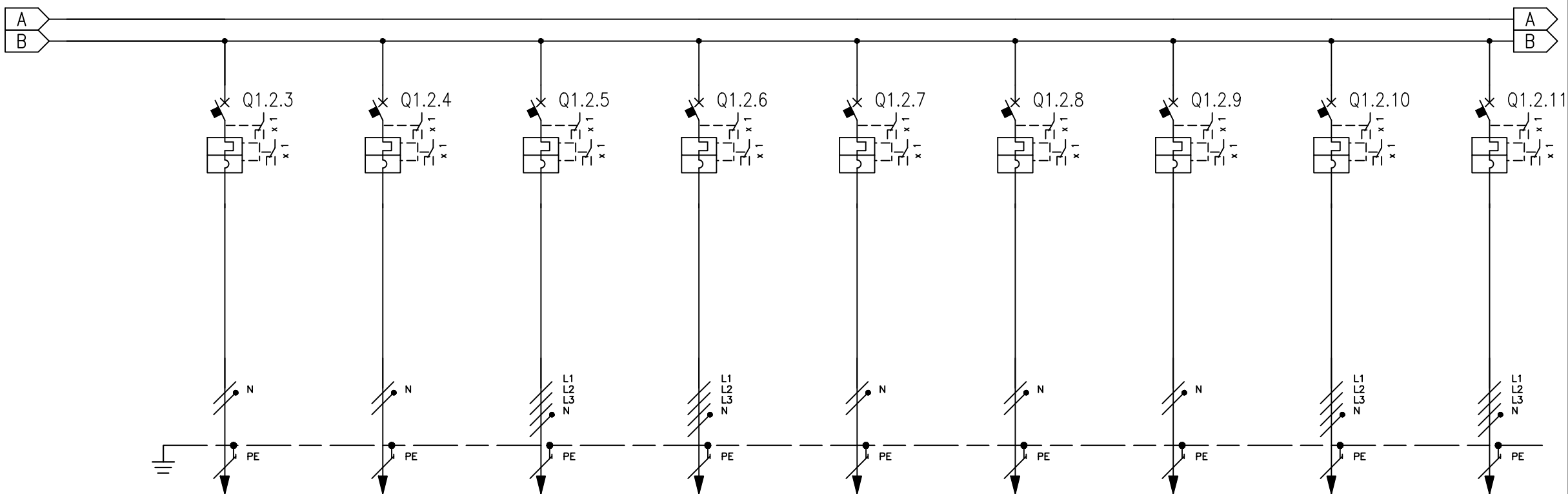
CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEF SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 15 | SEGUE 16

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

R R O H 0 1 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A

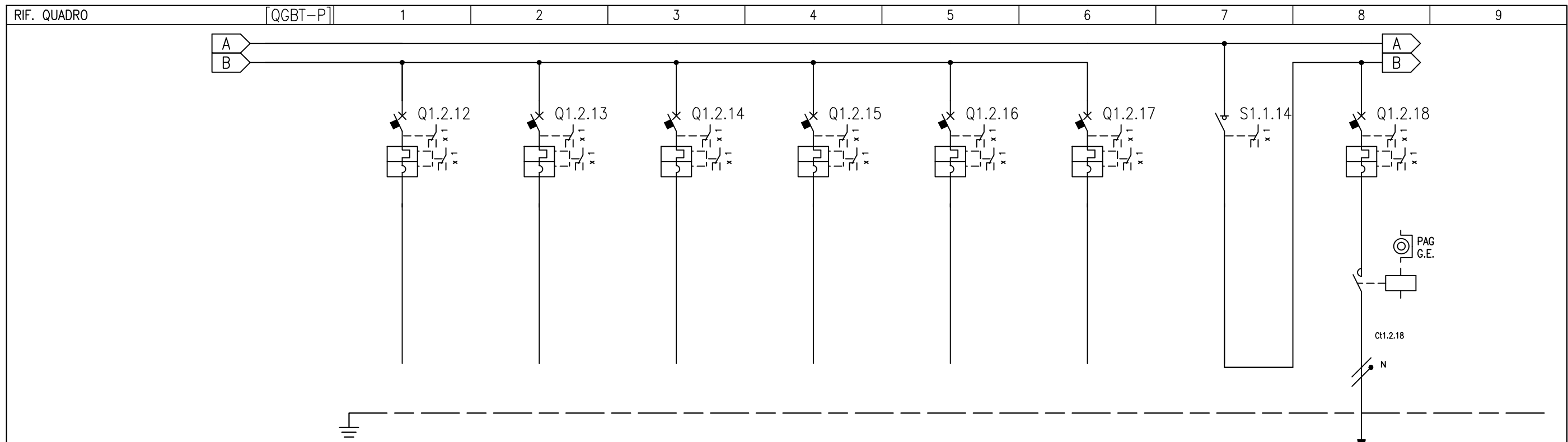


NUMERAZIONE MORSETTI		L1.2.3		L1.2.4		L1.2.5			L1.2.6			L1.2.7		L1.2.8			L1.2.9			L1.2.10			L1.2.11																											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L2NPE	18	L2NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L2NPE	22	L3NPE	23	L1NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE																															
DESCRIZIONE CIRCUITO		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.		CONDIZIONATORE SALA GEST. EM.			ESTRATTORE LOCALE TLC			CONDIZIONATORE 1 LOCALE TLC			CONDIZIONATORE 2 LOCALE TLC																											
TIPO APPARECCHIO																																																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		10			10			20		20			20			10			10																											
	N. POLI	2P		2P		4P			4P			2P		2P			2P			4P			4P																											
	In [A]	10		10		16			16			10		16			10			16			16																											
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C			C			C		C			C			C			C																											
	Ir [A]	10		10		16			16			10		16			10			16			16																											
I _{sd} [A]	100		100		160			160			100		160			100			160			160																												
I _i [A]																																																		
I _g [A]																																																		
DIFFERENZIALE	TIPO																																																	
	CLASSE																																																	
	I _{dn} [A]																																																	
	t _{dn} [ms]																																																	
CONTATTORE	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		EPR		EPR			EPR			EPR		EPR			EPR			EPR			EPR																											
	POSA	31		31		31			31			31		31			31			31			31																											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6																										
FONDO LINEA	I _b [A]	0,5		30		0			7,8			44			0		44			2,4		40			9,7			51			2,4			30			5,2			44			0			44				
	I _z [A]																																																	
	Un [V]	230		0,1		230			0,1			400		4,86			400		4,86			230		0,5			230			2			230			0,5			400			3,23			400			3,23		
	P _n [kW]																																																	
I _{cc min} [kA]	0,6		0,9		0,6			0,9			1,4		3,4			1,4		3,4			0,5		0,7			0,7			1			0,5			0,7			1,1			2,8			1,1			2,8			
I _{cc max} [kA]																																																		
LUNGHEZZA [m]	15		0,2		15			0,2			15		0,2			15		0,2			30		0,5			30			1			20			0,5			20			0,3			20			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			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			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													



