

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

PROGETTO
BANCA DIS.
TIPO

COMMITTENTE:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE MILANO

PROGETTAZIONE:



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, etc., 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



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 Gara (CIG) derivato: B4D63EE3F9 - Codice Unico di Progetto (CUP): J51GZ2000180001 - Lavori a carico del progetto: 3523-S01-RE-F01

STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA : SCHEMA ELETTRICO

SCALA

Foglio 1 di 1

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
352324	000	PE	TLSC	00	00	E009

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

LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.
POSIZIONE ARCHIVIO	L265	LO1919	0000
			E0000
Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data

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

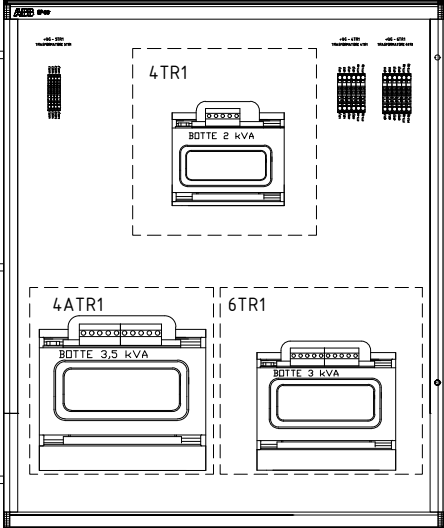
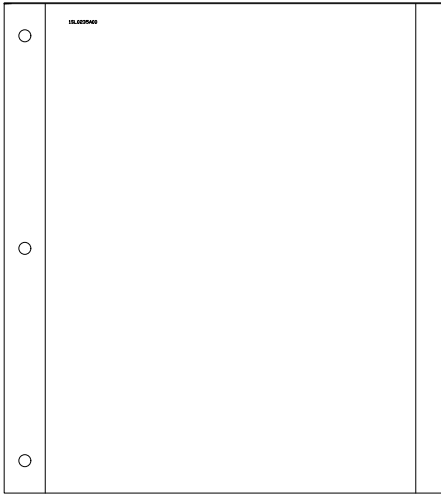
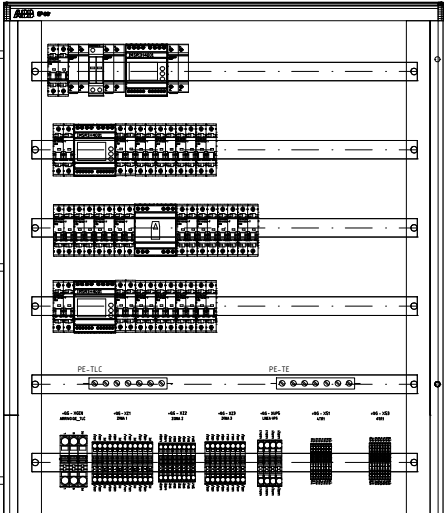
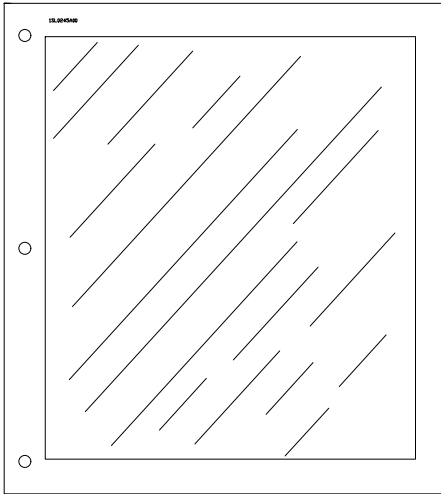


