

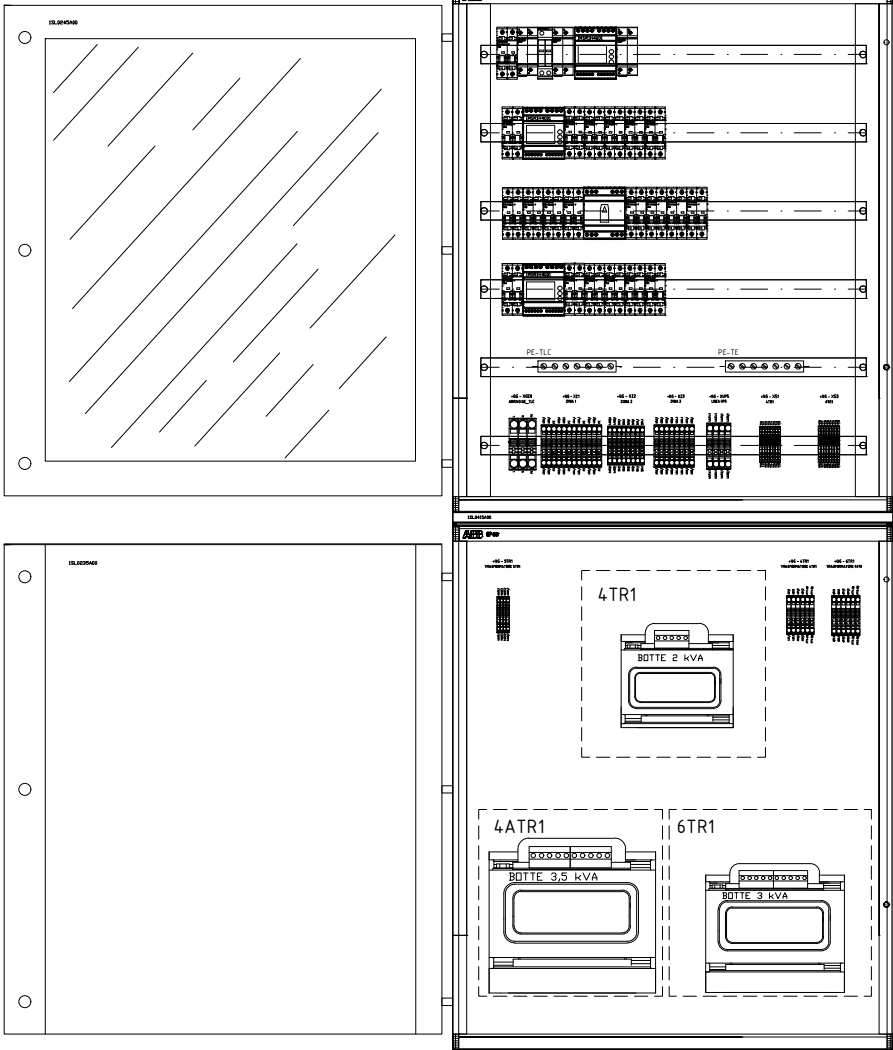
PROGETTO
BANCA DIS.
TIPICO

			DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)	
			DISEGN.	T.G.		
			VISTO	P.D.		
CA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :

