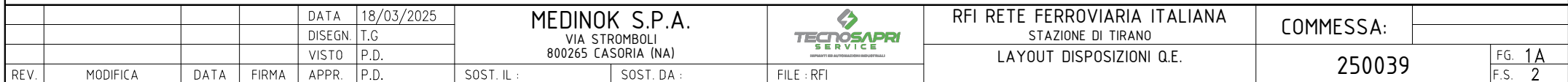


PROGETTO
BANCA DIS.
TIPOICO

PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO IeC				TENSIONE 400 V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1-2		PROTEZIONI		
STAZIONE DI: TIRANO				TENSIONE 230 V COMANDI		DESIGNAZIONI				
PROGETTO: SCHEMA ELETTRICO QE_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 SPARI SERVICE S.R.L.						
										T.F. 14
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME	SOST. DA		SOST. IL		FILE : TIRANO		

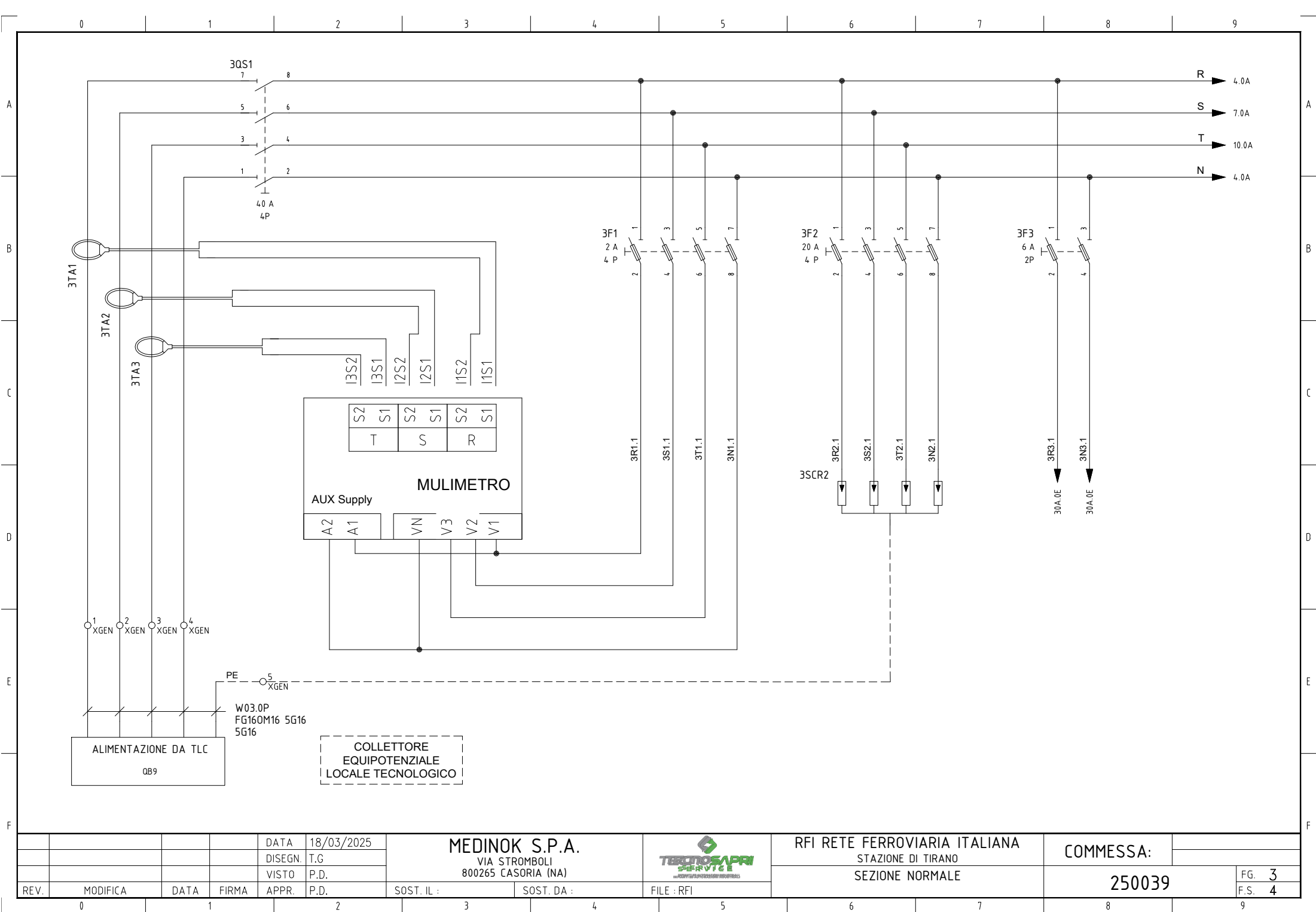
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 TECNOSAPRI SERVICE SPECIALISTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI TIRANO				
				VISTO	P.D.						COPERTINA		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST.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

SEZIONE
PRIVILEGIATA

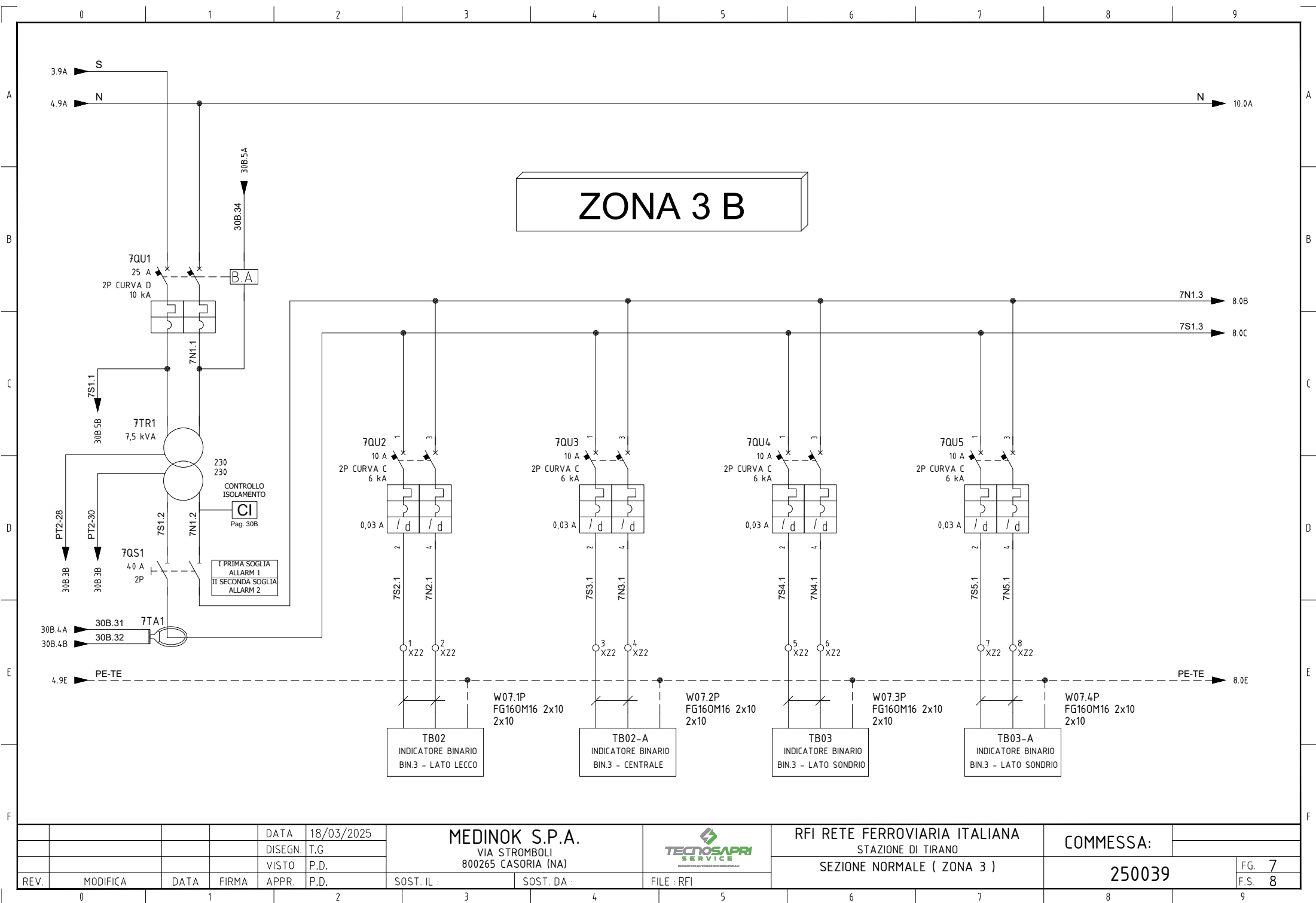
LISTA FOGLI \ INDEX

Foglio Sheet	Descriptione Description	Revisions Revisions								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	COPERTINA									
1A	LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.									
2	LEGENDA									
3	SEZIONE NORMALE									
4	SEZIONE NORMALE (ZONA 3)									
6	SEZIONE NORMALE (ZONA 3)									
8	SEZIONE NORMALE (ZONA 3)									
10	SEZIONE NORMALE (ZONA 1)									
11	SEZIONE NORMALE (ZONA 1)									
13	SEZIONE NORMALE (ZONA 2)									
15	SEZIONE PRIVILEGIATA									
16	SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 2)									
18	SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)									
19	SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)									
20	SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)									
21	SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)									
23	SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 3)									
30A	MONITOR ISOLAMENTO (4TR1)									
30B	MONITOR ISOLAMENTO (7TR1)									
30C	MONITOR ISOLAMENTO (10TR1)									
30E	MONITOR ISOLAMENTO (18TR1)									
30F	MONITOR ISOLAMENTO (20TR1)									
30G	MONITOR ISOLAMENTO (23TR1)									
38	MORSETTIERA SEZIONE NORMALE									
38A	MORSETTIERA SEZIONE CONTINUITA'									
38B	MORSETTIERA PER TRASFORMATORI									
39	DATI SALIENTI UTENZE									
39A	DATI SALIENTI UTENZE									

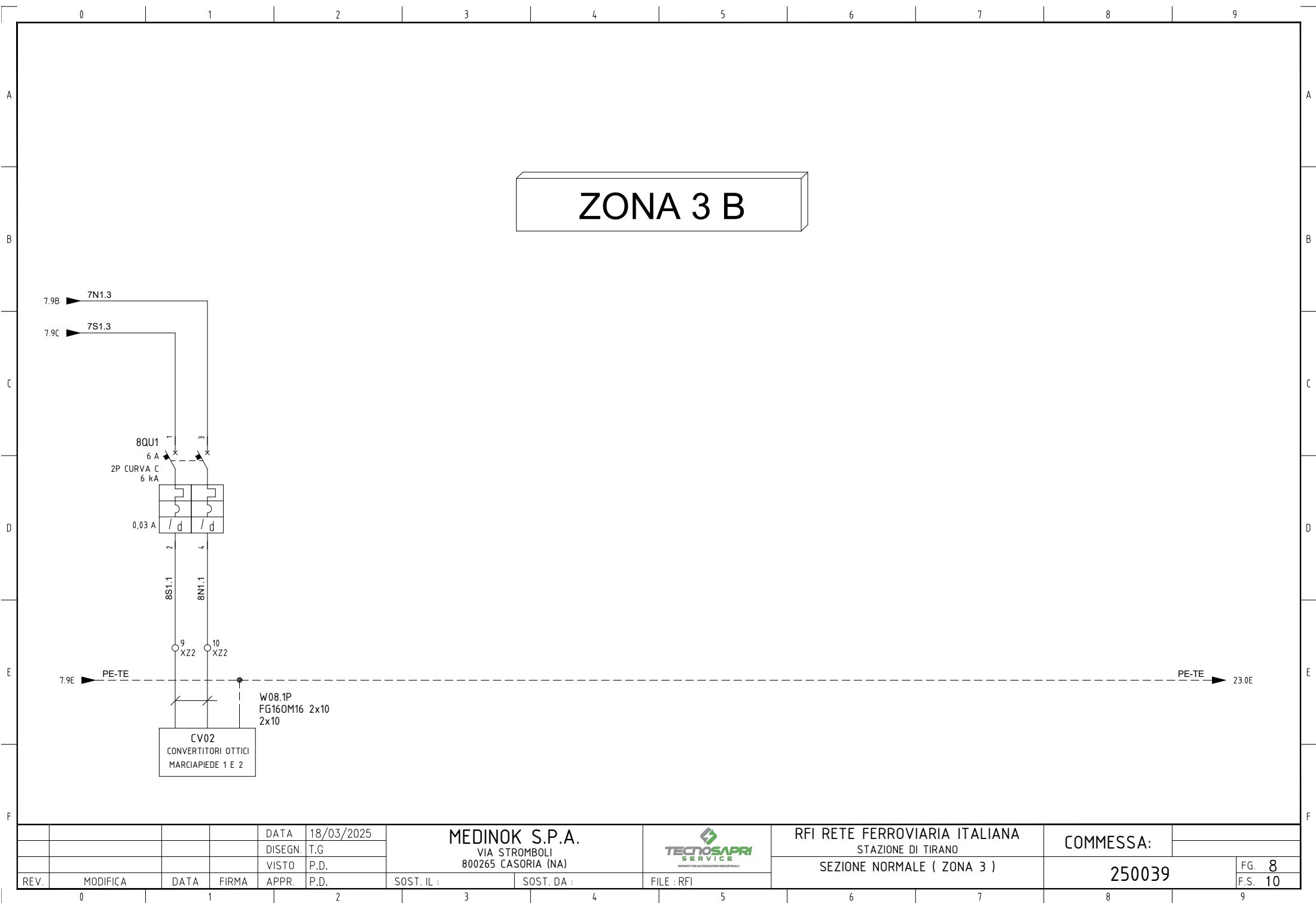
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI TIRANO					
				VISTO	P.D.						LEGENDA		250039	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					F.S. 3	



