

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 VERCEIA SCHEMA ELETTRICO

SCALA

Foglio 1 di 1

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
3 5 2 3 2 4	0 0 0	PE	TLSC	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

LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.
POSIZIONE ARCHIVIO	L 2 6 5	L O 2 6 3 2	0 0 0 0
			E 0 0 0 0
	Verificato e trasmesso	Data	Convalidato
			Data
			Archiviato
			Data

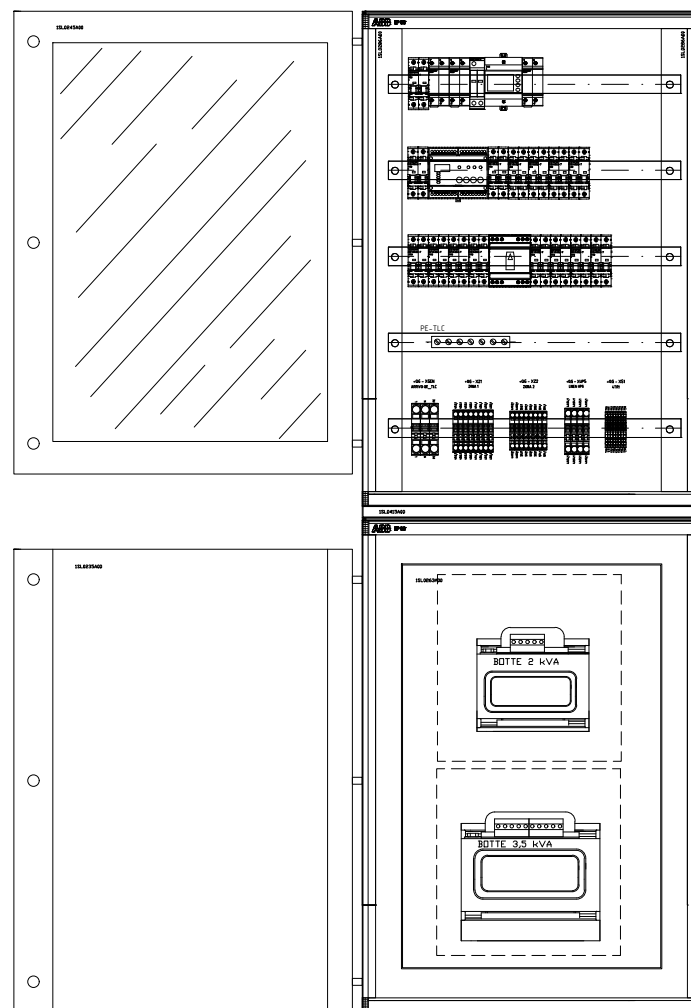
File:3523-24-000-PE-TLSC-00-00-E009.dwg



IMPIANTI ED AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

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

LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.



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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

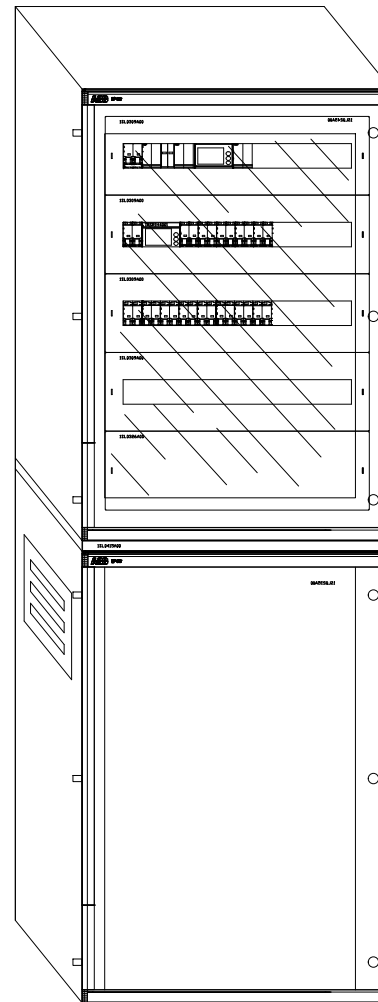
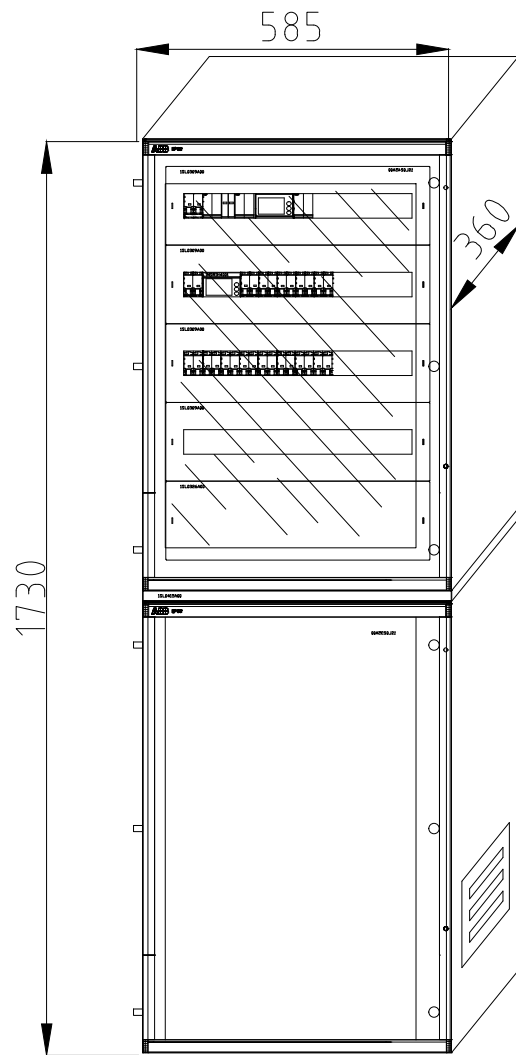
C

