

PROGETTO
BANCA DIS.
TIPOICO

COMMITTENTE:	 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE MILANO
--------------	---	--

PROGETTAZIONE:	 TECNOSAPRI SERVICE INGEGNERIA E PROGETTAZIONE	ISO 9001 U-C (Certification)	 la scudaccia	Tecno Sapri Service S.R.L. Via Henri Matisse, 140 80147 Napoli (NA) Sito Web: https://www.tecnosapriservice.it/
----------------	--	---	---------------------------------	--

A.Q. relativo alla eventuale progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di manutenzione dei sistemi di Telecomunicazioni di R.F.I. S.p.A. di giurisdizione della D.T.P. di Milano. Progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di manutenzione dei sistemi e delle apparecchiature del settore TLC, quali a titolo indicativo impianti Informazioni al Pubblico, Sistemi di Video-sorveglianza, sistemi di telefonia selettiva, Reti LAN e Reti WAN, Sistemi GSM-R ecc. di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. ricadenti nella giurisdizione della Direzione Territoriale Produzione di Milano, ecc., ivi inclusi quelli riportati nell'art. 3.1, comma 8 dello schema di A. Q. Lotto n.: 7 D.T.P. di MILANO - CIG 8369311DE9

Contratto Applicativo n.18/2024

 MEDINOK S.p.A.	
Via Stromboli, 80026 Casoria NA	

"Progettazione e realizzazione dei nuovi impianti lec e DS presso le località delle tratte Colico-Tirano, Lecco-Colico-Chiavenna, comprensivo di rinnovo locali TLC e adeguamento impianti telefonici in linea e al PCS di Milano Greco Pirelli". Codice Identificativo Sara (CIG) derivato: B4D63EE3F9 - Codice Unico di Progetto (CUP): 51G22000180001 - Lavori a carico del progetto: 3523-S01-RE-F01	SCALA <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; border-bottom: 1px solid black;">Foglio</td> <td style="width: 50px; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">1</td> <td style="width: 50px; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">di</td> <td style="width: 50px; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">1</td> </tr> </table>	Foglio	1	di	1
Foglio	1	di	1		

STAZIONE DI VILLA DI TIRANO: SCHEMA ELETTRICO

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
3 5 2 3 2 4	0 0 0	P E	T L S C	0 0	0 0	E 0 0 9

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato il Responsabile di SO Ingegneria	Data
A	Progetto Esecutivo	ING. DAVIDE MINERVINI	18/03/2025	GIUSEPPE TORRONE	18/03/2025	DOMENICO PRISCO	18/03/2025	-	18/03/2025
B	Progetto Esecutivo	ING. DAVIDE MINERVINI	25/03/2025	GIUSEPPE TORRONE	25/03/2025	DOMENICO PRISCO	25/03/2025	-	25/03/2025
C	Progetto Esecutivo	ING. DAVIDE MINERVINI	29/04/2025	GIUSEPPE TORRONE	29/04/2025	DOMENICO PRISCO	29/04/2025	-	29/04/2025

POSIZIONE ARCHIVIO	LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.
	L 2 6 3	L O 3 0 7 1	0 0 0 0	E 0 0 0 0

