

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 37+532

SCALA :

-

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

IF1W 00 D 18 DX LF0100 004 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. Buffarini U.O. Tecnologie Centro 18/11/2018 n. 7/812 Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane ITALFERR S.p.A.	
B	Emissione Esecutiva	F.De Sessa	Nov.2018	M.Castellani	Nov.2018	D.Aprea	Nov.2018		

File: IF1W00D18DXLF0100004B.dwg

n. Elab.: 464

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 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 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:

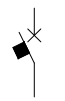
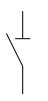
























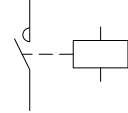
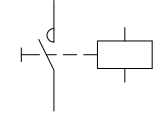
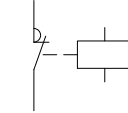
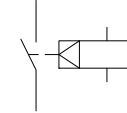



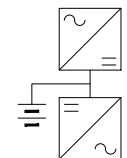
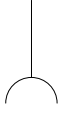
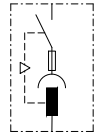
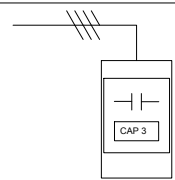
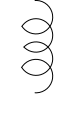

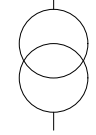
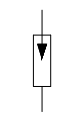
PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 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.



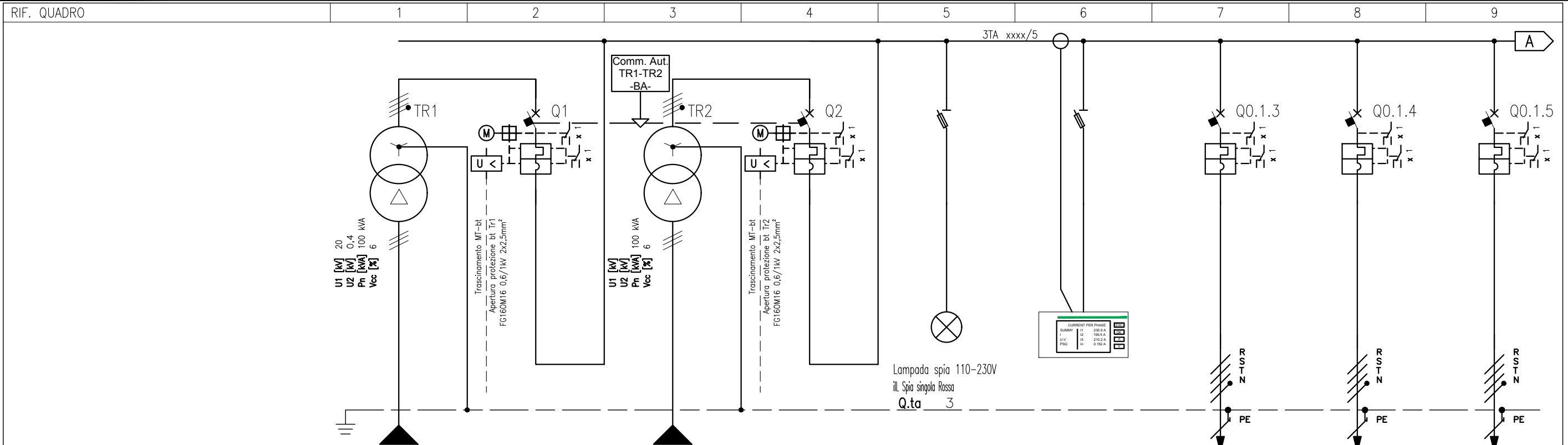
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 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	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	TIPO	CLASSE													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [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 11	EPR 11						EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50						1x50 1x50 1x25	1x50 1x50 1x25	1x50 1x50 1x25	1x50 1x50 1x25	1x50 1x50 1x25	
	I _b [A]	I _z [A]	136,1 328	136,1 328						45,9 207	45,9 207	45,9 207	45,9 207	48,1 207	
	U _n [V]	P _n [kW]	400 77,25	400 77,25						400 30,11	400 30,11	400 30,11	400 30,11	400 30	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2 2,3	2 2,3						1,8 2,2	1,8 2,2	1,8 2,2	1,8 2,2	1,8 2,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25 0,4	25 0,4						20 0,6	20 0,6	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	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.