D

E

F

LAYOUT Q.E.



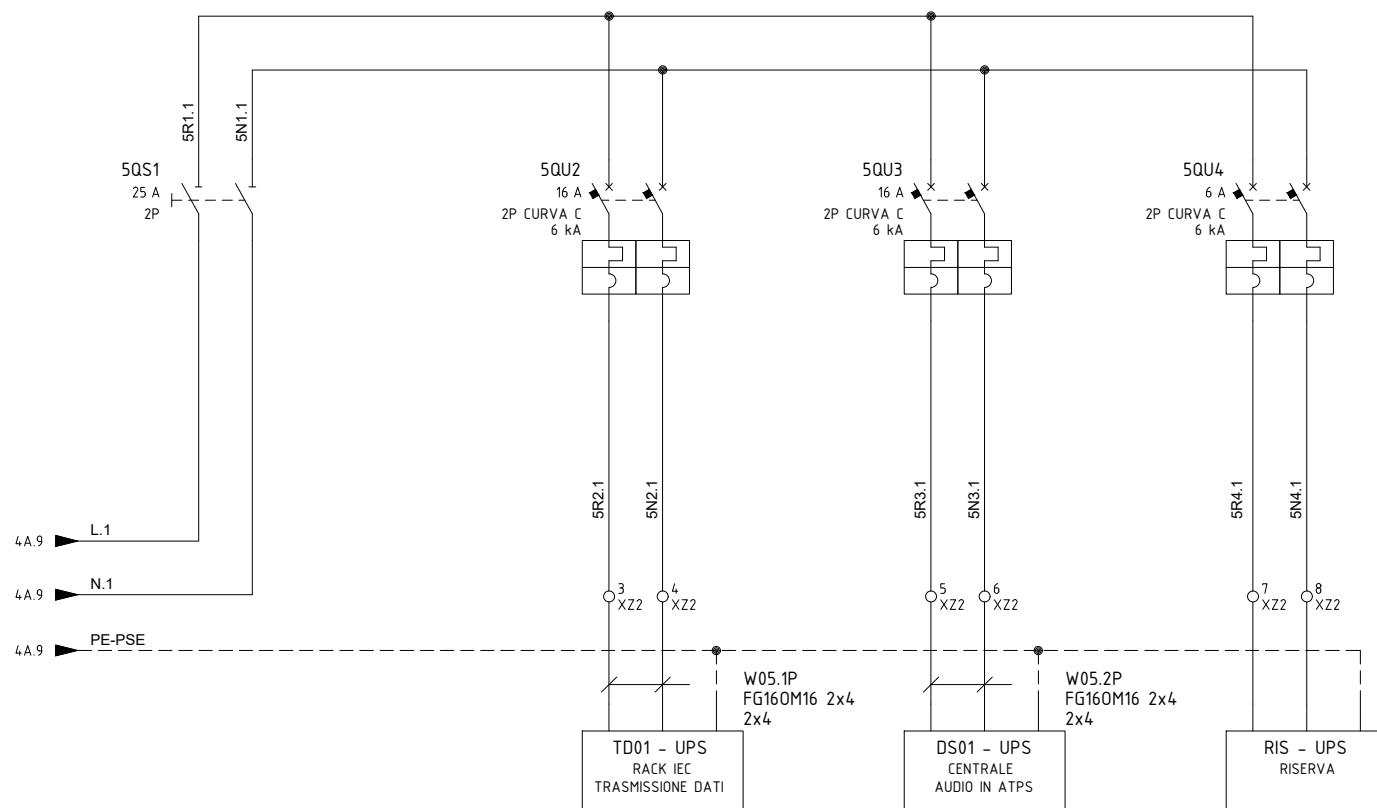
				DATA	18/03/2025	MEDINOK S.P.A. VIA STROMBOLI 800265 CASORIA (NA)			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA		COMMESSA:		
				DISEGN.	T.G.				STAZIONE DI VERCEIA				
				VISTO	P.D.						LAYOUT Q.E.		250039
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI			F.S. 2		