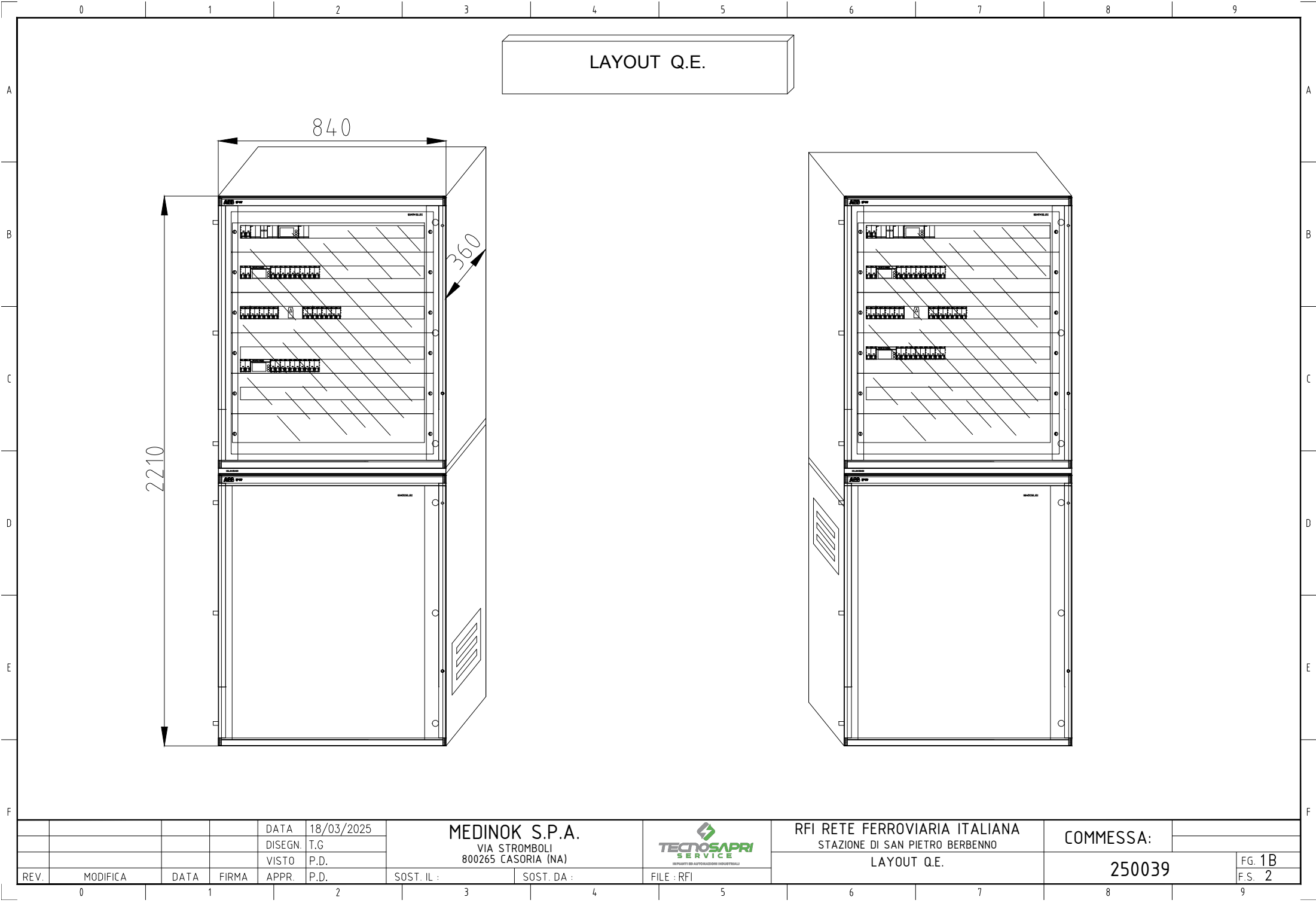


PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO IeC				TENSIONE 230 V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1-2		PROTEZIONI		
STAZIONE DI: SAN PIETRO BERBENNO				TENSIONE 230 V COMANDI		DESIGNAZIONI				
PROGETTO: SCHEMA ELETTRICO Q.E. IeC				TENSIONE SEGNALI						
STAZIONE APPALTANTE: MEDINOK S.P.A.										
N° COMMESSA: 250039										
					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.						FOGLIO
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME	SOST. DA		SOST. IL		FILE : SAN PIETRO BERBENNO		
				RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI SAN PIETRO BERBENNO COPERTINA			COMMESSA: 250039		FG. 1 F.S. 1A	

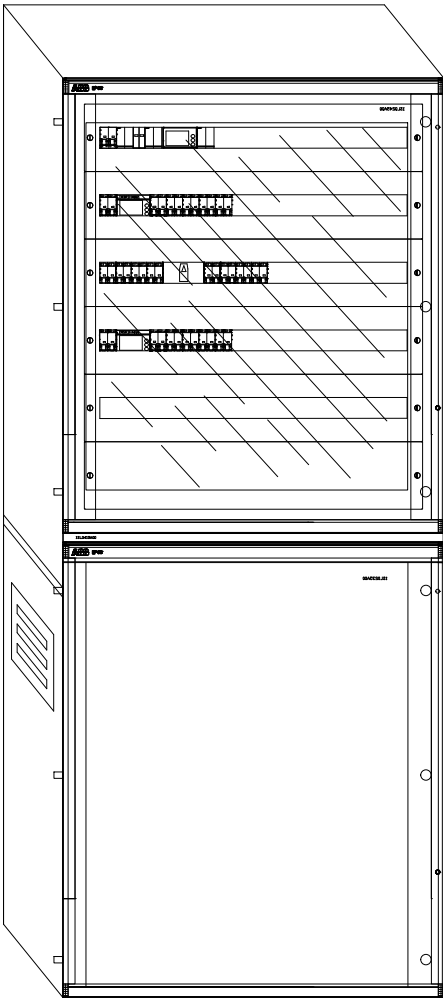
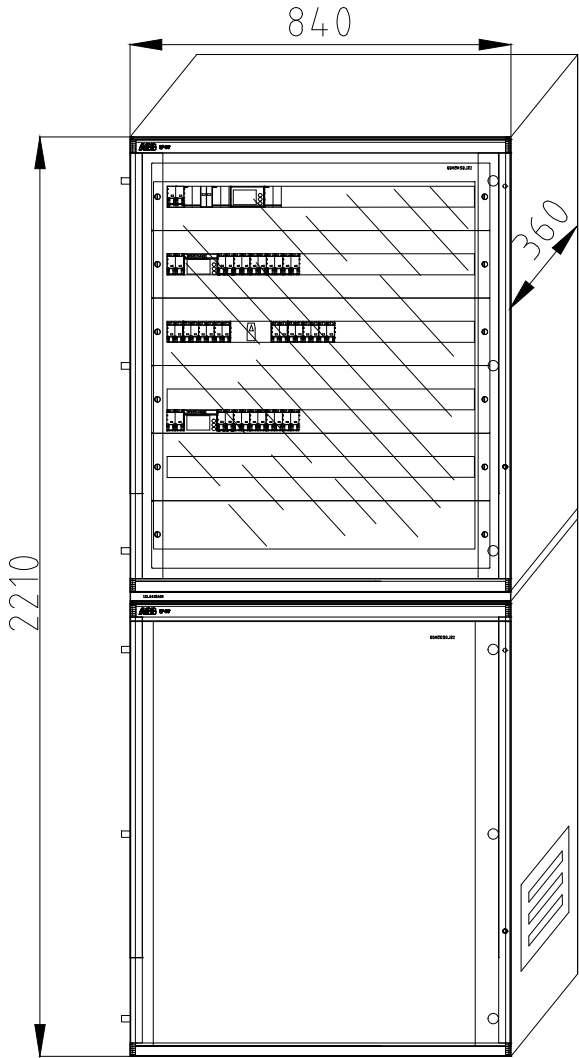
LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI SAN PIETRO BERBENNO 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.