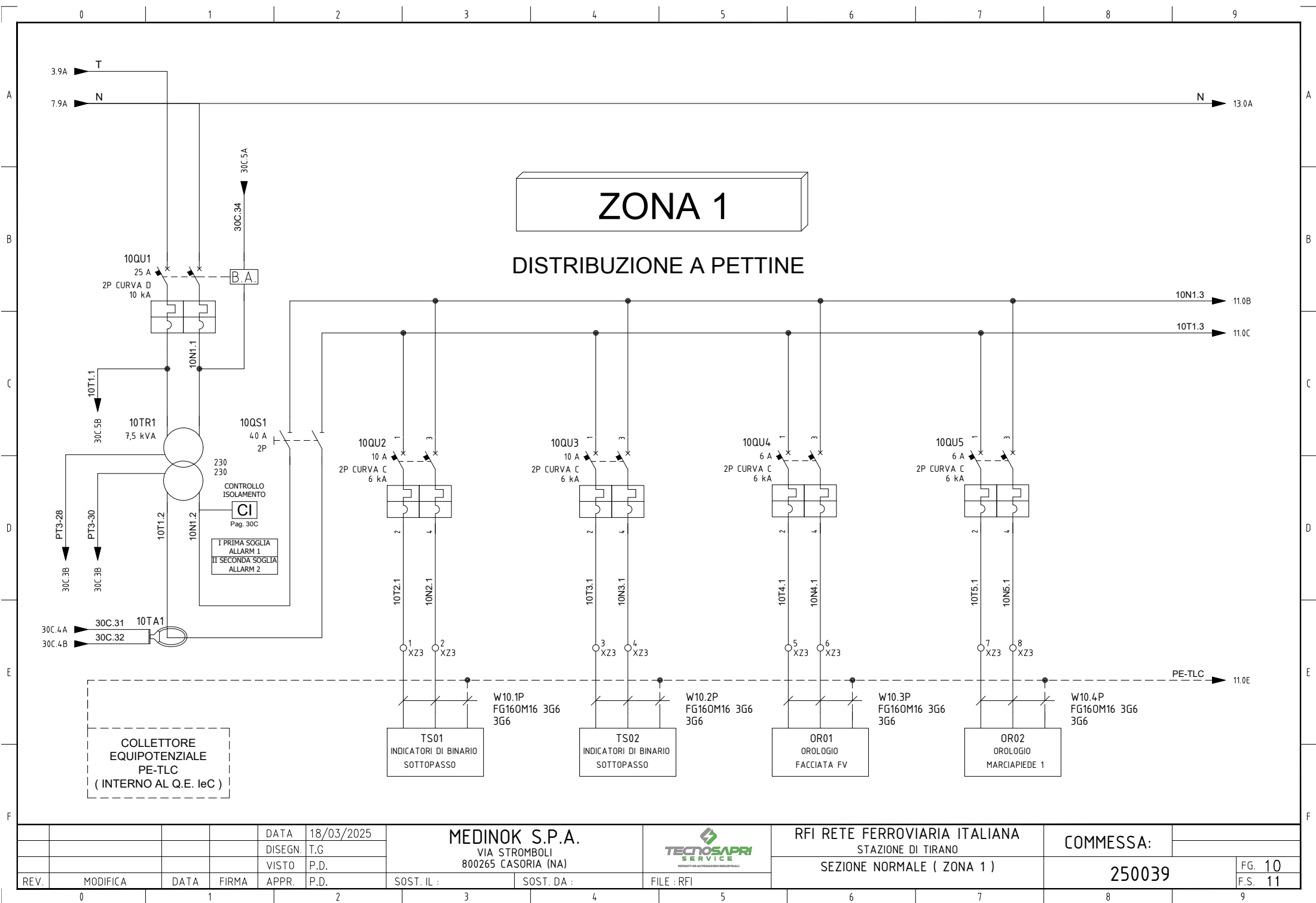
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO SEZIONE NORMALE		COMMESSA: 250039		FG. 3 F.S. 4	
				DISegn.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI						



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

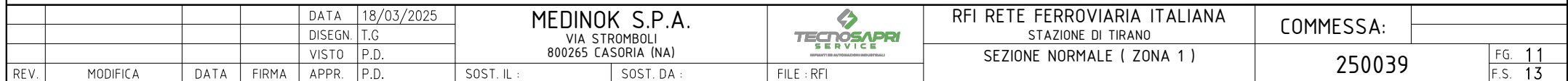


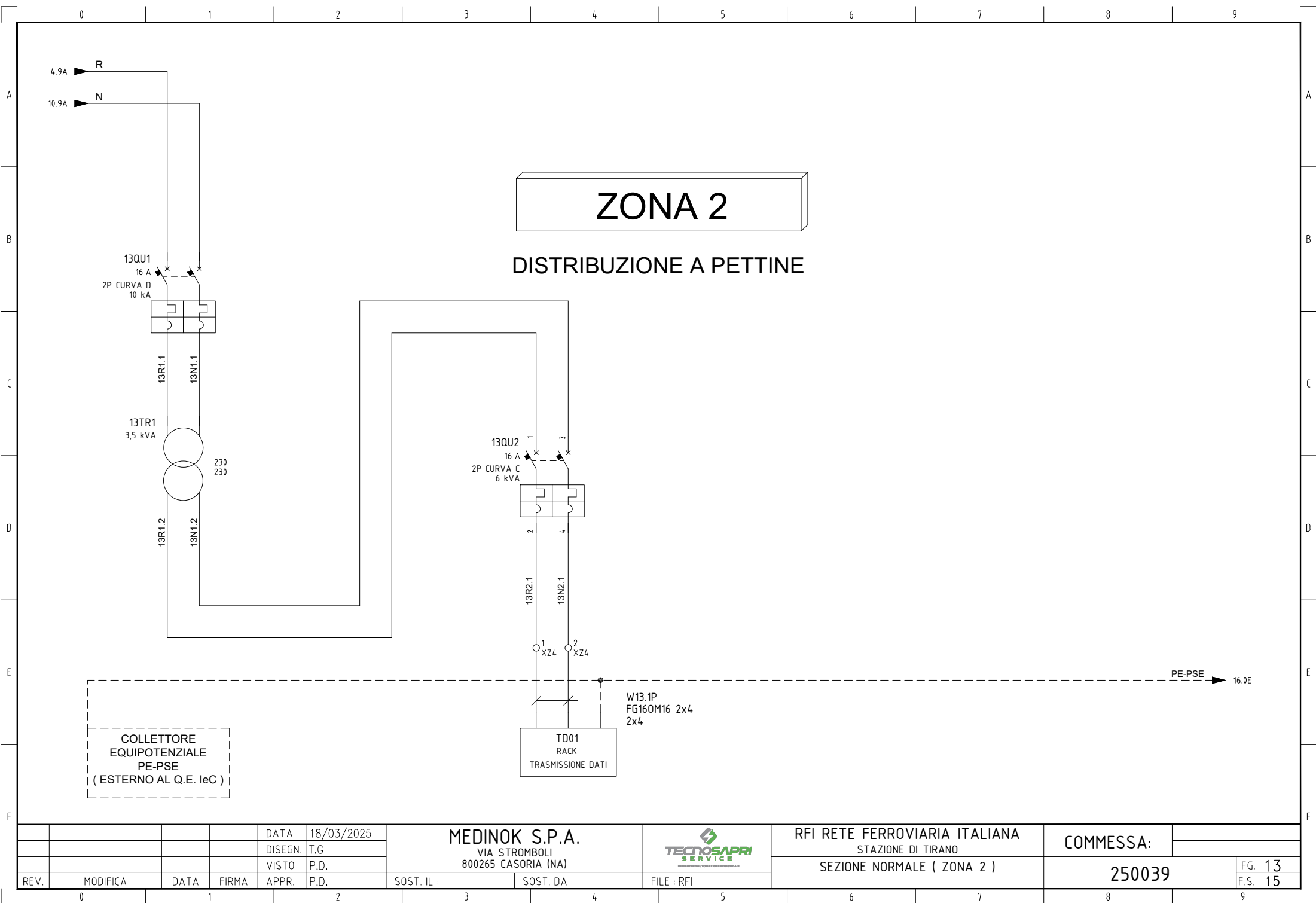
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G.								
				VISTO	P.D.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	SEZIONE NORMALE (ZONA 3)		250039	FG. 8	
												F.S. 10	



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G.				STAZIONE DI TIRANO					
				VISTO	P.D.						SEZIONE NORMALE (ZONA 1)		250039	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					F.S. 11	