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



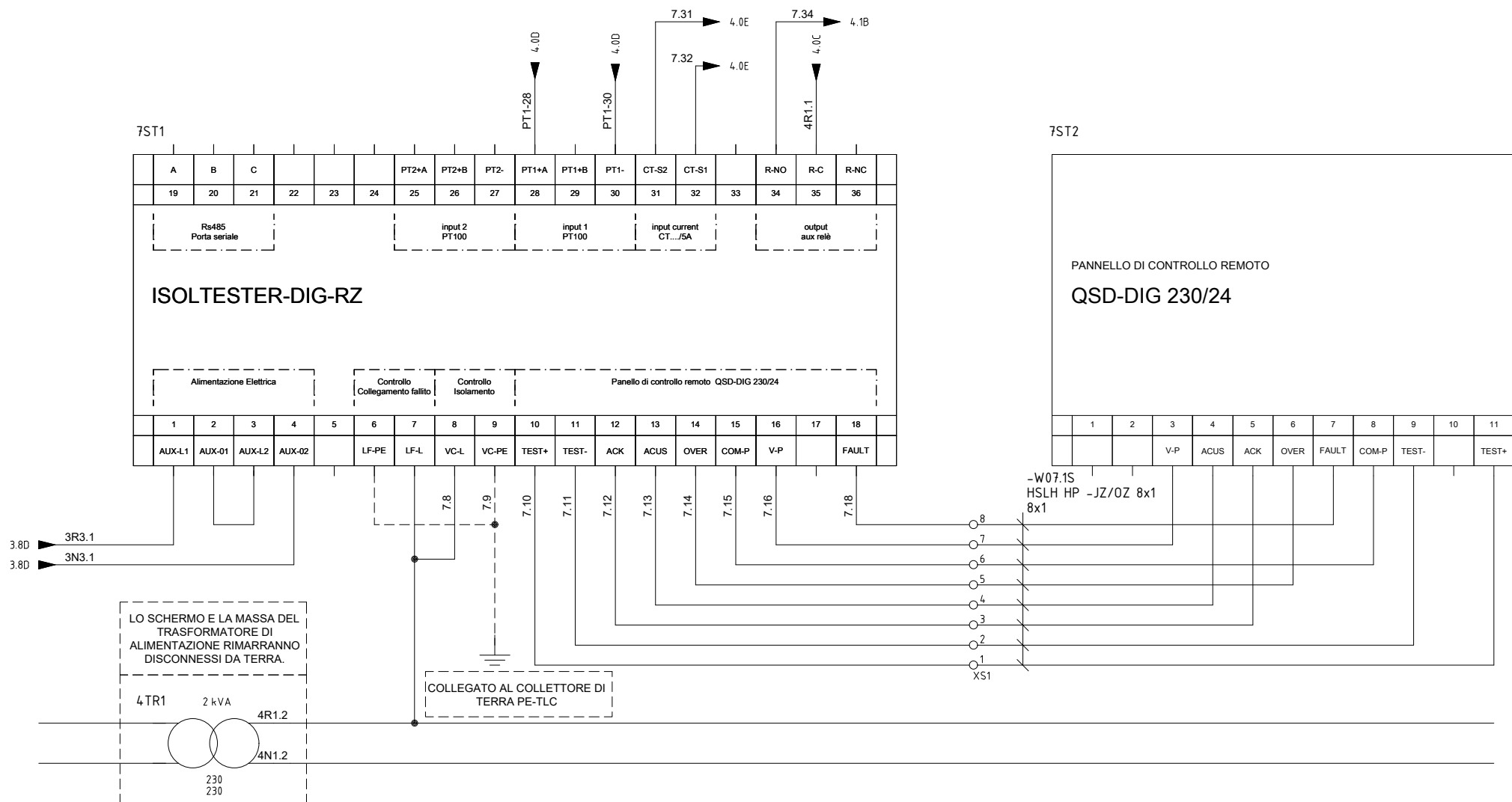
ZONA 2

DISTRIBUZIONE A PETTINE



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

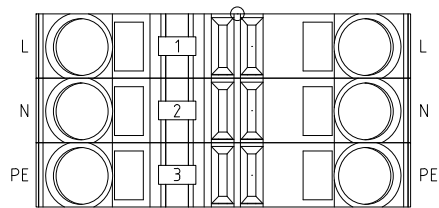
TIPICO COLLEGAMENTO MONITOR DI ISOLAMENTO



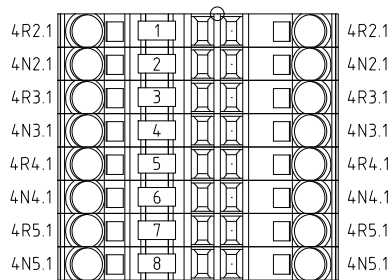
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI VERCEIA MONITOR ISOLAMENTO (4TR1)	COMMESSA: 250039	FG. 7 F.S. 10
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	---	---------------------	------------------

MORSETTIERA

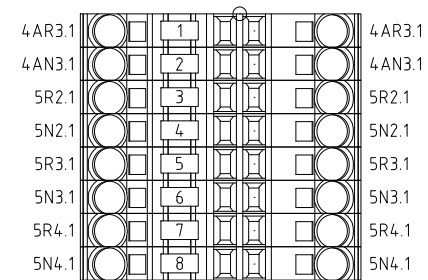
+QG - XGEN
QE leC



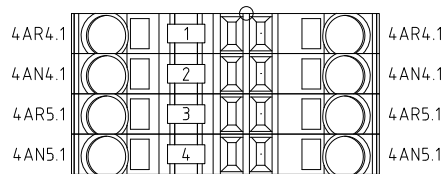
+QG - XZ1
ZONA 1



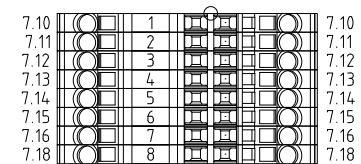
+QG - XZ2
ZONA 2



+QG - XUPS
LINEA UPS



+QG - XS1
4TR1



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	P.D.	SOST. IL :	SOST. DA :	FILE : RFI	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA STAZIONE DI VERCEIA MORSETTIERA	COMMESSA: 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	0,173	16,5<=32 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	3,43	1	3,43	0,9	4,6			0	0,173	16,5<=32 A (Ib<=In)