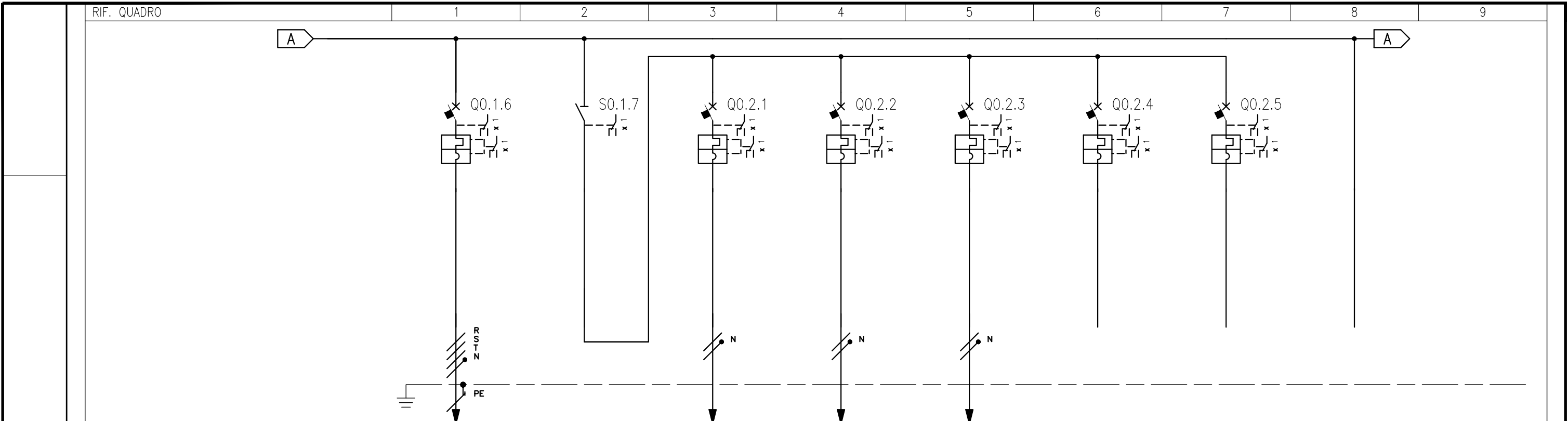
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 B 005 di 013



RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9								
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	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	63			10		10		10		10		10		10			
	I _{sd} [A]	630			100		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		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16		1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5					
	I _b [A]	32,11	135			0,7	33		1,4	33		0,7	33					
	U _n [V]	400	20			230	0,15		230	0,3		230	0,15					
FONDO LINEA	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.



