

PROGETTO
BANCA DIS.
TIPOICO

COMMITTENTE:		 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE MILANO		
PROGETTAZIONE:  ISO 9001 U.C. (Certification) 		Tecno Sapri Service S.R.L. Via Henri Matisse, 140 80147 Napoli (N A) 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): J51G22000180001 - Lavori a carico del progetto: 3523-S01-RE-F01					SCALA Foglio 1 di 1	
STAZIONE DI MORBEGNO : 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 e 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 1 8 4 6	0 0 0 0	E 0 0 0 0

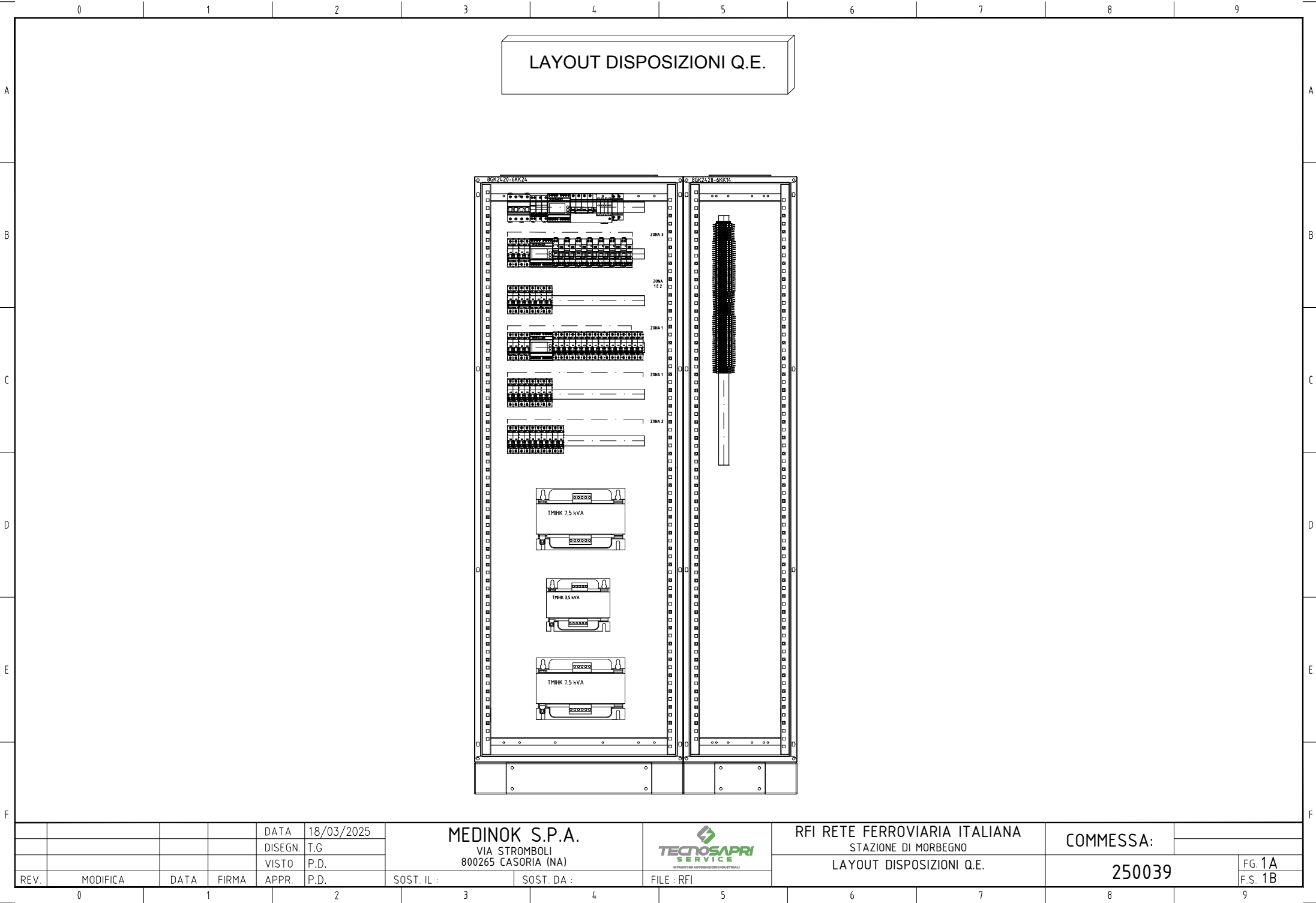
Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

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



IMPIANTI ED AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO leC				TENSIONE 230 V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1-2		PROTEZIONI		
STAZIONE DI: MORBEGNO				TENSIONE 230 V COMANDI		DESIGNAZIONI				
PROGETTO: SCHEMA ELETTRICO QE_leC				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.						
							FOGLIO			
							T.F. 18			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME	SOST. DA		SOST. IL		FILE : MORBEGNO		
				RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO COPERTINA			COMMESSA: 250039			
									FG. 1 F.S. 1A	



