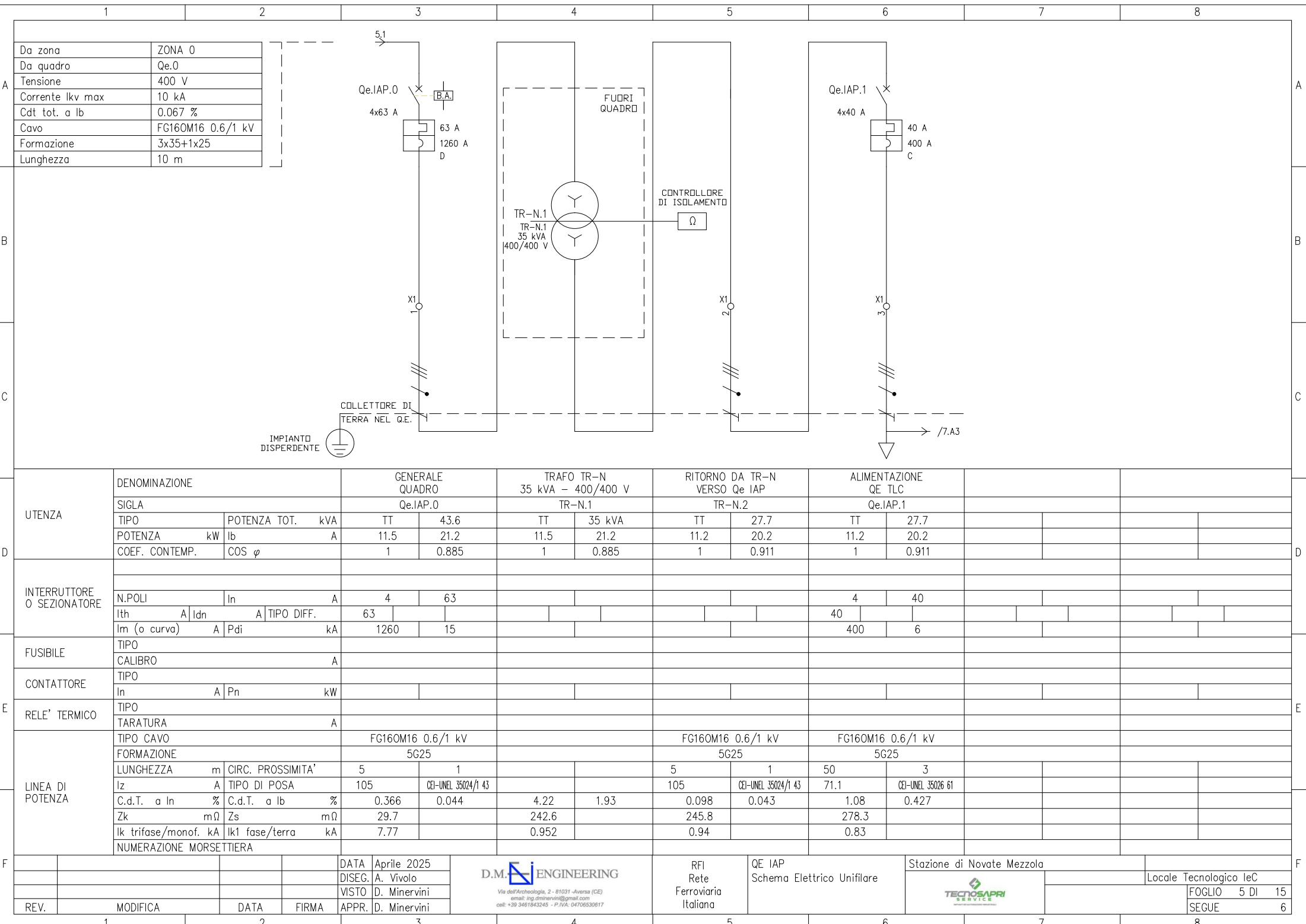


	1	2	3	4	5	6	7	8
	Simbolo		Descrizione					
A			Trasformatore a due avvolgimenti					
			UPS con bypass					
B			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.					
			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.					
C			Scaricatore					
			Interruttore di manovra con fusibile incorporato					
			Interruttore di manovra-sezionatore					
D			Trasformatore trifase, collegamento stella-stella					
E								
F								
				DATA	Aprile 2025	Legenda simboli		Stazione di Novate Mezzola
				DISEG.	A. Vivolo			
				VISTO	D. Minervini			
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini		FOGLIO 3 DI 15
	1		2		3	4	5	SEQUE 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									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 Novate Mezzola		Locale Tecnologico leC	
				DISEG.	A. Vivolo							FOGLIO 4 DI 15
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini							SEGUE
	1	2	3	4	5	6	7	8				



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

DATA

Aprile 2025

DISEG.