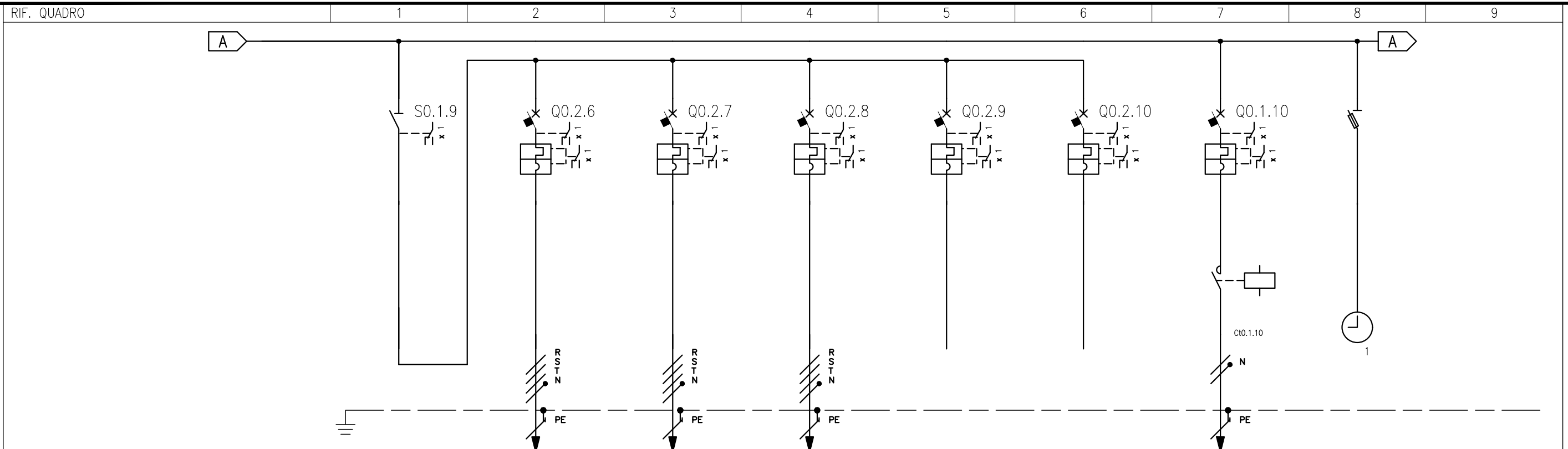
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 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				
I _i [A]																	
I _g [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONSTATTORE	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	
	I _z [A]			40		40		40		40		40		0,15		0,2	
FONDO LINEA	Un [V]			400		400		400		400		400		230		0,7	
	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]			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		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			

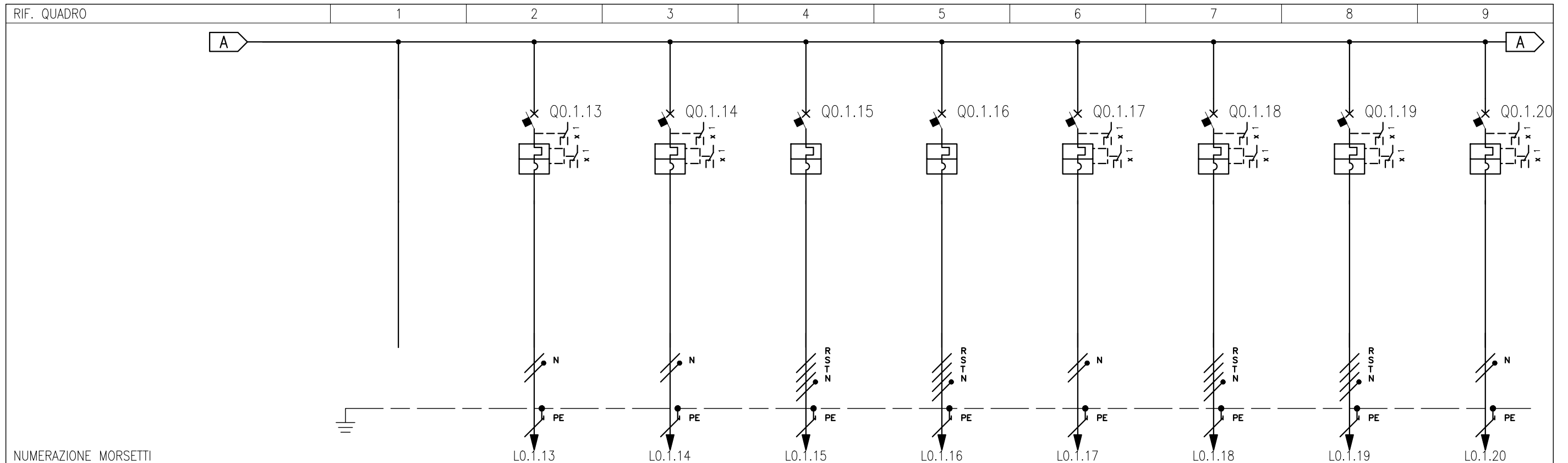
documento con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 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		20		10		20		10		20		10			
	N. POLI	2P		2P		4P		4P		2P		4P		4P		2P		4P		4P		4P		2P		4P		4P		2P		4P		2P		4P			
	In [A]	16		16		16		16		10		20		20		10		20		20		20		10		20		20		10		20		10		20			
	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		20		10		20		20		10		20		10		20		10	
DIFFERENZIALE	l _{sd} [A]	160		160		160		160		100		200		200		100		200		200		200		100		200		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			
TELERUTTORE	l _{dn} [A]																																						
	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																																			
TERMICO	TIPO	l _{rth} [A]																																					
	FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR		11		EPR		11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
FONDO LINEA	l _b [A]	l _z [A]		9,7		45		0		45		4		45		0		45		0,7		33		10,4		45		0		45		0,7		33		0,7		33	
	Un [V]	P _n [kW]		230		2		230		400		2,5		400		230		0,15		400		6,5		400		400		400		230		0,15		230		0,15			
	l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [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]	dV TOTALE [%]		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		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1kV 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.