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

A

B

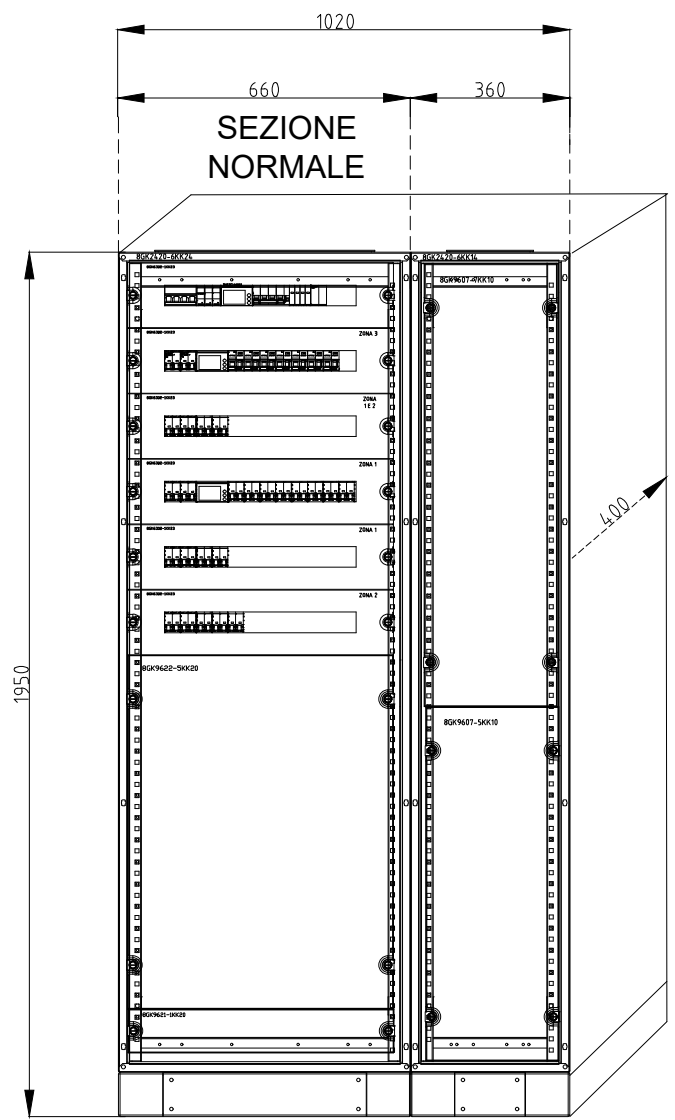
C

D

E

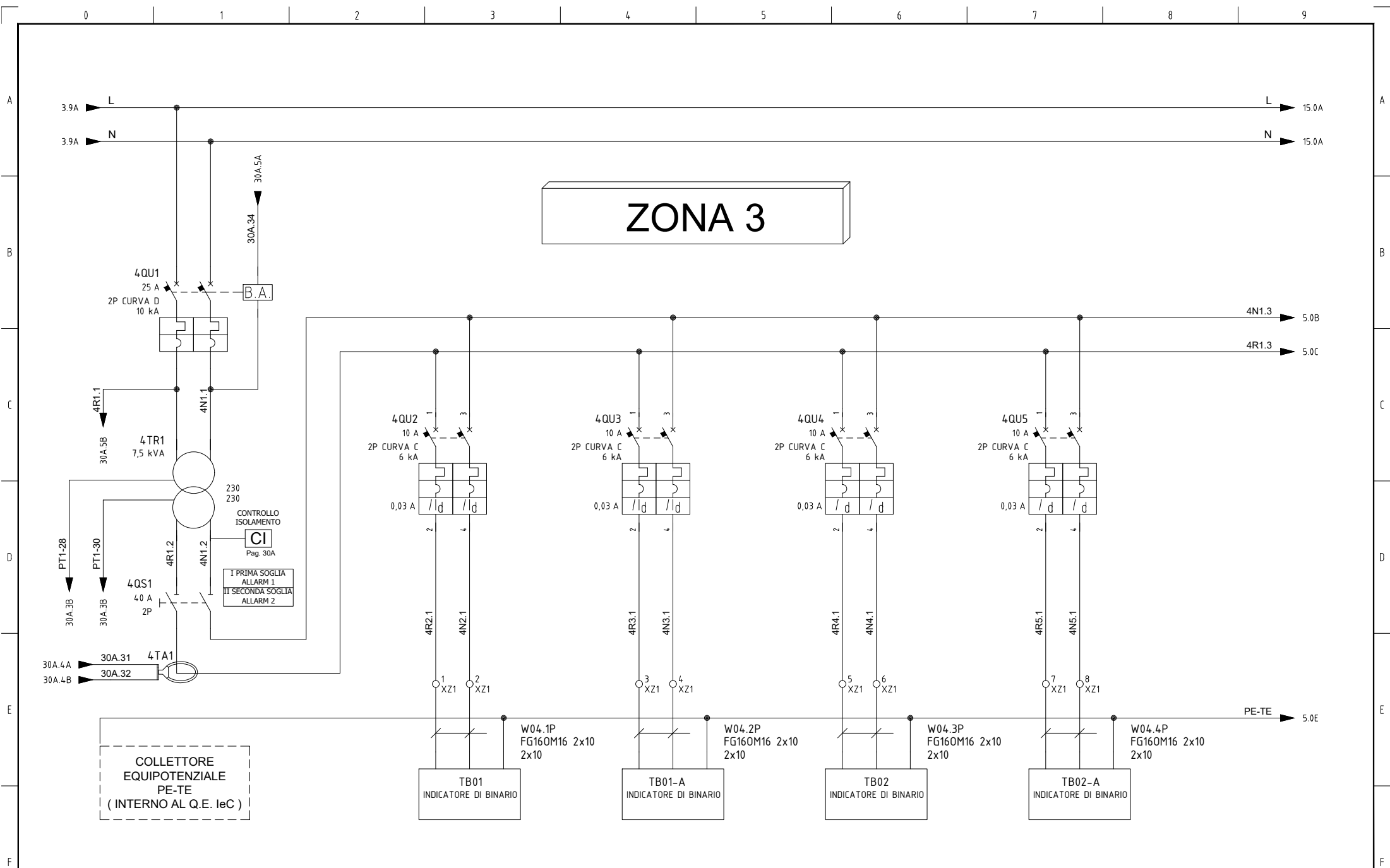
F

LAYOUT Q.E.