DISTRIBUZIONE A PETTINE



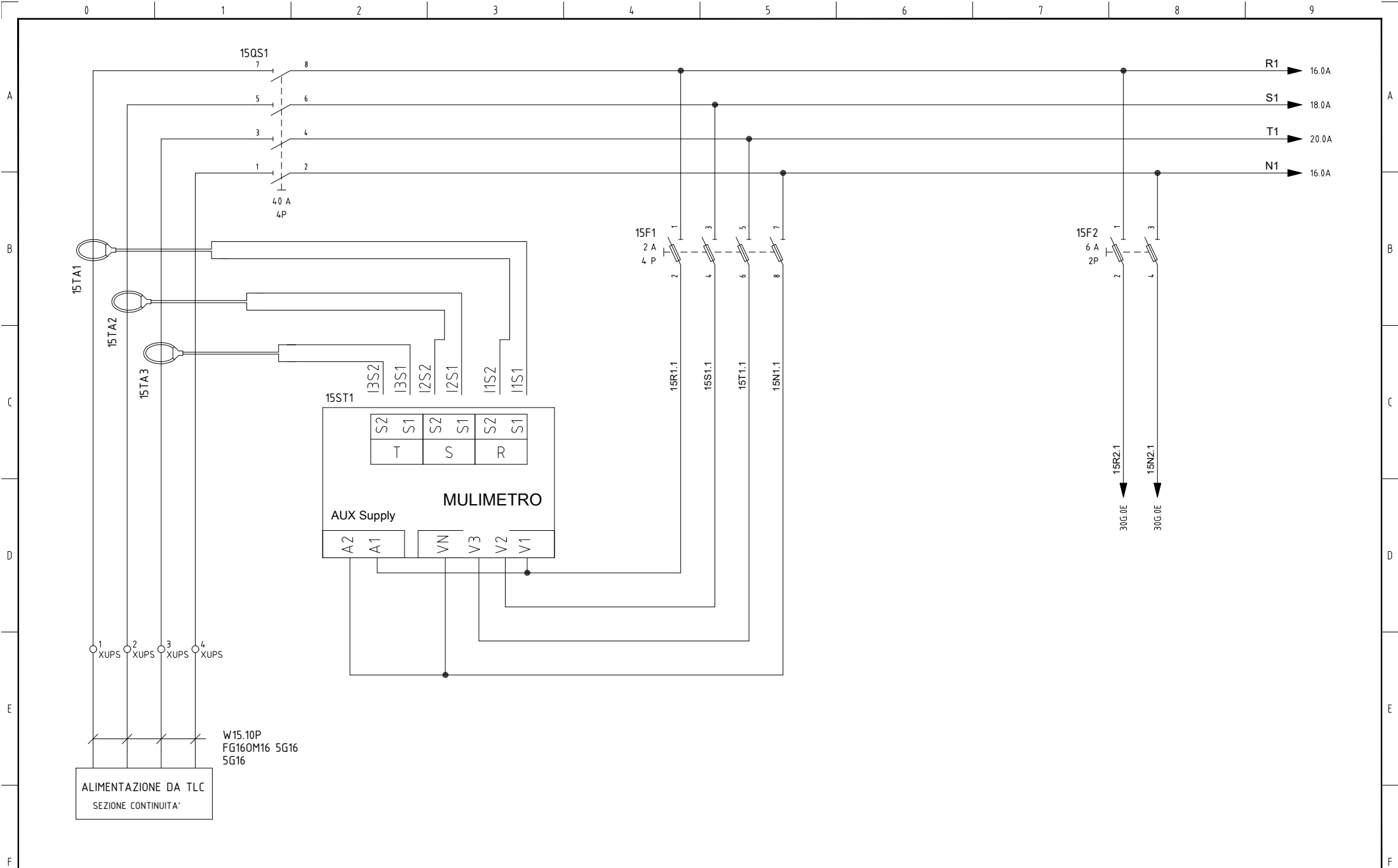


ZONA 2

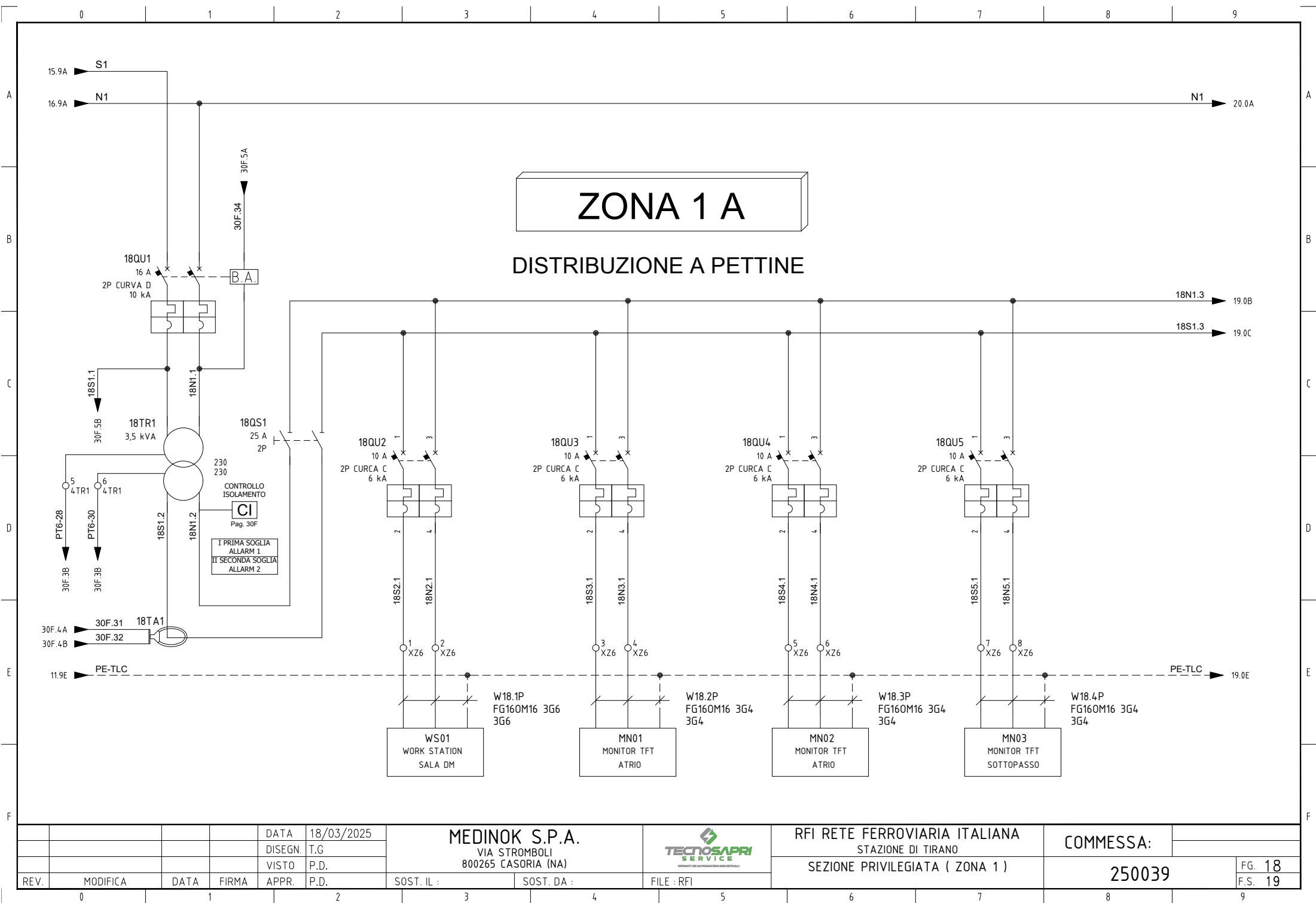
DISTRIBUZIONE A PETTINE

COLLETTORE
EQUIPOTENZIALE
PE-PSE
(ESTERNO AL Q.E. IeC)

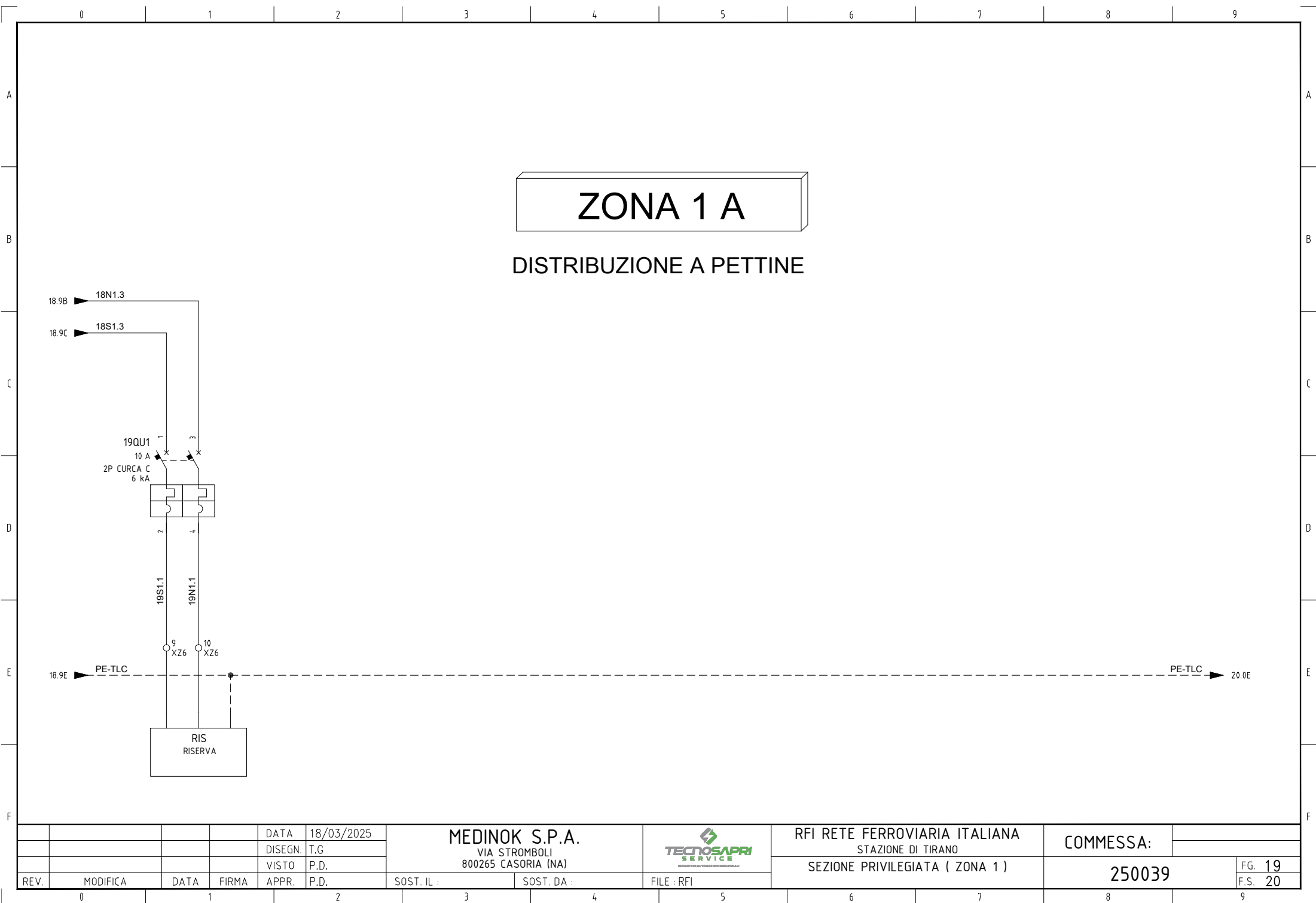
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO	COMMESSA:		
			DISEGN.	T.G.	SEZIONE NORMALE (ZONA 2)							
			VISTO	P.D.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI		250039	FG. 13 F.S. 15	



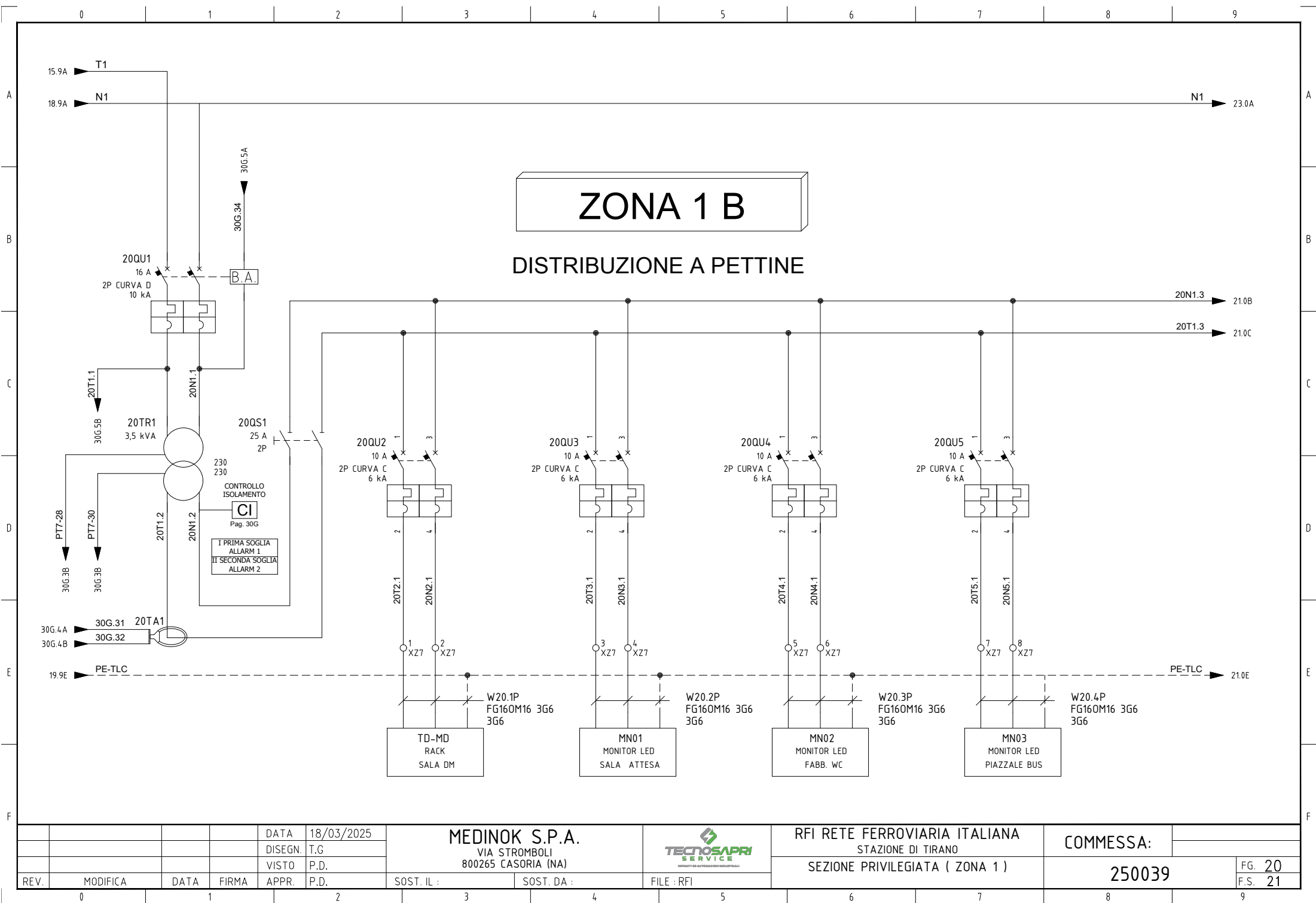
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO SEZIONE PRIVILEGIATA		COMMESSA: 250039			
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					FG. 15	F.S. 16
0		1		2		3	4	5	6	7	8	9		