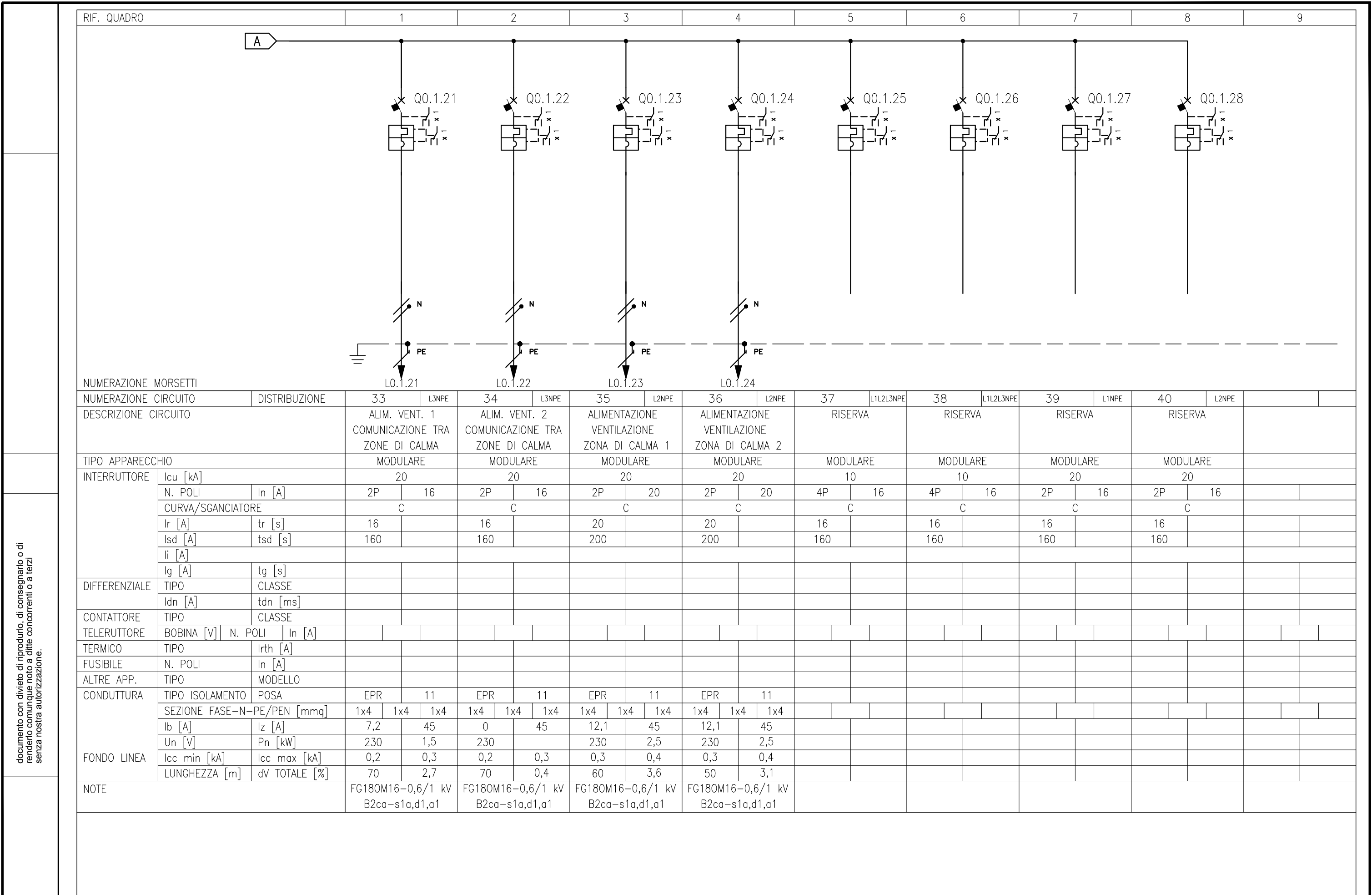
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 B 008_D 013