A. Vivolo

VISTO

D. Minervini

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

D. Minervini

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 Novate Mezzola

TECHOSAPRI

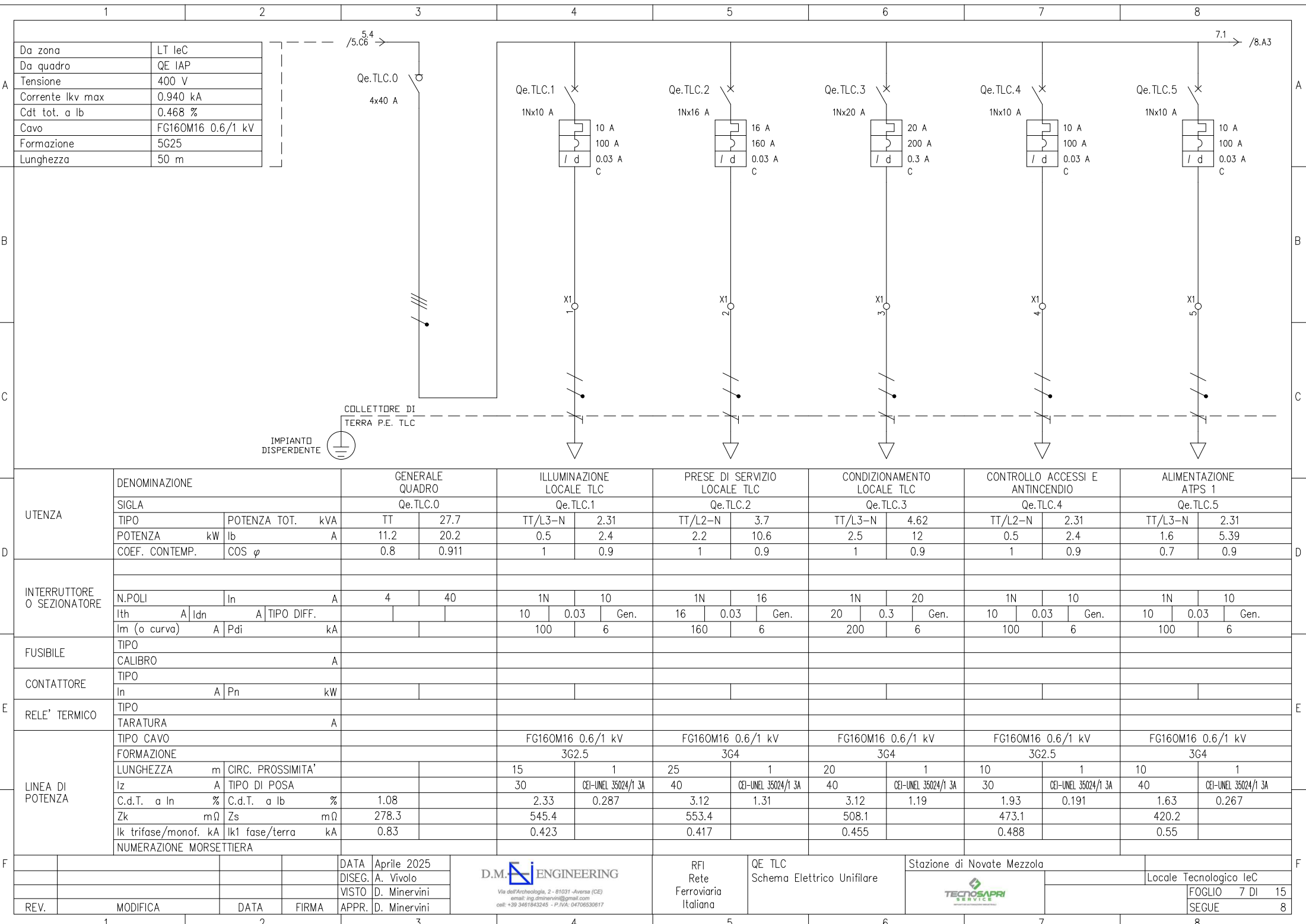
SERVICE

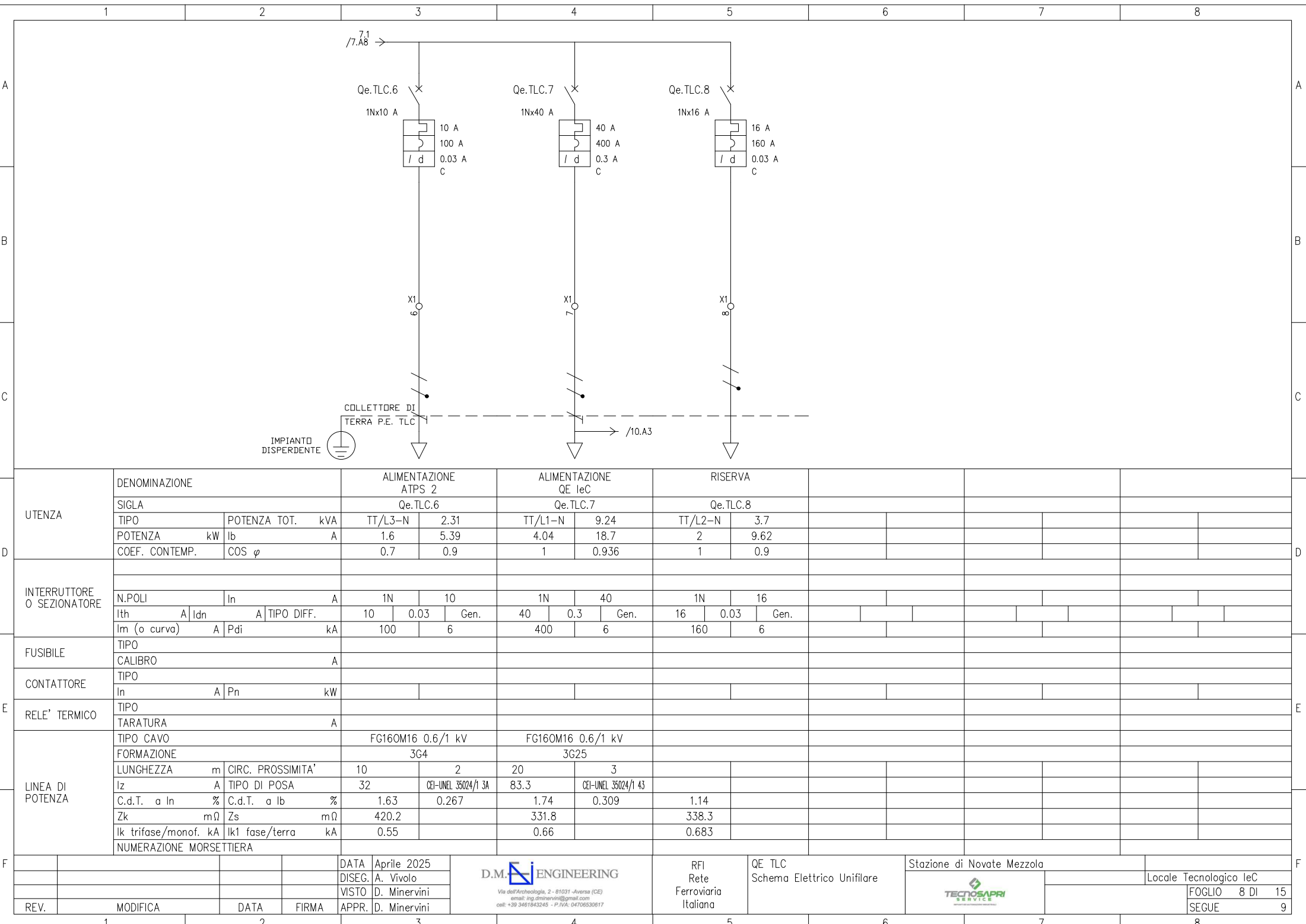
Locale Tecnologico IeC

FOGLIO 6 DI 15

SEGUE 7

QUADRO
TLC





D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE ATPS 2		ALIMENTAZIONE QE leC		RISERVA								
		SIGLA		Qe.TLC.6		Qe.TLC.7		Qe.TLC.8								
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	9.24	TT/L2-N	3.7							
		POTENZA kW	lb A	1.6	5.39	4.04	18.7	2	9.62							
		COEF. CONTEMP.	COS φ	0.7	0.9	1	0.936	1	0.9							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE															
		N.POLI		In A	1N	10	1N	40	1N	16						
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	40	0.3	Gen.	16	0.03	Gen.			
		Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	400	6	160	6							
	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		In A	Pn kW													
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE		3G4		3G25										
		LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'	10	2	20	3									
		Iz A	TIPO DI POSA	32	CEI-UNEL 35024/1 3A	83.3	CEI-UNEL 35024/1 43									
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.63	0.267	1.74	0.309	1.14								
		Zk mΩ	Zs mΩ	420.2		331.8		338.3								
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.55		0.66		0.683								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F																
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini	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 Schema Elettrico Unifilare	Stazione di Novate Mezzola 		Locale Tecnologico leC FOGLIO 8 DI 15 SEQUE 9			
1		2		3		4		5		6		7		8		

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

DATA

Aprile 2025

DISEG.