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGE SUD GALLERIA BAULADU



NUMERAZIONE MORSETTI		26		27		28		29		30		31		32		33	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L2NPE	L1L2L3N	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.		ILLUMINAZIONE LOCALE	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		20		20		20				20	
	N. POLI	4P		4P		4P		2P		2P		2P		20		2P	
	In [A]	16		16		16		10		10		10				10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C				C	
	I _r [A]	16		16		16		10		10		10				10	
I _{sd} [A]	160		160		160		100		100		100				100		
I _i [A]																	
I _g [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
	I _{dn} [A]																
	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO															AC7a	
CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]													230ca		2P	
N. POLI	In [A]															16	
TERMICO	TIPO																
CLASSE	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																
MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO															EPR	
	POSA															31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]													1x2,5		1x2,5	
I _b [A]	I _z [A]															1,9	
Un [V]	P _n [kW]															230	
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]															0,3	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]															30	
NOTE																FG160M16-0,6/1 kV	
																Cca-s1b,d1,a1	



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

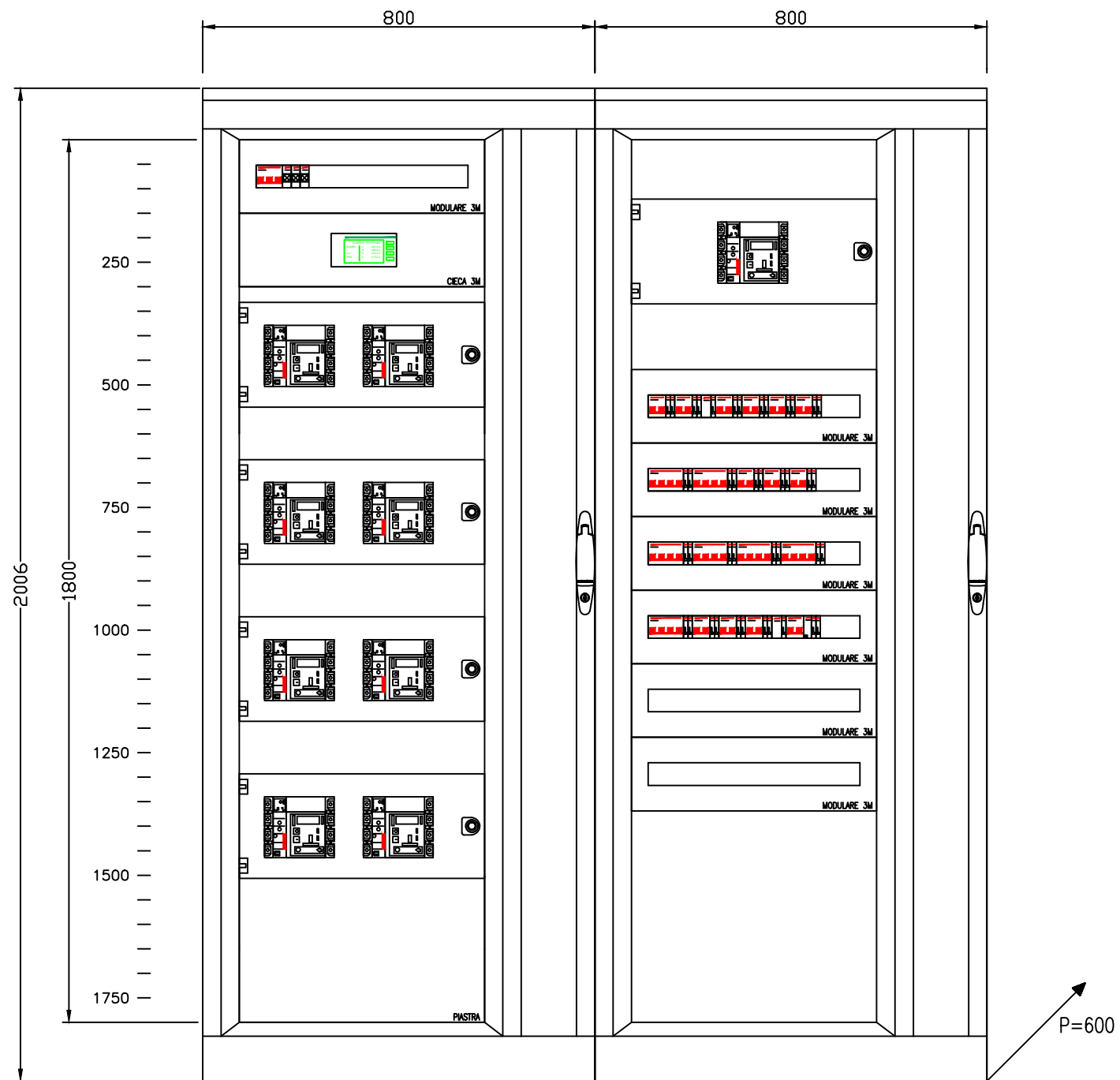
IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 17 | SEGUE 18