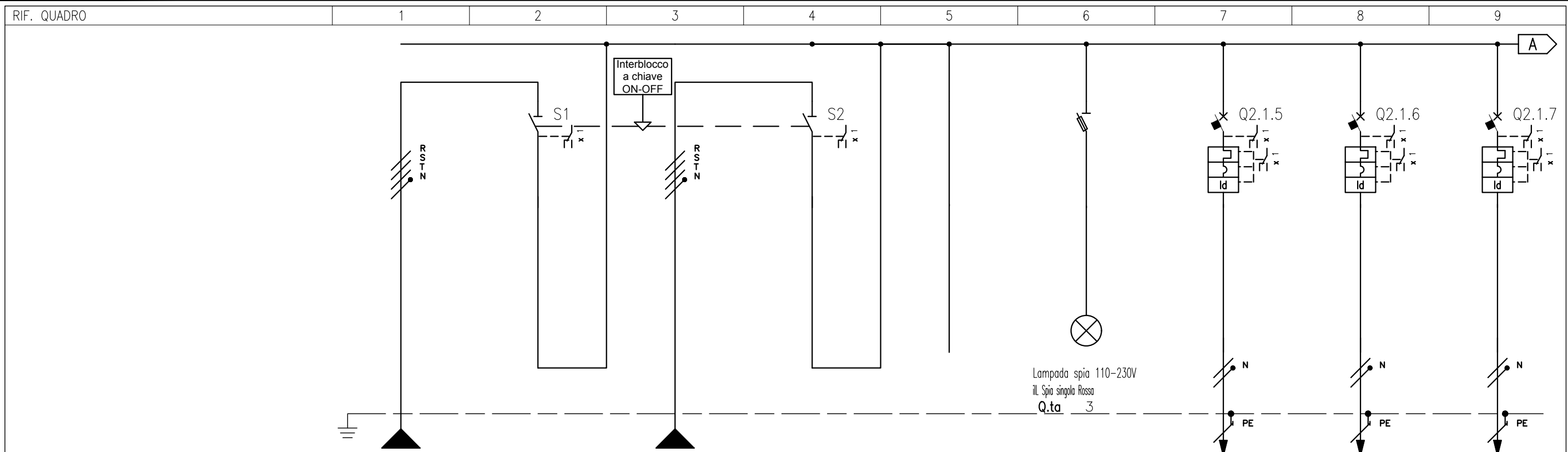
NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	33	L3NPE	34	L3NPE	35	L2NPE	36	L2NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1NPE	40	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. VENT. 1 COMUNICAZIONE TRA ZONE DI CALMA		ALIM. VENT. 2 COMUNICAZIONE TRA ZONE DI CALMA		ALIMENTAZIONE VENTILAZIONE 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 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 37+532 - GALLERIA ORSARA
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO
 IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 B 009 di 013