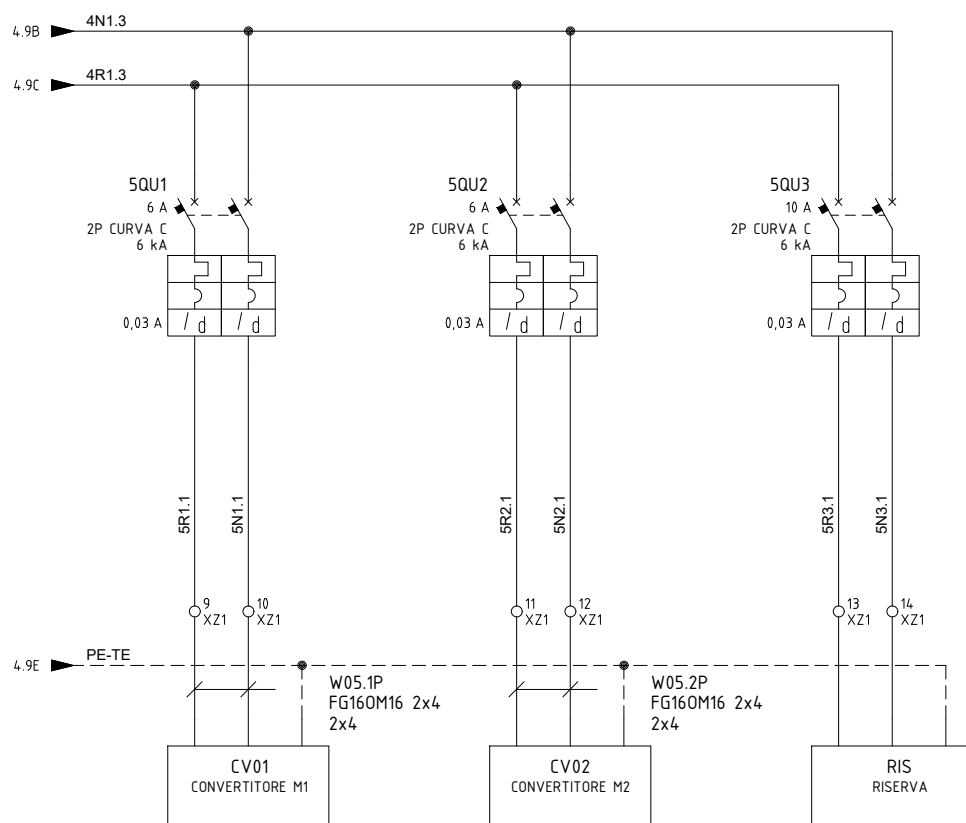
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			 Tecnosapri Service IMPIANTI ED AUTOMAZIONI INDUSTRIALI		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO LAYOUT Q.E.		COMMESSA: 250039		FG. 1B F.S. 2				
				DISEGN.	T.G.														
				VISTO	P.D.														
REV.	MODIFICA	DATA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





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

ZONA 3



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO SEZIONE NORMALE (ZONA 3)	COMMESSA: 250039	FG. 5 F.S. 15
				DATA	18/03/2025						
				DISEGN.	T.G.						
				VISTO	P.D.						

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

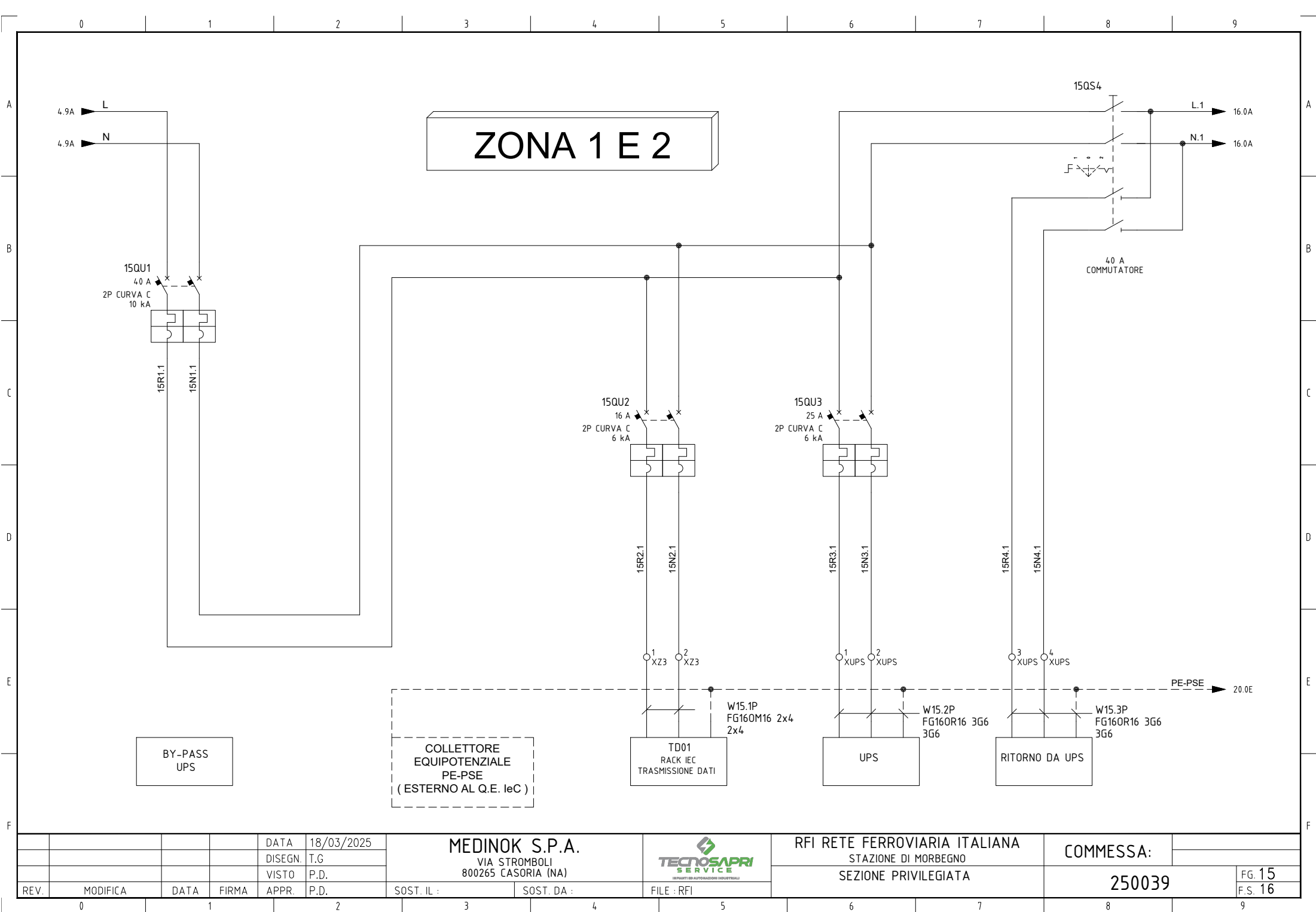


RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
STAZIONE DI MORBEGNO
SEZIONE NORMALE (ZONA 3)