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A

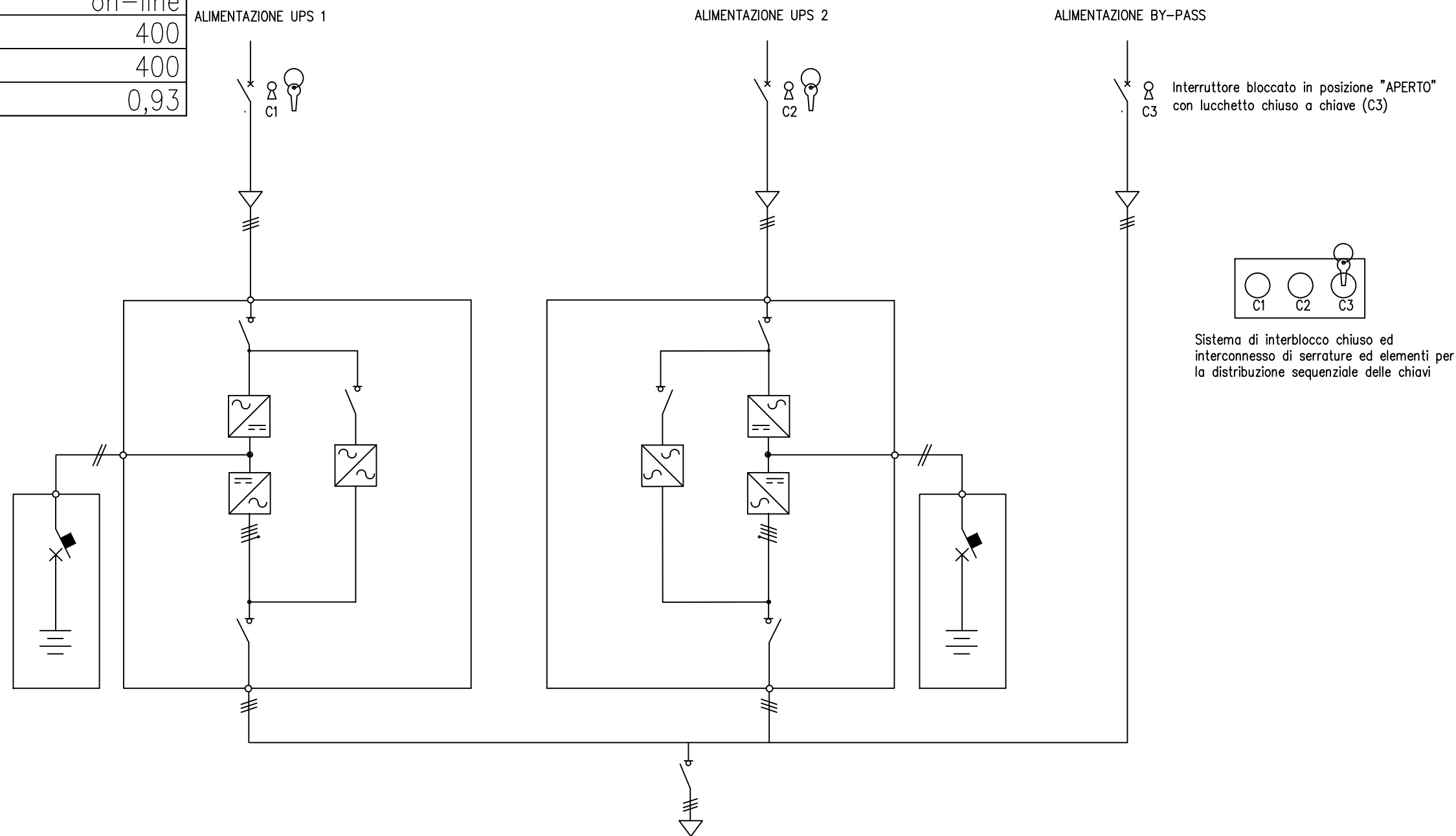
QGBT-SEZIONE PRIVILEGIATA



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

MODELLO	
POTENZA NOMINALE An [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	120
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

COMMITTENTE:

COMMESSA:
 QGBT PGEP SUD
 GALLERIA BAULADU

QUADRO:
 QUADRO SEZIONE NO BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [UPS]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,4
SISTEMA DI NEUTRO	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

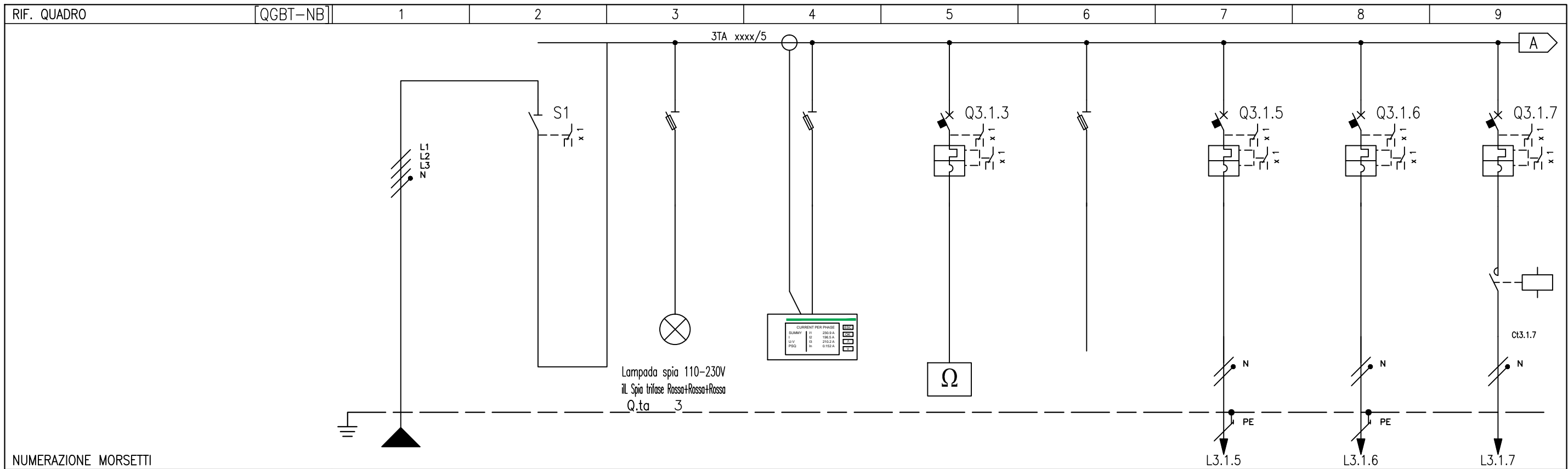
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L2N		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO UPS SEZIONE NO BREAK			ARRIVO UPS SEZIONE NO BREAK		PRESENZA TENSIONE		MISURE		CONTROLLORE ISOLAMENTO		NEUTRO DI RIF. AL CONTROLLORE D'ISOLAMENTO		AUX QGBT		AUX QMT		ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP			
TIPO APPARECCHIO																						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]										20				20		20		20			
	N. POLI	In [A]			4	125					2P	10			2P	10	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE											C				C		C		B		
	I _r [A]	t _r [s]										10			10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]										100			100		100		100		48	
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																230ca	2P	16	
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	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x16	1x16											1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x10	1x10
	I _b [A]	I _z [A]	26,8	105											2,4	30	2,4	30	2,9	65,1		
	U _n [V]	P _n [kW]	400	11,52			11,52								230	0,5	230	0,5	230	0,6		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2,1	4,4											0,5	0,7	0,5	0,7	0,2	0,2		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,7											15	0,9	15	0,9	250	2		
NOTE			FTG10M1												FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1			

