

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

PROGETTO DEFINITIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA**

GALLERIA ORSARA

Schema elettrico unifilare e fronte quadro BT_By-pass tecnologico 34+294

SCALA :

-

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

IF1W 00 D 18 DX LF0100 003 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F.De Sessa	Sett.2018	M.Castellani	Sett.2018	D.Aprea	Sett.2018	G. C. Beffarini 18/11/2018 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 7812 Ing. G. C. Beffarini U.O. Tecnologie Centro Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane IRI Ferrovie S.p.A.	
B	Emissione Esecutiva	F.De Sessa	Nov.2018	M.Castellani	Nov.2018	D.Aprea	Nov.2018		

File: IF1W00D18DXLF0100003B.dwg

n. Elab.: 463

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro QGBT	*		
04	Legenda simboli	*		
05	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
06	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
07	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
08	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
09	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
10	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
11	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
12	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
13	Fronte Quadro QGBT	*		
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

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 agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 002_d 013

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [CAB. MT/BT]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	-
SISTEMA DI NEUTRO TN-S	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA -	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

IMPIANTO:
IMPIANTI LFM
BY PASS GALLERIA ORSARA

QUADRO:
Quadro Generale QGBT

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 <input type="checkbox"/> - CEI 23-48 - CEI 23-49 - CEI 23-51

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

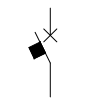
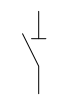
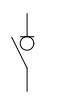




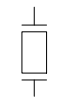

















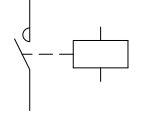
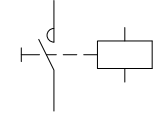
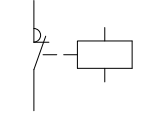
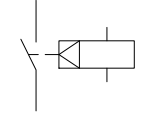



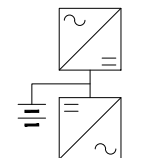
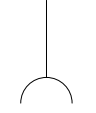
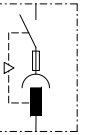
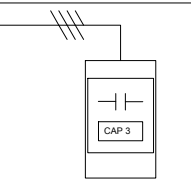
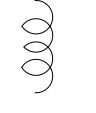

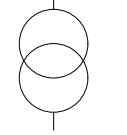
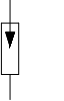


Redatto:

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA
OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 003 di 013

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 ASTRONOMICOMO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

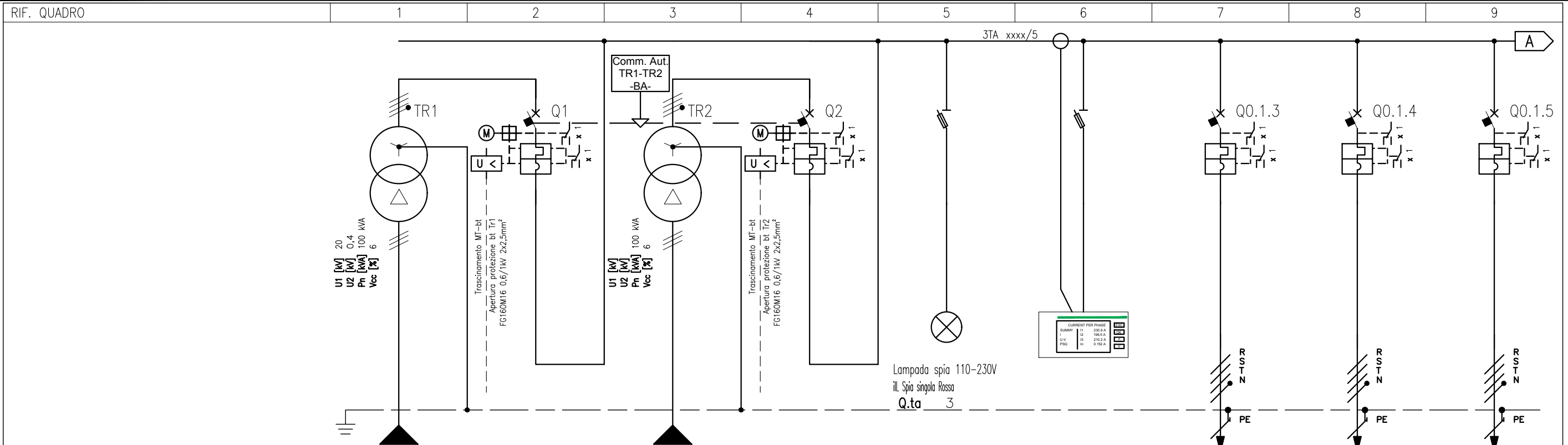
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 004 di 013



