

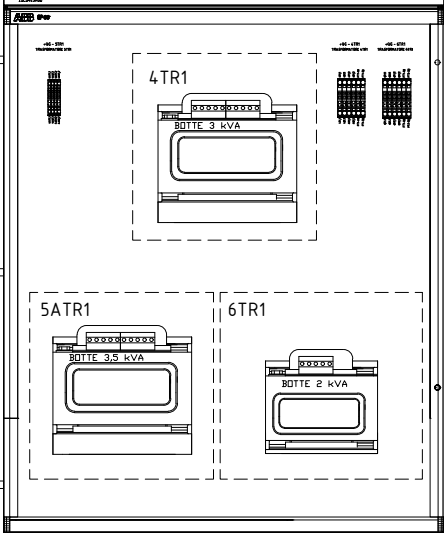
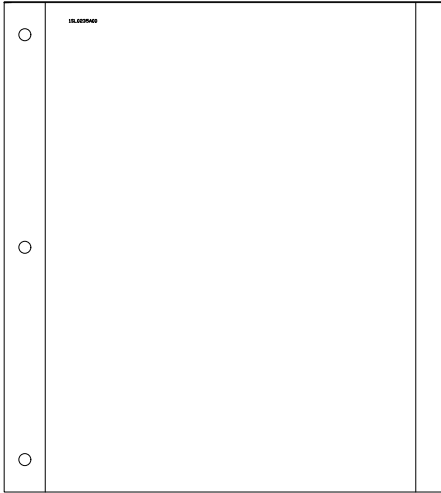
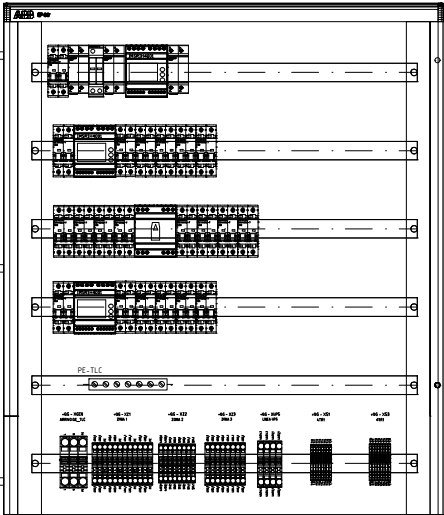
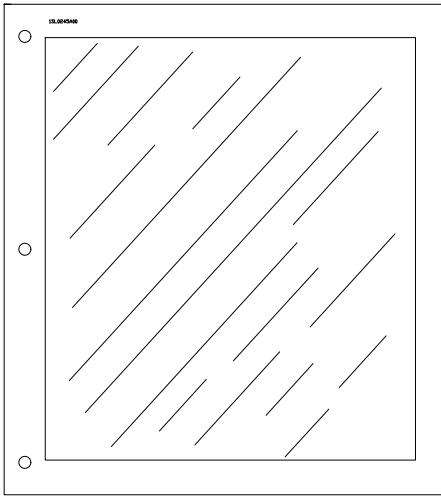
PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO

PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO IeC				TENSIONE 230 V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1-2		PROTEZIONI	
STAZIONE DI: CHIAVENNA				TENSIONE 230 V COMANDI		DESIGNAZIONI			
PROGETTO: SCHEMA ELETTRICO Q.E. IeC				TENSIONE SEGNALI					
STAZIONE APPALTANTE: MEDINOK S.P.A.									
N° COMMESSA: 250039									
					DATA	FIRME			
				DIS.	18/03/2025	T.G.			
				VISTO	18/03/2025	D.P.			
				APPROV.	18/03/2025	D.P.			
				TECNO SAPRI SERVICE S.R.L.					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME	SOST. DA	SOST. IL	FILE : CHIAVENNA	FOGLIO T.F. 18		