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			L1L2L3N			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L3NPE			L3NPE																																								
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]													20			20			20																																					
	N. POLI				4			100						2P			10			2P			10			2P			25																												
	CURVA/SGANCIATORE													C			C			C																																					
	I _r [A]													10			10			25																																					
	I _{sd} [A]													100			100			250																																					
DIFFERENZIALE	I _i [A]																																																								
	I _g [A]																																																								
TIPO	TIPO																AC			AC			AC																																		
	CLASSE																0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo																									
CONSTATTORE	TIPO																																																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																																								
N. POLI	N. POLI																																																								
	I _n [A]																																																								
TERMICO	TIPO																																																								
FUSIBILE	N. POLI																																																								
ALTRE APP.	TIPO																																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO				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			1x2,5			1x4			1x4			1x4	
FONDO LINEA	I _b [A]				65,9			169												50			207												4,8			33			4,8			33			14,5			45							
	U _n [V]				400			13,65			13,65			400			30																		230			1			230			1			230			3							
	I _{cc} min [kA]				1,4			2,1			1,2			2																		0,3			0,4			0,3			0,4			0,5			0,6										
	LUNGHEZZA [m]				20			0,8			20			1																					25			1,7			25			1,7			25			2,4							
NOTE				FTG10M1						FTG10M1																								FTG100M1			FTG100M1			FTG100M1																	

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



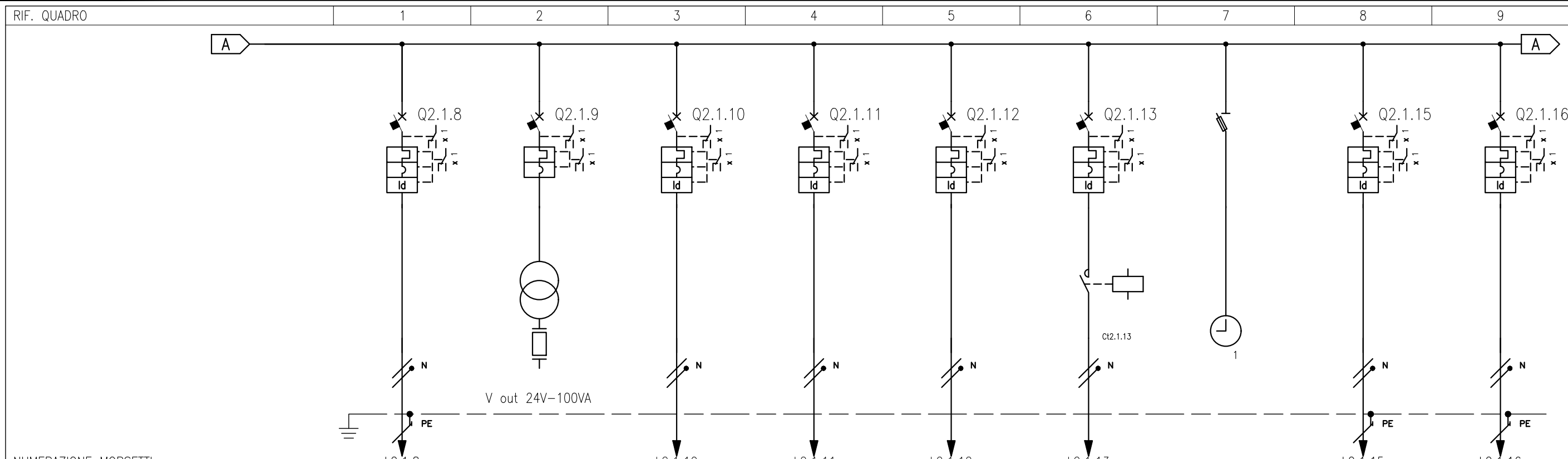
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 B 010_{DI} 013



RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
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		9		10		11		12		13		14		15	
DISTRIBUZIONE		L3NPE		L3NPE		L3N		L3N		L3N		L3N		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUSILIARI QDP-D		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE LOCALE MT		ILLUMINAZIONE LOCALE BT		ILLUMINAZIONE LOCALE IS+TLC		ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO		AUTOMATISMO ILLUMINAZIONE ZONA FILTRO	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]	
		20		20		20		20		20		20		20	
N. POLI		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]	
		2P 25		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10	
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C	
Ir [A]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]		tr [s]	
		25		10		10		10		10		10		10	
I _{sd} [A]		tsd [s]		tsd [s]		tsd [s]		tsd [s]		tsd [s]		tsd [s]		tsd [s]	
		250		100		100		100		100		100		100	
I _i [A]															
I _g [A]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]	
DIFFERENZIALE		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
I _{dn} [A]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]	
		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3	
CONTATTORE		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE	
		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]	
		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]	
		230ca		2P		16		230ca		2P		16		230ca	
TERMICO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]	
FUSIBILE		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]	
ALTRE APP.		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO	
		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA	
		EPR 11		EPR 11		EPR 11		EPR 11		EPR 11		EPR 11		EPR 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	
I _b [A]		I _z [A]		I _b [A]		I _z [A]		I _b [A]		I _z [A]		I _b [A]		I _z [A]	
		14,5 45		1 33		0,7 33		0,7 33		0,7 33		0,7 33		4,8 33	
U _n [V]		P _n [kW]		U _n [V]		P _n [kW]		U _n [V]		P _n [kW]		U _n [V]		P _n [kW]	
		230 3		230 0,2		230 0,15		230 0,15		230 0,15		230 0,15		230 1	
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		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 [%]		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		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	

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



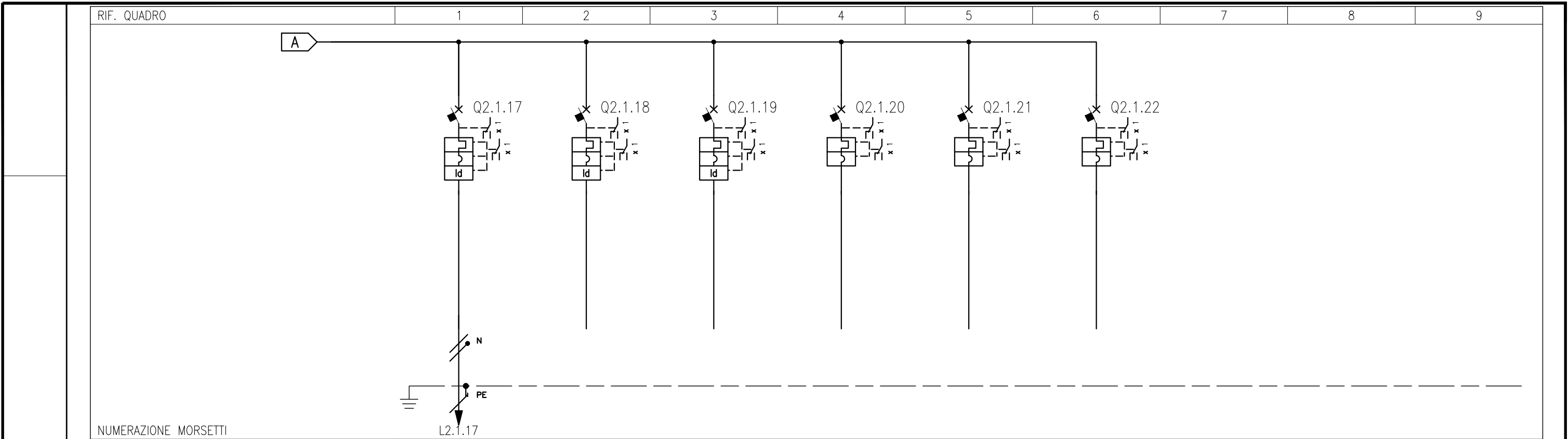
Redatto: _____

PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 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		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO		MODULARE			MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE					
INTERRUTTORE		20			20		20		20		20		20					
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P						
	In [A]	10		10		10		10		10		10						
	CURVA/SGANCIATORE	C			C		C		C		C		C					
	Ir [A]	10		10		10		10		10		10						
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100		100						
	I _i [A]																	
	I _g [A]																	
	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	AC			AC		AC											
	CLASSE	0,3			Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo									
	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	In [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5														
	I _b [A]	4,8		33														
	Un [V]	230		1														
	P _n [kW]																	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,4		0,5														
	I _{cc} 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: _____