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA TRAF0 1	ARRIVO DA TRAF0 1		ARRIVO DA TRAF0 2		PRESENZA TENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE	ALIMENTAZIONE UPS-1		ALIMENTAZIONE UPS-1		ALIMENTAZIONE BY-PASS ESTERNO				
TIPO APPARECCHIO			SCATOLATO		SCATOLATO					MODULARE		MODULARE		MODULARE				
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50		50					10		10		10				
	N. POLI	In [A]	4P	160	4P	160				4P	100	4P	100	4P	100			
	CURVA/SGANCIATORE		ELETTR		ELETTR					C		C		C				
	I _r [A]	t _r [s]	144	0,9x	144	0,9x				100		100		100				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1250		1250					1000		1000		1000				
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																
	TIPO	CLASSE																
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
	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	11	EPR	11				EPR	11	EPR	11	EPR	11			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95	1x95	1x50					1x50	1x50	1x25	1x50	1x50	1x25	1x50	1x50	1x25
	I _b [A]	I _z [A]	136,1	328						45,9	207	45,9	207	48,1	207			
	U _n [V]	P _n [kW]	400		77,25	400	77,25		77,25		400	30,11	400	30,11	400	30		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2	2,3						1,8	2,2	1,8	2,2	1,8	2,2			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	0,4						20	0,6	20	0,6	20	0,6			
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				

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



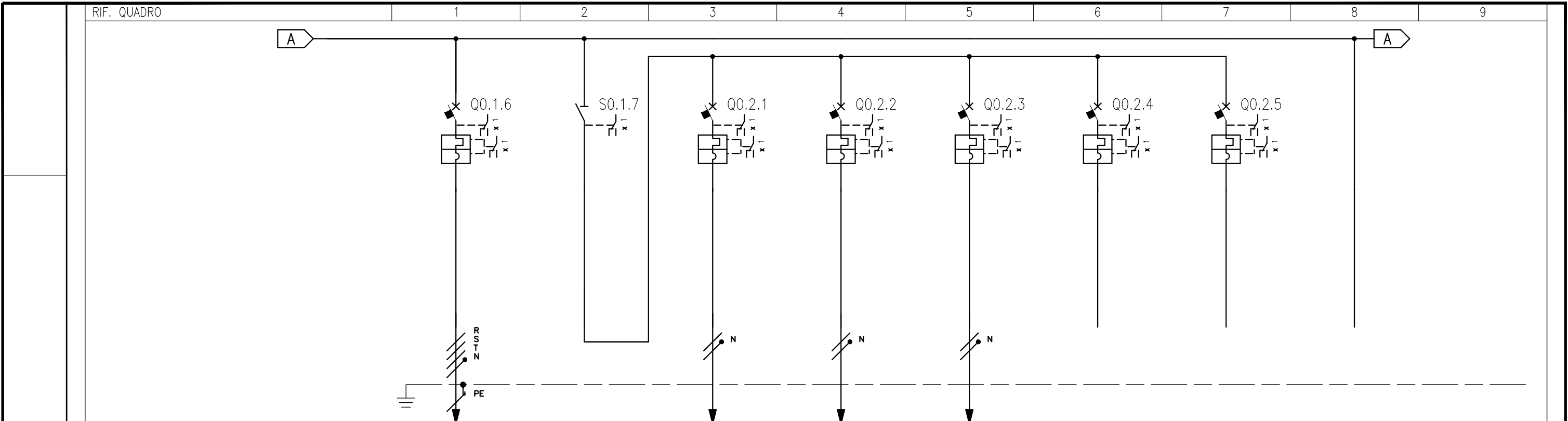
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 005 di 013



NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.6			L0.2.1			L0.2.2			L0.2.3																		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE		9	L1L2L3N		10	L1N		11	L2N		12	L3N		13	L1N		14	L1N		15	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE SIAP			GENERALE ILLUMINAZIONE			LOCALE BT		LOCALE MT		LOCALE IS+TLC		RISERVA		RISERVA		15											
TIPO APPARECCHIO		MODULARE						MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10						20		20		20		20		20													
	N. POLI	4P		63		63		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10													
	CURVA/SGANCIATORE	C						C		C		C		C		C													
	Ir [A]	63						10		10		10		10		10													
	I _{sd} [A]	630						100		100		100		100		100													
	Ii [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	EPR		11				EPR 11		EPR 11		EPR 11		EPR 11															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5														
	I _b [A]	36,9		135				0,7	33	1,4	33	0,7	33																
	I _z [A]																												
FONDO LINEA	U _n [V]	400		23				230	0,15	230	0,3	230	0,15																
	P _n [kW]																												
	I _{cc min} [kA]	1,4		2,1				0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6																
	LUNGHEZZA [m]	30		0,8				20	0,5	20	0,6	20	0,5																
NOTE		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1						FG180M18-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M18-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M18-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																	