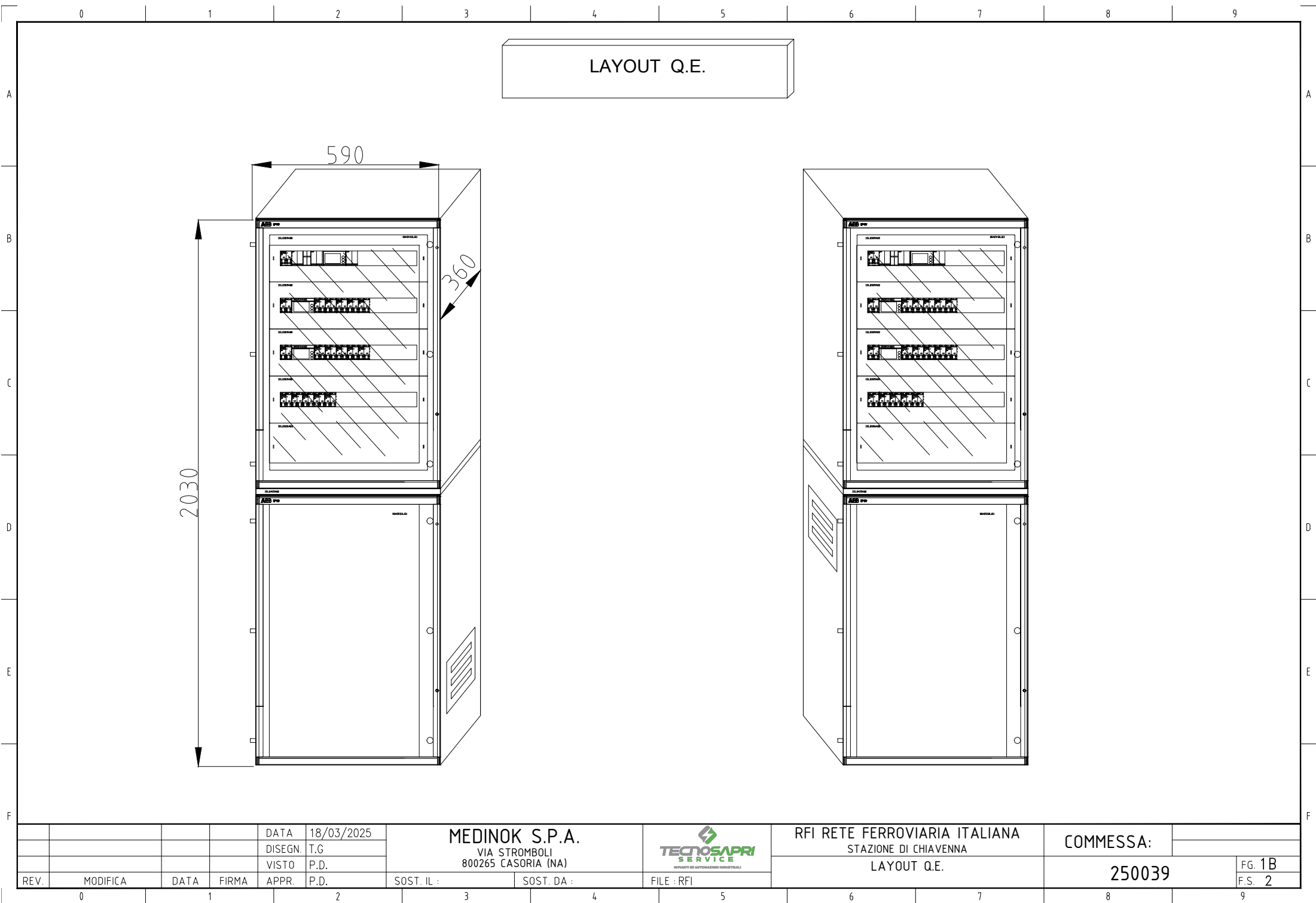
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA	COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI CHIAVENNA			
				VISTO	P.D.						COPERTINA	250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			F.S. 1A	



LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI CHIAVENNA LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.		COMMESSA: 250039		FG. 1A F.S. 1B
				DISEGN.	T.G.								
				VISTO	P.D.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					