IMPIANTI ED AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

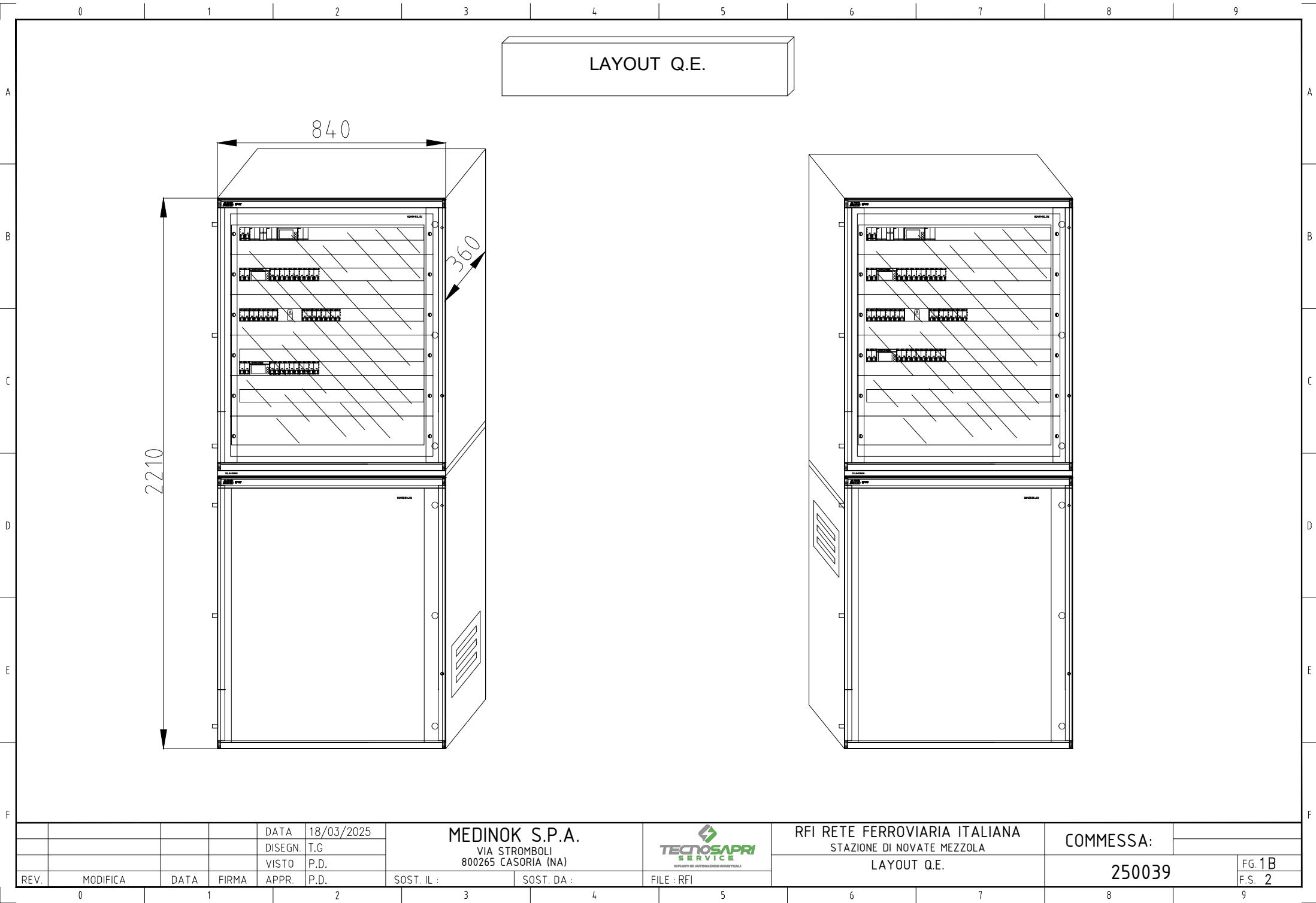
PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO IeC	TENSIONE 230 V ESERCIZIO	NORME CEI EN 614-39-1-2	PROTEZIONI
STAZIONE DI: NOVATE MEZZOLA	TENSIONE 230 V COMANDI	DESIGNAZIONI	
PROGETTO: SCHEMA ELETTRICO Q.E. IeC	TENSIONE SEGNALI		
STAZIONE APPALTANTE: MEDINOK S.P.A.		FOGLIO	
N° COMMESSA: 250039			
		T.F. 16	
		TECNO SAPRI SERVICE S.R.L.	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME
SOST. DA	SOST. IL	FILE : NOVATE MEZZOLA	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	TECNO SAPRI SERVICE IMPIANTI ED AUTOMAZIONI INDUSTRIALI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA COPERTINA	COMMESSA: 250039	FG. 1 F.S. 1A
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	--	--	---------------------	------------------

LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.