A. Vivolo

VISTO

D. Minervini

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

D. Minervini

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

Schema Elettrico Unifilare

Stazione di Novate Mezzola

TECHOSAPRI

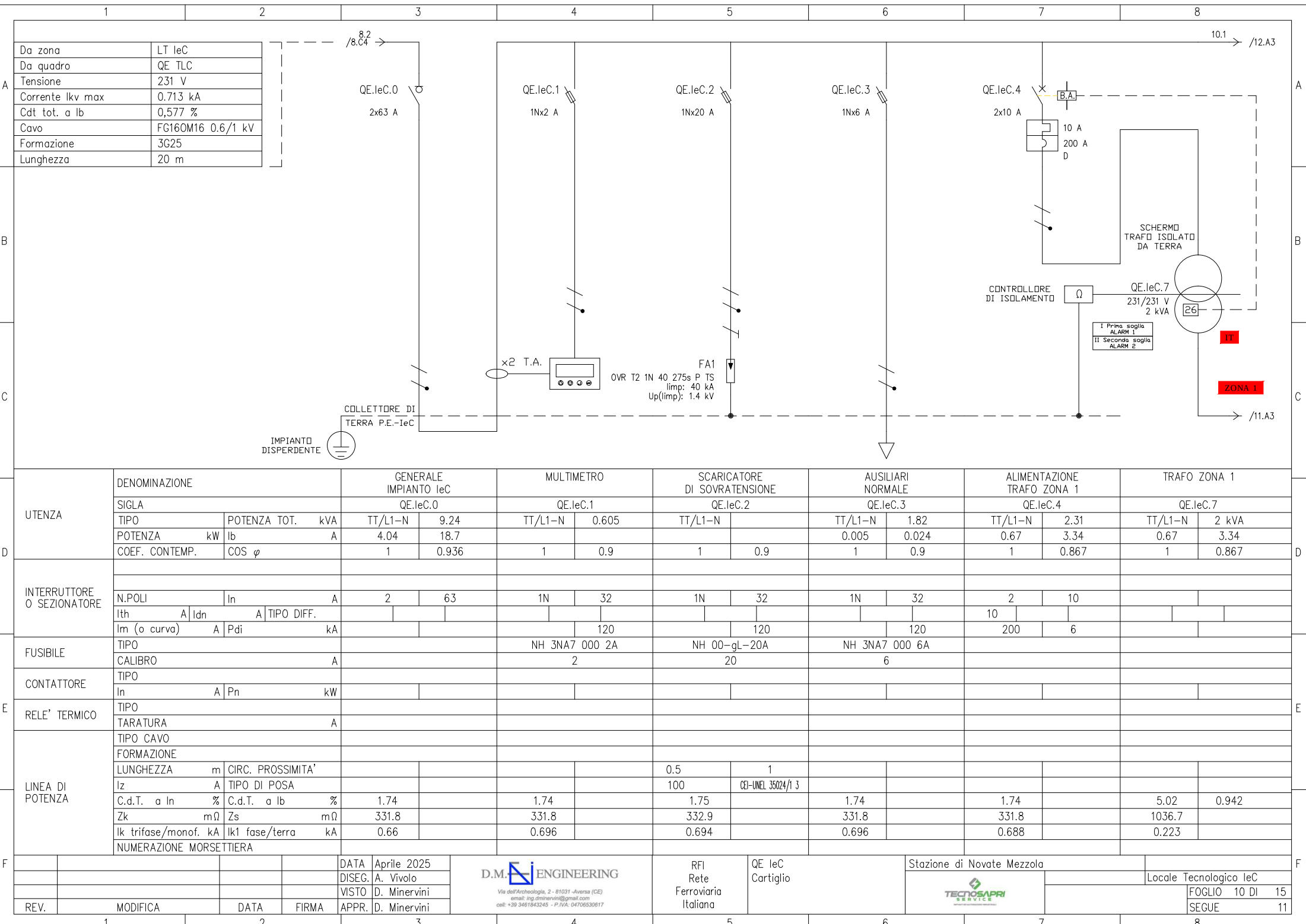
SERVICE

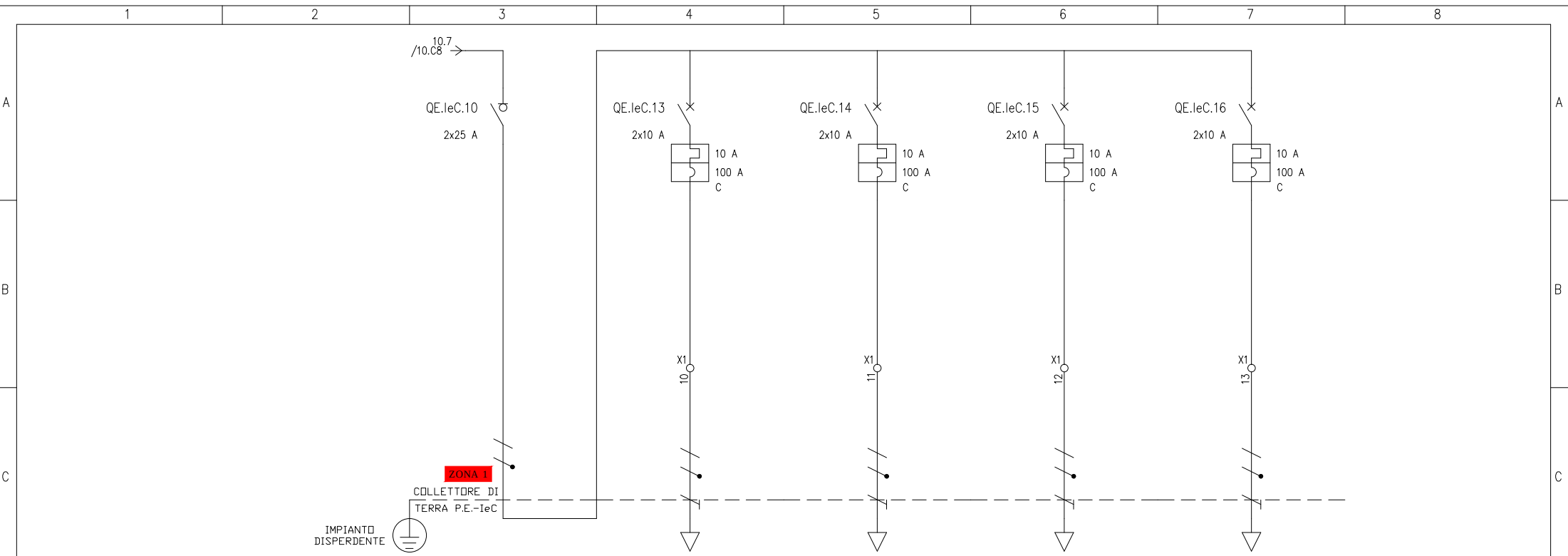
Locale Tecnologico IeC

FOGLIO 9 DI 15

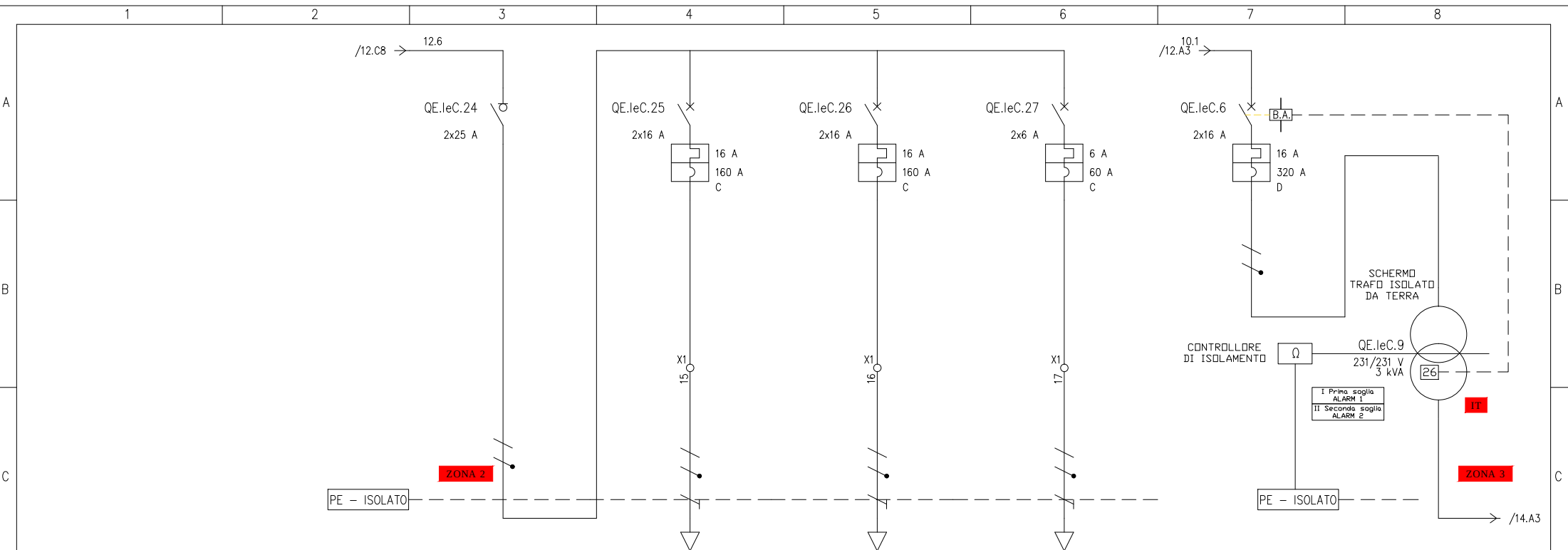
SEGUE 10

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

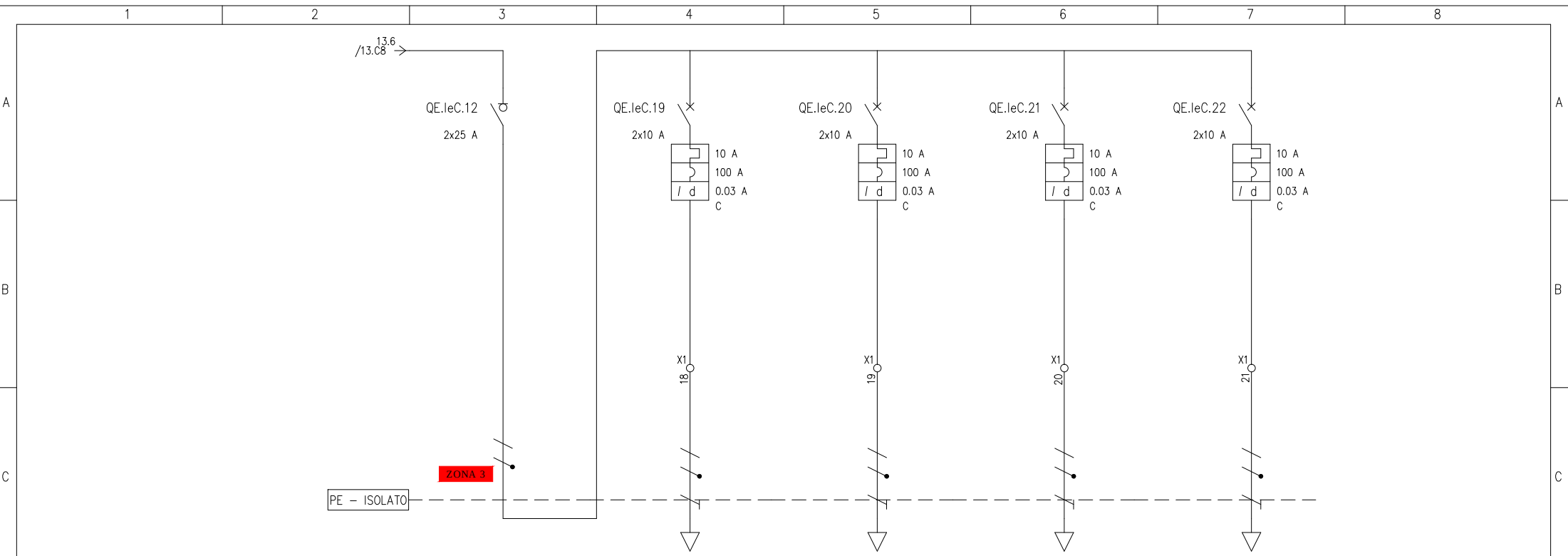




D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ZONA 1		ML01 MONITOR LED		OR01 OROLOGIO		RT01 OROLOGIO		RIS. RISERVA					
		SIGLA		QE.leC.10		QE.leC.13		QE.leC.14		QE.leC.15		QE.leC.16					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31				
		POTENZA kW	lb	0.65	3.04	0.35	1.68	0.1	0.433	0.1	0.481	0.1	0.481				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.925	1	0.9	1	1	1	0.9	1	0.9				
		N.POLI	In	A	2	25	2	10	2	10	2	10	2	10			
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.		10		10		10		10			
	FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	6	100	6	100	6	100	6			
		TIPO															
		CALIBRO															
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
		TIPO															
		TARATURA															
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TIPO CAVO					FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4						