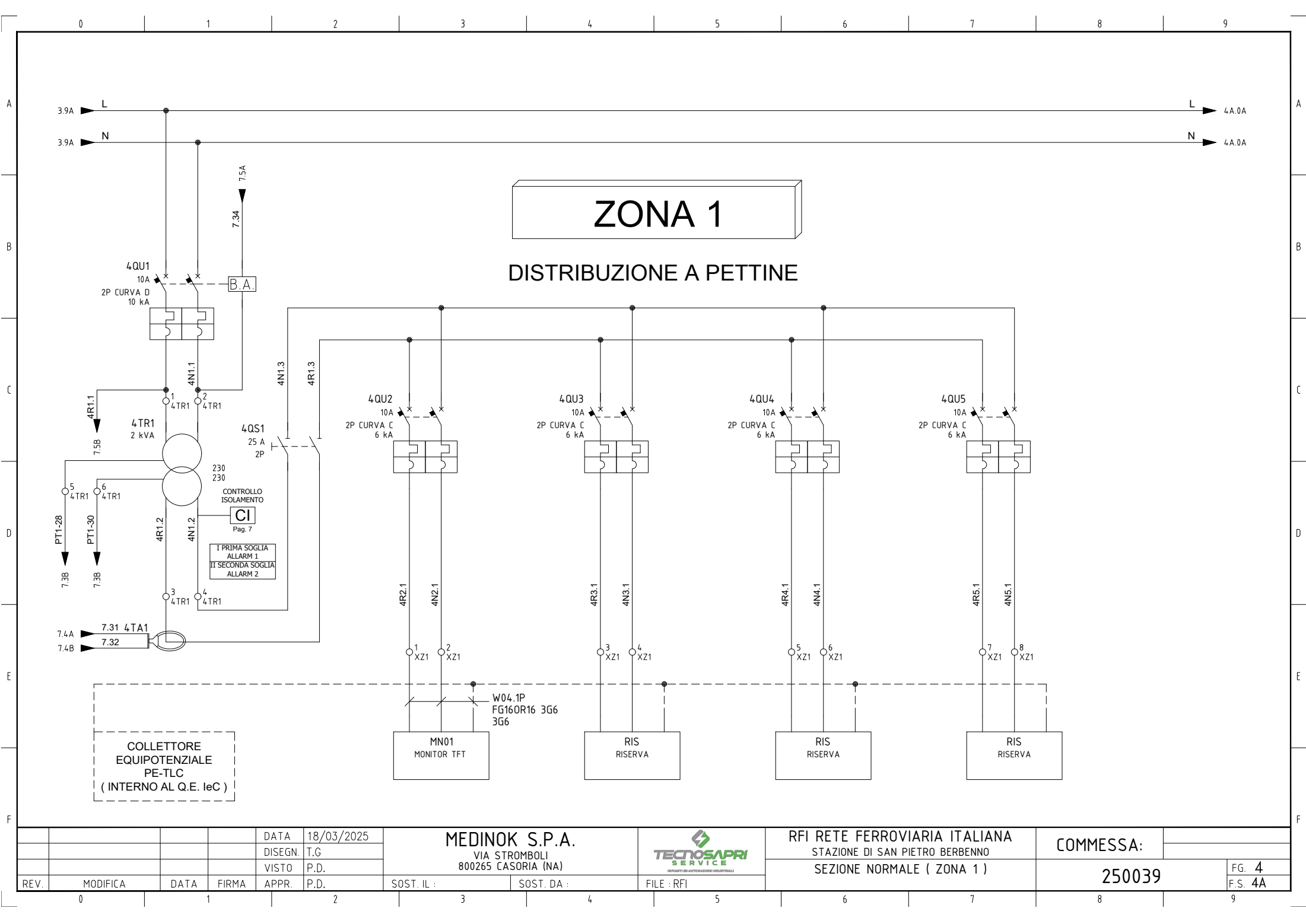


				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI SAN PIETRO BERBENNO		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	LAYOUT Q.E.		250039		FG. 1B	
													F.S. 2	