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



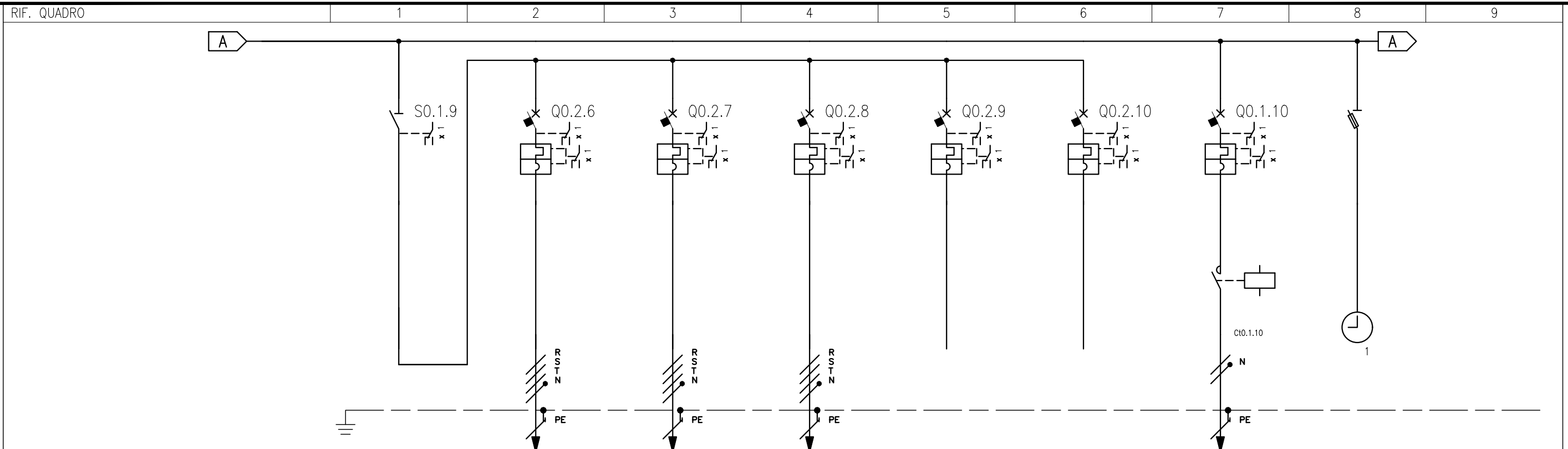
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 006_{DI} 013



NUMERAZIONE MORSETTI		16		17		18		19		20		21		22		23	
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3N		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L3NPE		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE PRESE		PRESA TRIFASE LOCALE MT		PRESA TRIFASE LOCALE BT		PRESA TRIFASE LOCALE IS+TLC		RISERVA		RISERVA		ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO		AUTOMATISMO ZONA FILTRO	
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA]			10		10		10		10		10		20			
	N. POLI	63		4P		4P		4P		4P		4P		2P			
	In [A]			16		16		16		16		16		10			
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]			16		16		16		16		16		10			
	I _{sd} [A]			160		160		160		160		160		100			
DIFFERENZIALE	I _i [A]																
	I _g [A]																
	TIPO																
CONTATTORE	TIPO																
	CLASSE													AC7a			
TELERUTTORE	BOBINA [V]													230ca			
	N. POLI													2P		16	
TERMICO	TIPO																
	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		EPR		EPR						EPR			
	POSA			11		11		11						11			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5	
	I _b [A]			4,8		4,8		4,8		4,8		4,8		0,7		33	
FONDO LINEA	I _z [A]			40		40		40		40		40		0,1		0,2	
	Un [V]			400		400		400		400		400		230		0,15	
	P _n [kW]			3		3		3		3		3		0,1		0,2	
	I _{cc} min [kA]			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,1		0,2	
LUNGHEZZA [m]	I _{cc} max [kA]			0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,1		0,2	
	dV TOTALE [%]			25		25		25		25		25		70		0,7	
NOTE				FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1						FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