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'			25	3	20	3	20	3					
		Iz	A	TIPO DI POSA			30.4	CEI-UNEL 35026 61	28	CEI-UNEL 35024/1 3A	28	CEI-UNEL 35024/1 3A					
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%			1.24	0.208	1.09	0.047	0.99	0.048				
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	1036.7		1229.2		1189.1		1189.1		1036.7			
F		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.223		0.188		0.194		0.194		0.223				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
				DATA	Aprile 2025		RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Schema Elettrico Unifilare	Stazione di Novate Mezzola				Locale Tecnologico IeC				
				DISEG.	A. Vivolo												
		VISTO	D. Minervini														
REV.		MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini							FOGLIO 11 DI 15 SEGUE 12			
		1	2	3	4	5	6	7	8								



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE ZONA 2		TD01 RACK IEC TRASMISSIONE DATI		DS01 CENTRALE AUDIO IN ATPS		RIS. RISERVA		ALIMENTAZIONE TRAFO ZONA 3		TRAFO ZONA 3			
		SIGLA			QE.leC.24		QE.leC.25		QE.leC.26		QE.leC.27		QE.leC.6		QE.leC.9			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	IT/L1-N	4.62	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	1.39	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3 kVA		
		POTENZA kW	lb	A	2.01	9.67	1	2.41	1.5	7.22	0.01	0.048	0.638	3.39	0.638	3.39		