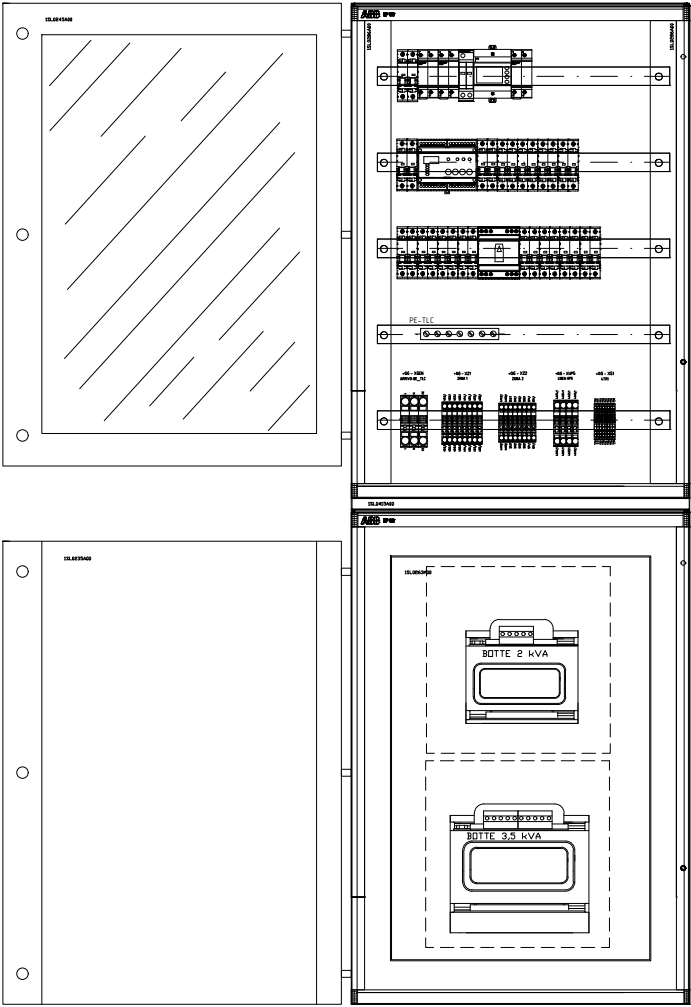
Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

File:3523-24-000-PE-TLSC-00-00-E009.dwg

PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO IeC				TENSIONE 230 V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1-2		PROTEZIONI		
STAZIONE DI: VILLA DI TIRANO				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 : VILLA DI TIRANO		
								FOGLIO T.F. 12		

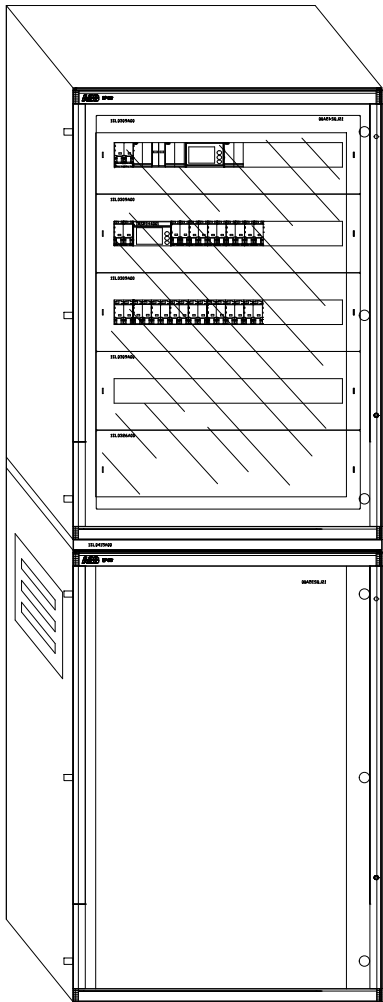
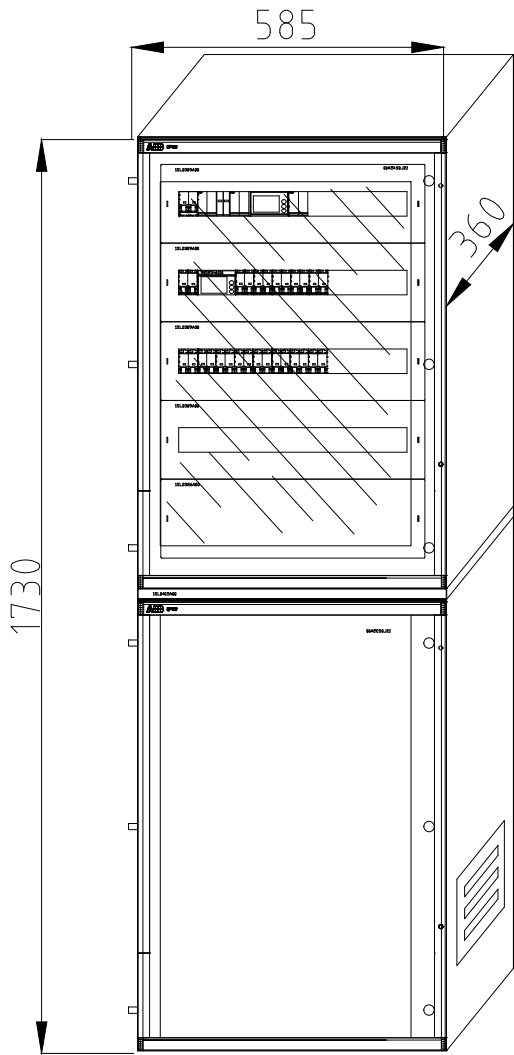
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 SERVIZIO DI ATTIVAZIONE E GESTIONE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA	COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI VILLA DI TIRANO			
				VISTO	P.D.				COPERTINA	250039	FG. 1	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE :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