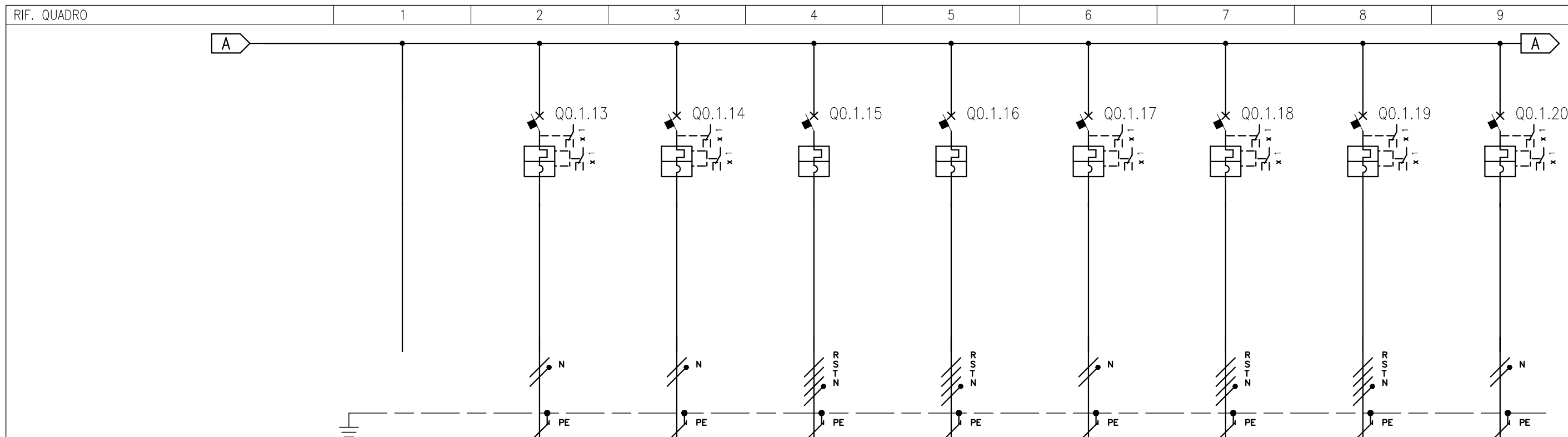
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 007 di 013



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		24		L1L2L3NPE		25		L2NPE		26		L2NPE		27		L1L2L3NPE		28		L1L2L3NPE		29		L1NPE		30		L1L2L3NPE		31		L1L2L3NPE		32		L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		24		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE 1 LOCALE MT		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE 2 LOCALE MT		ALIMENTAZIONE CDZ 1 LOCALE BT		ALIMENTAZIONE CDZ 1 LOCALE BT		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE BT		ALIMENTAZIONE CDZ 1 LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE CDZ 2 LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE LOCALE IS+TLC					
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	20		20		10		10		20		10		10		20		10		10		20		10		10		20		10		20		10		20					
	N. POLI	2P		2P		4P		4P		2P		4P		4P		2P		4P		4P		2P		4P		4P		2P		4P		2P		4P		2P					
	In [A]	16		16		16		16		10		20		20		10		20		20		10		20		20		10		20		10		20		10					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	16		16		16		16		10		20		20		10		20		20		10		20		20		10		20		10		20		10		20			
DIFFERENZIALE	l _{sd} [A]	160		160		160		160		100		200		200		100		200		200		100		200		200		100		200		100		200		100		200			
	l _i [A]																																								
CONTATTORE	l _g [A]																																								
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE			
TELERUTTORE	l _{dn} [A]																																								
	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE			
TERMICO	BOBINA [V]																																								
	N. POLI																																								
FUSIBILE	l _{rth} [A]																																								
	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4			
	l _b [A]	9,7		45		0		45		4		45		0		45		0,7		33		10,4		45		0		45		0,7		33		0,7		33		0,7			
	Un [V]	230		2		230		400		2,5		400		230		0,15		400		6,5		400		230		0,15		400		230		0,15		400		230		0,15			
FONDO LINEA	l _{cc min} [kA]	0,7		0,8		0,7		0,8		0,7		1,5		0,7		1,5		0,4		0,6		0,5		1,2		0,5		1,2		0,3		0,4		0,3		0,4					
	LUNGHEZZA [m]	20		1,2		20		0,4		20		0,6		20		0,4		20		0,5		30		1,1		30		0,4		30		0,5		30		0,5					
NOTE			FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV 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		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV 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		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1						