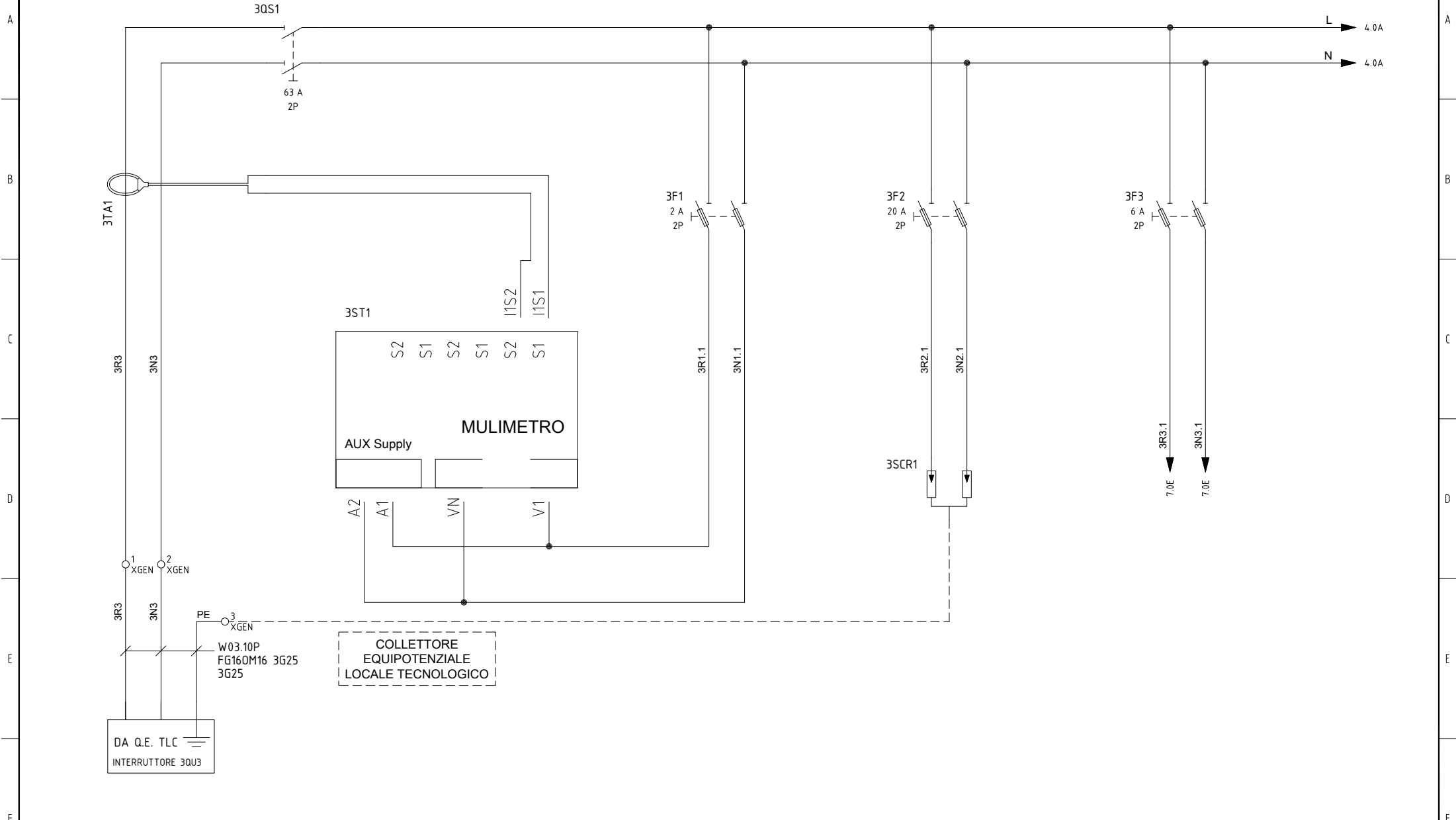
LAYOUT Q.E.

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			 IMPIANTI ED AUTOMAZIONI INDUSTRIALI		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI CHIAVENNA LAYOUT Q.E.		COMMESSA: 250039		FG. 1B F.S. 2	
				DISEGN.	T.G.											
				VISTO	P.D.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI								
0		1				2		3	4	5	6	7	8		9	