LAYOUT Q.E.

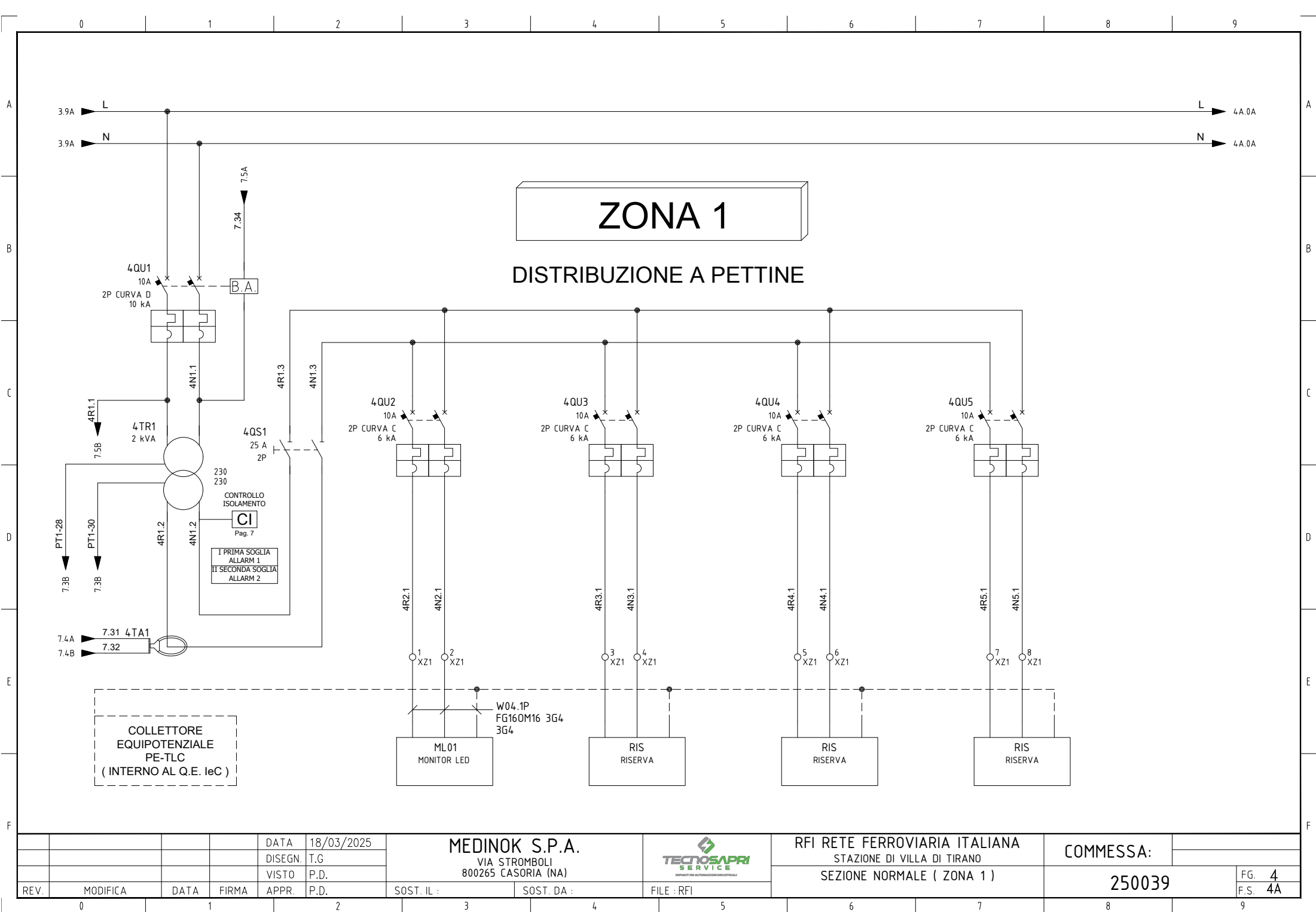


				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI VILLA DI TIRANO		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	LAYOUT Q.E.	250039		FG. 1B F.S. 2		