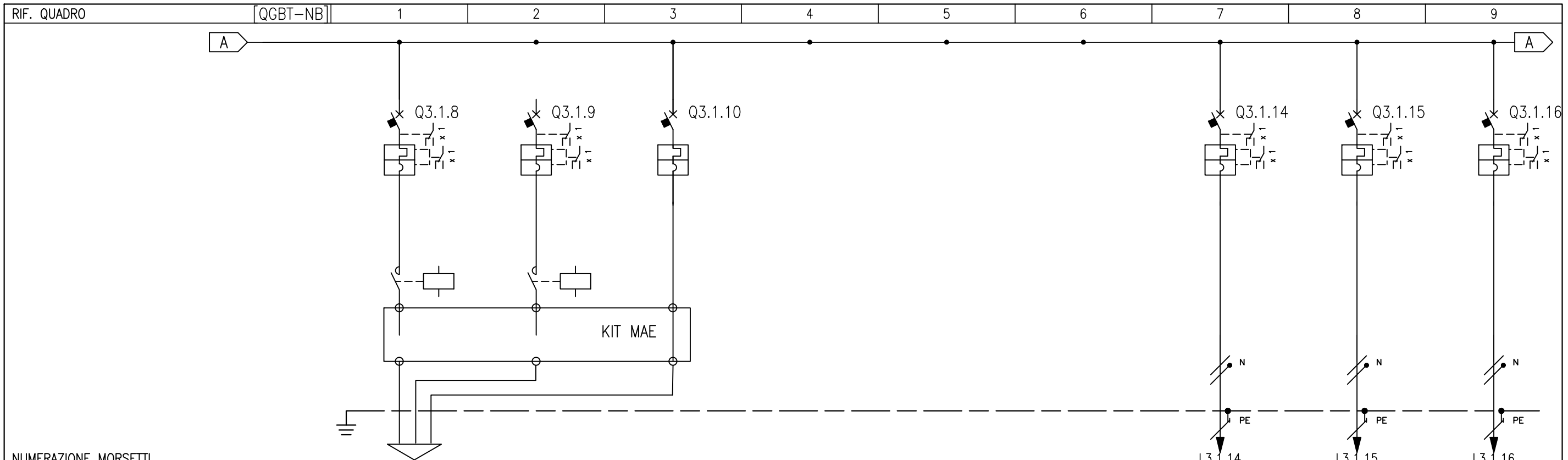


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 22 SEGUE 23

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



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3N		10		L1L2L3N		11		12		13		L1L2L3NPE		14		L1L2L3NPE		15		L3NPE		16		L1NPE		17		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE FFP CAMMINAMENTI 1				ILLUMINAZIONE FFP CAMMINAMENTI 2				ALIMENTAZIONE NEUTRO OC								CARICHI TVCC				CARICHI RIL. INCENDIO				CARICHI ANTI INTRUSIONE									
TIPO APPARECCHIO										MODULARE																									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10												20		20		20													
	N. POLI	2P		10		2P		10		2P		16								2P		16		2P		10		2P		10					
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		C												B		B		B											
	Ir [A]	10		10		10		16												16		10		10											
	I _{sd} [A]	48		48		48		160												76,8		48		48											
DIFFERENZIALE	li [A]																																		
	I _g [A]																																		
CONTATTORE	TIPO			AC7a		AC7a																													
	CLASSE			AC7a		AC7a																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		4P		20		230ca		4P		20																							
	N. POLI	4P		20		20																													
TERMICO	TIPO																																		
FUSIBILE	N. POLI																																		
ALTRE APP.	TIPO																																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61		EPR		61												EPR		31		EPR		31		EPR		31					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5						
FONDO LINEA	I _b [A]	1,6		54,2		1,6		54,2												9,7		69		2,9		30		2,9		30					
	U _n [V]	250		1		250		1				2								230		2		230		0,6		230		0,6					
	I _{cc min} [kA]	0,1		0,5		0,1		0,5												0,8		1,1		0,4		0,6		0,4		0,6					
	LUNGHEZZA [m]	250		1		250		1												30		1,2		20		1,1		20		1,1					
NOTE			FTG100M1		FTG100M1																FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1						

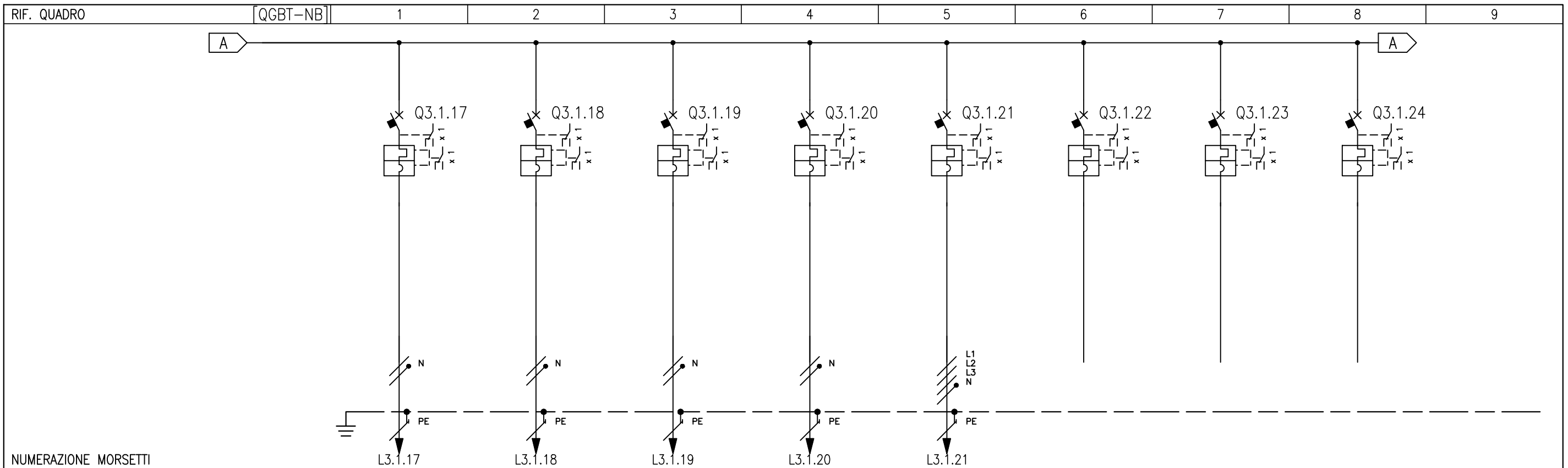


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 23 | SEGUE 24

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



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		18	L3NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QPLC		ALIMENTAZIONE QPLC MT		ALIMENTAZIONE QPLC BT		ALIMENTAZIONE QFRONTEND		QPOMPE NB		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE				
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		10		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	10	2P	10	2P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B		B		B		B		B		B			
	Ir [A]	tr [s]	16		10		10		16		16		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	76,8		48		48		76,8		76,8		76,8		76,8		76,8		76,8	
	I _i [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	61								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10				
	I _b [A]	I _z [A]	9,7	51	4,8	40	4,8	40	9,7	51	2,9	54,2								
	U _n [V]	P _n [kW]	230	2	230	1	230	1	230	2	400	1,31								
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,9	1,3	0,7	1	0,7	1	0,9	1,3	0,6	1,8								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,1	15	1	15	1	15	1,1	50	0,8								
NOTE	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1											



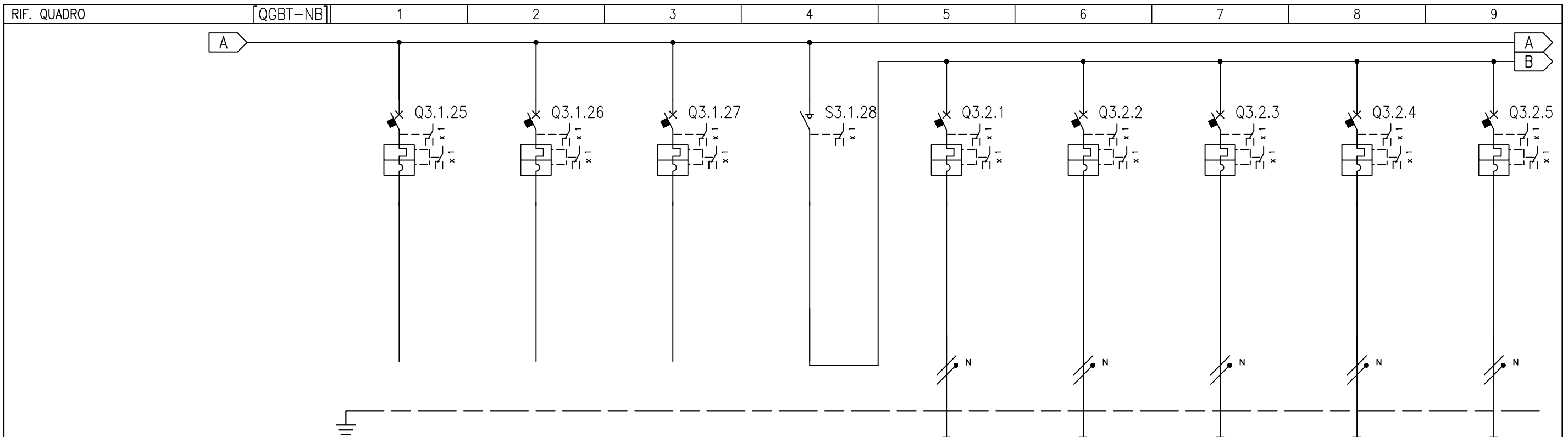
CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 24 SEGUE 25