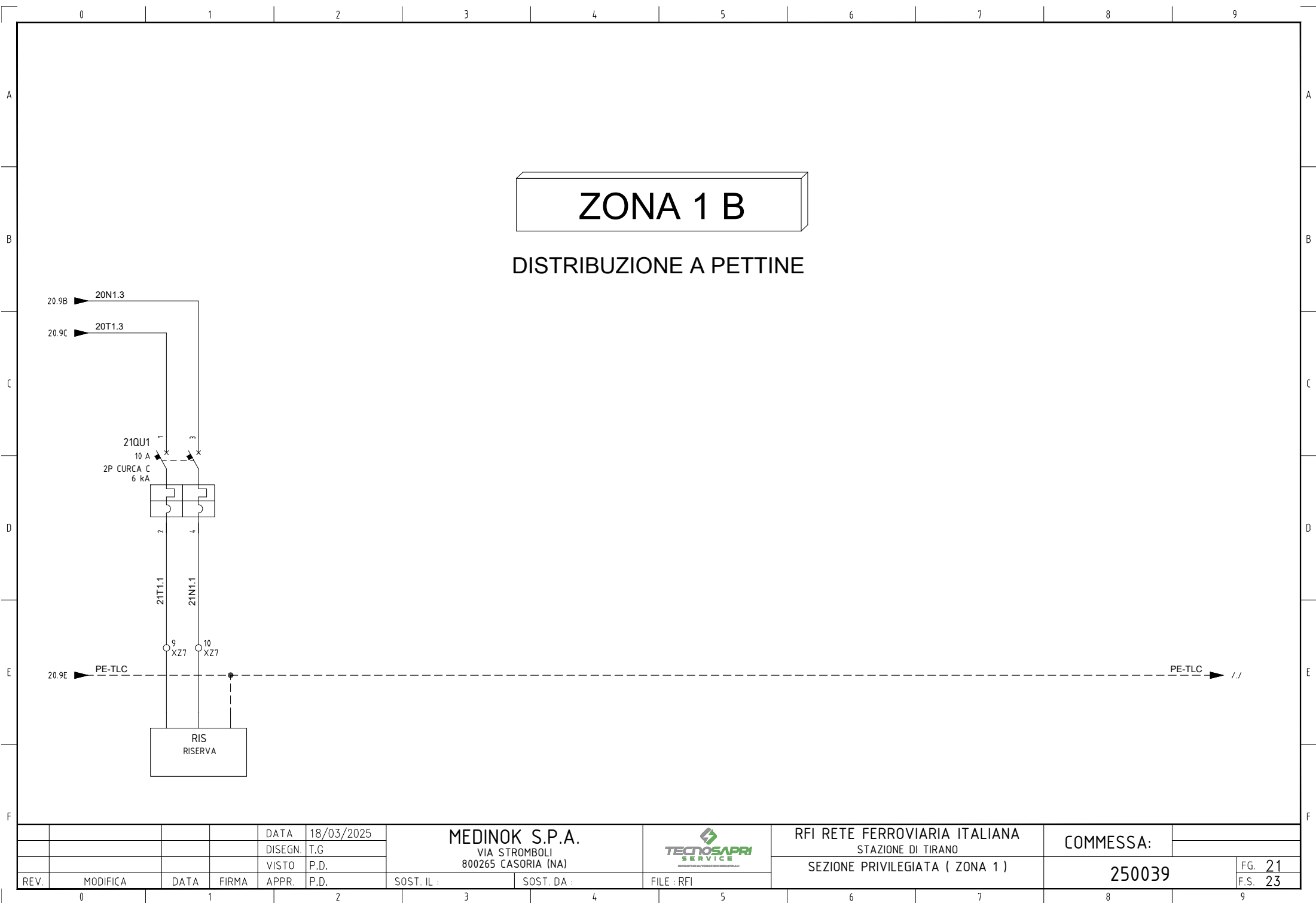
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:			
			DISEGN.	T.G.	STAZIONE DI TIRANO									
			VISTO	P.D.					SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)		250039		FG. 18	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					F.S. 19	



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO		COMMESSA:				
			DISEGN.	T.G.											
			VISTO	P.D.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)		250039		FG. 19		
														F.S. 20	



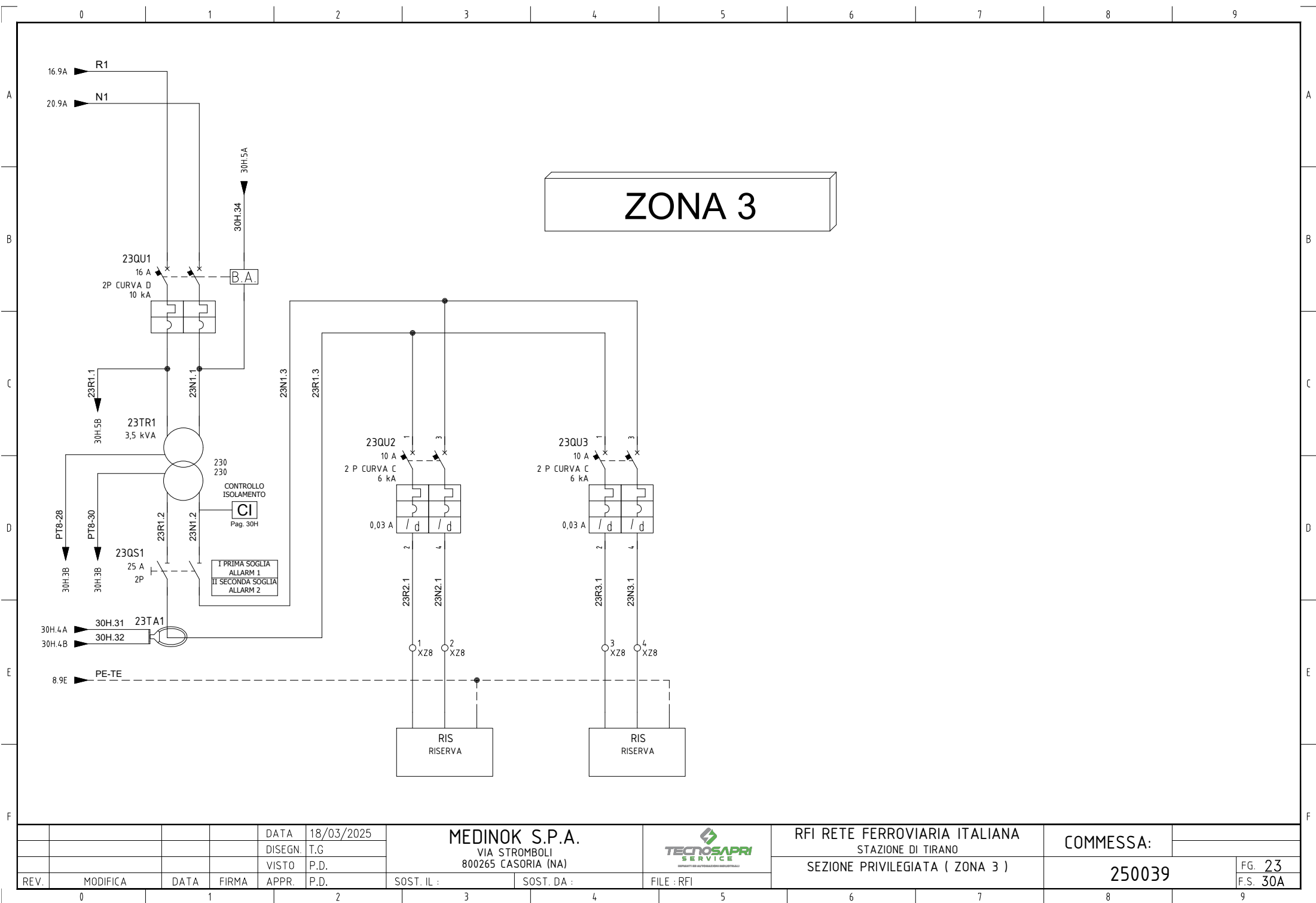
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G.				STAZIONE DI TIRANO				
				VISTO	P.D.						SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			F.S. 21		



ZONA 1 B

DISTRIBUZIONE A PETTINE

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)		COMMESSA: 250039		FG. 21 F.S. 23	
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI						

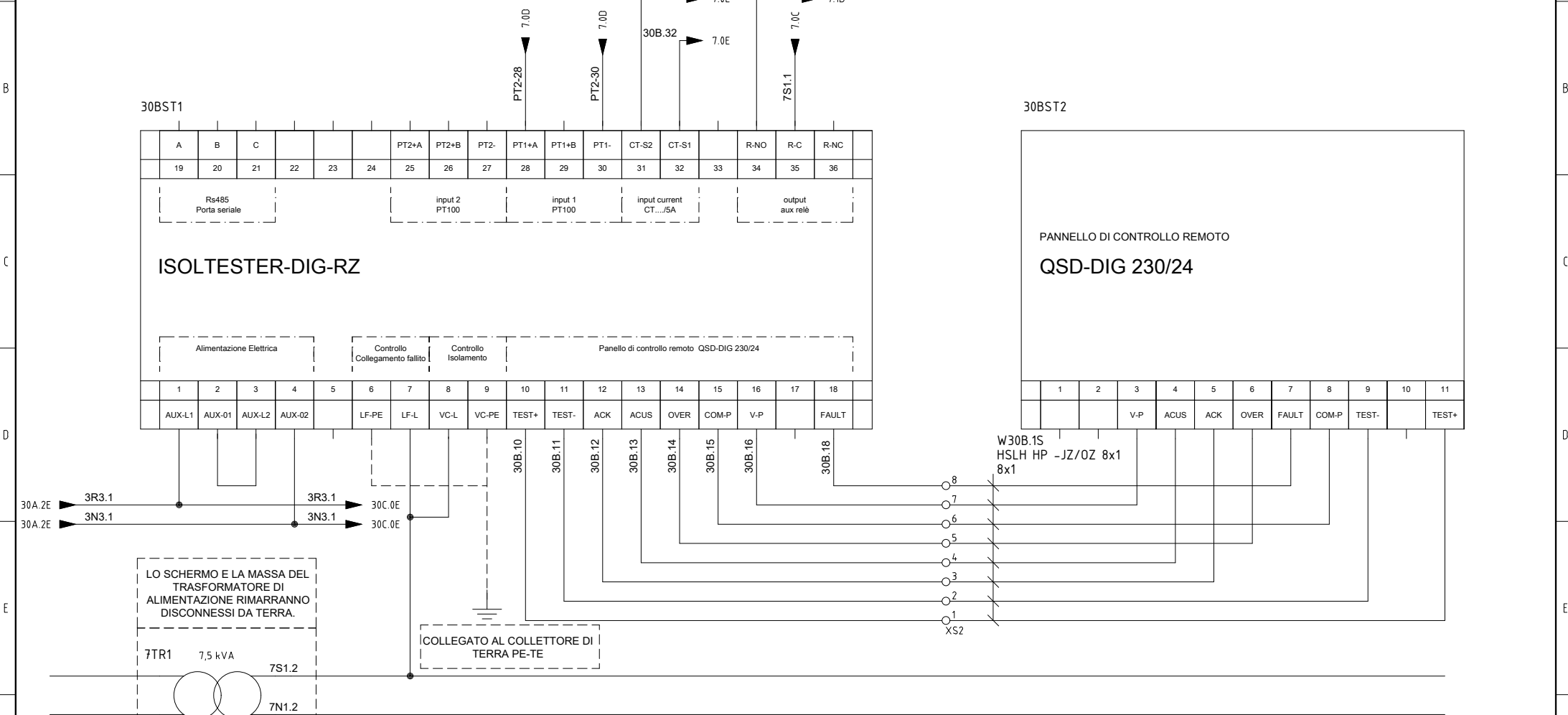


				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.							SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 3)		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI						

COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO 4TR1

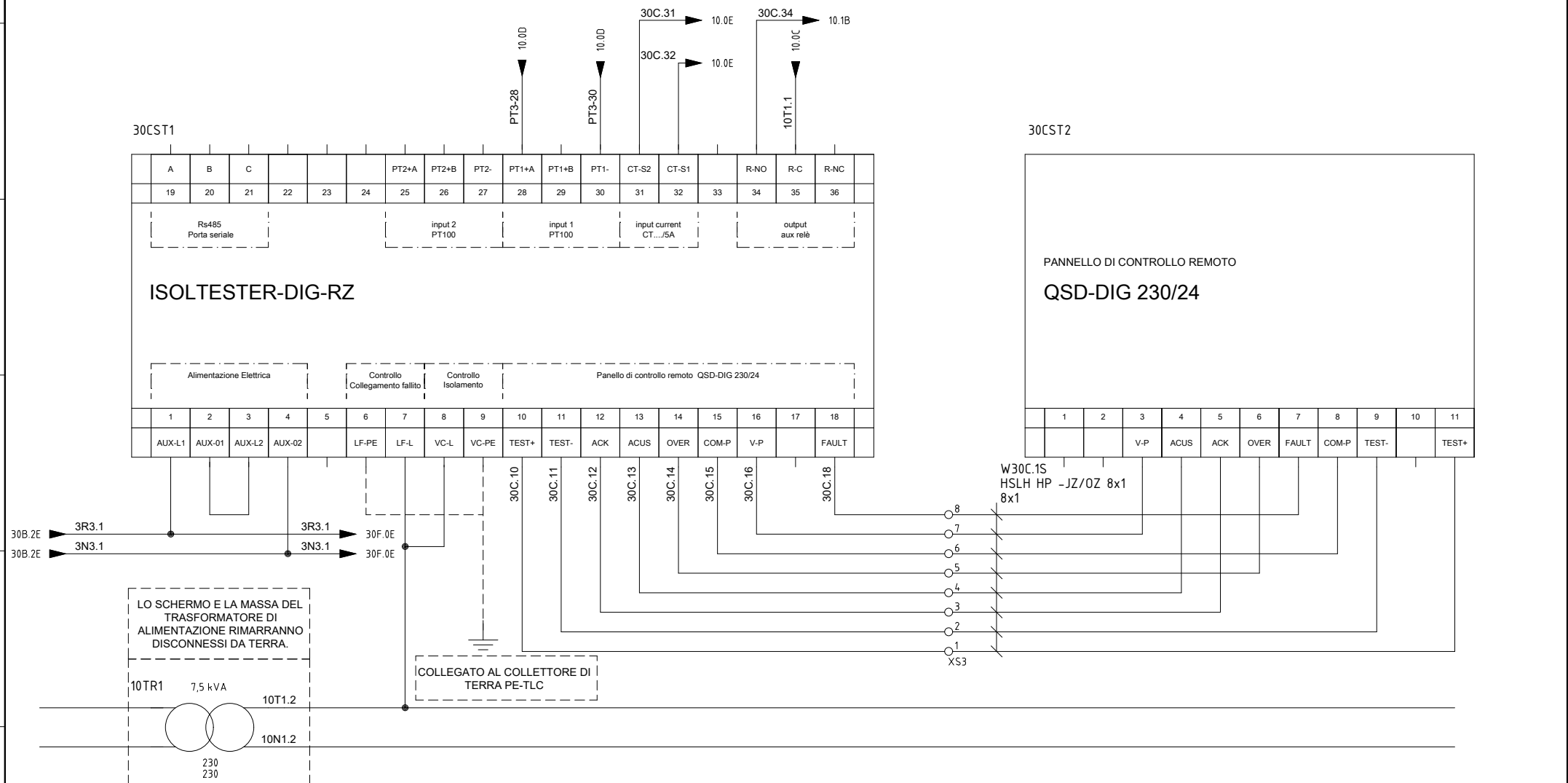
F

COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO 7TR1



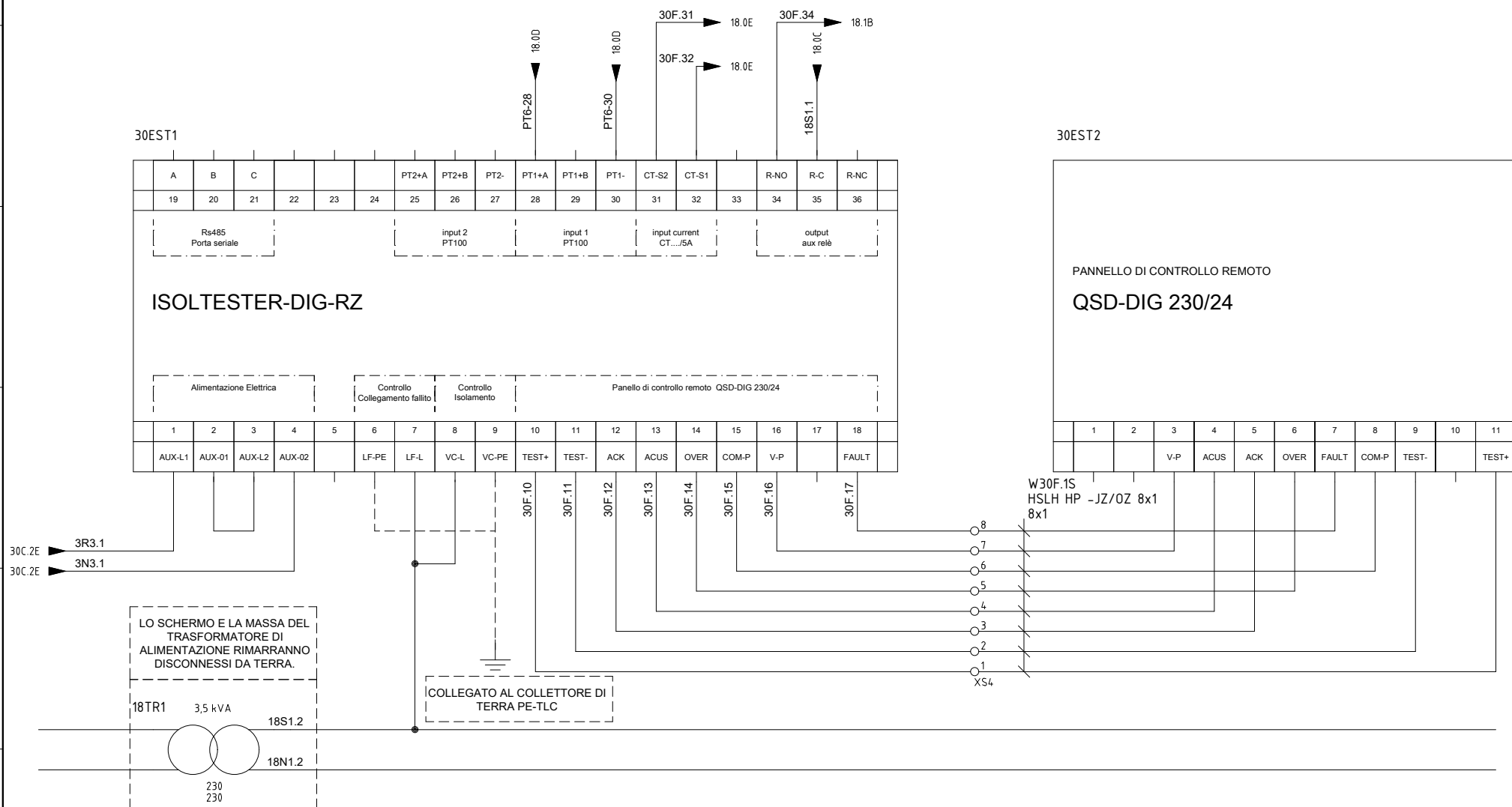
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 IMPUNTO DI AUTOMAZIONE E SISTEMI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA	COMMESSA:	
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI TIRANO		
				VISTO	P.D.				MONITOR ISOLAMENTO (7TR1)	250039	FG. 30B
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			F.S. 30C

COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO 10TR1



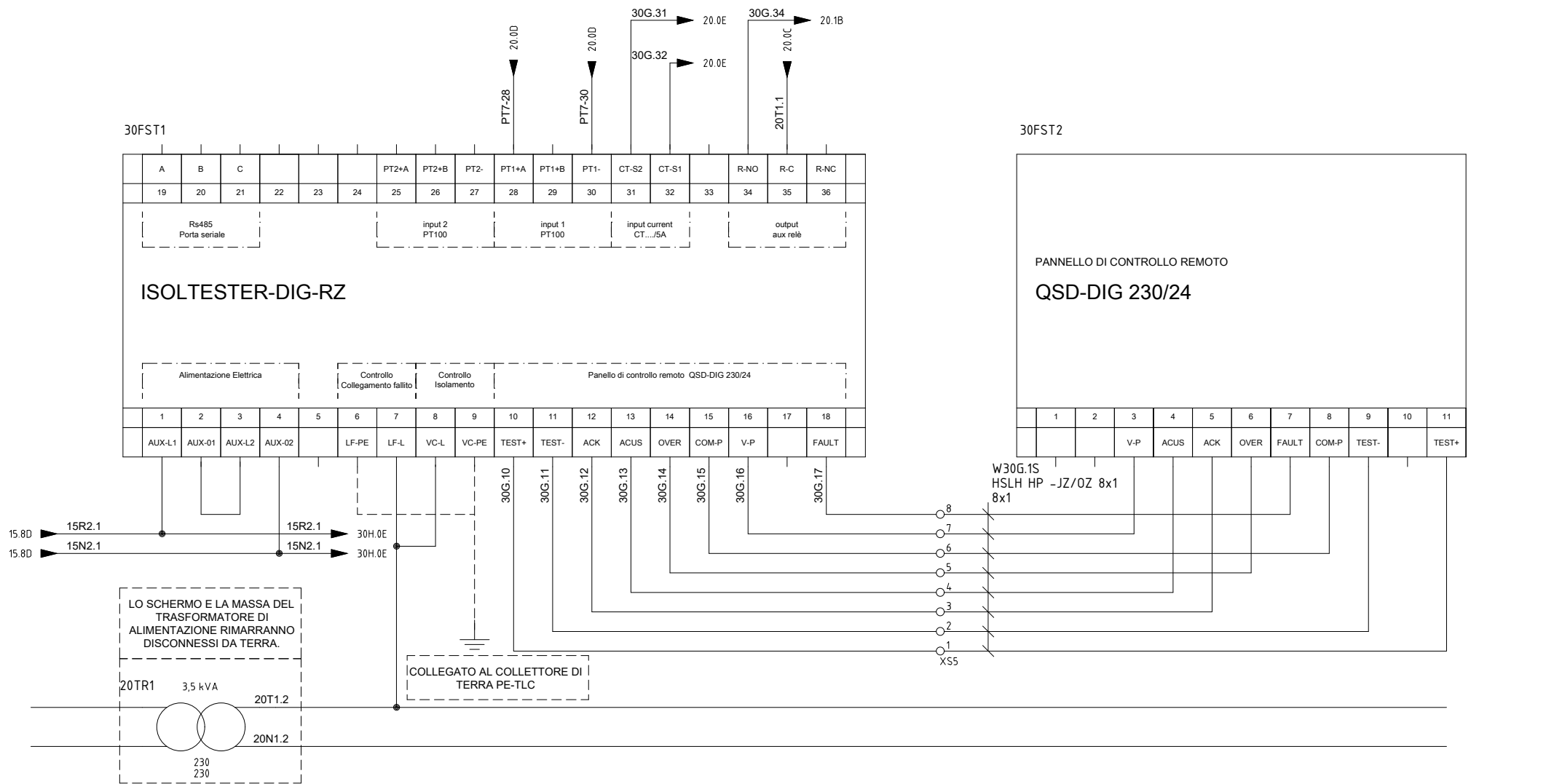
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G.				STAZIONE DI TIRANO					
				VISTO	P.D.						MONITOR ISOLAMENTO (10TR1)		250039	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					F.S. 30F	

COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO 18TR1



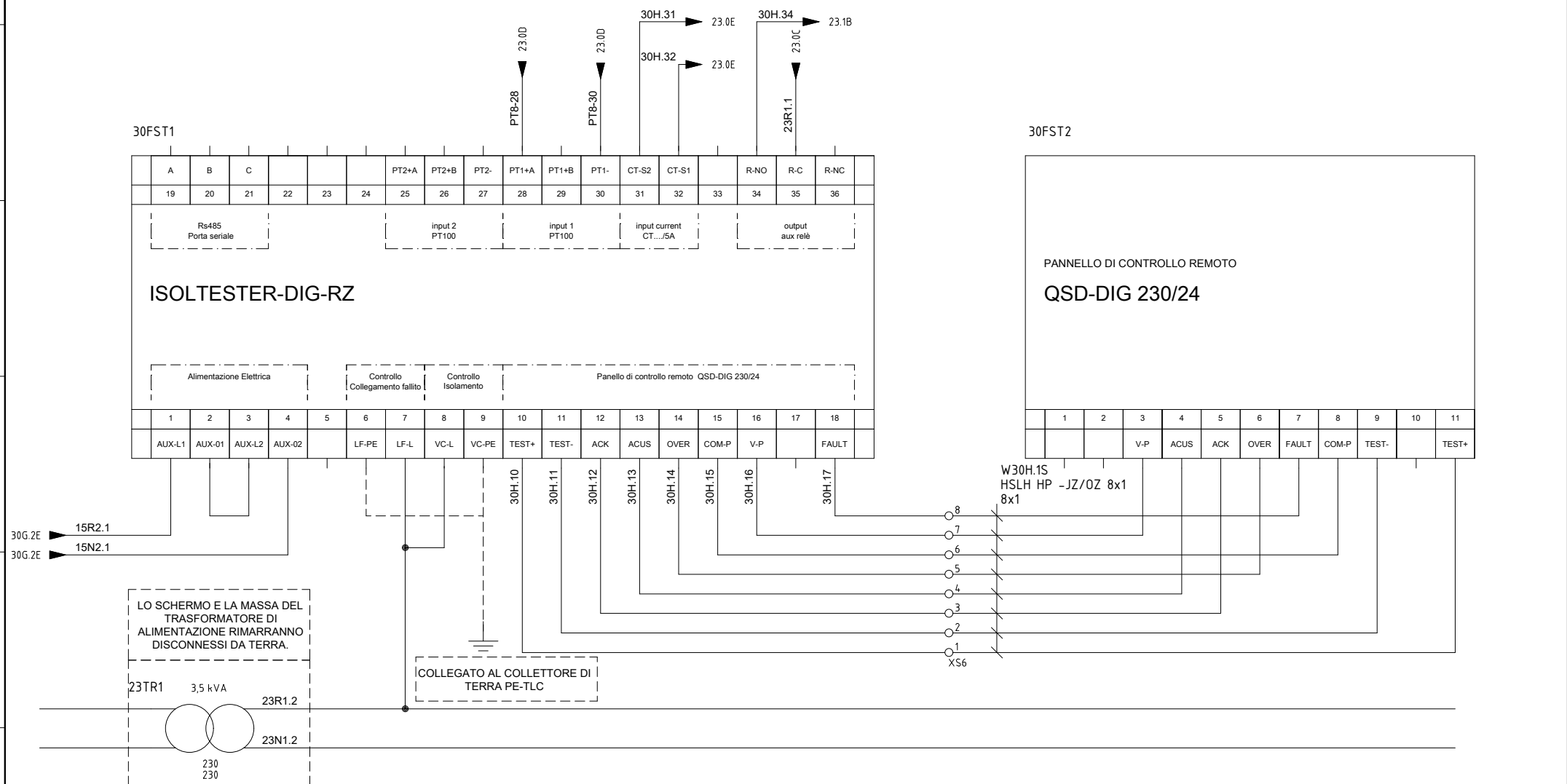
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA	COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI TIRANO			
				VISTO	P.D.					MONITOR ISOLAMENTO (18TR1)	250039	FG. 30F
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE :RFI			F.S. 30G	

COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO 20TR1



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO MONITOR ISOLAMENTO (20TR1)		COMMESSA: 250039		FG. 30G F.S. 30H	
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI						

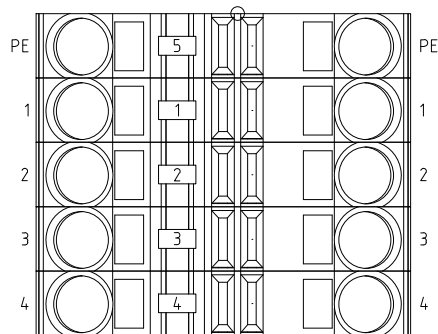
COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO 20TR1



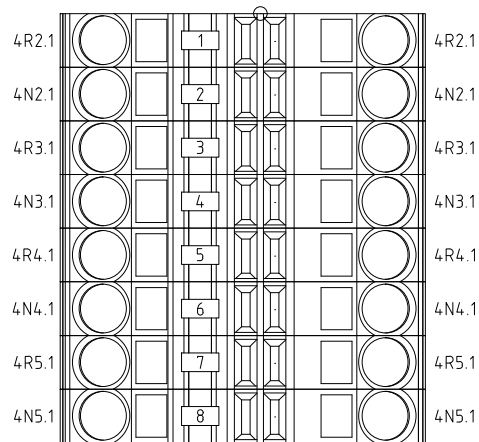
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 TECNOSAPRI SERVICE IMPRESA DI AUTOREGOLAZIONE INDUSTRIALE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI TIRANO				
				VISTO	P.D.						MONITOR ISOLAMENTO (23TR1)		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE :RFI			F.S. 38		

MORSETTIERA SEZIONE NORMALE

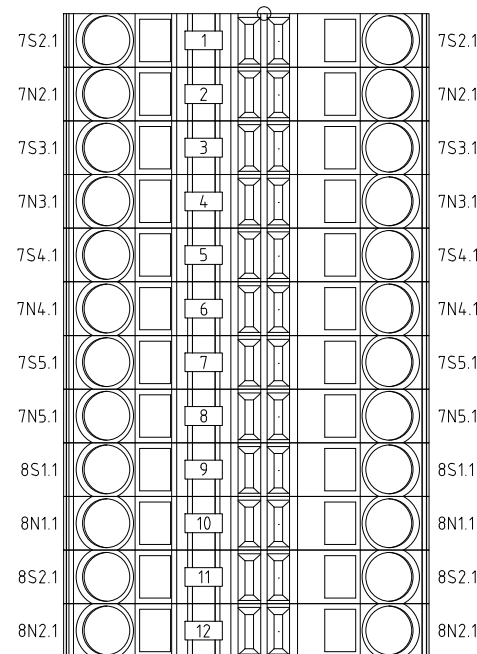
+QG - XGEN
QE leC



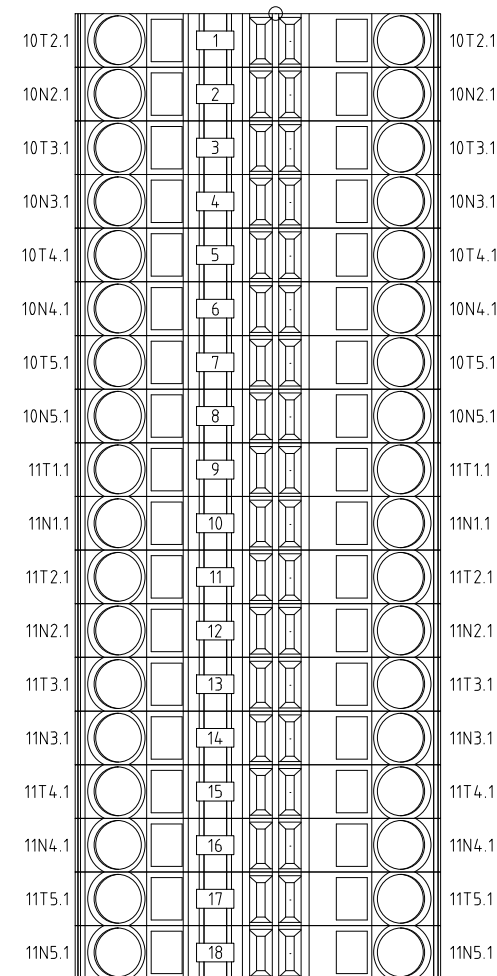
+QG - XZ1
ZONA 3 (4TR1)



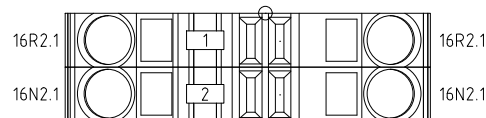
+QG - XZ2
ZONA 3 (7TR1)



+QG - XZ3
ZONA 1 (10TR1)



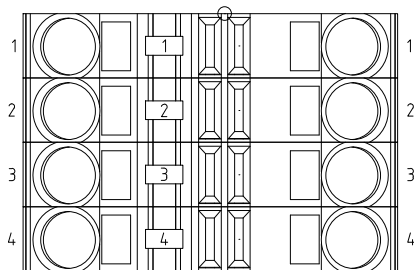
+QG - XZ4
ZONA 2 (13TR1)



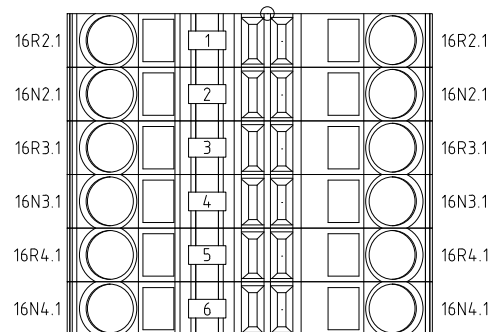
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO MORSETTIERA SEZIONE NORMALE	COMMESSA: 250039	FG. 38 F.S. 38A
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	--	---------------------	--------------------

MORSETTIERA SEZIONE CONTINUITA'

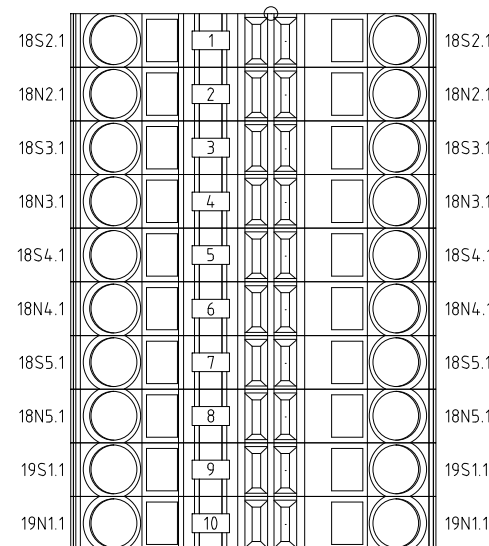
+QG - XUPS
ARRIVO SEZIONE CONTINUITA'



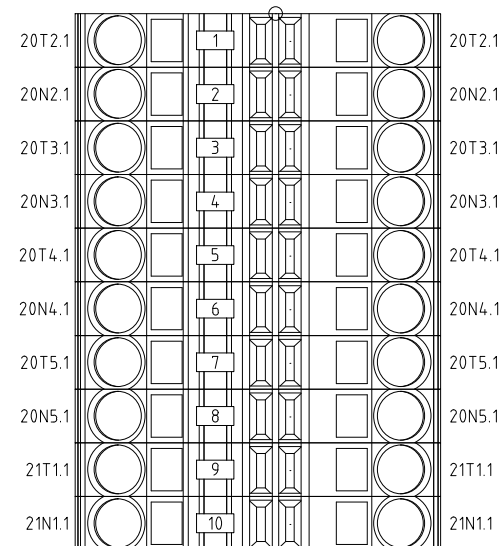
+QG - XZ5
ZONA 2 (16TR1)



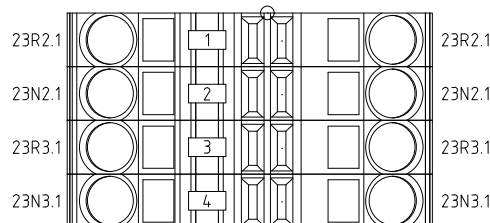
+QG - XZ6
ZONA 1 (18TR1)



+QG - XZ7
ZONA 1 (20TR1)



+QG - XZ8
ZONA 1 (23TR1)