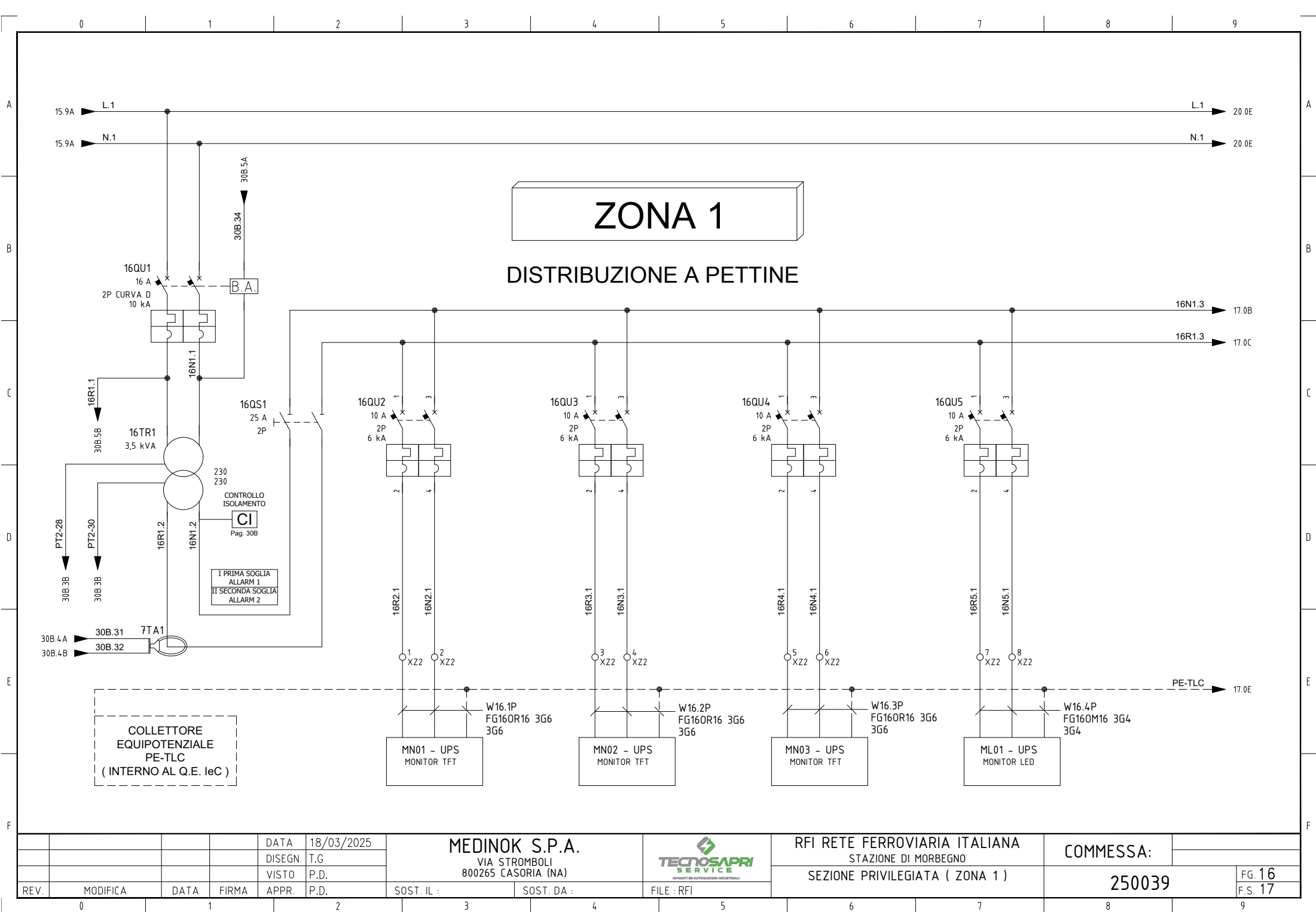
COMMESSA:

250039

FG. 5
F.S. 15

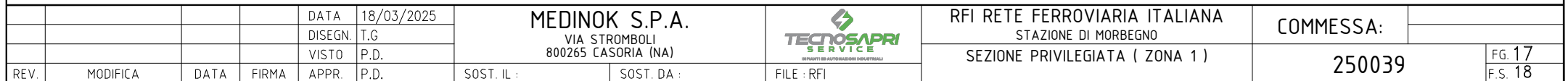


				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO SEZIONE PRIVILEGIATA		COMMESSA: 250039		FG. 15 F.S. 16
				DISEGN.	T.G.								
				VISTO	P.D.								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI					



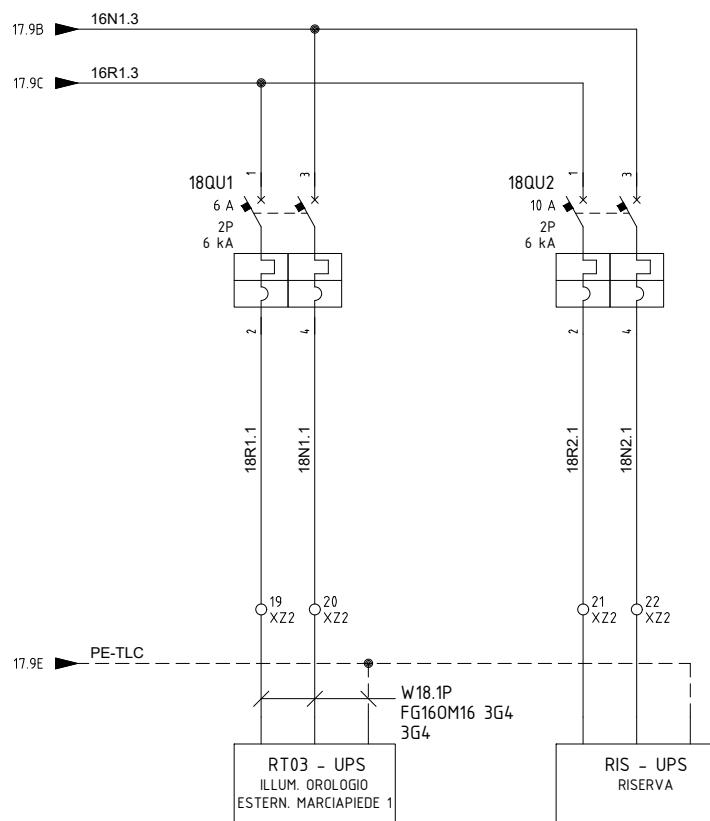
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO		COMMESSA:				
				DISEGN.	T.G.										
				VISTO	P.D.										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			250039		FG. 16		
														F.S. 17	