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.5	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.814	1	0.814		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE																	
		N.POLI			In	A	2	25	2	16	2	16	2	6	2	16		
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.			16			16			6			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA			160	6	160	6	60	6	320	6			
		TIPO																
FUSIBILE	CALIBRO			A														
	TIPO																	
E	CONTATTORE	In			A	Pn	kW											
		TIPO																
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE					2x4		2x4									
		LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'			5	3	5	3								
		Iz	A	TIPO DI POSA			30.4	CEI-UNEL 35026 61	30.4	CEI-UNEL 35026 61								
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.06	1.46	0.06	1.46	0.179	1.06		1.74		5.41	0.625		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	849	897.6		907.7		849		331.8		800.8			
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.272		0.257		0.254	0	0.272		0.683		0.288			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
F					DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.minervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617			RFI Rete Ferroviaria Italiana		QE leC Schema Elettrico Unifilare		Stazione di Novate Mezzola				
				Locale Tecnologico leC														
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini										FOGLIO 13 DI 15 SEGUE 14	
1		2		3		4		5		6		7		8				



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ZONA 3		MLO2 MONITOR LED		RIS. RISERVA		RIS. RISERVA		RIS. RISERVA			
		SIGLA		QE.leC.12		QE.leC.19		QE.leC.20		QE.leC.21		QE.leC.22			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31		
		POTENZA kW	Ib A	0.585	2.81	0.35	1.68	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		N.POLI	In A	2	25	2	10	2	10	2	10	2	10		
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	
	FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA			100	6	100	6	100	6	100	6		
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn kW												
E	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA	A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE				3G4									
		LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'			60	3								
		Iz A	TIPO DI POSA			30.4	CEI-UNEL 35026 61								
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			2.97	0.5								
		Zk mΩ	Zs mΩ	800.8		1323.6		800.8		800.8		800.8			
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.288		0.175		0.288		0.288		0.288			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461943245 - P.IVA: 04706530617		RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE leC Schema Elettrico Unifilare	Stazione di Novate Mezzola		Locale Tecnologico leC			
		REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini								
		1	2	3	4	5	6	7	8			SEGUE 15			