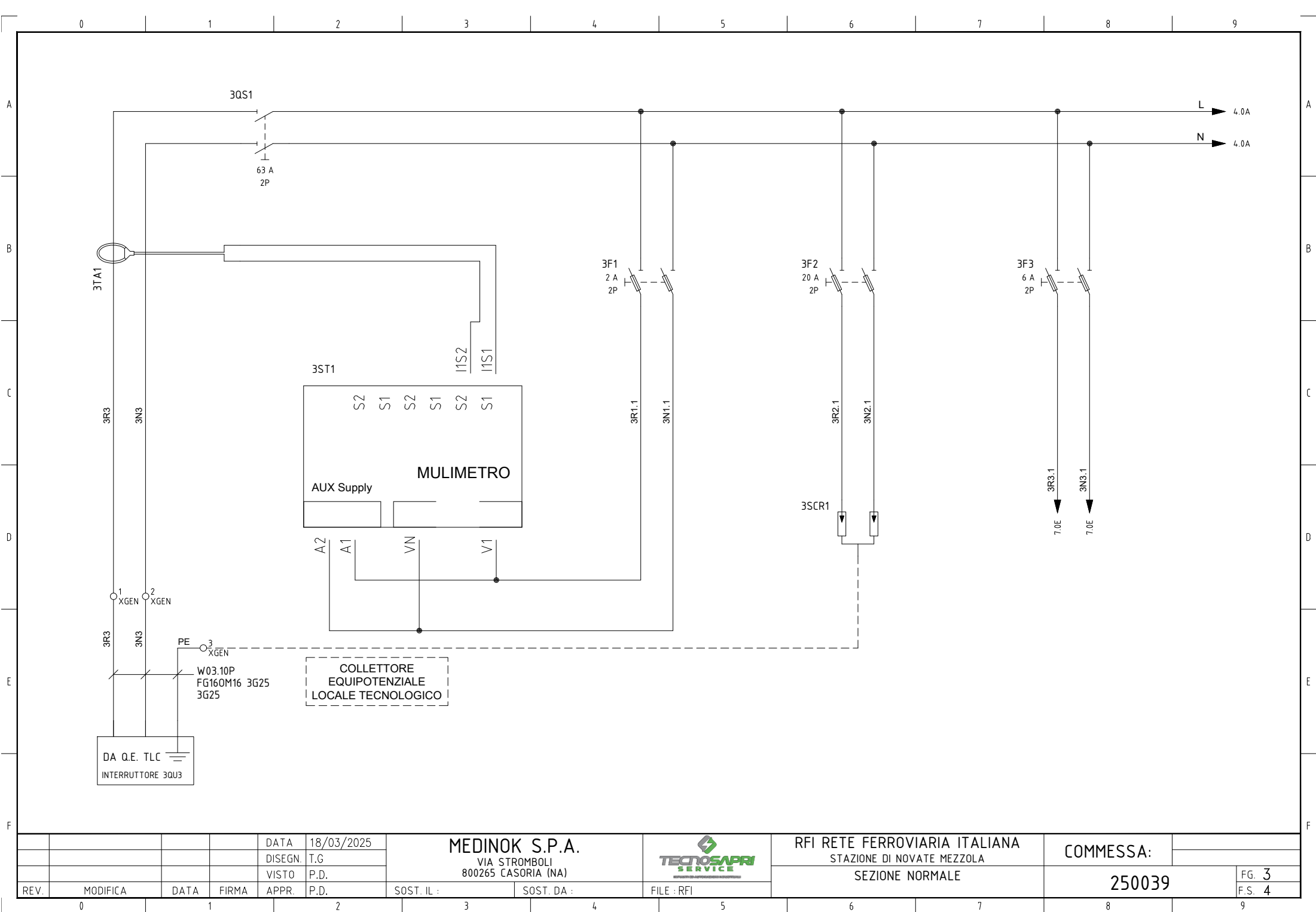
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.		COMMESSA: 250039		FG. 1A F.S. 1B
				DISEGN.	T.G.								
				VISTO	P.D.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					



LISTA FOGLI \ INDEX

[illegible]

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 SIPARTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA				
				VISTO	P.D.				LEGENDA				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	250039			FG. 2	
												F.S. 3	



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.

DATA	18/03/2025
DISEGN.	T.G.
VISTO	P.D.
P.D.	

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

SOST. IL :

SOST. DA :