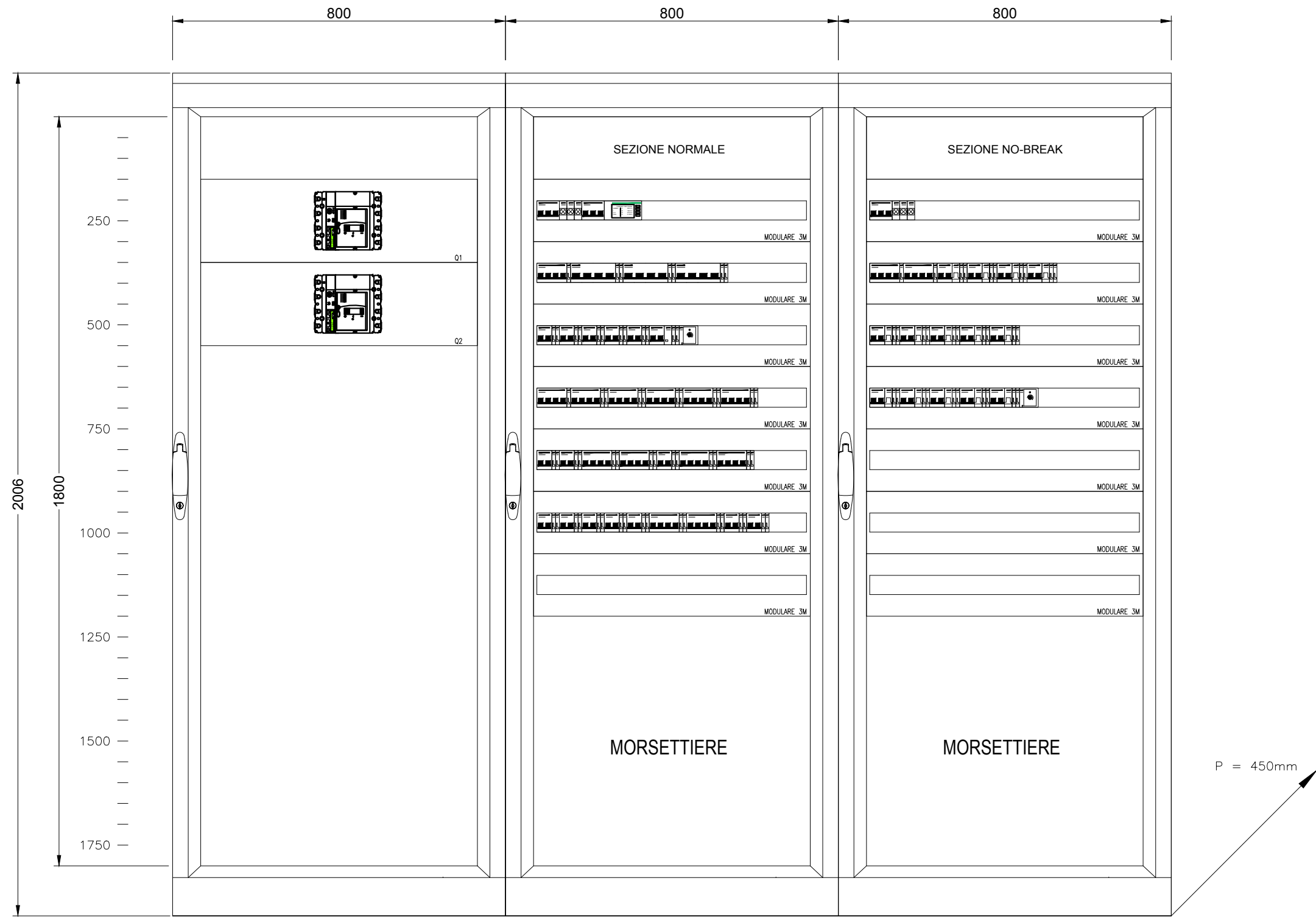
PROGETTO: CABINA MT-BT BY PASS pk 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 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 37+532 - GALLERIA ORSARA

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO BT

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

IF1W 01 D 18 DX LF0100 004 B 013 di 013