LISTA FOGLI \ INDEX

[illegible]

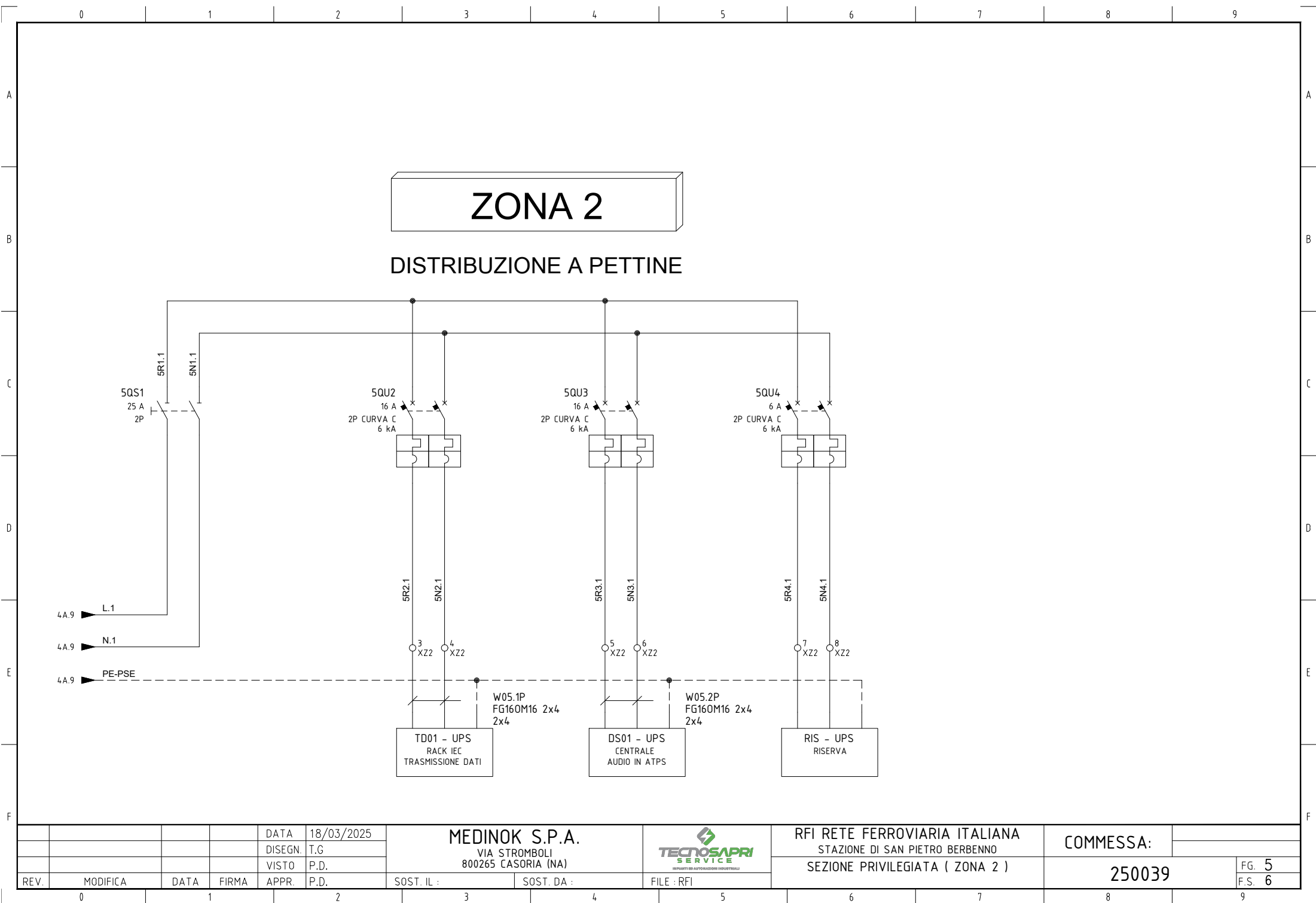
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 100 PLANTAS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI SAN PIETRO BERBENNO				
				VISTO	P.D.						LEGENDA		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			F.S. 3		