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



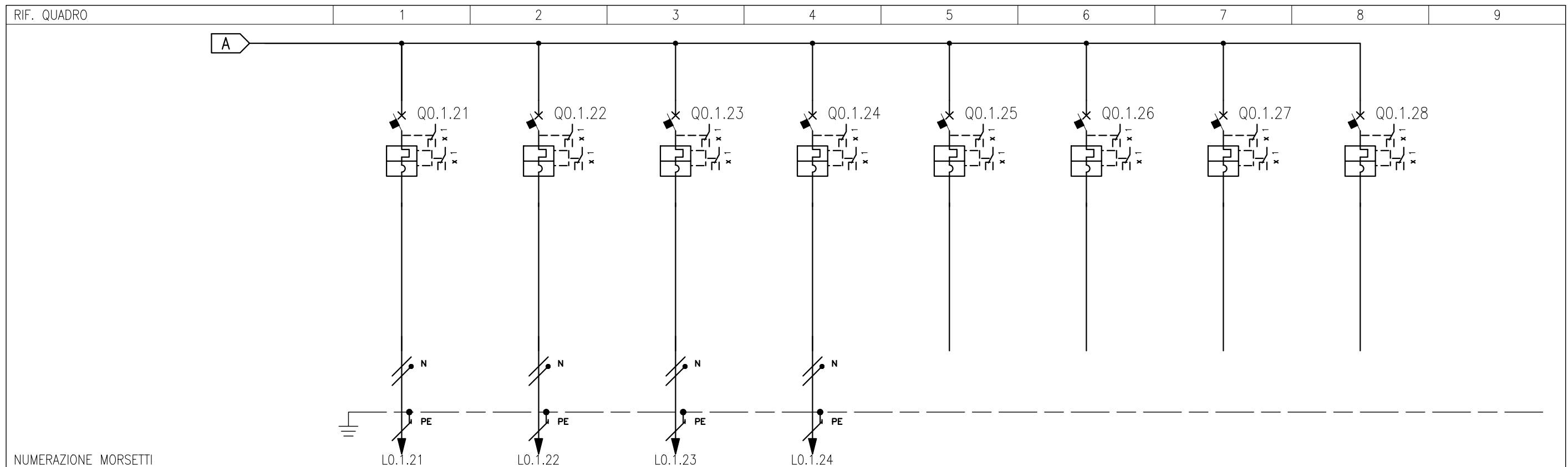
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

I F1 W 01 D 18 DX L F0100 003 B 008 Di 013



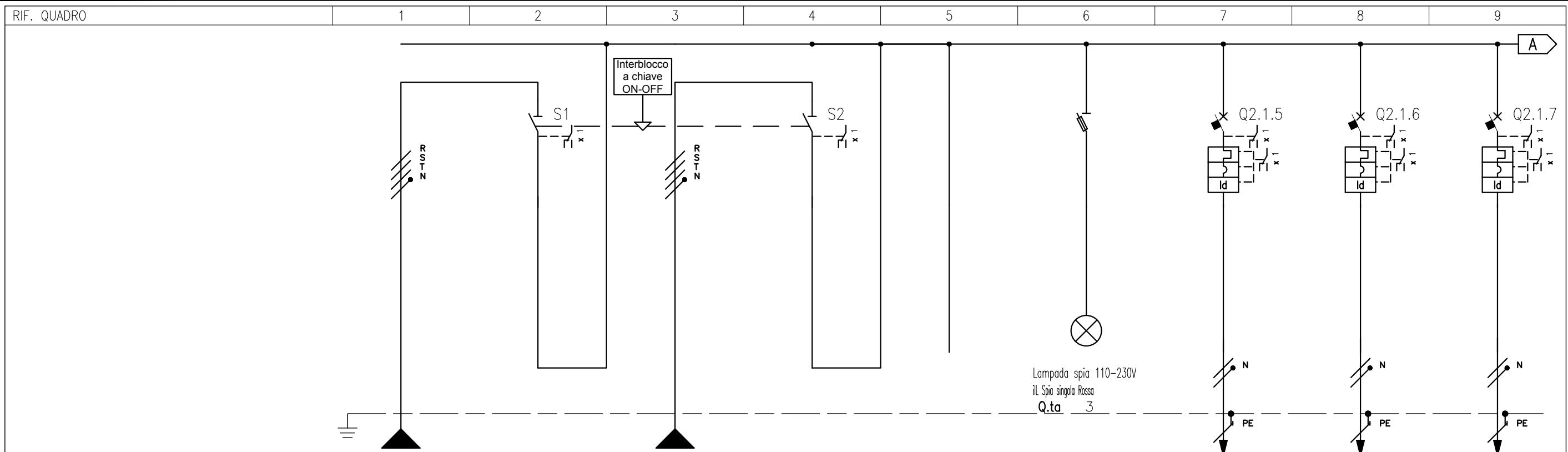
RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9										
NUMERAZIONE MORSETTI		L0.1.21	L0.1.22	L0.1.23	L0.1.24															
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33	L3NPE	34	L3NPE	35	L2NPE	36	L2NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1NPE	40	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. VENT. 1 COMUNICAZIONE TRA ZONE DI CALMA		ALIM. VENT. 2 COMUNICAZIONE TRA ZONE DI CALMA		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE ZONA DI CALMA 1		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE ZONA DI CALMA 2		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA				
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE				
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		20		20		10		10		20		20				
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	20	2P	20	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	16		16		20		20		16		16		16		16			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160		160		200		200		160		160		160		160			
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE																		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]																		
	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	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4									
	I _b [A]	I _z [A]	7,2	45	0	45	12,1	45	12,1	45										
	U _n [V]	P _n [kW]	230	1,5	230		230	2,5	230	2,5										
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	2,7	70	0,4	60	3,6	50	3,1										
NOTE		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1												