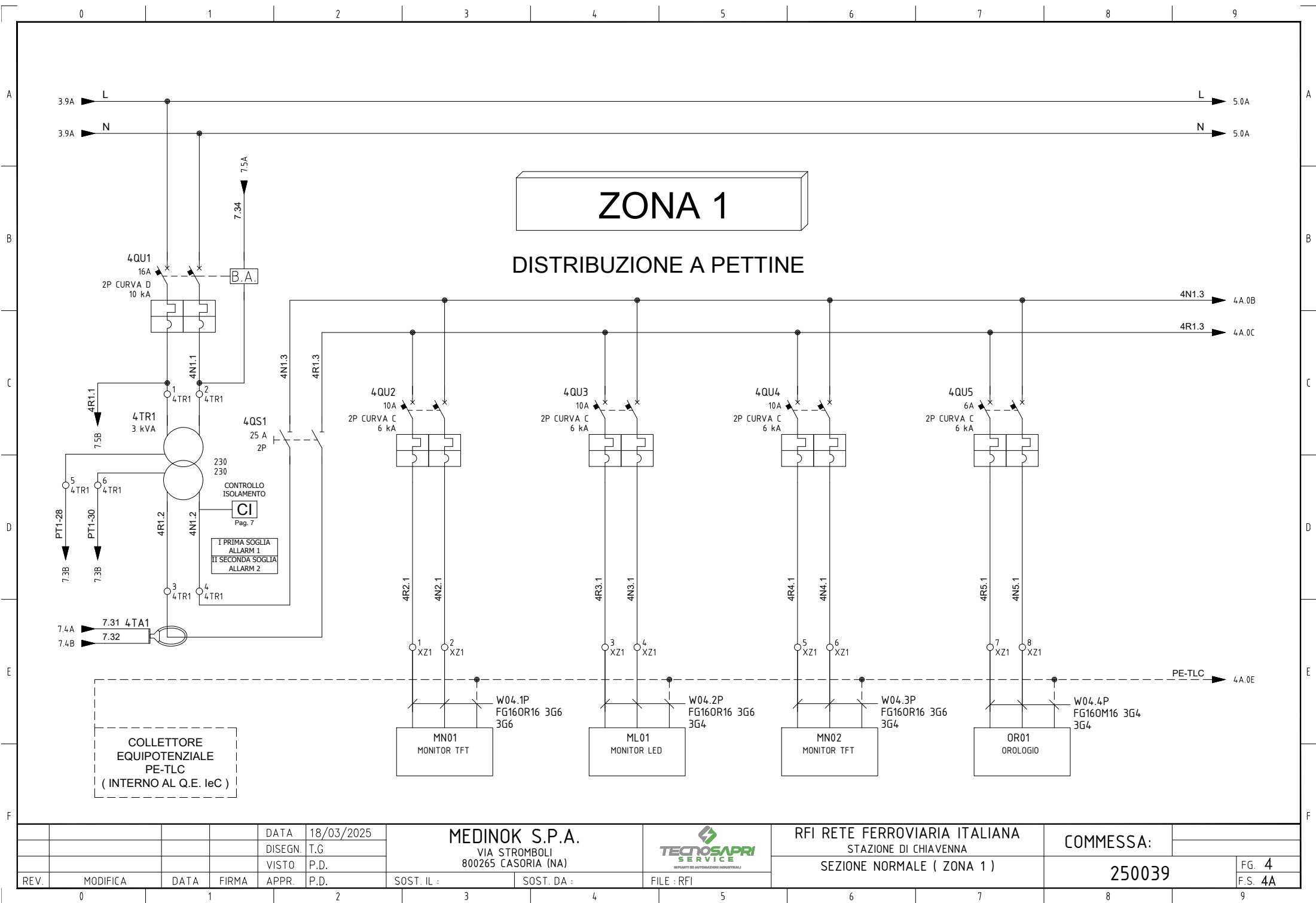
LISTA FOGLI \ INDEX

[illegible]