ZONA 1

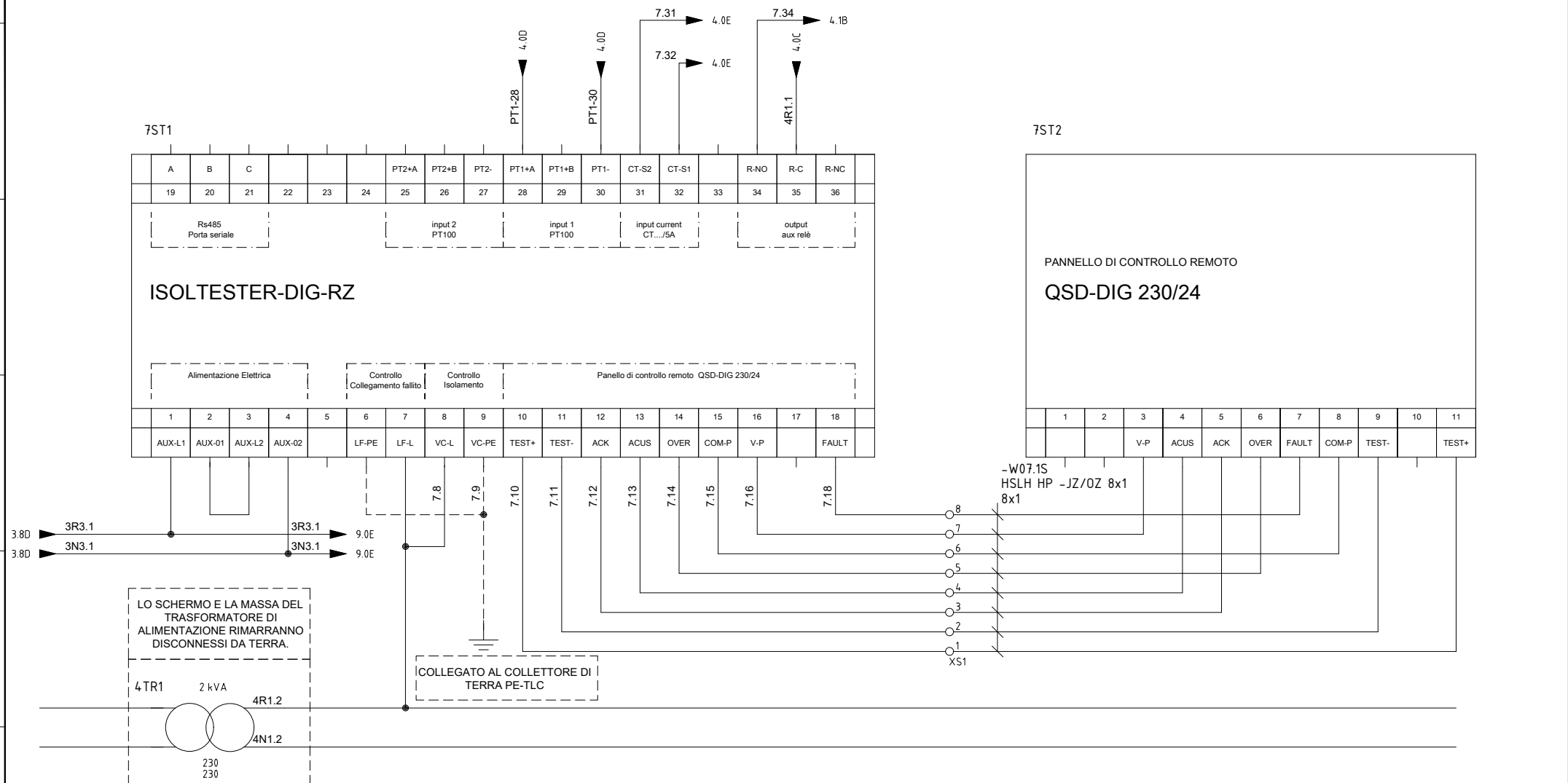
DISTRIBUZIONE A PETTINE

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



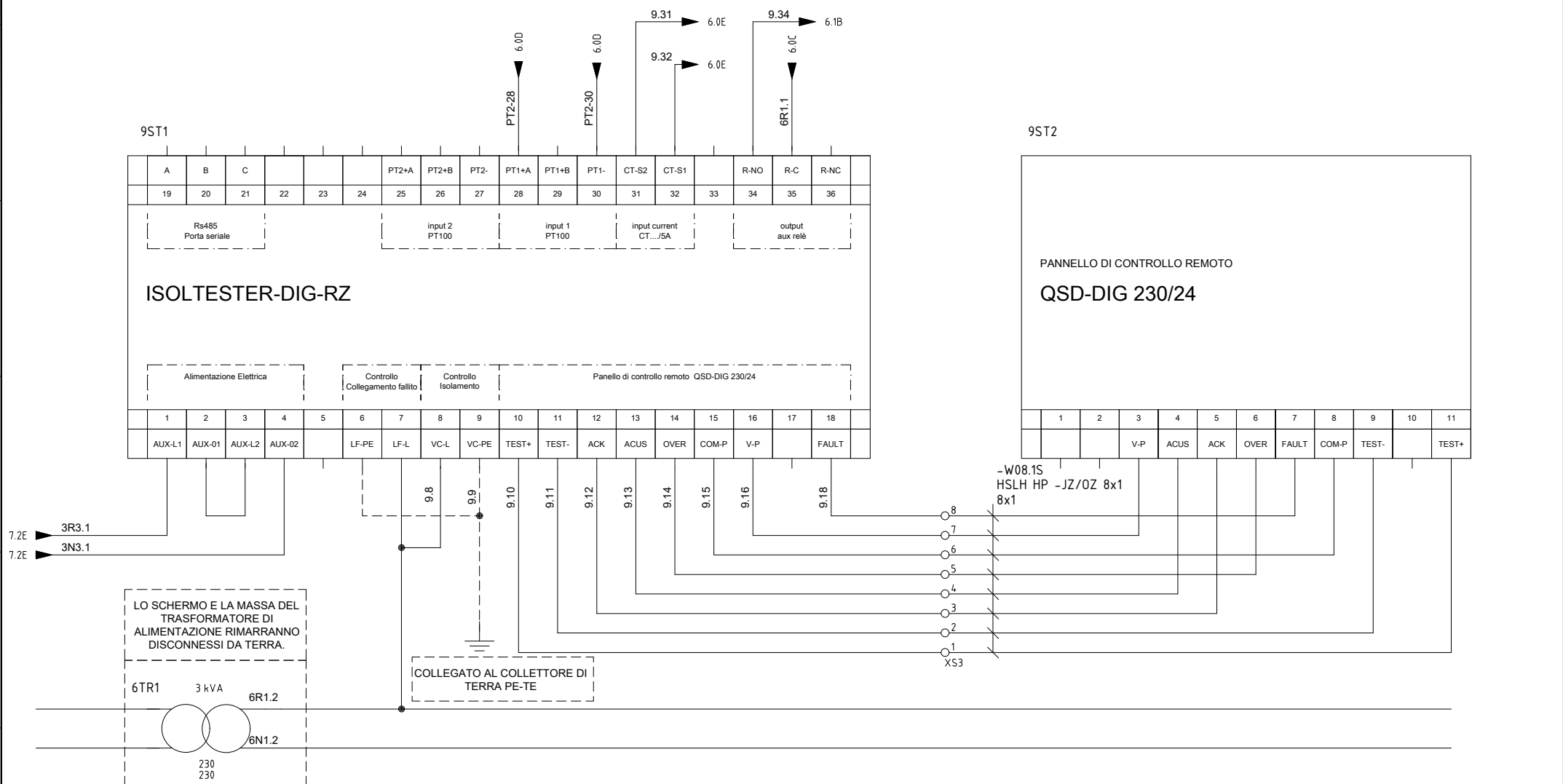
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI SAN PIETRO BERBENNO SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 2)		COMMESSA: 250039		FG. 5 F.S. 6	
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : 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 SAN PIETRO BERBENNO MONITOR ISOLAMENTO (4TR1)	COMMESSA: 250039	FG. 7 F.S. 9
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	---	---------------------	-----------------

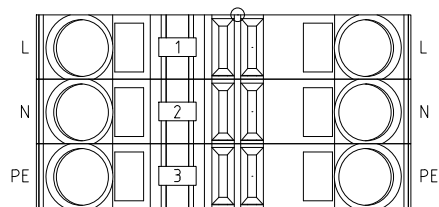
TIPICO COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO



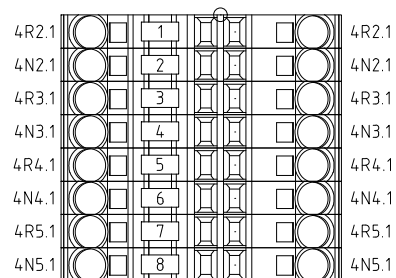
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI SAN PIETRO BERBENNO MONITOR ISOLAMENTO (6TR1)	COMMESSA: 250039	FG. 9 F.S. 10
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	---	---------------------	------------------

