

B

B

C

C

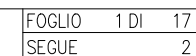
D

D

1

F3

Stazione di Mandello del Lario	000111
--------------------------------	--------

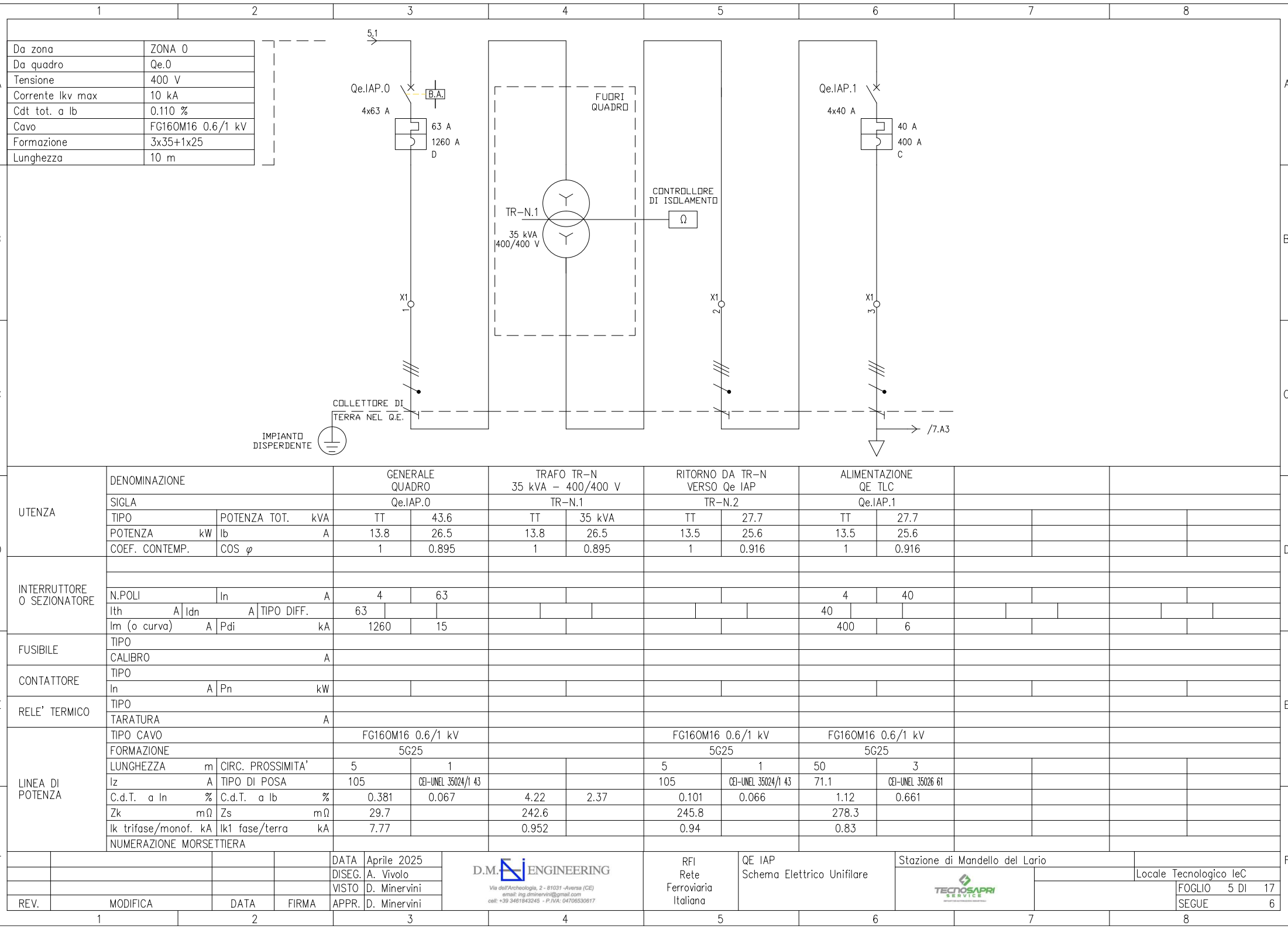


	1	2	3	4	5	6	7	8
	Simbolo	Descrizione						
		Trasformatore a due avvolgimenti						
		UPS con bypass						
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.						
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.						
		Scaricatore						
		Interruttore di manovra con fusibile incorporato						
		Interruttore di manovra-sezionatore						
		Trasformatore trifase, collegamento stella-stella						
</								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