AUX-N	TT	L1-N	0,005	1	0,005	0,9	5,2			0	0,173	0,024<=11 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z1	TT	L1-N	0,92	1	0,92	0,882	4,98			0	0,173	4,52<=10 A (Ib<=In)
Alim. TR-Z2	TT	L1-N	2,5	1	2,5	0,907	4,81			0	0,173	12<=16 A (Ib<=In)
TR-Z1	TT	L1-N	0,92	1	0,92	0,882	4,98			0	0,218	4,52<=10 A (Ib<=In)
TR-Z2	TT	L1-N	2,5	1	2,5	0,907	4,81			0	0,241	12<=16 A (Ib<=In)
GEN Z1	IT	L1-N	0,9	1	0,9	0,9	3,54			0	0,218	4,33<=9,52 A (Ib<=In)
GEN Z2	IT	L1-N	2,4	1	2,4	0,9	4,17			0	0,241	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	15	0,343	1,68<=9,52<=20 A
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,54			0	0,218	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,54			0	0,218	0,481<=9,52 A (Ib<=In)
RIS	IT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	3,54			0	0,218	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 VERCEIA DATI SALIENTI UTENZE	COMMESSA: 250039	FG. 12 F.S. 13
------	----------	------	-------	-------	------	------------	------------	------------	--	-------------------------	-------------------