MORSETTIERA

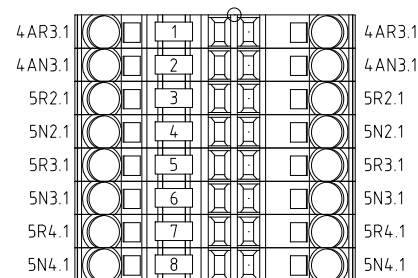
+QG - XGEN
QE leC



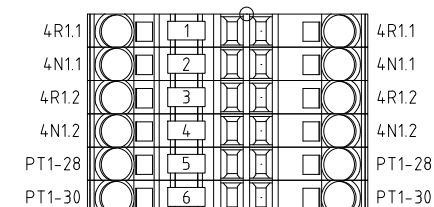
+QG - XZ1
ZONA 1



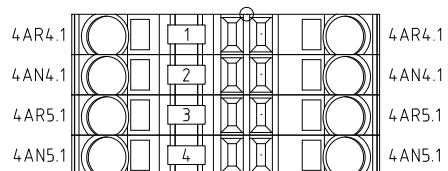
+QG - XZ2
ZONA 2



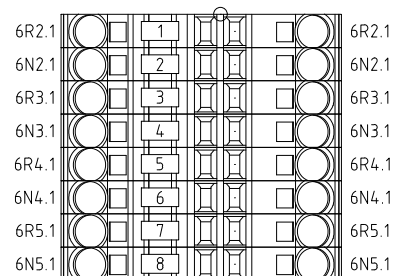
+QG - 4TR1
4TR1



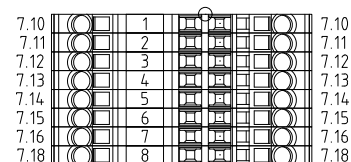
+QG - XUPS
LINEA UPS



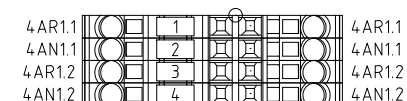
+QG - XZ3
ZONA 3



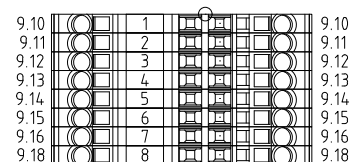
+QG - XS1
4TR1



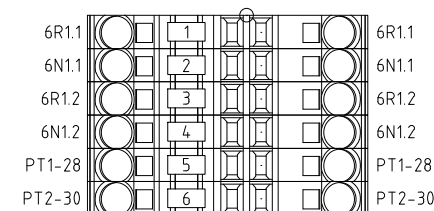
+QG - 4ATR1
4ATR1



+QG - XS3
6TR1



+QG - 6TR1
6TR1



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

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 QE GBT

GEN IeC	TT	L1-N	5,25	1	5,25	0,89	6,19	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G25	20	0,289	17,6<=50,8 A (Ib<=In)
---------	----	------	------	---	------	------	------	---------------------------------	------	----	-------	-----------------------

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
--------	---------	----------	---------	-------	---------	-------	--------------	--------------	------------	--------	---------------	------------

LT IeC QE IEC

GEN IeC	TT	L1-N	3,64	1	3,64	0,896	4,08			0	0,289	17,6<=50,8 A (Ib<=In)
AUX-N	TT	L1-N	0,005	1	0,005	0,9	4,94			0	0,289	0,024<=11 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z1	TT	L1-N	0,67	1	0,67	0,874	4,74			0	0,289	3,32<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z2	TT	L1-N	2,26	1	2,26	0,908	4,59			0	0,289	10,8<=16 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z3	TT	L1-N	0,703	1	0,703	0,876	4,64			0	0,289	3,47<=16 A (Ib<=In)
TR-Z1	TT	L1-N	0,67	1	0,67	0,874	4,74			0	0,321	3,32<=10 A (Ib<=In)
TR-Z2	TT	L1-N	2,26	1	2,26	0,908	4,59			0	0,35	10,8<=16 A (Ib<=In)
TR-Z3	TT	L1-N	0,703	1	0,703	0,876	4,64			0	0,31	3,47<=16 A (Ib<=In)
GEN Z1	IT	L1-N	0,65	1	0,65	0,9	3,39			0	0,321	3,13<=9,52 A (Ib<=In)
GEN Z2	IT	L1-N	2,4	0,9	2,16	0,9	3,98			0	0,35	10,4<=16 A (Ib<=In)
GEN Z3	IT	L1-N	0,65	1	0,65	0,9	3,83			0	0,31	3,13<=14,3 A (Ib<=In)
MN01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	3,39	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G6	190	1,91	1,68<=9,52<=24 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,39			0	0,321	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,39			0	0,321	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,39			0	0,321	0,481<=9,52 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 SAN PIETRO BERBENNO				
				VISTO	P.D.				DATI SALIENTI UTENZE				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			250039	FG. 12 F.S. 12A	

DATI SALIENTI UTENZE

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
BY-PASS UPS	IT	L1-N								0		
DS01	IT	L1-N	1,6	1	1,6	0,9	4,17	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	5	0,419	7,7<=16<=27 A
UPS	IT	L1-N						FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G6	5		
COMMUTATORE	IT	L1-N						FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G6	5		
TD01 - UPS	IT	L1-N	1,6	1	1,6	0,9	4,17	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	5	0,419	7,7<=16<=27 A
DS01 - UPS	IT	L1-N	1,6	1	1,6	0,9	4,17	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	5	0,419	7,7<=16<=27 A
RIS - UPS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,54			0	0,193	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
ML01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	3,83	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	125	1,35	1,68<=10<=20 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,83			0	0,31	0,481<=10 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,83			0	0,31	0,481<=10 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,83			0	0,31	0,481<=10 A (Ib<=In)