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A

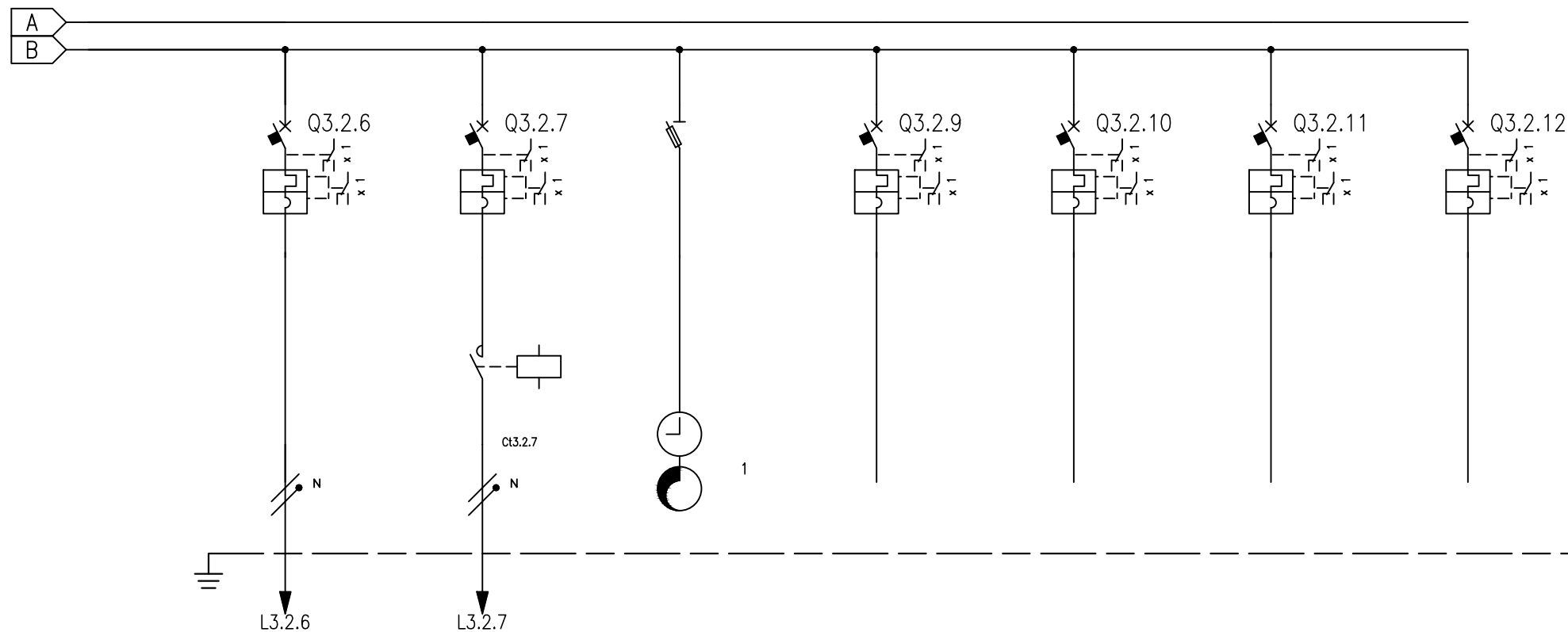


NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		26	L1NPE	27	L1NPE	28	L1NPE	29	L1L2L3N	30	L1N	31	L2N	32	L3N	33	L1NPE	34	L1N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE NO BREAK		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		ILLUMINAZIONE LOCALE BT		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC		LOC. CONSEGNA MT		LOC. CONSEGNA MT				
TIPO APPARECCHIO																						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20				20		20		20		20		20		20		
	N. POLI	2P		2P		2P				2P		2P		2P		2P		2P		2P		
	In [A]	10		10		10		63		10		10		10		10		10		10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	10		10		10				10		10		10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	100		100		100				100		100		100		100		100		100		
DIFFERENZIALE	li [A]																					
	Ig [A]																					
CONTATTORE	TIPO																					
	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																					
	N. POLI																					
TERMICO	TIPO																					
	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI																					
	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO																					
	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO											EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	POSA											31		31		31		31		31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		
FONDO LINEA	Ib [A]											1,5		0,8		0,8		1,4		1,4		
	Iz [A]											40		30		30		30		30		
	Un [V]											230		230		230		230		230		
	Pn [kW]											0,32		0,16		0,16		0,3		0,3		
	Icc min [kA]											0,4		0,3		0,3		0,3		0,3		
LUNGHEZZA [m]											0,9		0,9		0,9		0,9		0,9			
NOTE											FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1			



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGE SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare



NUMERAZIONE MORSETTI

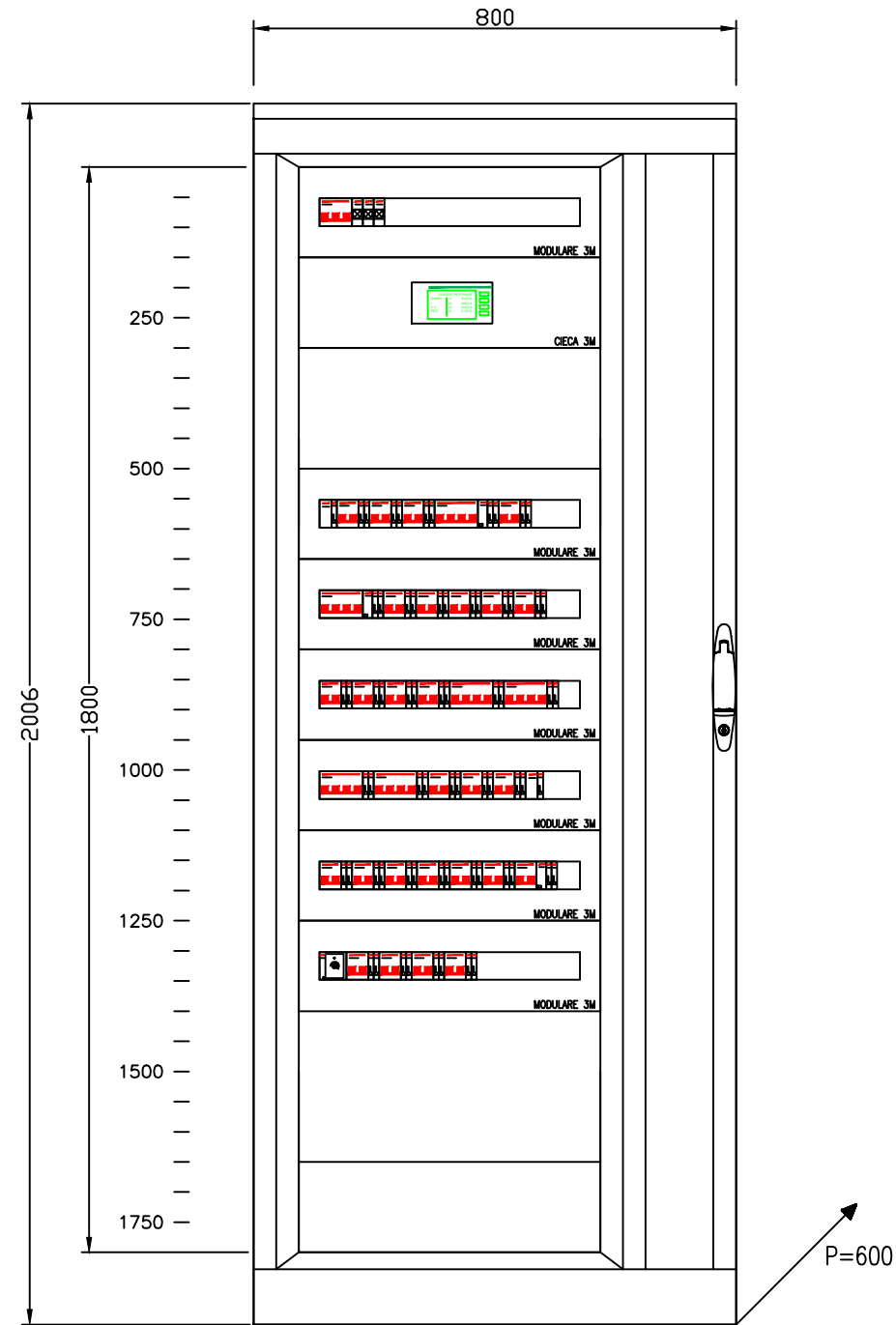
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	L3N	36	L1N	37	L1L2L3NPE	38	L1NPE	39	L1NPE	40	L1NPE	41	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE SALA GEST. EM.		ESTERNO LOCALE		CRONOCREPUSCOLARE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20				20		20		20		20	
	N. POLI	2P		10				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					AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca		2P		16							
TERMICO	TIPO														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		31		EPR		31							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5								
	I _b [A]	1,9		40		2,4		30							
FONDO LINEA	Un [V]	230		0,4		230		0,5							
	I _{cc} min [kA]	0,4		0,6		0,2		0,3							
	LUNGHEZZA [m]	30		0,9		45		1,5							
NOTE		FTG100M1		FTG100M1											