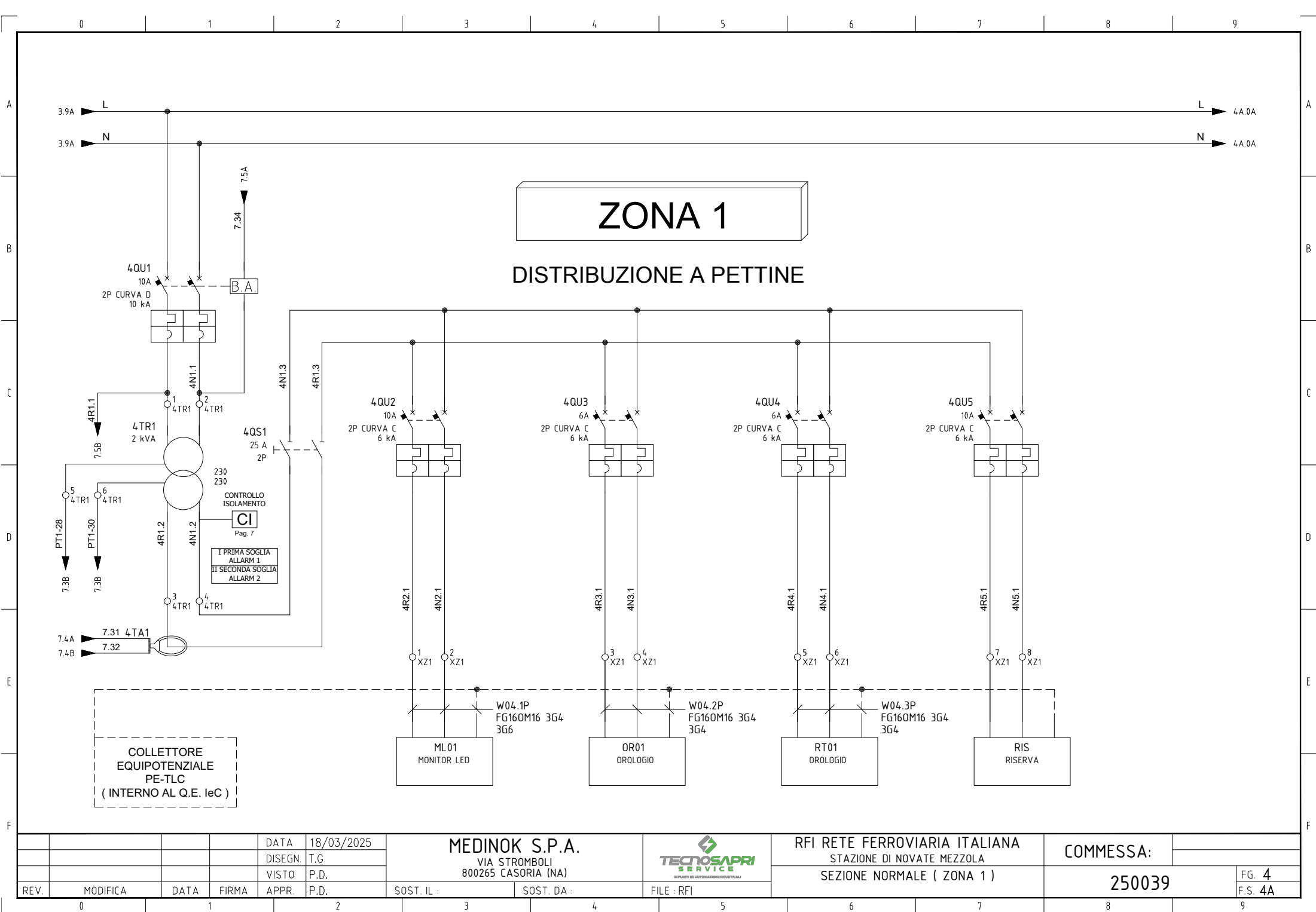
FILE : RFI

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA
SEZIONE NORMALE

COMMESSA:

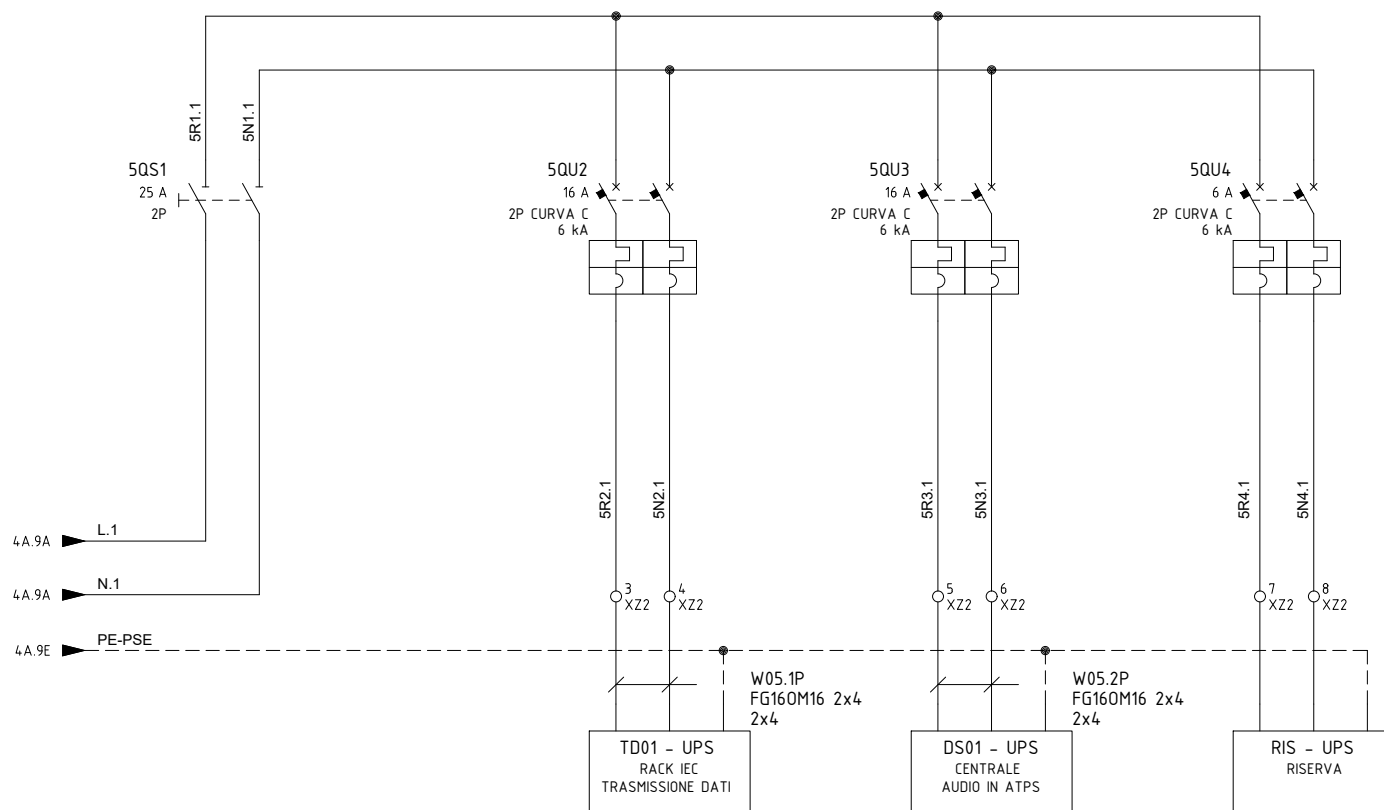
250039

FG. 3
F.S. 4



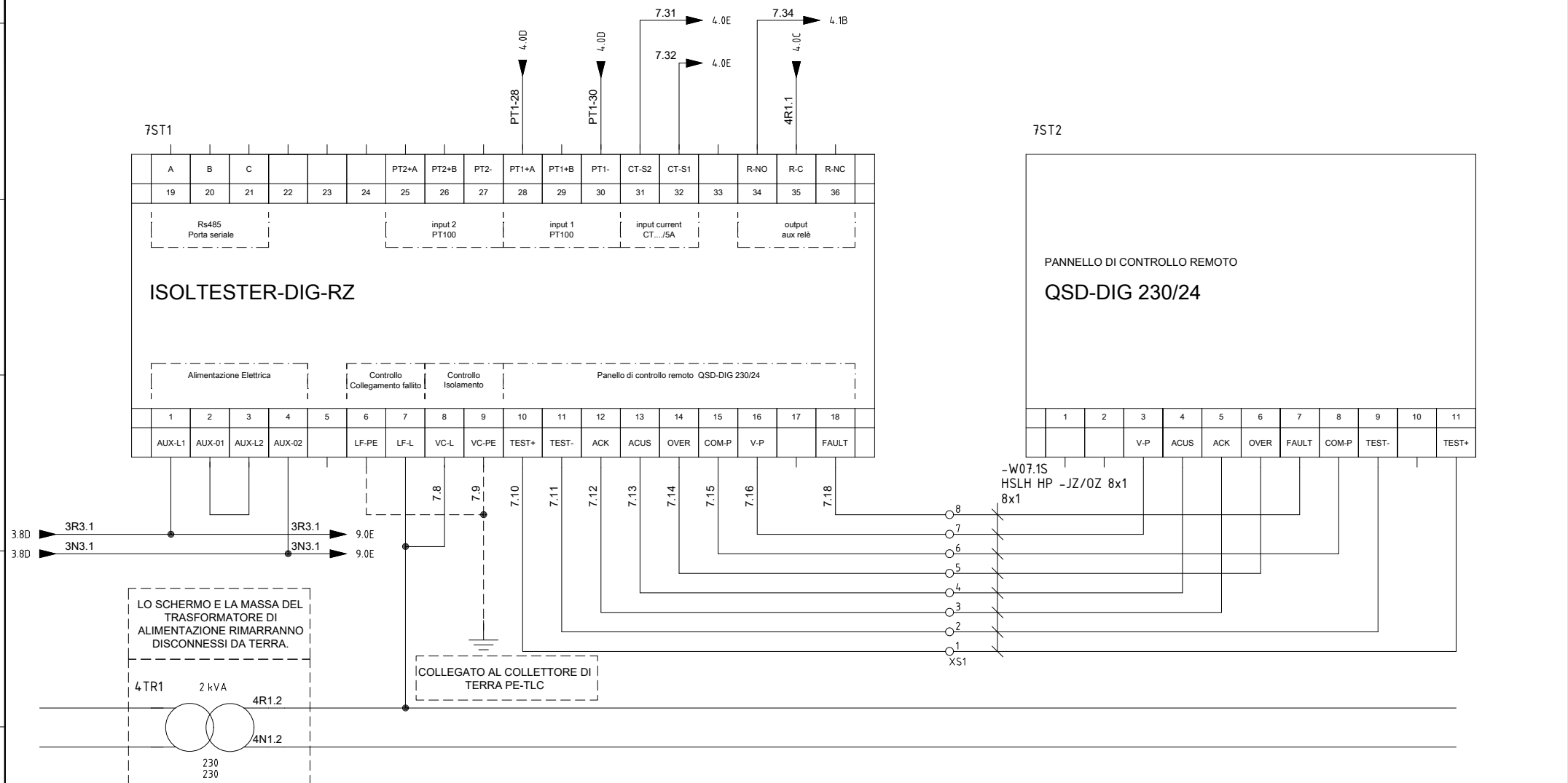
ZONA 2

DISTRIBUZIONE A PETTINE



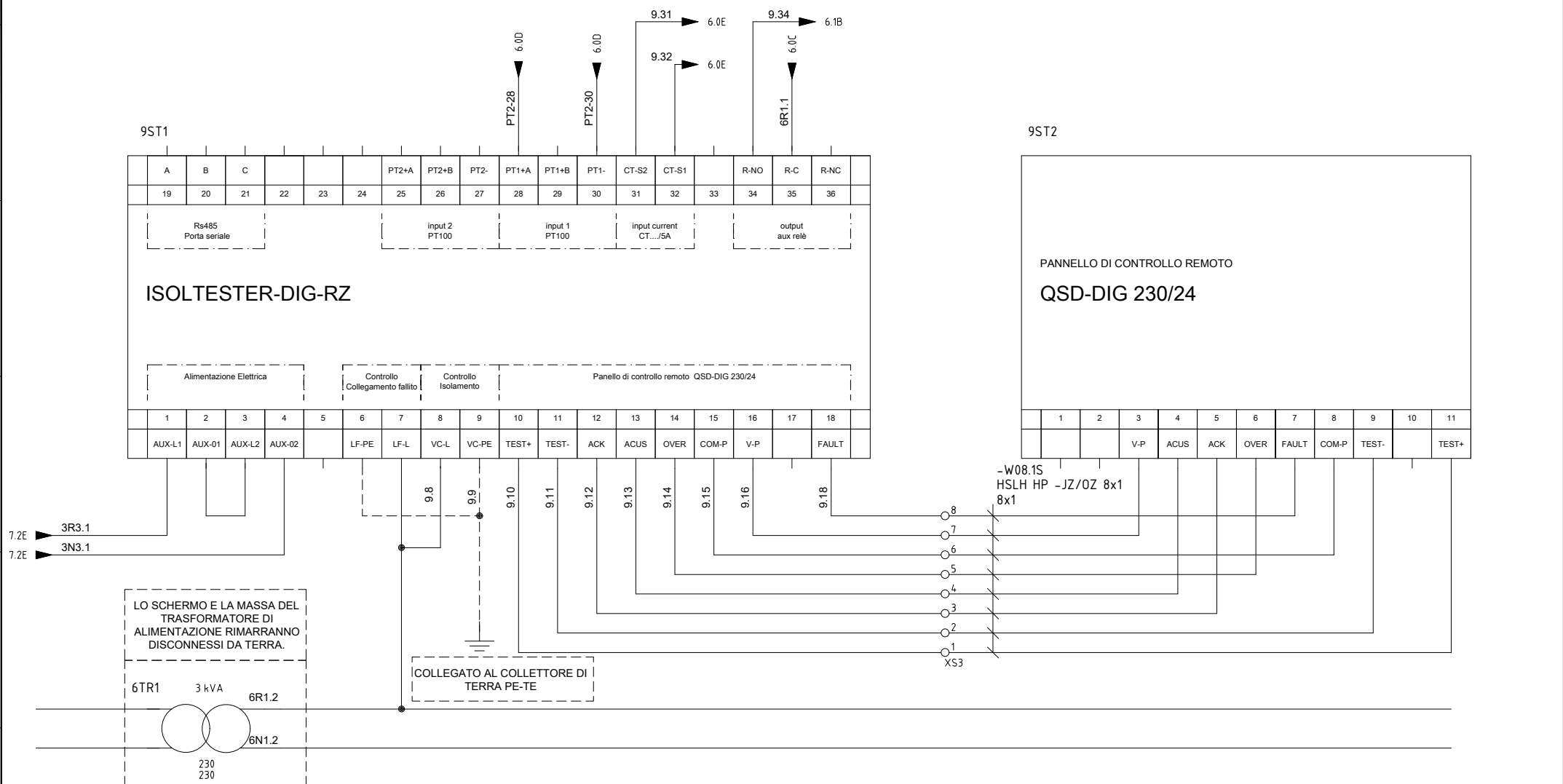
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 2)	COMMESSA: 250039	FG. 5 F.S. 6
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)					
				DISEGN.	T.G.						
				VISTO	P.D.						