QUADRO
GENERALE BT
QE IAP

				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IAP Cartiglio	Stazione di Mandello del Lario						
				DISEG.	A. Vivolo						Locale Tecnologico leC				
				VISTO	D. Minervini						FOGLIO 4 DI 17				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini				TECNOSAPRI SERVICE		SEGUE 5				
1		2		3		4		5		6		7		8	



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

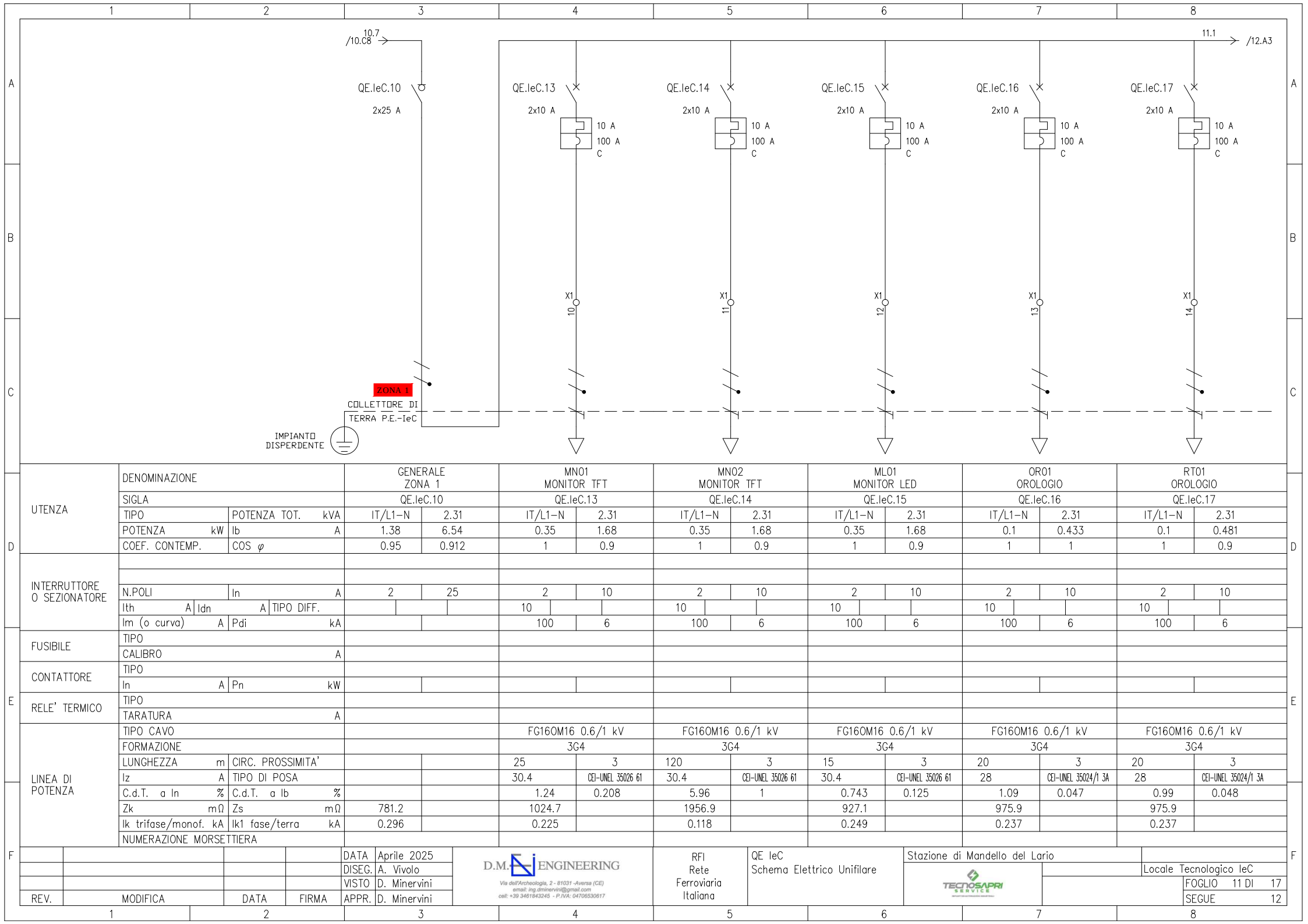
QUADRO
TLC

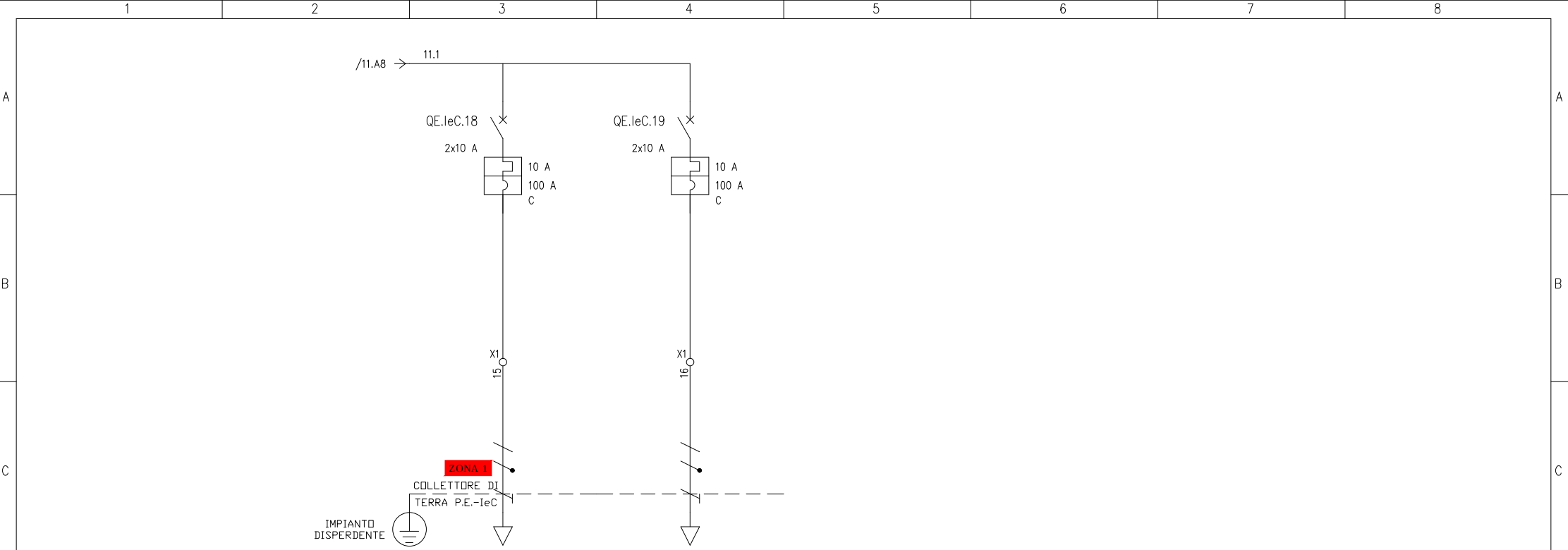
				DATA	Aprile 2025	D.M.  ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE TLC Cartiglio	Stazione di Mandello del Lario						
				DISEG.	A. Vivolo						Locale Tecnologico leC				
				VISTO	D. Minervini										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					FOGLIO 6 DI 17				
1		2		3		4		5		6		7		8	
												SEGUE 7			