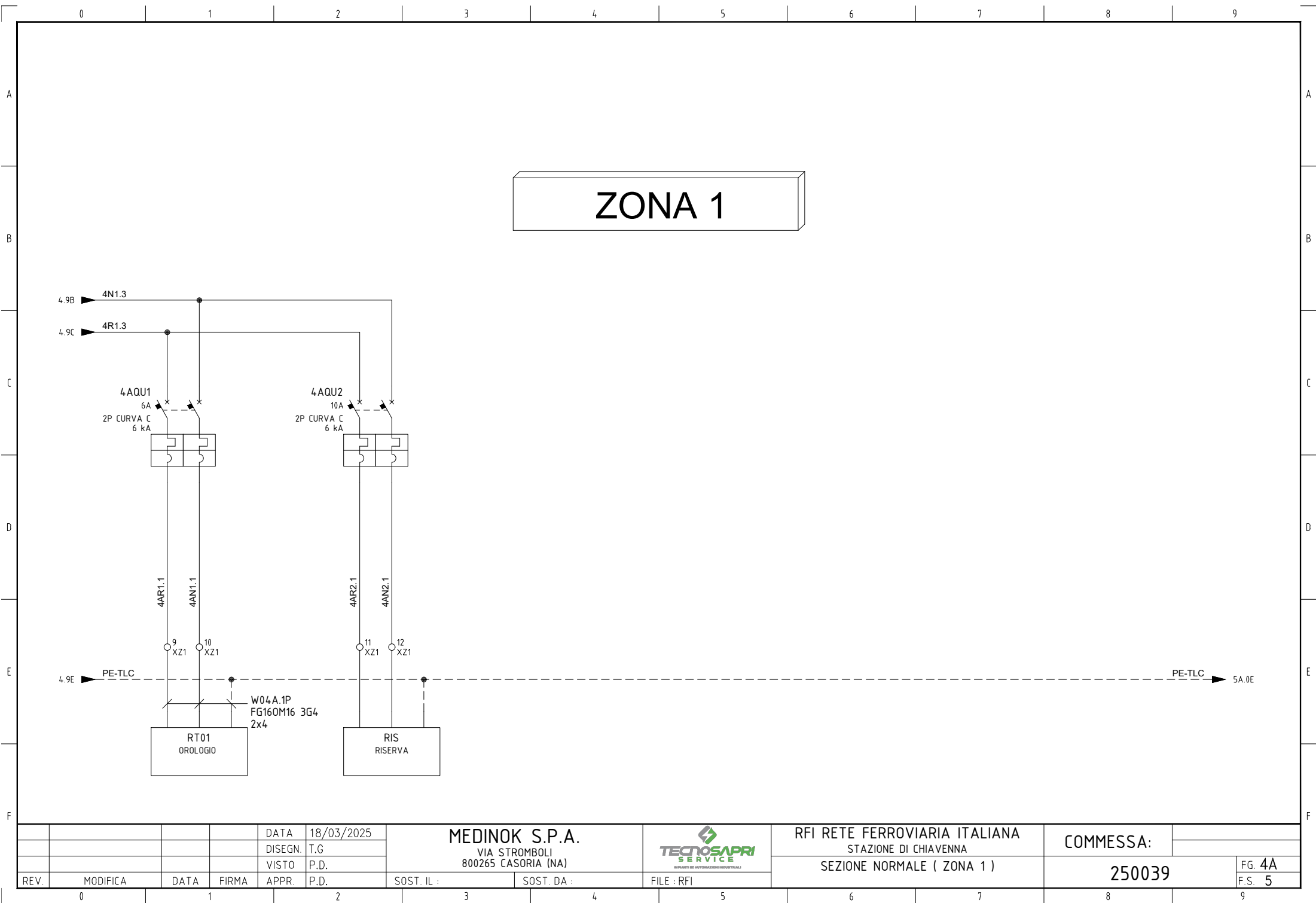
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 TECNOSAPRI SERVICE SUPPLYMENTO APPORTAZIONE INDUSTRIALI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI CHIAVENNA				
				VISTO	P.D.						LEGENDA		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			FS. 3		



			DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)				RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:								
			DISEGN.	T.G.					STAZIONE DI CHIAVENNA										
			VISTO	P.D.								SEZIONE NORMALE		250039		FG. 3			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					F.S. 4						
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

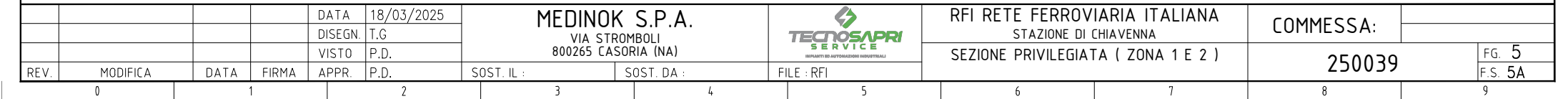


				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)				RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI CHIAVENNA		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G.										
				VISTO	P.D.							SEZIONE NORMALE (ZONA 1)		250039	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					F.S. 4A		