TIPICO COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO



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

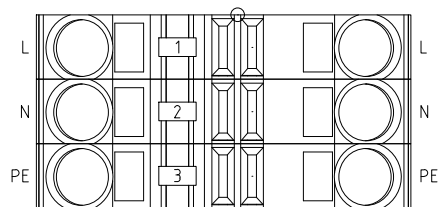
TIPICO COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO



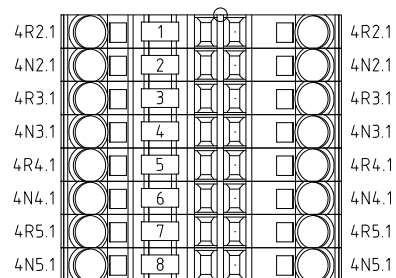
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA MONITOR ISOLAMENTO (6TR1)	COMMESSA: 250039	FG. 9 F.S. 10
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	--	---------------------	------------------

MORSETTIERA

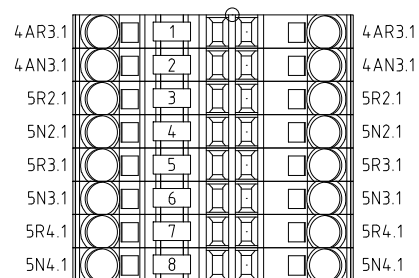
+QG - XGEN
QE leC



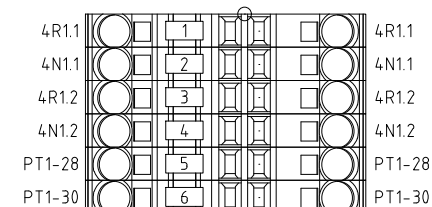
+QG - XZ1



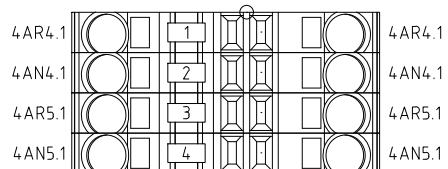
+QG - XZ2
ZONA 2



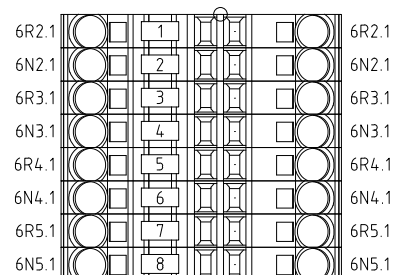
+QG - 4TR1
4TR1



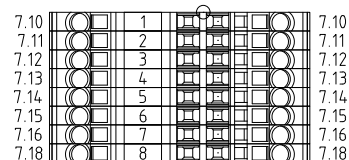
+QG - XUPS
LINEA UPS



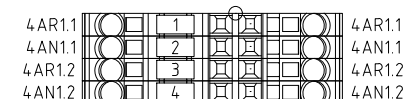
+QG - XZ3
ZONA 3



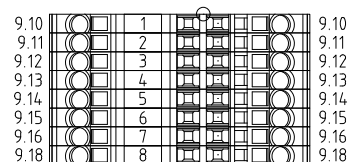
+QG - XS1
4TR1



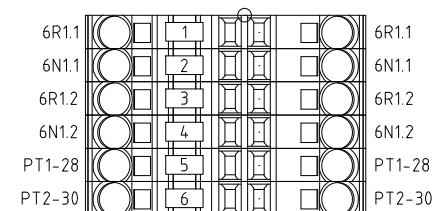
+QG - 4ATR1
4ATR1



+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 NOVATE MEZZOLA MORSETTIERA		COMMESSA: 250039			
				DISEGN.	T.G.									
				VISTO	P.D.									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					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												
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	0,416	25,5<=44,4 A (Ib<=In)
LT IeC QE IEC												
GEN IeC	TT	L1-N	3,52	1	3,52	0,896	4,08			0	0,2791	7<=50,8 A (Ib<=In)
AUX-N	TT	L1-N	0,005	1	0,005	0,9	4,94			0	0,2790	0,024<=11 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z1	TT	L1-N	0,67	1	0,67	0,874	4,74			0	0,2793	3,32<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z2	TT	L1-N	2,15	1	2,15	0,908	4,59			0	0,2791	0,2<=16 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z3	TT	L1-N	0,703	1	0,703	0,876	4,64			0	0,2793	4,47<=16 A (Ib<=In)
TR-Z1	TT	L1-N	0,67	1	0,67	0,874	4,74			0	0,3123	3,32<=10 A (Ib<=In)
TR-Z2	TT	L1-N	2,15	1	2,15	0,908	4,59			0	0,3371	0,2<=16 A (Ib<=In)
TR-Z3	TT	L1-N	0,703	1	0,703	0,876	4,64			0	0,3013	4,47<=16 A (Ib<=In)
GEN Z1	IT	L1-N	0,65	1	0,65	0,9	3,39			0	0,3123	1,13<=9,52 A (Ib<=In)
GEN Z2	IT	L1-N	2,4	0,85	2,04	0,9	3,98			0	0,3379	8,81<=16 A (Ib<=In)
GEN Z3	IT	L1-N	0,65	1	0,65	0,9	3,83			0	0,3013	1,13<=14,3 A (Ib<=In)
ML01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	3,39	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	25	0,521	6,68<=9,52<=24 A