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

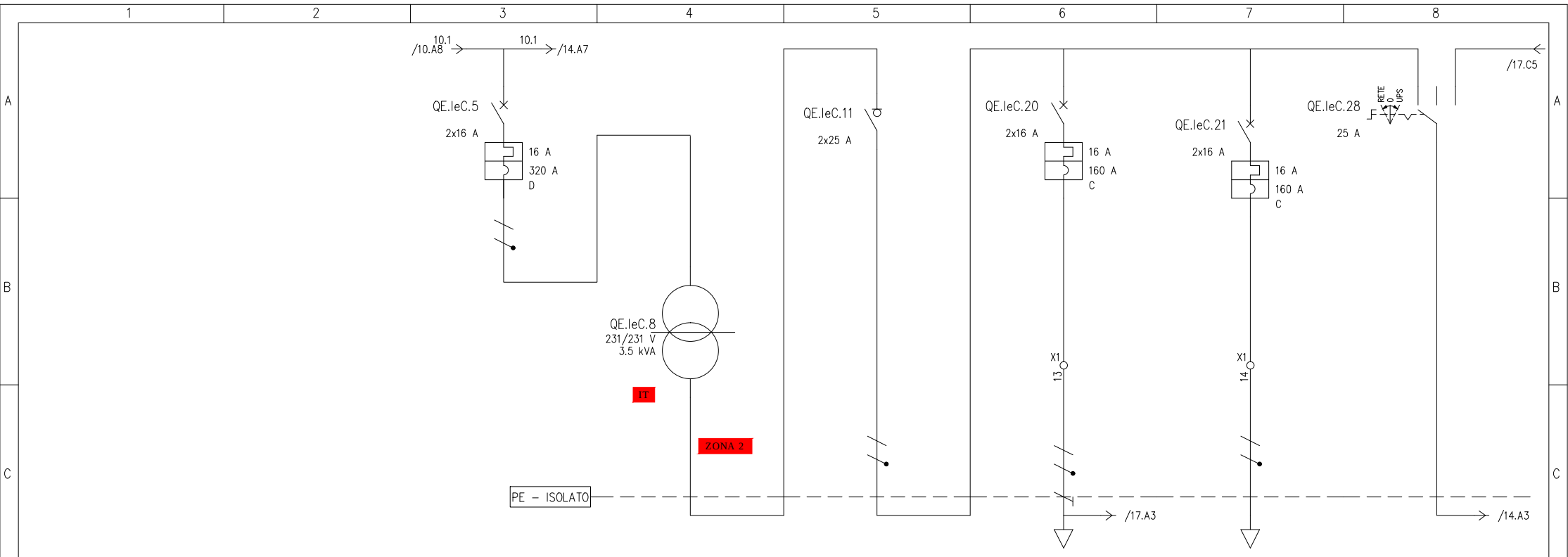
QUADRO
IeC

				DATA	Aprile 2025	D.M.  ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 -Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Schema Elettrico Unifilare	Stazione di Mandello del Lario						
				DISEG.	A. Vivolo						Locale Tecnologico IeC				
				VISTO	D. Minervini						FOGLIO 9 DI 17				
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					SEGUE	10			
1		2		3		4		5		6		7		8	