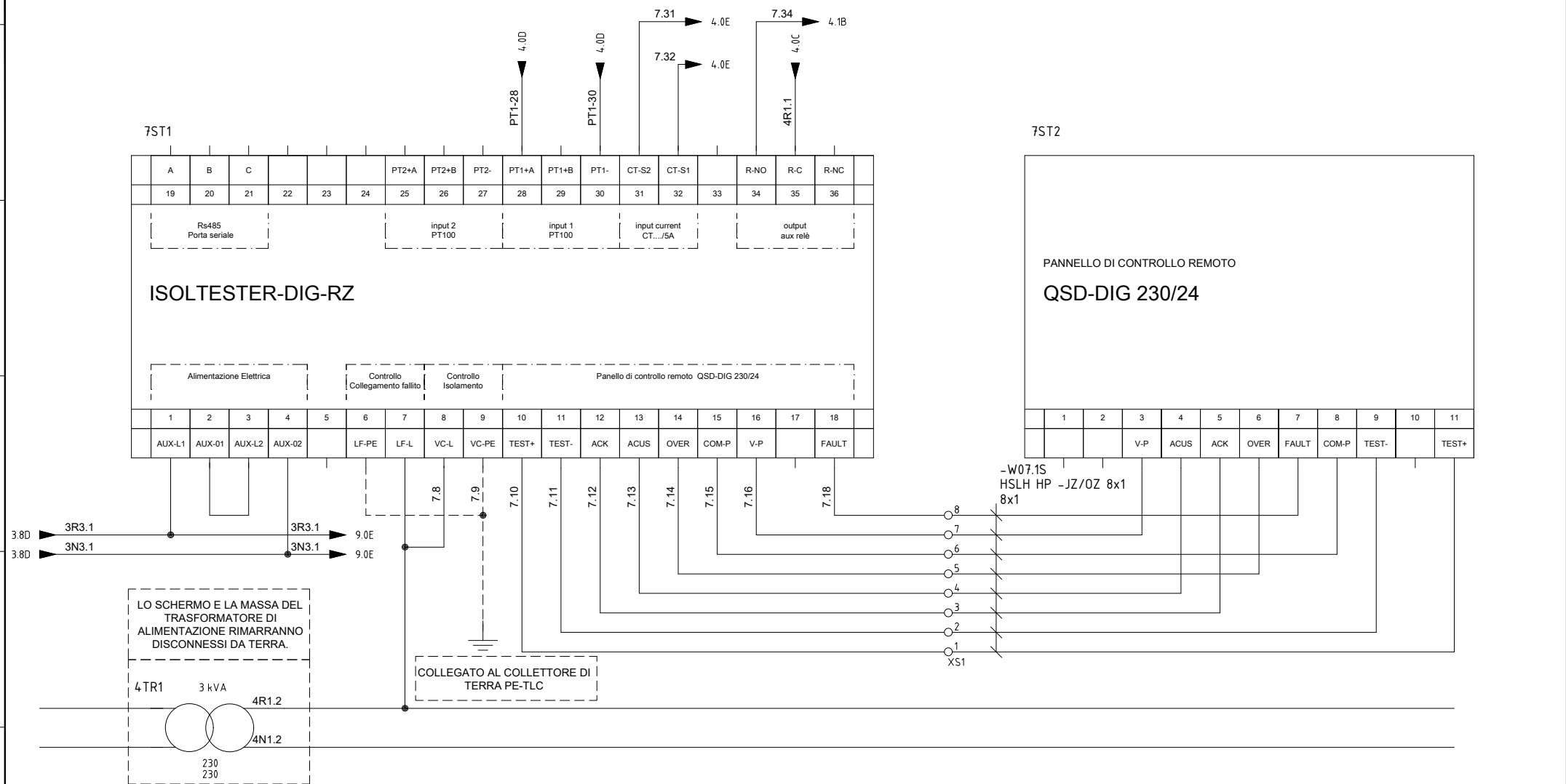


ZONA 1

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 IMPIANTI ED AUTOMAZIONI INDUSTRIALI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI CHIAVENNA SEZIONE NORMALE (ZONA 1)		COMMESSA: 250039		FG. 4A F.S. 5	
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI						



TIPICO COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI CHIAVENNA MONITOR ISOLAMENTO (4TR1)	COMMESSA: 250039	FG. 7 F.S. 9
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	---	---------------------	-----------------