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

SEZIONE NO-BREAK



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 27 | SEGUE 28

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:
 QGBT PGEP SUD
 GALLERIA BAULADU

QUADRO:
 QPOMPE NB

CARATTERISTICHE QUADRO

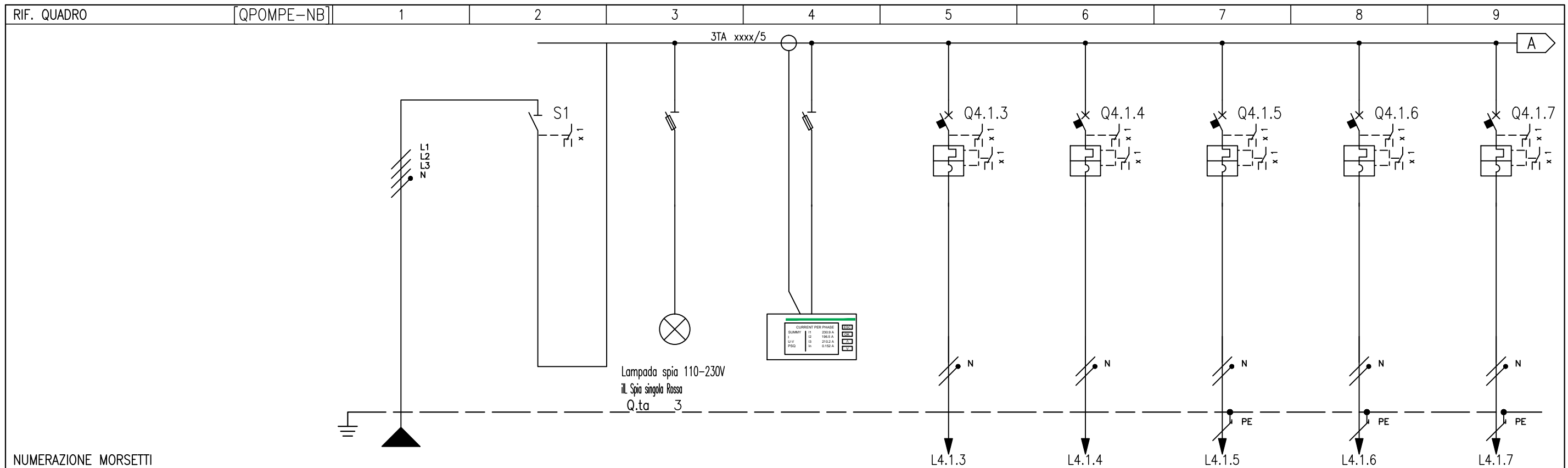
IMPIANTO A MONTE [QGBT-NB]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,8
SISTEMA DI NEUTRO IT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1NPE		5		L1N		6		L2NPE		7		L3NPE		8		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QGBT SEZ. NO BREAK		ARRIVO DA QGBT SEZ. NO BREAK		PRESENZA TENSIONE		MISURE		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE LOCALE STAZIONE POMPAGGIO		TVCC		CARICHI RIL. INCENDIO		CARICHI ANTINTRUSIONE																					
TIPO APPARECCHIO						STI		STI																															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]									20		20		20		20		20																					
	N. POLI	In [A]		4		40				2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10			
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C																				
	Ir [A]	tr [s]								10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10			
	I _{sd} [A]	tsd [s]								100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																																					
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																																					
CONTATTORE Teleruttore	TIPO	CLASSE																																					
	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																																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10																																			
	I _b [A]	I _z [A]		2,9		54,2																																	
	Un [V]	P _n [kW]		400		1,31		1,31																															
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,6		1,8																																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50		0,8																																	
NOTE			FTG100M1																																				

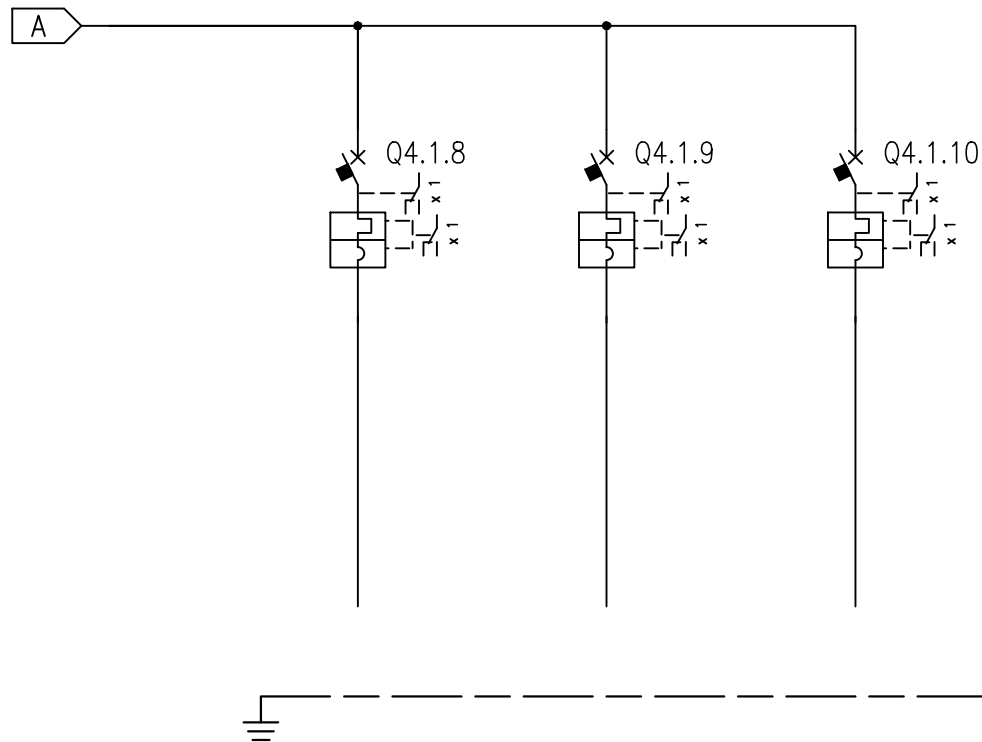


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 29 SEGUE 30

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



NUMERAZIONE MORSETTI

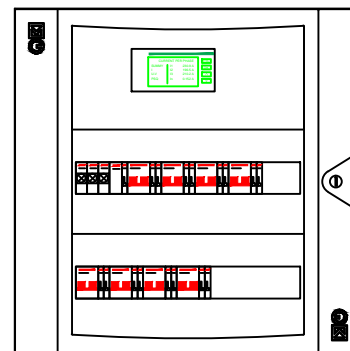
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE												
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20												
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10											
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C												
	Ir [A]	10		10		10												
	I _{sd} [A]	100		100		100												
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO																	
	CLASSE																	
CONTATTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]																	
FONDO LINEA	I _z [A]																	
	U _n [V]																	
	P _n [kW]																	
	I _{cc} min [kA]																	
NOTE	I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

SEZIONE NO-BREAK LOCALE POMPE



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
 Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 31 | SEGUE 32

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:
 QGBT PGEP SUD
 GALLERIA BAULADU

QUADRO:
 QPOMPE PREF.