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: _____
 PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO
 IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 009 di 013



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3N			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE																					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA UPS			ARRIVO DA UPS			Generale No-Break da BY-PASS			4			PRESENZA TENSIONE			AUSILIARI QMT			AUSILIARI QGBT			AUSILIARI QDP-P																	
TIPO APPARECCHIO								MODULARE						MODULARE			MODULARE			MODULARE																				
INTERRUTTORE	Icu [kA]							4P			63						20			20			20																	
	N. POLI	In [A]			4			100									2P			10			2P			10			2P			25								
	CURVA/SGANCIATORE																	C			C			C																
	I _r [A]	t _r [s]															10			10			25																	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]															100			100			250																	
DIFFERENZIALE	I _i [A]																																							
	I _g [A]	t _g [s]																																						
TIPO	CLASSE															AC			AC			AC																		
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]															0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo									
TIPO	CLASSE																																							
BOBINA [V]	N. POLI			In [A]																																				
TIPO	I _{rth} [A]																																							
N. POLI	In [A]																																							
TIPO	MODELLO																																							
TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR			11			EPR			03A			EPR			11			EPR			11			EPR			11									
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35			1x16			1x16			1x50			1x25			1x25			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4		
I _b [A]	I _z [A]			65,9			169			50			207						4,8			33			4,8			33			14,5			45						
U _n [V]	P _n [kW]			400			13,65			13,65			400			30						230			1			230			1			230			3			
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			1,4			2,1			1,2			2						0,3			0,4			0,3			0,4			0,5			0,6						
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			20			0,8			20			1						25			1,7			25			1,7			25			2,4						
NOTE		FTG10M1						FTG10M1												FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1														

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



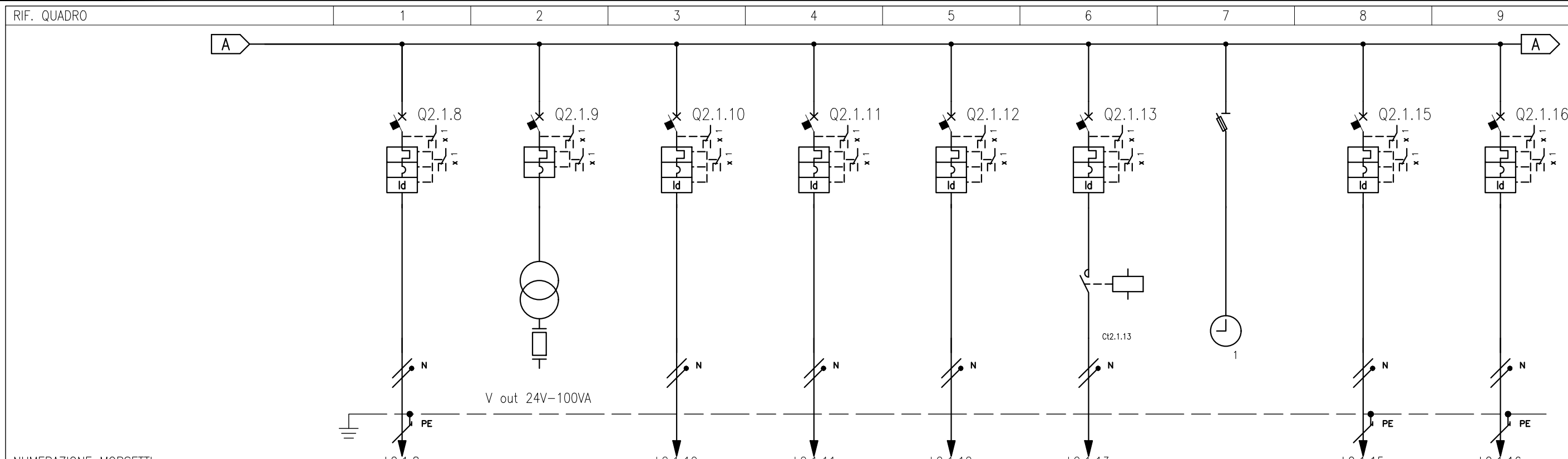
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 010_{DI} 013