DISTRIBUZIONE A PETTINE

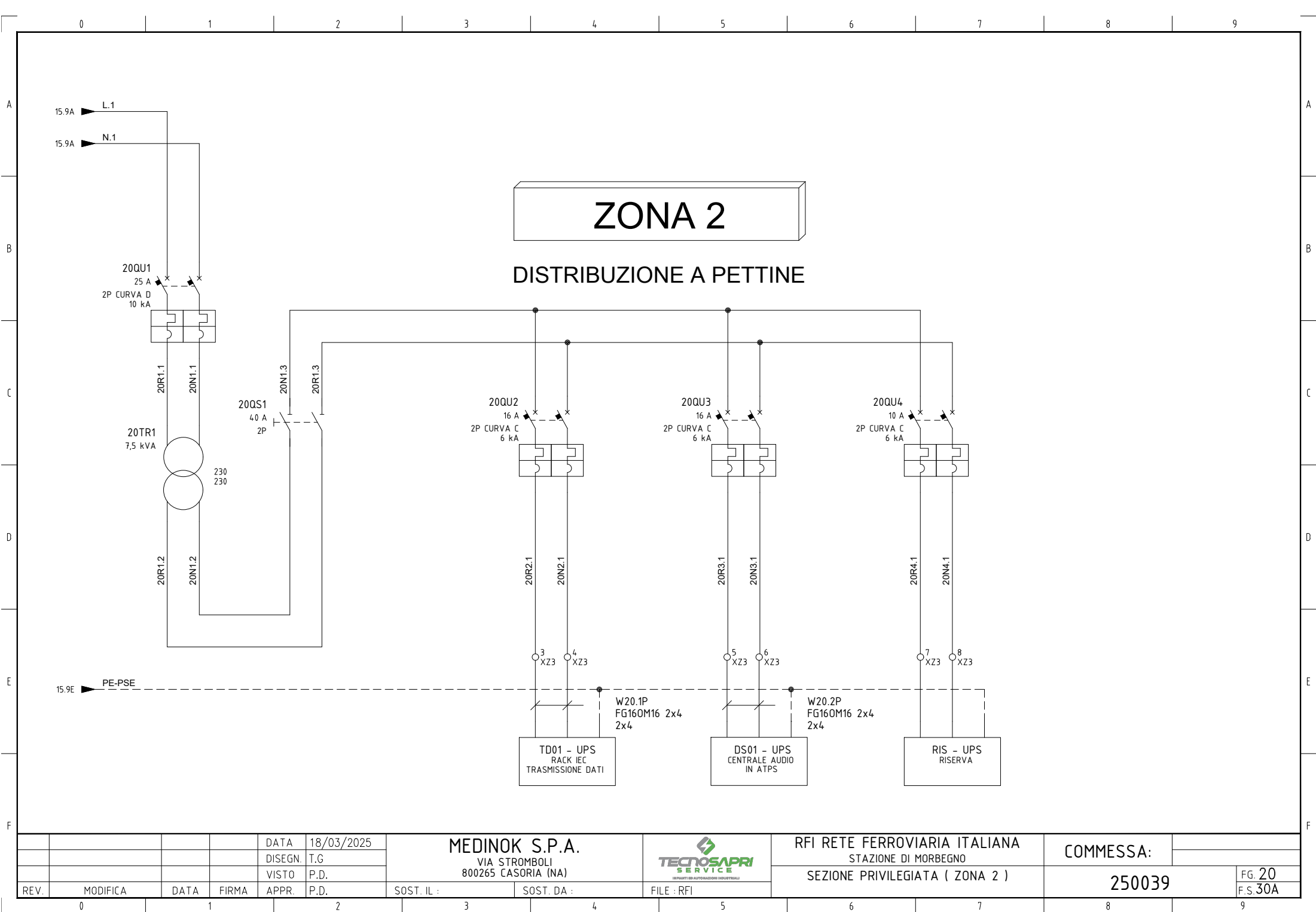


ZONA 1

DISTRIBUZIONE A PETTINE

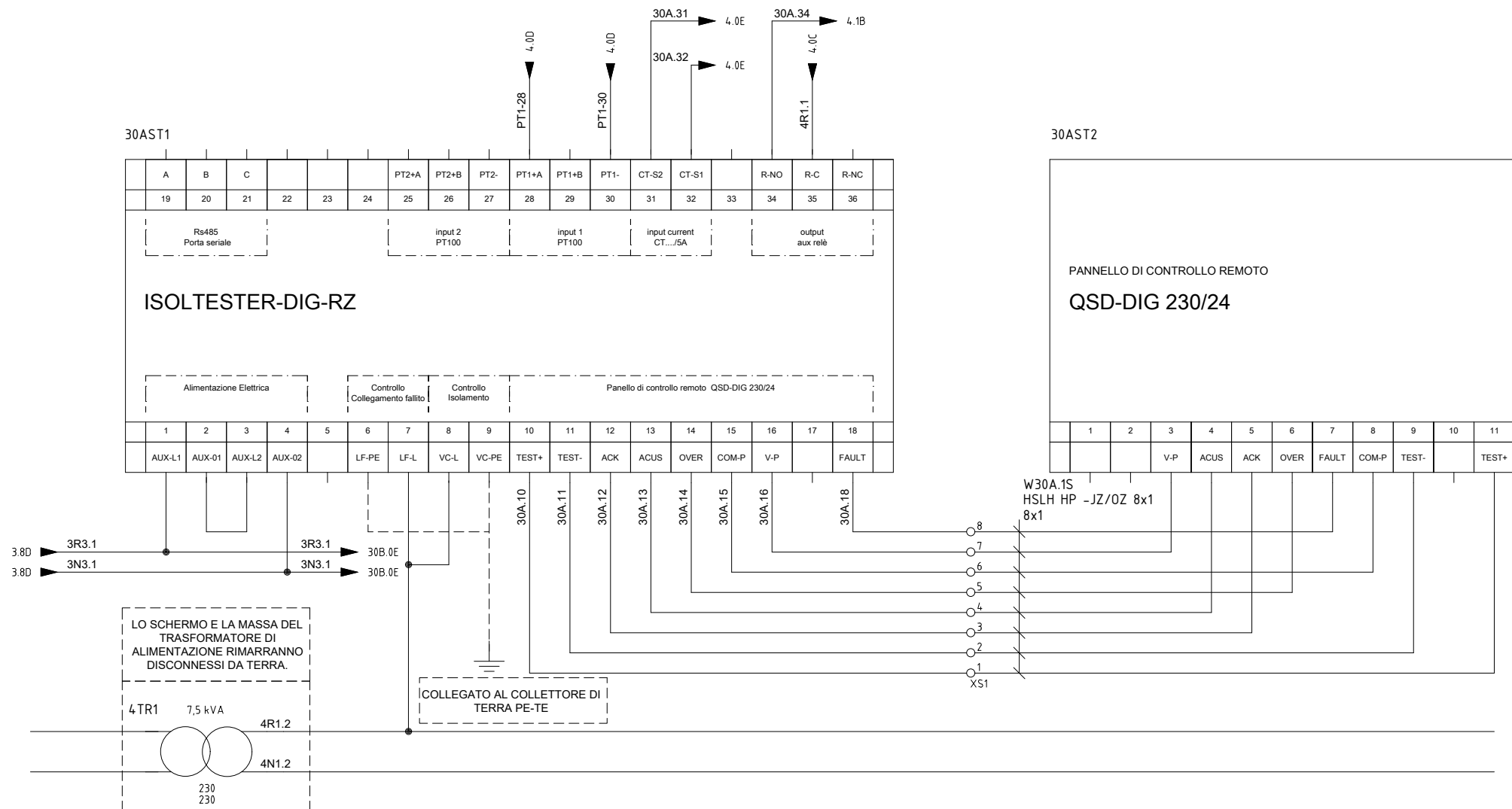


				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)				RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO		COMMESSA:				
				DISEGN.	T.G.											
				VISTO	P.D.									SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 1)		