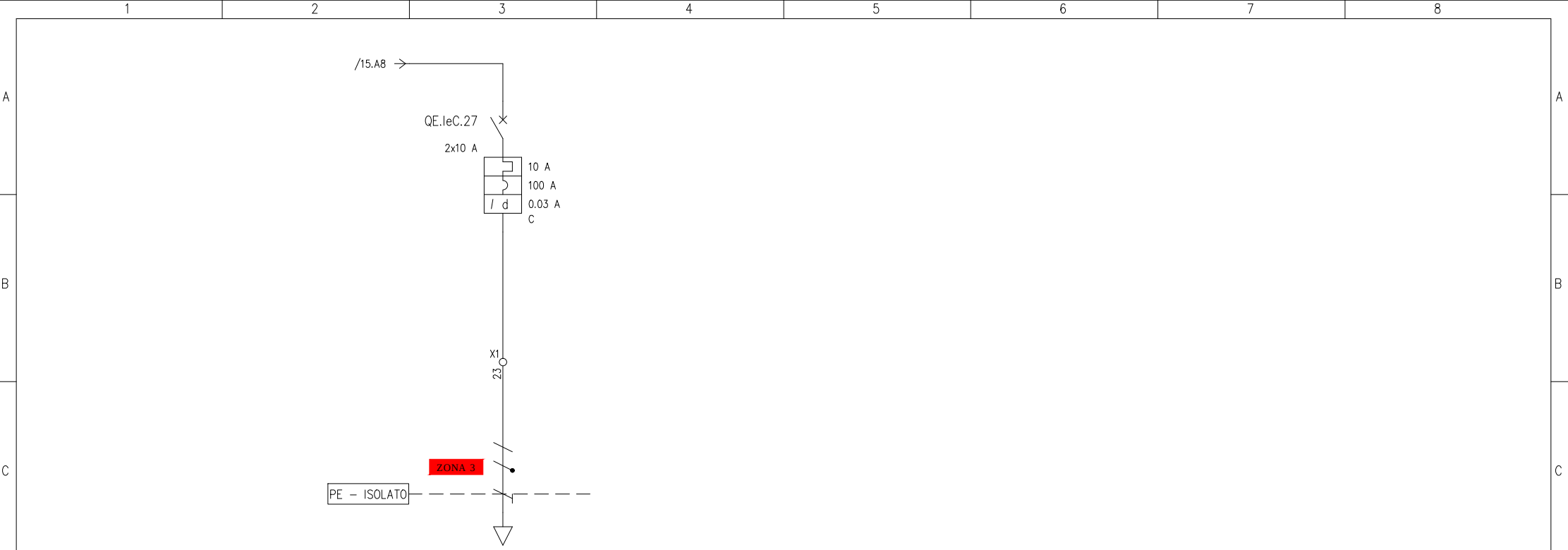




D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RIS. RISERVA		RIS. RISERVA									
		SIGLA		QE.leC.18		QE.leC.19									
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31								
		POTENZA kW	Ib A	0.1	0.481	0.1	0.481								
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9								
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE														
		N.POLI	In A	2	10	2	10								
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10		10								
		I _m (o curva) A	P _{di} kA		100	6	100	6							
	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In A	P _n kW												
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE													
		LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'												
		I _z A	TIPO DI POSA												
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %												
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	781.2		781.2									
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.296		0.296									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 0470530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Schema Elettrico Unifilare	Stazione di Mandello del Lario						
					Locale Tecnologico IeC										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini				TECNOSAPRI SERVICE	STAZIONE DI TRESENDA. IeC		FOGLIO 12 DI 17			
				APPR.	D. Minervini							SEGUE 13			
1		2		3		4		5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE TRAF. ZONA 2		TRAFO ZONA 2		BY-PASS UPS		ALIMENTAZIONE UPS		TD01 RACK IEC TRASMISSIONE DATI		COMMUTATORE	
	SIGLA		QE.leC.5		QE.leC.8		QE.leC.11		QE.leC.20		QE.leC.21		QE.leC.28	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.5 kVA	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	4.62
	POTENZA kW	lb A	2.73	12.2	2.73	12.2	2.62	11.7	2.12	9.35	1	2.4	2.01	9.67
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.971	1	0.971	1	0.969	1	0.98	0.5	0.9	1	0.9
	N.POLI		In A		2		16		2		16		2	
	lth A	ldn A	TIPO DIFF.		16				16				16	
	Im (o curva) A	Pdi kA	320	6					160	6	160	6		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO								FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								3G6		2x4			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'							5	3	5	3		
	l _z A	TIPO DI POSA							35.7	CEI-UNEL 35024/1 3A	29.3	CEI-UNEL 35026 61		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.78		4.86	2.24			0.287	0.168	0.396	0.06	1.06	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	326.7		711.9		711.9		744.2	0.168	760.3	0.06	848	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.692		0.324		0.324		0.31		0.304		0.272	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
REV.	MODIFICA		DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING		RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE leC Schema Elettrico Unifilare	Stazione di Mandello del Lario		Locale Tecnologico leC		FOGLIO 13 DI 17	17
			DISEG.	A. Vivolo	Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE)								SEGUE	14
			VISTO	D. Minervini	email: ing.dminervini@gmail.com									
			APPR.	D. Minervini	cel: +39 3461843245 - P.IVA: 04705330617									



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RIS. RISERVA											
		SIGLA		QE.leC.27											
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L1-N	2.31										
		POTENZA kW	Ib A	0.1	0.481										
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9										
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE														
		N.POLI	In A	2	10										
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.								
		I _m (o curva) A	P _{di} kA	100	6										
	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO A													
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	P _n kW												
E	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE													
		LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'												
		I _z A	TIPO DI POSA												
		C.d.T. a In %	C.d.T. a I _b %												
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	711.9											
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.324											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Architettura, 2 - 81031 - Avversa (CE) email: ing.minervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04705530617		RFI Rete Ferroviaria Italiana		QE leC Schema Elettrico Unifilare		Stazione di Mandello del Lario			
				Locale Tecnologico leC											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini							TECNOSAPRI SERVICE		FOGLIO 16 DI 17	
				APPR.	D. Minervini	SEGUE 17									
		1	2	3		4		5		6		7		8	