A

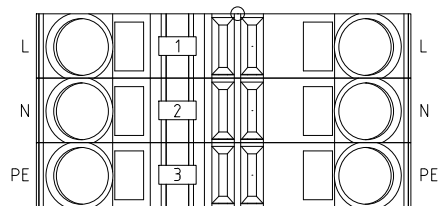
D

E

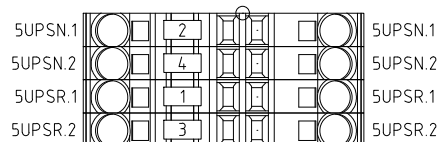
F

MORSETTIERA

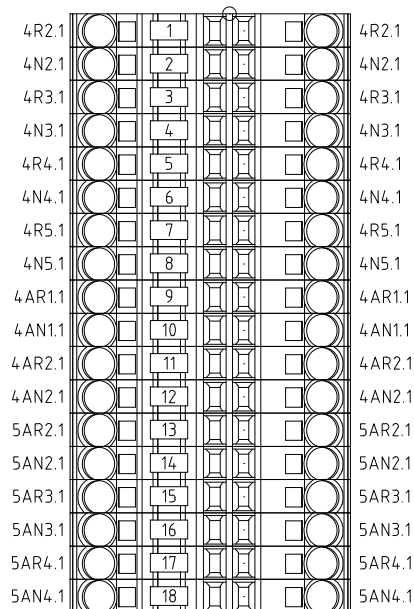
+QG - XGEN
QE leC



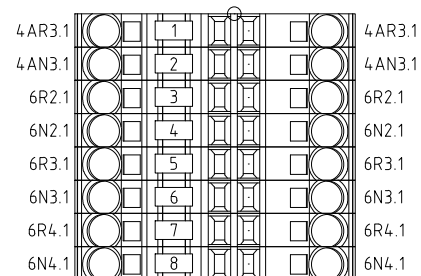
+QG - XUPS
LINEA UPS



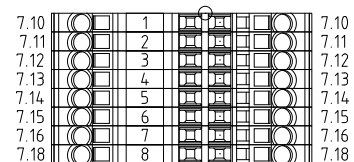
+QG - XZ1
ZONA 1



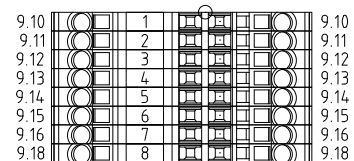
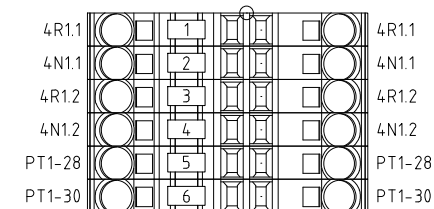
+QG - XZ2
ZONA 2



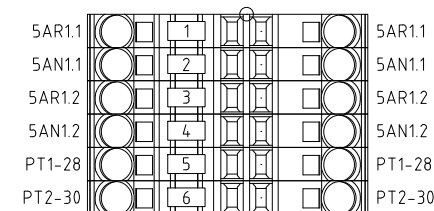
+QG - XS1
4TR1



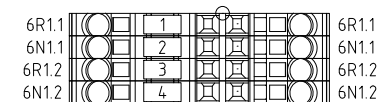
+QG - XS3
6TR1


$$\frac{+QG - 4TR1}{4TR1}$$


+QG - 5ATR1
5ATR1



+QG - 6TR1
6TR1



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 TECNOSAPRI SERVICE REPARI E MANUTENZIONE INDUSTRIALI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA	COMMESSA:	
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI CHIAVENNA		
				VISTO	P.D.				MORSETTIERA	250039	FG. 10
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE :RFI			F.S. 12

DATI SALIENTI UTENZE

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
LT IeC QEGBT												
ALIM IeC	TT	L1-N	4,46	1	4,46	0,889	6,45	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G25	10	0,172	21,7<=32<=89,7 A
LT IeC QE IeC-N												
GEN IeC	TT	L1-N	4,46	1	4,46	0,889	5,19			0	0,172	21,7<=32 A (Ib<=In)
AUX-N	TT	L1-N	0,005	1	0,005	0,9	5,47			0	0,172	0,024<=11 A (Ib<=In)
Alim. TR1-N	TT	L1-N	1,17	1	1,17	0,886	5,19			0	0,172	5,72<=10 A (Ib<=In)
TR1-N	TT	L1-N	1,17	1	1,17	0,886	4,32	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	5	0,264	5,72<=10<=74,9 A
GEN TR1-N	IT	L1-N	1,15	1	1,15	0,9	4,32			0	0,264	5,53<=9,52 A (Ib<=In)
MN01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	4,32	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G6	240	2,27	1,68<=9,52<=26 A
ML01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	4,32	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G6	240	2,27	1,68<=9,52<=26 A
MN02	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	4,32	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G6	240	2,27	1,68<=9,52<=26 A
OR01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	4,32	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	20	2,27	1,68<=9,52<=26 A
RT01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	4,32	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	20	2,27	1,68<=9,52<=26 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	4,32			0	0,264	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
UPS	TT	L1-N	3,29	1	3,29	0,89	3,73	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G16	10	0,367	16<=20<=69,6 A
UPS	TT	L1-N	3,29	1	3,29	0,89	3,73			0	0,367	16<=28,6 A (Ib<=In)