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI							F.S.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



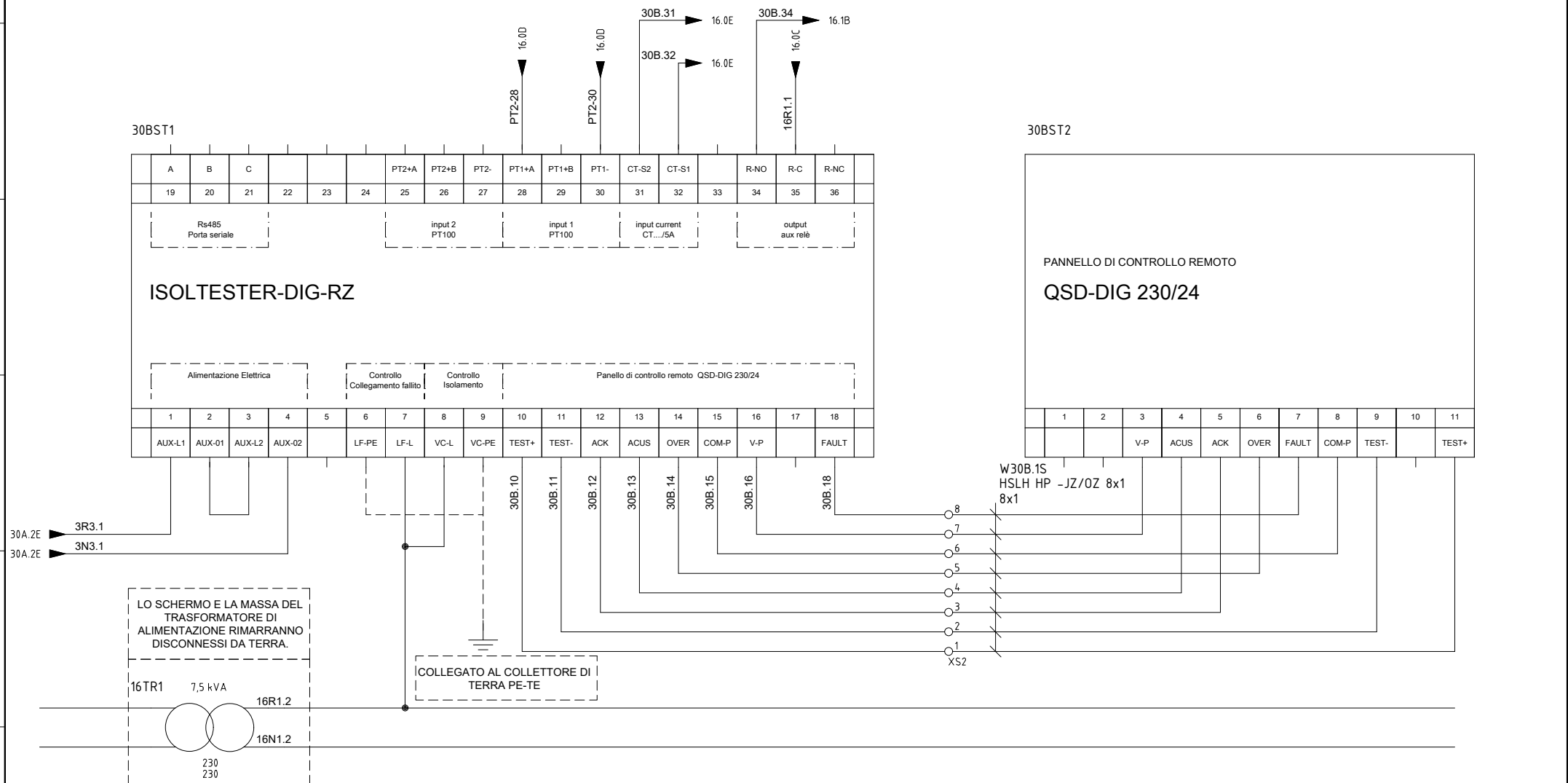
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO		COMMESSA:			
			DISEGN.	T.G.										
			VISTO	P.D.					SEZIONE PRIVILEGIATA (ZONA 2)		250039		FG. 20 F.S. 30A	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI						