NUMERAZIONE MORSETTI		L2.1.8		L2.1.10		L2.1.11		L2.1.12		L2.1.13		L2.1.15		L2.1.16						
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L3NPE	11	L3N	12	L3N	13	L3N	14	L3N	15	L1L2L3NPE	16	L3NPE	17	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUSILIARI QDP-D		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		ILLUMINAZIONE LOCALE BT		ILLUMINAZIONE LOCALE IS+TLC		ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO		AUTOMATISMO ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO		ALIMENTAZIONE PLC-QMT-1		ALIMENTAZIONE PLC-QMT-2		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE				MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20		20		20		20		20		20				20		20		
	N. POLI	In [A]	2P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C				C		C	
	Ir [A]	tr [s]	25		10		10		10		10		10			10		10		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	250		100		100		100		100		100			100		100		
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE		AC				AC		AC		AC		AC				AC		AC	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO										AC7a								
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								230ca	2P	16						
TERMICO		TIPO																		
FUSIBILE		N. POLI																		
ALTRE APP.		TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA		11		11		11		11		11		11		11		11		11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	14,5	45		1	33	0,7	33	0,7	33	0,7	33		4,8	33	4,8	33		
	U _n [V]	P _n [kW]	230	3		230	0,2	230	0,15	230	0,15	230	0,15		230	1	230	1		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,5	0,6		0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,4	0,1	0,2		0,3	0,4	0,3	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	2,4		30	1	20	0,9	25	1	70	1,2		25	1,7	25	1,7		
NOTE		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



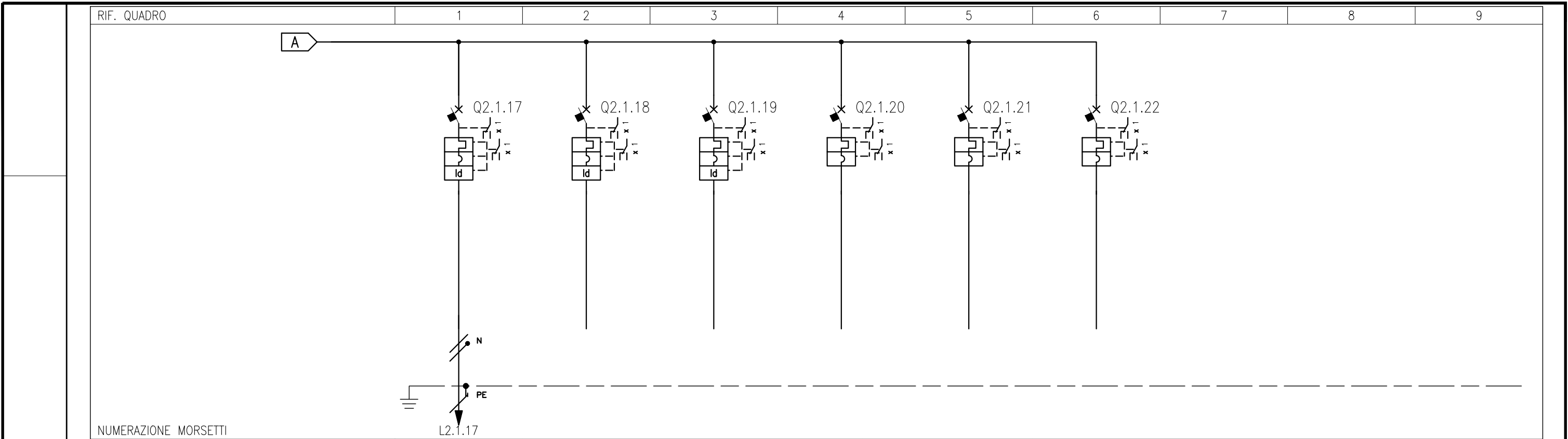
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 010_{DI} 013