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI CHIAVENNA DATI SALIENTI UTENZE	COMMESSA: 250039	FG. 12 F.S. 12A
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	--	-------------------------	--------------------

MEDINOK S.P.A.
VIA STROMBOLI
800265 CASORIA (NA)



DATI SALIENTI UTENZE

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	lkm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
Alim. TR1-U	TT	L1-N	1,52	1	1,52	0,889	4,55			0	0,367	7,41<=10 A (Ib<=In)
TR1-U	TT	L1-N	1,52	1	1,52	0,889	3,59	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	5	0,487	7,41<=10<=74,9 A
GEN TR1-U	IT	L1-N	1,5	1	1,5	0,9	3,59			0	0,487	7,22<=9,52 A (Ib<=In)
TD-DM	IT	L1-N	0,8	1	0,8	0,9	3,59	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	35	1,15	3,85<=9,52<=26 A
WS01	IT	L1-N	0,6	1	0,6	0,9	3,59	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	35	0,987	2,89<=9,52<=26 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,59			0	0,487	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
Alim. TR2-U	TT	L1-N	1,7	1	1,7	0,89	4,55			0	0,367	8,27<=10 A (Ib<=In)
TR2-U	TT	L1-N	1,7	1	1,7	0,89	3,59	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	5	0,501	8,27<=10<=74,9 A
GEN TR2-U	IT	L1-N	2,1	0,8	1,68	0,9	3,59			0	0,501	8,08<=9,52 A (Ib<=In)
TD01	IT	L1-N	1	1	1	0,9	3,59	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	15	0,858	4,81<=6<=29,3 A
DS01	IT	L1-N	1	1	1	0,9	3,59	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	15	0,858	4,81<=6<=29,3 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,59			0	0,501	0,481<=6 A (Ib<=In)

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI CHIAVENNA DATI SALIENTI UTENZE	COMMESSA: 250039	FG.12A F.S. 13
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	--	-------------------------	-------------------

[illegible]

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 TECNOSAPRI SERVICE IMPANTI ED APPORTAZIONE INDUSTRIALI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G.				STAZIONE DI CHIAVENNA					
				VISTO	P.D.						LISTA CAVI		250039	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					FG. 13A	

0123456789

CAVI \ CABLES

QUADRO \ PANEL				DESTINAZIONE \ LOCATION								
QUADRO BOARD	FOGLIO SHEET	NR. MORSETTO TERMINAL NO.	NR. FILO CONDUCTOR NO.	ID SUL CAVO ID IN CABLE	CAVO CABLE	LUNGHEZZA LENGHT [m]	DISTURBO NOISE LEVEL	ID SUL CAVO ID IN CABLE	NR. FILO CONDUCTOR NO.	NR. MORSETTO TERMINAL NO.	FOGLIO SHEET	QUADRO BOARD
+QG XS3	9/6E	1	9.10	1				1	9.10			
+QG XS3	9/6E	2	9.11	2				2	9.11			
+QG XS3	9/6E	3	9.12	3				3	9.12			
+QG XS3	9/6E	4	9.13	4				4	9.13			
+QG XS3	9/6E	5	9.14	5				5	9.14			
+QG XS3	9/6E	6	9.15	6				6	9.15			
+QG XS3	9/6E	7	9.16	7				7	9.16			
+QG XS3	9/6E	8	9.18	ONYE				ONYE	9.18			

-W08 1S HSLH HP -JZ/OZ 8x1 5

PANELLO DI CONTR. 6TR1

DATA 18/03/2025

DISIGN. I.G.

VISTO P.D.

APPR. P.D.

SOST. IL. 2

SOST. DA 4

FILE .RFI

MEVINOK S.P.A.
VIA STROMBOLI
800265 CASORIA (NA)

TECHSAPRI
S.p.A. 154

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
STAZIONE DI CHIAVENNA

LISTA CAVI

COMMESSA: 250039

ES. 138

REV. MODIFICA DATA FIRMA

0123456789