TIPICO COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 IMPARTI UN'AUTOPAZIONE INDIVIDUALE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI MORBEGNO				
				VISTO	P.D.						MONITOR ISOLAMENTO (4TR1)		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE :RFI					FS.30B

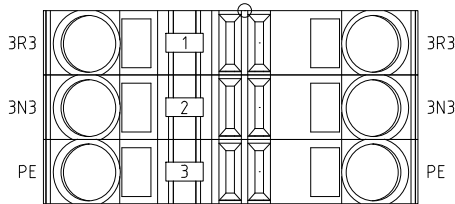
TIPICO COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO



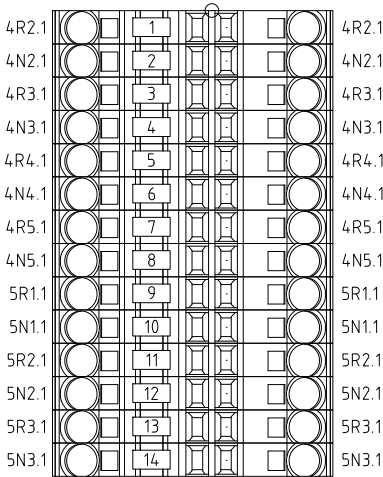
			DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA	COMMESSA:	
		DISEGN.	T.G	STAZIONE DI MORBEGNO						
		VISTO	P.D.					MONITOR ISOLAMENTO (16TR1)	250039	FG30B
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI		F.S. 38

MORSETTIERA SEZIONE NORMALE

+QG - XGEN
QE - TLC



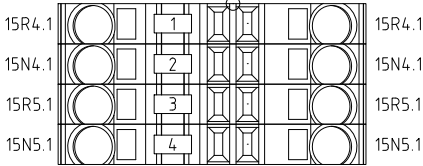
+QG - XZ1
ZONA 3 (4TR1)



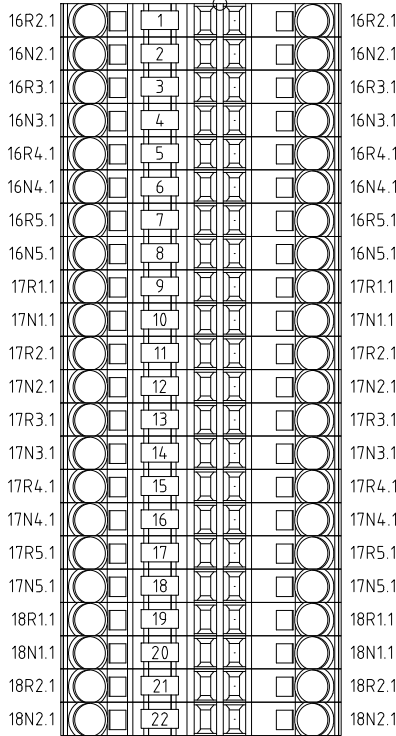
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)					RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO MORSETTIERA SEZIONE NORMALE		COMMESSA: 250039		FG. 38 F.S. 38A	
				DISEGN.	T.G.											
				VISTO	P.D.											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI								

MORSETTIERA SEZIONE CONTINUITA'

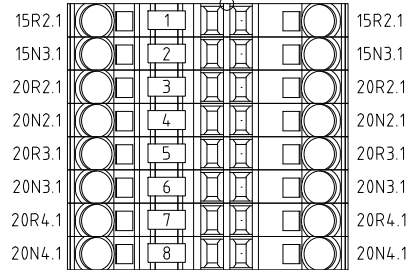
+QG - XUPS
UPS



+QG - XZ2
ZONA 1 (16TR1)



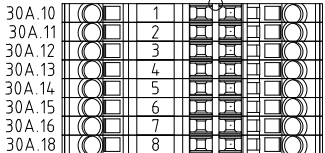
+QG - XZ3
ZONA 2 (20TR1)



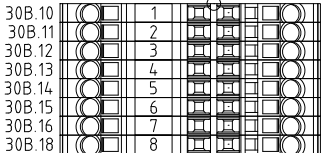
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 TECNOSAPRI SERVICE (IMPARTI DI AUTOMAZIONI INDUSTRIALI)	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO		COMMESSA:			
				DISEGN.	T.G				MORSETTIERA SEZIONE CONTINUITA'		250039		FG38A	
				VISTO	P.D.								FS 38B	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI						

MORSETTIERA PER TRASFORMATORI

+QG - XS1
4TR1



+QG - XS2
5TR3



				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 TECNOSAPRI SERVICE (IMPARTI DA AUTOMAZIONE INDUSTRIALE)	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G				STAZIONE DI MORBEGNO				
				VISTO	P.D.						MORSETTIERA PER TRASFORMATORI		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI				FG38B	
												F.S. 39	