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L3NPE	20	L3NPE	21	L2NPE	22	L2NPE	23	L2NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE PLC-BT			RISERVA			RISERVA			RISERVA			RISERVA				
TIPO APPARECCHIO		MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE				
INTERRUTTORE		20			20			20			20			20				
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10					
	IN [A]																	
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C							
	Ir [A]	10		10		10		10		10		10						
	Isd [A]	100		100		100		100		100		100						
	tsd [s]																	
	li [A]																	
	lg [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO		AC		AC		AC											
	CLASSE																	
	Idn [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	In [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	11															
	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5														
	Ib [A]	4,8	33															
	Iz [A]																	
	Un [V]	230	1															
	Pn [kW]																	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	0,4	0,5															
	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	20	1,5															
	dV TOTALE [%]																	
NOTE		FTG100M1																

documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

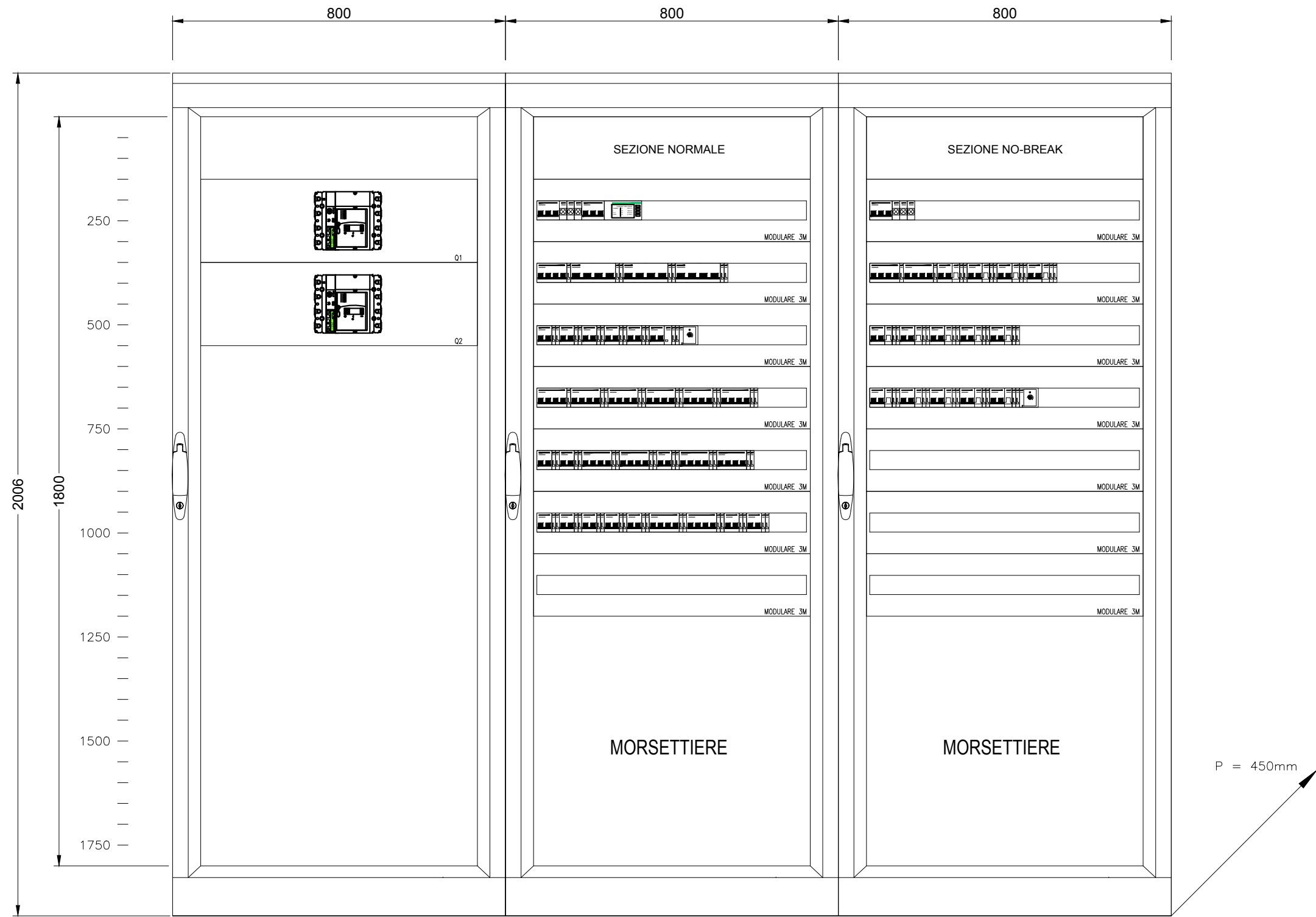
PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 012_{DI} 013

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 34+294 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 003 B 013 di 013