CARATTERISTICHE QUADRO

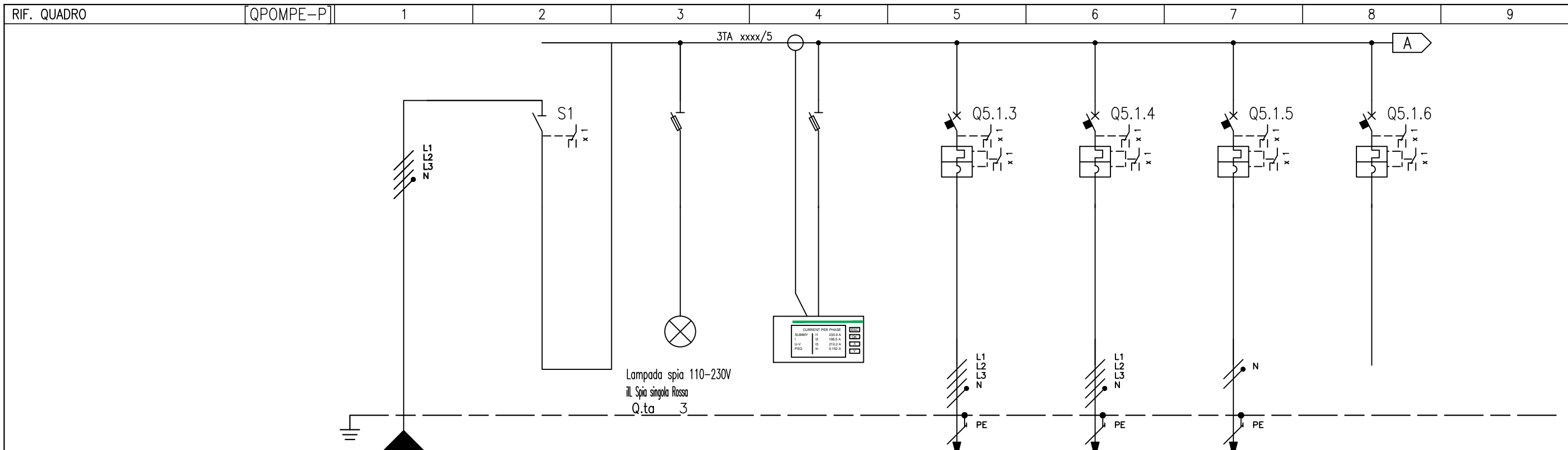
IMPIANTO A MONTE [QGBT-P]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,4
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] lcc [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QGBT SEZ. PRIVILEGIATA			ARRIVO DA QGBT SEZ. PRIVILEGIATA		PRESENZA TENSIONE		MISURE		STAZIONE POMPAGGIO		TERMOCONVETTORE ELETTRICO		ESTRATTORE		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										10		10		20		10		
	N. POLI	In [A]			4	125					4P	80	4P	10	2P	10	4P	80	
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]										80		10		10		80	
	I _{sd} [A]	tsd [s]										800		100		100		800	
	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	61							EPR	31	EPR	31	EPR	31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25	1x25						1x25	1x25	1x16	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	70	150,7							64,2	117	3,2	35	2,4	40			
	Un [V]	P _n [kW]	400	42,5			42,5				400	40	400	2	230	0,5			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,9	4,4							1,4	3,7	0,6	1,8	0,6	0,8			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0,9							20	1,3	20	1	20	1,1			
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				



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

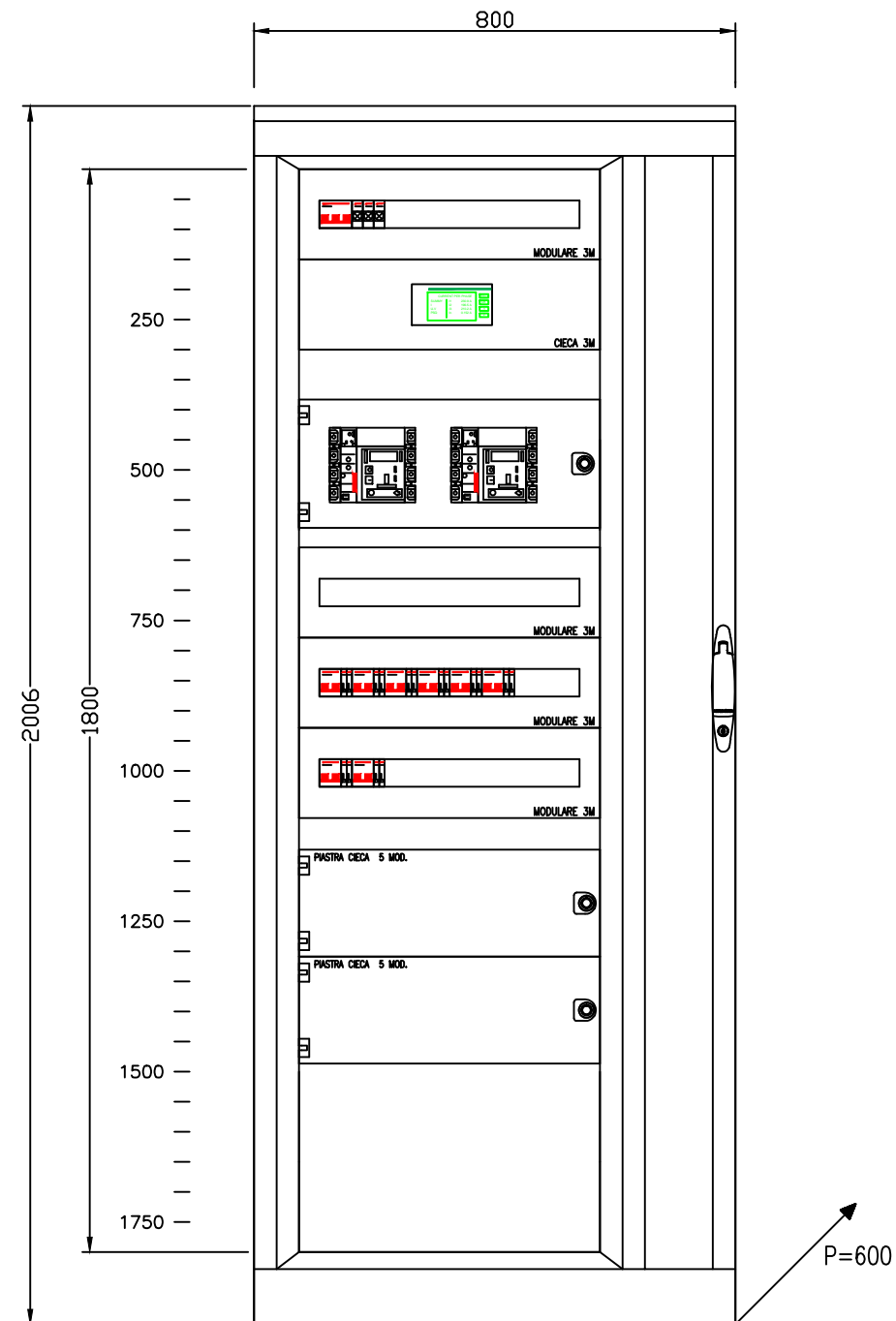
IMPIANTO PGE SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 33 | SEGUE 34