DATI SALIENTI UTENZE

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	lkm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
Vano contatore QE A.IEC												
QE IeC	IT	L1-N	7,24	1	7,24	0,897	6,18	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G25	10	1,69	34,9<=63<=111 A
LT IeC QE IEC												
GEN IeC	TT	L1-N	7,24	1	7,24	0,897	2,24			0	1,69	34,9<=63 A (Ib<=In)
AUX-N	TT	L1-N	0,005	1	0,005	0,9	2,65			0	1,69	0,024<=11 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z3	TT	L1-N	2,57	1	2,57	0,893	2,24			0	1,69	12,5<=16 A (Ib<=In)
TR-Z3	TT	L1-N	2,57	1	2,57	0,893	2,24			0	1,77	12,5<=16 A (Ib<=In)
GEN Z3	IT	L1-N	2,52	1	2,52	0,9	2,5			0	1,77	12,1<=14,3 A (Ib<=In)
TB01	IT	L1-N	1,2	0,8	0,96	0,9	2,5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	2x10	170	2,35	4,62<=10<=20 A
TB01-A	IT	L1-N	1,2	0,8	0,96	0,9	2,5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	2x10	170	2,35	4,62<=10<=20 A
TB02	IT	L1-N	1,2	0,8	0,96	0,9	2,5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	2x10	160	3,46	4,62<=10<=25,5 A
TB02-A	IT	L1-N	1,2	0,8	0,96	0,9	2,5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	2x10	160	3,46	4,62<=10<=25,5 A
CV01	IT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	2,5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	2x4	150	1,87	0,962<=6<=20 A
CV02	IT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	2,5	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	2x4	175	2,11	0,962<=6<=20 A
RIS	IT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	2,5			0	1,77	0,962<=10 A (Ib<=In)
UPS-Prot.	TT	L1-N	4,66	1	4,66	0,9	2,65			0	1,69	22,4<=40 A (Ib<=In)
UPS	TT	L1-N	4,66	1	4,66	0,9	2,65			0	1,69	22,4<=47,6 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z1	TT	L1-N	1,71	1	1,71	0,909	3,38			0	1,69	8,14<=16 A (Ib<=In)
TR-Z1	TT	L1-N	1,71	1	1,71	0,909	3,38			0	1,74	8,14<=16 A (Ib<=In)
GEN Z1-UPS	IT	L1-N	1,8	0,9	1,62	0,9	2,94			0	1,74	7,79<=14,3 A (Ib<=In)
MN01 - UPS	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G6	215	2,08	1,68<=10<=20 A
MN02 - UPS	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G6	210	2,24	1,68<=10<=20 A
MN03 - UPS	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G6	230	2,49	1,68<=10<=20 A
ML01 - UPS	IT	L1-N	0,35	1	0,35	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G4	180	2,16	1,68<=10<=20 A

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

DATI SALIENTI UTENZE

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Designazione	Formazione	Lc [m]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
OR01 - UPS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G4	190	1,84	0,481<=10<=20 A
RT01 - UPS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G4	190	1,84	0,481<=10<=20 A
OR02 - UPS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G4	210	1,84	0,481<=10<=20 A
RT02 - UPS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G4	210	1,84	0,481<=10<=20 A
OR03 - UPS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G4	140	1,84	0,481<=10<=20 A
RT03 - UPS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	2,94	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	3G4	140	1,84	0,481<=10<=20 A
RIS	IT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	2,94			0	1,74	0,962<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z2	TT	L1-N	2,86	1	2,86	0,89	3,06			0	1,69	13,9<=25 A (Ib<=In)
TR-Z2	TT	L1-N	2,86	1	2,86	0,89	3,06			0	1,73	13,9<=25 A (Ib<=In)
GEN Z2-UPS	IT	L1-N	2,7	1	2,7	0,9	3,33			0	1,73	13<=25 A (Ib<=In)
TD01 - UPS	IT	L1-N	1	1	1	0,9	3,33	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	2x4	10	1,96	4,81<=6<=22,5 A
DS01 - UPS	IT	L1-N	1,5	1	1,5	0,9	3,33	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1;a1	2x4	10	2,08	7,22<=20<=22,5 A
RIS - UPS	IT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	3,33			0	1,73	0,962<=6 A (Ib<=In)

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO DATI SALIENTI UTENZE	COMMESSA: 250039	FG39A F.S. 40
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	---	-------------------------	------------------

	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 XZ2	17/5	15 ○	16R4.1	BU	W17.4P FG160M16 3G4 RT02 - UPS	210		BU	16R4.1		17/5	+QG RT02 - UPS
	+QG XZ2	17/6	16 ○	16N4.1	BN				BN	16N4.1		17/6	+QG RT02 - UPS
	+QG RT02 - UPS	17/6		PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC			
B	+QG XZ2	17/7	17 ○	16R5.1	BU	W17.5P FG160M16 3G4 OR03 - UPS	140		BU	16R5.1		17/7	+QG OR03 - UPS
	+QG XZ2	17/7	18 ○	16N5.1	BN				BN	16N5.1		17/7	+QG OR03 - UPS
	+QG OR03 - UPS	17/8		PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC			
	+QG XZ2	18/1	19 ○	16AR1.1	BU	W18.1P FG160M16 3G4 RT03 - UPS	140		BU	16AR1.1		18/1	+QG RT03 - UPS
	+QG XZ2	18/1	20 ○	16AN1.1	BN				BN	16AN1.1		18/1	+QG RT03 - UPS
	+QG RT03 - UPS	18/1		PE-TLC	GNYE				GNYE	PE-TLC			
C	+QG XZ3	20/4	3 ○	20R2.1	BU	W20.1P FG160M16 2x4 TD01 - UPS	5		BU	20R2.1		20/4	CAMPO TD01 - UPS
	+QG XZ3	20/4	4 ○	20N2.1	BN				BN	20N2.1		20/4	CAMPO TD01 - UPS
	+QG XZ3	20/5	5 ○	20R3.1	BU	W20.2P FG160M16 2x4 DS01- UPS	5		BU	20R3.1		20/5	CAMPO DS01 - UPS
	+QG XZ3	20/5	6 ○	20N3.1	BN				BN	20N3.1		20/5	CAMPO DS01 - UPS
D	+QG XS1	30A/6	1 ○	30A.10	1	W30A.1S HSLH HP -JZ/OZ 8x1 4TR1	5		1	30A.10	○ 11		
	+QG XS1	30A/6	2 ○	30A.11	2				2	30A.11	○ 9		
	+QG XS1	30A/6	3 ○	30A.12	3				3	30A.12	○ 5		
	+QG XS1	30A/6	4 ○	30A.13	4				4	30A.13	○ 4		
	+QG XS1	30A/6	5 ○	30A.14	5				5	30A.14	○ 6		
	+QG XS1	30A/6	6 ○	30A.15	6				6	30A.15	○ 8		
	+QG XS1	30A/6	7 ○	30A.16	7				7	30A.16	○ 3		
	+QG XS1	30A/6	8 ○	30A.18	8				8	30A.18	○ 7		
E													
F													
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)		 IMPIANTI ED AUTOMAZIONI INDUSTRIALI		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI MORBEGNO LISTA CAVI		COMMESSA: 250039	
				DISEGN.	T.G								
				VISTO	P.D.								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI				FG40B F.S.40C
	0		1		2		3	4	5	6	7	8	9

[illegible]

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