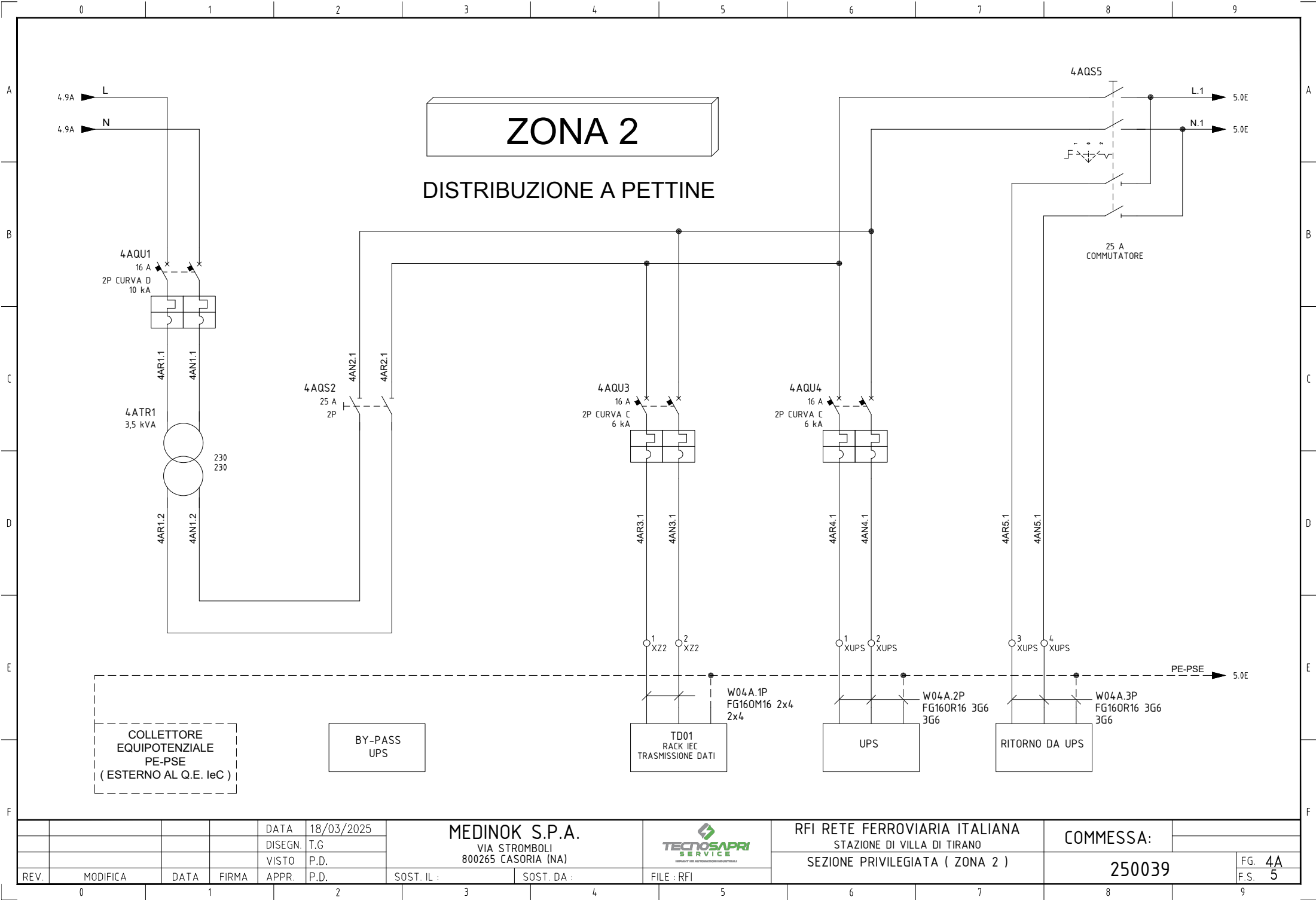
LISTA FOGLI \ INDEX

[illegible]

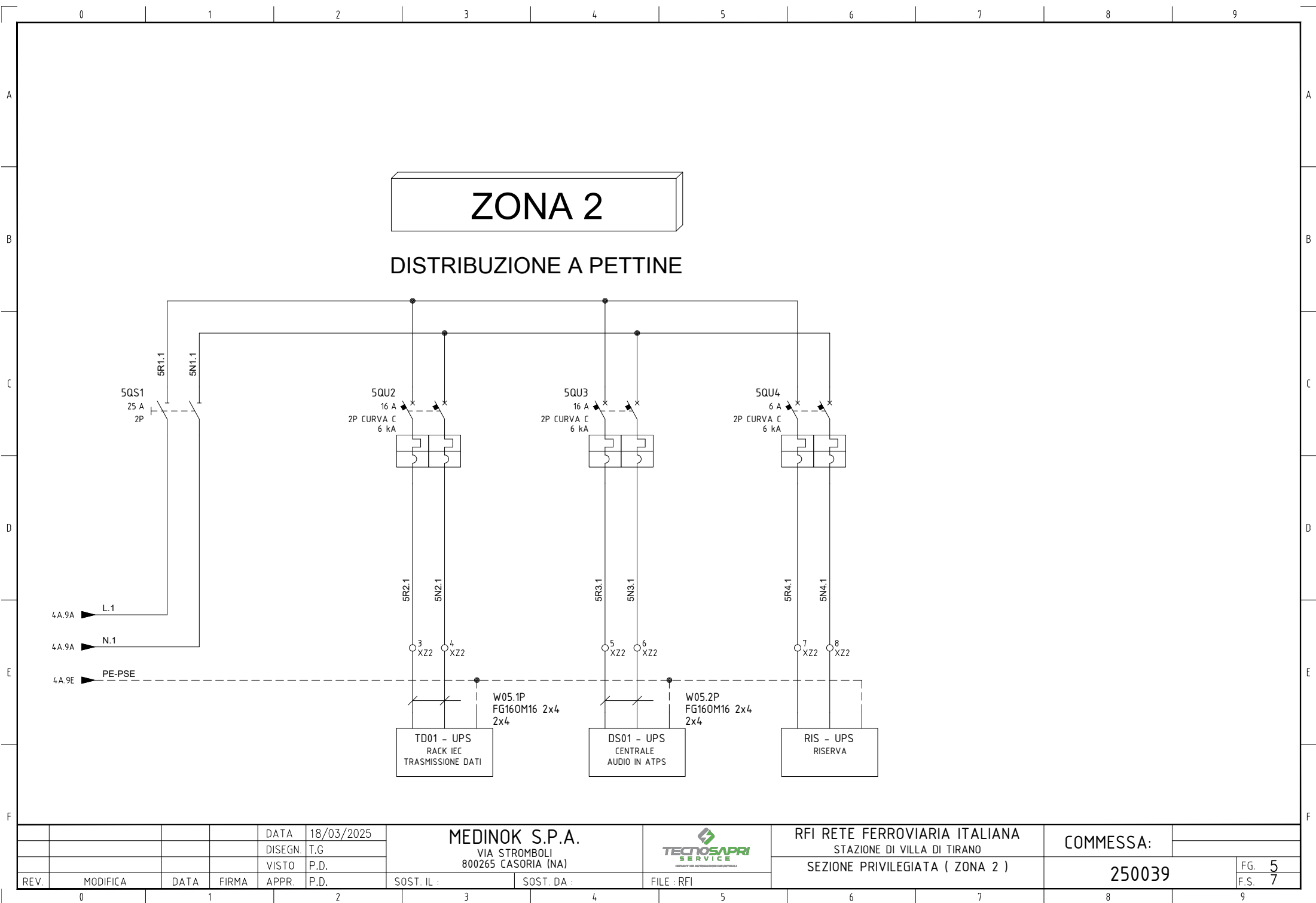
			DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 TECNOSAPRI SERVICE INGEGNERIA E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
			DISEGN.	T.G				STAZIONE DI VILLA DI TIRANO				
			VISTO	P.D.						LEGENDA		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA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