OR01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	3,39	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	20	0,521	6,68<=9,52<=24 A
RT01	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	3,39	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	20	0,521	6,68<=9,52<=24 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,39			0	0,3120	4,481<=9,52 A (Ib<=In)

				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA		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.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)
ML02	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	3,83	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x4	60	0,8011	68<=10<=24 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,83			0	0,3010	481<=10 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,83			0	0,3010	481<=10 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,83			0	0,3010	481<=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 NOVATE MEZZOLA				
				VISTO	P.D.						DATI SALIENTI UTENZE		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			F.S. 13		

[illegible]

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

	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	6/3	1 ○	6R2.1	BU	W06.1P FG160M16 2x4 ML02	60		BU	6R2.1		6/3	CAMPO ML02
	+QG XZ3	6/3	2 ○	6N2.1	BN				BN	6N2.1			
	+QG XS1	7/6	1 ○	7.10	1	-W07.1S HSLH HP -JZ/OZ 8x1 PANNELLO DI CONTR. 4TR1	5		1	7.10	○ 11		MONITOR ISOLAMENTO 4TR1
	+QG XS1	7/6	2 ○	7.11	2				2	7.11	○ 9		
B	+QG XS1	7/6	3 ○	7.12	3				3	7.12	○ 5		
	+QG XS1	7/6	4 ○	7.13	4				4	7.13	○ 4		
	+QG XS1	7/6	5 ○	7.14	5				5	7.14	○ 6		
	+QG XS1	7/6	6 ○	7.15	6				6	7.15	○ 8		
	+QG XS1	7/6	7 ○	7.16	7				7	7.16	○ 3		
	+QG XS1	7/6	8 ○	7.18	8				8	7.18	○ 7		
C	+QG XS3	9/6	1 ○	9.10	1	-W08.1S HSLH HP -JZ/OZ 8x1 PANNELLO DI CONTR. 6TR1	5		1	9.10	○ 11		MONITOR ISOLAMENTO 6TR1
	+QG XS3	9/6	2 ○	9.11	2				2	9.11	○ 9		
	+QG XS3	9/6	3 ○	9.12	3				3	9.12	○ 5		
	+QG XS3	9/6	4 ○	9.13	4				4	9.13	○ 4		
	+QG XS3	9/6	5 ○	9.14	5				5	9.14	○ 6		
	+QG XS3	9/6	6 ○	9.15	6				6	9.15	○ 8		
	+QG XS3	9/6	7 ○	9.16	7				7	9.16	○ 3		
	+QG XS3	9/6	8 ○	9.18	8				8	9.18	○ 7		
D													
E													
F													
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI NOVATE MEZZOLA LISTA CAVI		COMMESSA: 250039		FG13A F.S. /
			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