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

	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 XGEN	3/0E	1 ○	L	BU	W03.10P FG160M16 3G25 QE leC	20		BU	L		3/0F	+QG Q.E. TLC		
	+QG XGEN	3/0E	2 ○	N	BN					BN	N			3/0F	+QG Q.E. TLC
	+QG XGEN	3/1E	3 ○	PE	GNYE					GNYE	PE			3/1F	+QG Q.E. TLC
B															
	+QG XZ1	4/3E	1 ○	4R2.1	BU	W04.1P FG160M16 3G6 MN01	190		BU	4R2.1		4/3F	+QG MN01		
	+QG XZ1	4/3E	2 ○	4N2.1	BN					BN	4N2.1			4/3F	+QG MN01
	+QG MN01	4/3F		PE	GNYE					GNYE	PE				
	+QG XZ2	4A/4E	1 ○	4AR3.1	BU	W04A.1P FG160M16 2x4 TD01	5		BU	4AR3.1		4A/4F	+QG DS01		
	+QG XZ2	4A/5E	2 ○	4AN3.1	BN					BN	4AN3.1			4A/5F	+QG DS01
	+QG XUPS	4A/6E	1 ○	4AR4.1	BU	W04A.2P FG160R16 3G6 UPS	5		BU	4AR4.1		4A/6F	+QG UPS		
	+QG XUPS	4A/6E	2 ○	4AN4.1	BN					BN	4AN4.1			4A/6F	+QG UPS
	+QG UPS	4A/6F		PE	GNYE					GNYE	PE				
	+QG XUPS	4A/7E	3 ○	4AR5.1	BU	W04A.3P FG160R16 3G6 RITONO UPS	5		BU	4AR5.1		4A/7F	+QG RITORNO DA UPS		
	+QG XUPS	4A/8E	4 ○	4AN5.1	BN					BN	4AN5.1			4A/8F	+QG RITORNO DA UPS
	+QG RITORNO DA UPS	4A/8F		PE	GNYE					GNYE	PE				
D	+QG XZ2	5/3E	3 ○	5R2.1	BU	W05.1P FG160M16 2x4 TD01 - UPS	5		BU	5R2.1		5/3F	+QG TD01 - UPS		
	+QG XZ2	5/3E	4 ○	5N2.1	BN					BN	5N2.1			5/3F	+QG TD01 - UPS
	+QG XZ2	5/4E	5 ○	5R3.1	BU	W05.2P FG160M16 2x4 DS01 - UPS	5		BU	5R3.1		5/4F	+QG DS01 - UPS		
	+QG XZ2	5/4E	6 ○	5N3.1	BN					BN	5N3.1			5/4F	+QG DS01 - UPS
	+QG XZ3	6/3E	1 ○	6R2.1	BU	W06.1P FG160M16 2x4 ML01	125		BU	6R2.1		6/3F	+QG ML01		
	+QG XZ3	6/3E	2 ○	6N2.1	BN					BN	6N2.1			6/3F	+QG ML01
F															
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI SAN PIETRO BERBENNO LISTA CAVI		COMMESSA: 250039		FG. 13 F.S. 13A		
			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				ID SUL CAVO ID IN CABLE	CAVO CABLE	LUNGHEZZA LENGHT [m]	DISTURBO NOISE LEVEL	ID SUL CAVO ID IN CABLE	DESTINAZIONE \ LOCATION				
QUADRO BOARD	FOGLIO SHEET	NR. MORSETTO TERMINAL NO.	NR. FILO CONDUCTOR NO.						NR. FILO CONDUCTOR NO.	NR. MORSETTO TERMINAL NO.	FOGLIO SHEET	QUADRO BOARD	
+QG XS1	7/6E	1 ○	7.10	1	-W07.1S HSLH HP -JZ/OZ 8x1 PANELLO DI CONTR. 4TR1	5		1	7.10	○ 11		MONITOR ISOLAMENTO 4TR1	
+QG XS1	7/6E	2 ○	7.11	2				2	7.11	○ 9			
+QG XS1	7/6E	3 ○	7.12	3				3	7.12	○ 5			
+QG XS1	7/6E	4 ○	7.13	4				4	7.13	○ 4			
+QG XS1	7/6E	5 ○	7.14	5				5	7.14	○ 6			
+QG XS1	7/6E	6 ○	7.15	6				6	7.15	○ 8			
+QG XS1	7/6E	7 ○	7.16	7				7	7.16	○ 3			
+QG XS1	7/6E	8 ○	7.18	8				8	7.18	○ 7			
+QG XS3	9/6E	1 ○	9.10	1	-W08.1S HSLH HP -JZ/OZ 8x1 PANELLO DI CONTR. 6TR1	5		1	9.10	○ 11		MONITOR ISOLAMENTO 6TR1	
+QG XS3	9/6E	2 ○	9.11	2				2	9.11	○ 9			
+QG XS3	9/6E	3 ○	9.12	3				3	9.12	○ 5			
+QG XS3	9/6E	4 ○	9.13	4				4	9.13	○ 4			
+QG XS3	9/6E	5 ○	9.14	5				5	9.14	○ 6			
+QG XS3	9/6E	6 ○	9.15	6				6	9.15	○ 8			
+QG XS3	9/6E	7 ○	9.16	7				7	9.16	○ 3			
+QG XS3	9/6E	8 ○	9.18	8				8	9.18	○ 7			