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



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



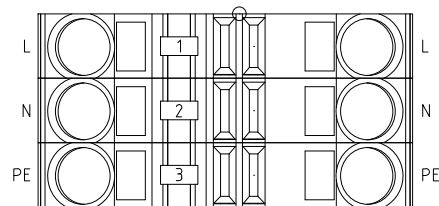
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			TECNOSAPRI SERVICE		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI VILLA DI TIRANO SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 2)		COMMESSA: 250039		FG. 5 F.S. 7	
				DISEGN.	T.G.											
				VISTO	P.D.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI								

A

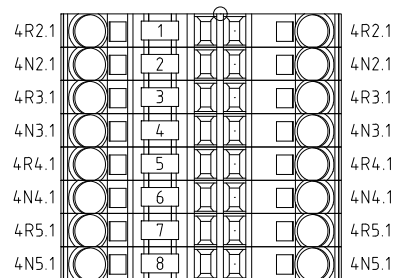
F

MORSETTIERA

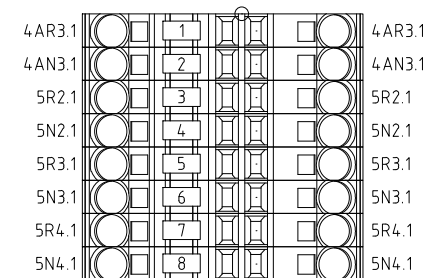
+QG - XGEN
QE leC



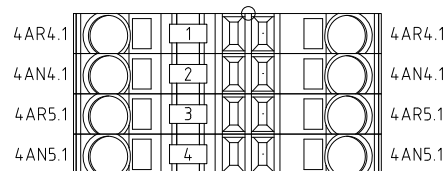
+QG - XZ1
ZONA 1



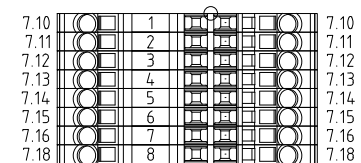
+QG - XZ2
ZONA 2



+QG - XUPS
LINEA UPS



+QG - XS1
4TR1



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

QE IeC	TT	L1-N	2,4	1	2,4	0,886	5,79	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G25	10	0,16	15,3<=25 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	3,18	1	3,18	0,9	4,6			0	0,16	15,3<=25 A (Ib<=In)
AUX-N	TT	L1-N	0,005	1	0,005	0,9	5,2			0	0,16	0,024<=11 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z1	TT	L1-N	0,67	1	0,67	0,874	4,98			0	0,16	3,32<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z2	TT	L1-N	2,5	1	2,5	0,907	4,81			0	0,16	12<=16 A (Ib<=In)
TR-Z1	TT	L1-N	0,67	1	0,67	0,874	4,98			0	0,193	3,32<=10 A (Ib<=In)
TR-Z2	TT	L1-N	2,5	1	2,5	0,907	4,81			0	0,229	12<=16 A (Ib<=In)
GEN Z1	IT	L1-N	0,65	1	0,65	0,9	3,54			0	0,193	3,13<=9,52 A (Ib<=In)
GEN Z2	IT	L1-N	2,4	1	2,4	0,9	4,17			0	0,229	11,5<=16 A (Ib<=In)
ML01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	3,54	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	20	0,359	1,68<=9,52<=20 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,54			0	0,193	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,54			0	0,193	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,54			0	0,193	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
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)

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CAVI \ CABLES

[illegible]

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