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

RR0H 01 D 18 DX LF0100 002 A

SEZIONE PRIVILEGIATA LOCALE POMPE



COMMITTENTE:

COMMESSA:
 QGBT PGEP SUD
 GALLERIA BAULADU

QUADRO:
 QPOMPE NORMALE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-N]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,9
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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

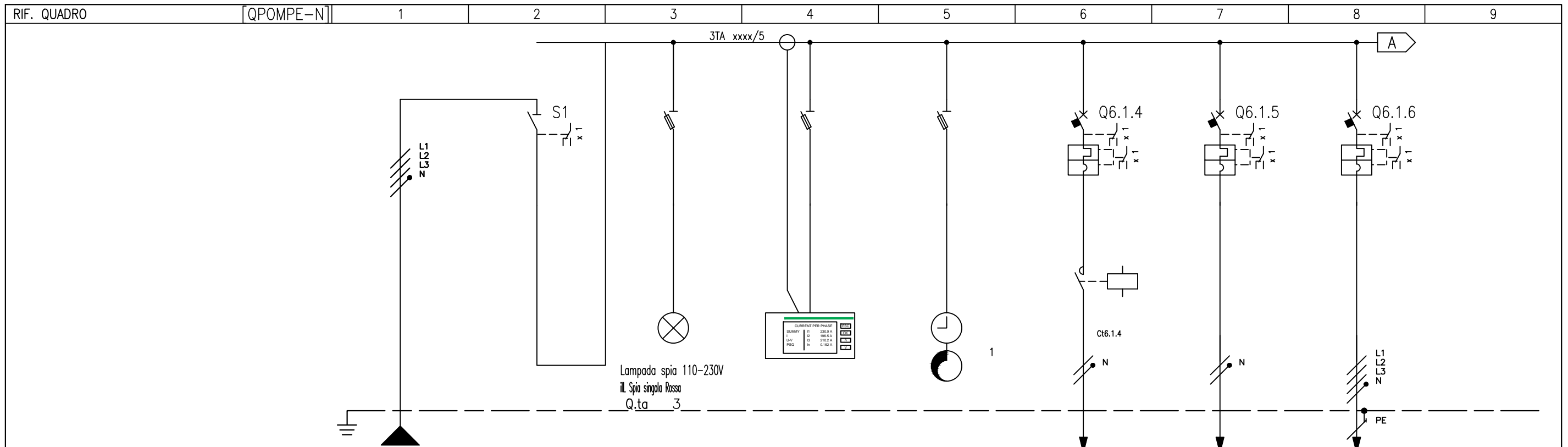


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO QGBT PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilari

PAGINA 36 | SEGUE 37

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



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1N	7	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE			ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE		PRESENZA TENSIONE		MISURE		CRONOCREPUSCOLARE		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE LOCALE		PRESE FM		
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]												20		20		10		
	N. POLI	In [A]			4	40							2P	10	2P	10	4P	16	
	CURVA/SGANCIATORE													C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]												10		10		16	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]												100		100		160	
	I _i [A]	t _g [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										230ca	2P	16				
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61									EPR	31	EPR	31	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16								1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	9,2	77,3									1,9	40	2,4	30	4,8	35	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	3,9			3,9						230	0,4	230	0,5	400	3	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,1	2,9									0,5	0,7	0,4	0,5	0,5	1,4	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0,3									20	0,5	20	0,7	20	0,5	
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				

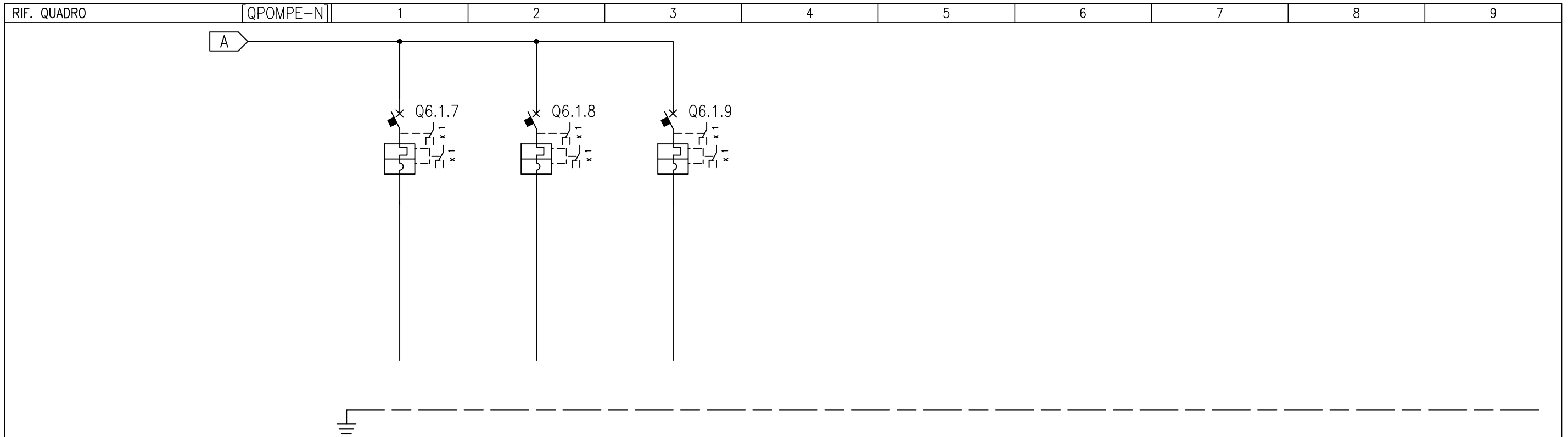


CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGEP SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

PAGINA 37 SEGUE 38

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



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE											
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	10		20		20											
	N. POLI	4P		2P		2P											
	In [A]	10		10		10											
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C											
	I _r [A]	10		10		10											
	t _r [s]	100		100		100											
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	100		100		100											
	I _i [A]																
CONTATTORE	I _g [A]																
	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]															
	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]													
FUSIBILE	TIPO	CLASSE															
	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	IRTH [A]																
	TIPO ISOLAMENTO	POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	I _b [A]	I _z [A]															
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]															
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]															
NOTE																	



CLIENTE IMPIANTI LFM VARIANTE DI BAULADU

IMPIANTO PGE SUD GALLERIA BAULADU
Quadri elettrici BT-Schemi elettrici unifilare

SEZIONE NORMALE LOCALE POMPE