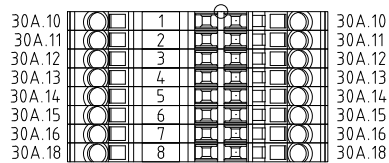


REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO MORSETTIERA SEZIONE CONTINUITA'	COMMESSA: 250039	FG. 38A F.S. 38B
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	--	---------------------	---------------------

MORSETTIERA PER TRASFORMATORI

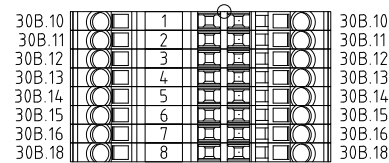
+QG - XS1

4TR1



+QG - XS2

7TR1



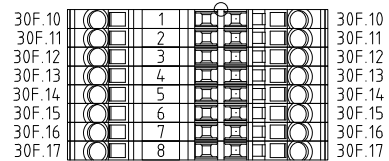
+QG - XS3

10TR1



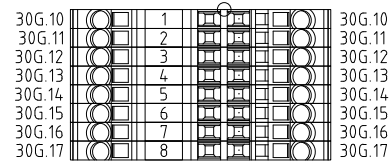
+QG - XS6

18TR1



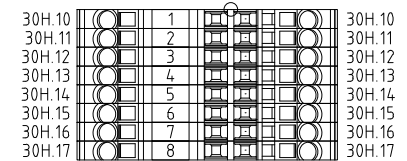
+QG - XS7

20TR1



+QG - XS8

23TR1



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G.				STAZIONE DI TIRANO					
				VISTO	P.D.						MORSETTIERA PER TRASFORMATORI		250039	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					F.S. 39	

TB05	IT	L2-N	1,2	1	1,2	0,9	3,06	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x10	300	4,68	5,77<=10<=34,5 A
------	----	------	-----	---	-----	-----	------	------------------------------------	------	-----	------	------------------

DATI SALIENTI UTENZE

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
TLC QE IeC												
GEN IeC-N	TT	3F+N	5,38	1	5,38	0,884	3,9			0	0,724	12,5<=20 A (Ib<=In)
AUX	TT	L2-N	0,005	1	0,005	0,9	3,8			0	0,586	0,024<=11 A (Ib<=In)
Alim. TR1-N	TT	L1-N	1,49	1	1,49	0,889	3,46			0	0,723	7,27<=16 A (Ib<=In)
TR1-N	TT	L1-N	1,49	1	1,49	0,889	3,46	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x25	5	0,8	7,27<=16<=96,6 A
GEN TR1-N	IT	L1-N	1,6	0,9	1,44	0,9	2,94			0	0,8	6,93<=14,3 A (Ib<=In)
TB01	IT	L1-N	1,2	1	1,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	40	1,94	5,77<=10<=20 A
TB01-A	IT	L1-N	1,2	1	1,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	40	1,94	5,77<=10<=20 A
CV01	IT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	70	1,13	0,962<=6<=20 A
RIS1	IT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	2,94			0	0,8	0,962<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR2-N	TT	L3-N	2,57	1	2,57	0,893	3,46			0	0,293	12,5<=16 A (Ib<=In)
TR2-N	TT	L3-N	2,57	1	2,57	0,893	3,46	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x25	5	0,426	12,5<=16<=96,6 A
GEN TR2-N	IT	L3-N	2,8	0,9	2,52	0,9	2,94			0	0,426	12,1<=14,3 A (Ib<=In)
TB02	IT	L3-N	1,2	1	1,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	70	1,77	5,77<=10<=25,5 A
TB02-A	IT	L3-N	1,2	1	1,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	70	1,77	5,77<=10<=25,5 A
TB03	IT	L3-N	1,2	1	1,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	70	1,77	5,77<=10<=25,5 A
TB03-A	IT	L3-N	1,2	1	1,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	70	1,77	5,77<=10<=25,5 A
CV02	IT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	80	0,807	0,962<=6<=20 A
RIS2	IT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	2,94			0	0,426	0,962<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR3-N	TT	L2-N	1,31	1	1,31	0,859	3,46			0	0,586	6,62<=16 A (Ib<=In)
TR3-N	TT	L2-N	1,31	1	1,31	0,859	3,46	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x25	5	0,654	6,62<=16<=96,6 A
GEN TR3-N	IT	L2-N	1,4	0,9	1,26	0,9	2,94			0	0,654	6,06<=14,3 A (Ib<=In)
TS01	IT	L2-N	0,4	1	0,4	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	70	1,32	1,92<=10<=20 A

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO		COMMESSA:	
				DISEGN.	T.G.							
				VISTO	P.D.							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	DATI SALIENTI UTENZE		250039	FG. 39 F.S. 39A

DATI SALIENTI UTENZE

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	lkm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
TS02	IT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	3G4	70	0,987	0,962<=10<=20 A
OR01	IT	L2-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	3G4	40	0,749	0,481<=6<=20 A
OR02	IT	L2-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	3G4	40	0,749	0,481<=6<=20 A
OR03	IT	L2-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	3G6	170	0,925	0,481<=6<=25,5 A
RT01	IT	L2-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	3G4	40	0,749	0,481<=6<=20 A
RT02	IT	L2-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	3G4	40	0,749	0,481<=6<=20 A
RT03	IT	L2-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	3G6	170	0,925	0,481<=6<=25,5 A
RIS3	IT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	2,94			0	0,654	0,962<=10 A (Ib<=In)
GEN IeC-U	TT	3F+N	6,39	1	6,39	0,87	2,5			0	0,97	12,6<=15,9 A (Ib<=In)
Alim. TR1-U	TT	L2-N	2,59	1	2,59	0,889	2,72			0	0,97	12,6<=15,9 A (Ib<=In)
TR1-U	TT	L2-N	2,59	1	2,59	0,889	2,72	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	2x16	5	1,08	12,6<=15,9<=74,9 A
GEN TR1-U	IT	L2-N	2,7	0,9	2,43	0,9	2,72			0	1,08	11,7<=15,9 A (Ib<=In)
TD01	IT	L2-N	1	1	1	0,9	2,72	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	2x4	15	1,44	4,81<=10<=24,5 A
DS01	IT	L2-N	1,5	1	1,5	0,9	2,72	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	2x4	15	1,61	7,22<=15,9<=24,5 A
RIS4	IT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	2,72			0	1,08	0,962<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR2-U	TT	L3-N	1,63	1	1,63	0,867	2,91			0	0,958	8,13<=15,9 A (Ib<=In)
TR2-U	TT	L3-N	1,63	1	1,63	0,867	2,91	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	2x25	5	1,04	8,13<=15,9<=96,6 A
GEN TR2-U	IT	L3-N	1,75	0,9	1,57	0,9	2,44			0	1,04	7,58<=14,3 A (Ib<=In)
WS01	IT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	2,44	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-slb,d1,a1	3G4	90	2,11	2,4<=10<=20 A

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO DATI SALIENTI UTENZE	COMMESSA:	250039	FG. 39A F.S. 39B
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	---	-----------	--------	---------------------

DATI SALIENTI UTENZE

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	lkm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (lb) [%]	Ib<=In<=Iz
MN01	IT	L3-N	0,35	1	0,35	0,9	2,44	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	60	1,54	1,68<=10<=20 A
MN02	IT	L3-N	0,35	1	0,35	0,9	2,44	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	60	1,54	1,68<=10<=20 A
MN03	IT	L3-N	0,35	1	0,35	0,9	2,44	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	80	1,71	1,68<=10<=20 A
RIS5	IT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	2,44			0	1,04	0,962<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR3-U	TT	L1-N	1,63	1	1,63	0,867	2,91			0	0,909	8,13<=15,9 A (Ib<=In)
TR3-U	TT	L1-N	1,63	1	1,63	0,867	2,91	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x25	5	0,993	8,13<=15,9<=96,6 A
GEN TR3-U	IT	L1-N	1,75	0,9	1,57	0,9	2,44			0	0,993	7,58<=14,3 A (Ib<=In)
TD-DM	IT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	2,44	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	90	2,07	2,4<=10<=20 A
ML01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	2,44	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	40	1,33	1,68<=10<=20 A
ML03	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	2,44	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	75	1,62	1,68<=10<=20 A
ML04	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	2,44	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	170	2,41	1,68<=10<=20 A
RIS6	IT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	2,44			0	0,993	0,962<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR4-U	TT	L3-N	0,548	1	0,548	0,799	2,91			0	0,958	2,97<=15,9 A (Ib<=In)
TR4-U	TT	L3-N	0,548	1	0,548	0,799	2,91	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x25	5	0,985	2,97<=15,9<=96,6 A
GEN TR4-U	IT	L3-N	0,55	0,9	0,495	0,9	2,44			0	0,985	2,38<=14,3 A (Ib<=In)
RIS7	IT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	2,44			0	0,985	0,962<=10 A (Ib<=In)
RIS8	IT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	2,44			0	0,985	0,962<=10 A (Ib<=In)

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA	COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G.				STAZIONE DI TIRANO			
				VISTO	P.D.				DATI SALIENTI UTENZE			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI		250039	FG. 39B	F.S. 40

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 XGEN +QG XGEN +QG XGEN +QG XGEN +QG XGEN	3/0E 3/0E 3/0E 3/1E 3/1E	1	1	BU	W03.0P FG160M16 5G16 ALIM. leC	10		BU	1		3/0F 3/0F 3/0F 3/1F 3/1F	+QG ALIMENTAZIONE DA TLC +QG ALIMENTAZIONE DA TLC +QG ALIMENTAZIONE DA TLC +QG ALIMENTAZIONE DA TLC +QG ALIMENTAZIONE DA TLC
		2	2	BN				BN	2			
		3	3	BK				BK	3			
		4	4	GY				GY	4			
		5	PE	GYE				GYE	PE			
+QG XZ1 +QG XZ1	4/3E 4/3E	1	4R2.1	BU	W04.1P FG160M16 2x10 TB01	40		BU	4R2.1		4/3F 4/3F	CAMPO TB01 CAMPO TB01
		2	4N2.1	BN				BN	4N2.1			
+QG XZ1 +QG XZ1	4/4E 4/4E	3	4R3.1	BU	W04.2P FG160M16 2x10 TB01-A	40		BU	4R3.1		4/4F 4/4F	CAMPO TB01-A CAMPO TB01-A
		4	4N3.1	BN				BN	4N3.1			
+QG XZ1 +QG XZ1	4/6E 4/6E	5	4R4.1	BU	W04.3P FG160M16 2x10 CV01	70		BU	4R4.1		4/6F 4/6F	CAMPO CV01 CAMPO CV01
		6	4N4.1	BN				BN	4N4.1			
+QG XZ2 +QG XZ2	6/2E 6/3E	1	5S4.1	BU	W07.1P FG160M16 2x10 TB02	70		BU	5S4.1		6/2F 6/3F	CAMPO TB02 CAMPO TB02
		2	5N4.1	BN				BN	5N4.1			
+QG XZ2 +QG XZ2	6/4E 6/4E	3	5S5.1	BU	W07.2P FG160M16 2x10 TB02-A	70		BU	5S5.1		6/4F 6/4F	CAMPO TB02-A CAMPO TB02-A
		4	5N5.1	BN				BN	5N5.1			
+QG XZ2 +QG XZ2	6/6E 6/6E	5	5S6.1	BU	W07.3P FG160M16 2x10 TB03	70		BU	5S6.1		6/6F 6/6F	CAMPO TB03 CAMPO TB03
		6	5N6.1	BN				BN	5N6.1			
+QG XZ2 +QG XZ2	6/7E 6/7E	7	5S6.1	BU	W07.4P FG160M16 2x10 TB03-A	70		BU	5S6.1		6/7F 6/7F	CAMPO TB03-A CAMPO TB03-A
		8	5N6.1	BN				BN	5N6.1			
+QG XZ2 +QG XZ2	8/1E 8/1E	9	5S6.1	BU	W08.1P FG160M16 2x10 CV02	80		BU	5S6.1		8/1F 8/1F	CAMPO CV02 CAMPO CV02
		10	5N6.1	BN				BN	5N6.1			

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:	
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI TIRANO			
				VISTO	P.D.				LISTA CAVI			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			250039	FG. 40 F.S. 40A

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	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
A	+QG XZ3 +QG XZ3	10/2E	1	6T4.1	BU	W10.1P FG160M16 3G6 TS01	70		BU	6T4.1		10/2F 10/3F	CAMPO TS01 CAMPO TS01
		10/3E	2	6N4.1	BN				BN	6N4.1			
					GNYE				GNYE				
	+QG XZ3 +QG XZ3	10/4E	3	6T5.1	BU	W10.2P FG160M16 3G6 TS02	70		BU	6T5.1		10/4F 10/4F 10/0F	CAMPO TS02 CAMPO TS02 CAMPO TS02
		10/4E	4	6N5.1	BN				BN	6N5.1			
				???	GNYE				GNYE	???			
	+QG XZ3 +QG XZ3	10/6E	5	7T1.1	BU	W10.3P FG160M16 3G6 OR01	40		BU	7T1.1		10/6F 10/6F 10/6E	CAMPO OR01 CAMPO OR01 CAMPO OR01
		10/6E	6	7N1.1	BN				BN	7N1.1			
				PE-TE	GNYE				GNYE	PE-TE			
+QG XZ3 +QG XZ3	10/7E	7	7T2.1	BU	W10.4P FG160M16 3G6 OR02	40		BU	7T2.1		10/7F 10/7F 10/8E	CAMPO OR02 CAMPO OR02 CAMPO OR02	
	10/7E	8	7N2.1	BN				BN	7N2.1				
			PE-TE	GNYE				GNYE	PE-TE				
+QG XZ3 +QG XZ3	11/1E	9	7T3.1	BU	W11.1P FG160M16 3G6 OR03	170		BU	7T3.1		11/1F 11/1F 11/0F	CAMPO OR03 CAMPO OR03 CAMPO OR03	
	11/1E	10	7N3.1	BN				BN	7N3.1				
			PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC				
+QG XZ3 +QG XZ3	11/2E	11	7T4.1	BU	W11.2P FG160M16 3G6 RT01	40		BU	7T4.1		11/2F 11/2F 11/0F	CAMPO RT01 CAMPO RT01 CAMPO RT01	
	11/2E	12	7N4.1	BN				BN	7N4.1				
			PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC				
+QG XZ3 +QG XZ3	11/4E	13	6T5.1	BU	W11.3P FG160M16 3G6 RT02	40		BU	6T5.1		11/4F 11/4F 11/0F	CAMPO RT02 CAMPO RT02 CAMPO RT02	
	11/4E	14	6N5.1	BN				BN	6N5.1				
			PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC				
+QG XZ3 +QG XZ3 +QG RT03	11/5E	15	7T1.1	BU	W11.4P FG160M16 3G6 RT03	170		BU	7T1.1		11/5F 11/5F	+QG RT03 +QG RT03	
	11/5E	16	7N1.1	BN				BN	7N1.1				
	11/6F		PE-TE	GNYE				GNYE	PE-TE				

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 XZ4	13/4E	1	15R3.1	BU	W13.1P FG160M16 2x4 TD01	15		BU	15R3.1		13/4F	CAMPO TD01				
	+QG XZ4	13/4E	2	15N3.1				BN	BN	15N3.1		13/4F	CAMPO TD01			
+QG XUPS	15/0E	1	1	BU	W15.10P FG160M16 5G16 ALIMENTAZIONE DA UPS IeC-U	10		BU	1		15/0F	+QG ALIMENTAZIONE DA TLC				
		2	2	BN				BN	2		15/0F	+QG ALIMENTAZIONE DA TLC				
		3	3	BK				BK	3		15/0F	+QG ALIMENTAZIONE DA TLC				
		4	4	GY				GY	4		15/1F	+QG ALIMENTAZIONE DA TLC				
				GNYE				GNYE								
+QG XZ5	16/4E	1	15R3.1	BU	W16.1P FG160M16 2x4 TD01 - UPS	15		BU	15R3.1		16/4F	CAMPO TD01				
	+QG XZ5	16/4E	2	15N3.1				BN	BN	15N3.1		16/4F	CAMPO TD01			
+QG XZ5	16/5E	3	15R4.1	BU	W16.2P FG160M16 2x4 DS01 - UPS	15		BU	15R4.1		16/5F	CAMPO DS01				
	+QG XZ5	16/5E	4	15N4.1				BN	BN	15N4.1		16/5F	CAMPO DS01			
+QG XZ6	18/2E	1	16S2.1	BU	W18.1P FG160M16 3G6 WS01 - UPS	90		BU	16S2.1		18/2F	CAMPO WS01				
	+QG XZ6	18/3E	2	16N2.1				BN	BN	16N2.1		18/3F	CAMPO WS01			
				PE-TLC				GNYE	GNYE	PE-TLC		18/0F	CAMPO WS01			
+QG XZ6	18/4E	3	16S3.1	BU	W18.2P FG160M16 3G4 MN01 - UPS	60		BU	16S3.1		18/4F	CAMPO MN01				
	+QG XZ6	18/4E	4	16N3.1				BN	BN	16N3.1		18/4F	CAMPO MN01			
				PE-TLC				GNYE	GNYE	PE-TLC		18/0F	CAMPO MN01			
+QG XZ6	18/6E	5	16S4.1	BU	W18.3P FG160M16 3G4 MN02 - UPS	60		BU	16S4.1		18/6F	CAMPO MN02				
	+QG XZ6	18/6E	6	16N4.1				BN	BN	16N4.1		18/6F	CAMPO MN02			
				PE-TLC				GNYE	GNYE	PE-TLC		18/0F	CAMPO MN02			
+QG XZ6	18/7E	7	16S5.1	BU	W18.4P FG160M16 3G4 MN03 - UPS	80		BU	16S5.1		18/7F	CAMPO MN03				
	+QG XZ6	18/7E	8	16N5.1				BN	BN	16N5.1		18/7F	CAMPO MN03			
				PE-TLC				GNYE	GNYE	PE-TLC		18/0F	CAMPO MN03			
				DATA	18/03/2025		MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)				RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO		COMMESSA: 250039		FG. 40B F.S. 40C	
				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			
	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
A	+QG XZ7 +QG XZ7	20/2E 20/3E	1	17T2.1	BU	W20.1P FG160M16 3G6 TD-MD - UPS	90		BU	17T2.1		20/2F 20/3F 20/0F	CAMPO TD-MD CAMPO TD-MD CAMPO TD-MD
			2	17N2.1	BN				BN	17N2.1			
				PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC			
	+QG XZ7 +QG XZ7	20/4E 20/4E	3	17T3.1	BU	W20.2P FG160M16 3G6 MN01 - UPS	40		BU	17T3.1		20/4F 20/4F 20/0F	CAMPO MN01 CAMPO MN01 CAMPO MN01
			4	17N3.1	BN				BN	17N3.1			
				PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC			
	+QG XZ7 +QG XZ7	20/6E 20/6E	5	17T4.1	BU	W20.3P FG160M16 3G6 MN02 - UPS	75		BU	17T4.1		20/6F 20/6F 20/0F	CAMPO MN02 CAMPO MN02 CAMPO MN02
			6	17N4.1	BN				BN	17N4.1			
				PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC			
+QG XZ7 +QG XZ7	20/7E 20/7E	7	17T5.1	BU	W20.4P FG160M16 3G6 MN03 - UPS	170		BU	17T5.1		20/7F 20/7F 20/0F	CAMPO MN03 CAMPO MN03 CAMPO MN03	
		8	17N5.1	BN				BN	17N5.1				
			PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC				
D	+QG XS1 +QG XS1 +QG XS1 +QG XS1 +QG XS1 +QG XS1 +QG XS1 +QG XS1	30A/6E 30A/6E 30A/6E 30A/6E 30A/6E 30A/6E 30A/6E 30A/6E	1	20.10	1	W30A.1S HSLH HP -JZ/OZ 8x1 PANELLO DI CONTR. 4TR1	5		1	20.10	11		
			2	20.11	2				2	20.11	9		
			3	20.12	3				3	20.12	5		
			4	20.13	4				4	20.13	4		
			5	20.14	5				5	20.14	6		
			6	20.15	6				6	20.15	8		
			7	20.16	7				7	20.16	3		
			8	20.18	8				8	20.18	7		
	+QG XS2 +QG XS2 +QG XS2 +QG XS2 +QG XS2 +QG XS2 +QG XS2 +QG XS2	30B/6E 30B/6E 30B/6E 30B/6E 30B/6E 30B/6E 30B/6E 30B/6E				W30B.1S HSLH HP -JZ/OZ 8x1 PANELLO DI CONTR. 7TR1	5						
			1	30B.10	1				1	30B.10	11		
			2	30B.11	2				2	30B.11	9		
			3	30B.12	3				3	30B.12	5		
4			30B.13	4	4				30B.13	4			
5			30B.14	5	5				30B.14	6			
6			30B.15	6	6				30B.15	8			
7			30B.16	7	7				30B.16	3			
8	30B.17	8	8	30B.17	7								
E													
F													
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI TIRANO LISTA CAVI		COMMESSA: 250039		FG. 40C F.S. 40D
				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	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	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
A	+QG XS3	30C/6E	1	○	30C.10	1	W30C.1S HSLH HP - JZ/OZ 8x1 PANELLO DI CONTR. 10TR1	5	1	30C.10	○ 11		
	+QG XS3	30C/6E	2	○	30C.11	2		2	2	30C.11	○ 9		
	+QG XS3	30C/6E	3	○	30C.12	3		3	3	30C.12	○ 5		
	+QG XS3	30C/6E	4	○	30C.13	4		4	4	30C.13	○ 4		
	+QG XS3	30C/6E	5	○	30C.14	5		5	5	30C.14	○ 6		
	+QG XS3	30C/6E	6	○	30C.15	6		6	6	30C.15	○ 8		
	+QG XS3	30C/6E	7	○	30C.16	7		7	7	30C.16	○ 3		
	+QG XS3	30C/6E	8	○	30C.17	8		8	8	30C.17	○ 7		
B													
	+QG XS6	30F/6E	1	○	30F.10	1	W30F.1S HSLH HP - JZ/OZ 8x1 PANELLO DI CONTR. 18TR1	5	1	30F.10	○ 11		
	+QG XS6	30F/6E	2	○	30F.11	2		2	2	30F.11	○ 9		
	+QG XS6	30F/6E	3	○	30F.12	3		3	3	30F.12	○ 5		
	+QG XS6	30F/6E	4	○	30F.13	4		4	4	30F.13	○ 4		
	+QG XS6	30F/6E	5	○	30F.14	5		5	5	30F.14	○ 6		
	+QG XS6	30F/6E	6	○	30F.15	6		6	6	30F.15	○ 8		
	+QG XS6	30F/6E	7	○	30F.16	7		7	7	30F.16	○ 3		
	+QG XS6	30F/6E	8	○	30F.17	8		8	8	30F.17	○ 7		
C													
	+QG XS7	30G/6E	1	○	30G.10	1	W30G.1S HSLH HP - JZ/OZ 8x1 PANELLO DI CONTR. 20TR1	5	1	30G.10	○ 11		
	+QG XS7	30G/6E	2	○	30G.11	2		2	2	30G.11	○ 9		
	+QG XS7	30G/6E	3	○	30G.12	3		3	3	30G.12	○ 5		
	+QG XS7	30G/6E	4	○	30G.13	4		4	4	30G.13	○ 4		
	+QG XS7	30G/6E	5	○	30G.14	5		5	5	30G.14	○ 6		
	+QG XS7	30G/6E	6	○	30G.15	6		6	6	30G.15	○ 8		
	+QG XS7	30G/6E	7	○	30G.16	7		7	7	30G.16	○ 3		
	+QG XS7	30G/6E	8	○	30G.17	8		8	8	30G.17	○ 7		
D													
	+QG XS8	30H/6E	1	○	30H.10	1	W30H.1S HSLH HP - JZ/OZ 8x1 PANELLO DI CONTR. 23TR1	5	1	30H.10	○ 11		
	+QG XS8	30H/6E	2	○	30H.11	2		2	2	30H.11	○ 9		
	+QG XS8	30H/6E	3	○	30H.12	3		3	3	30H.12	○ 5		
	+QG XS8	30H/6E	4	○	30H.13	4		4	4	30H.13	○ 4		
	+QG XS8	30H/6E	5	○	30H.14	5		5	5	30H.14	○ 6		
	+QG XS8	30H/6E	6	○	30H.15	6		6	6	30H.15	○ 8		
	+QG XS8	30H/6E	7	○	30H.16	7		7	7	30H.16	○ 3		
	+QG XS8	30H/6E	8	○	30H.17	8		8	8	30H.17	○ 7		
E													
F													
					DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:	
				DISEGN.	T.G.	STAZIONE DI TIRANO							
				VISTO	P.D.	LISTA CAVI				250039			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI				FG. 40D	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		F.S. /	