

B

B

C

C

D

D

E

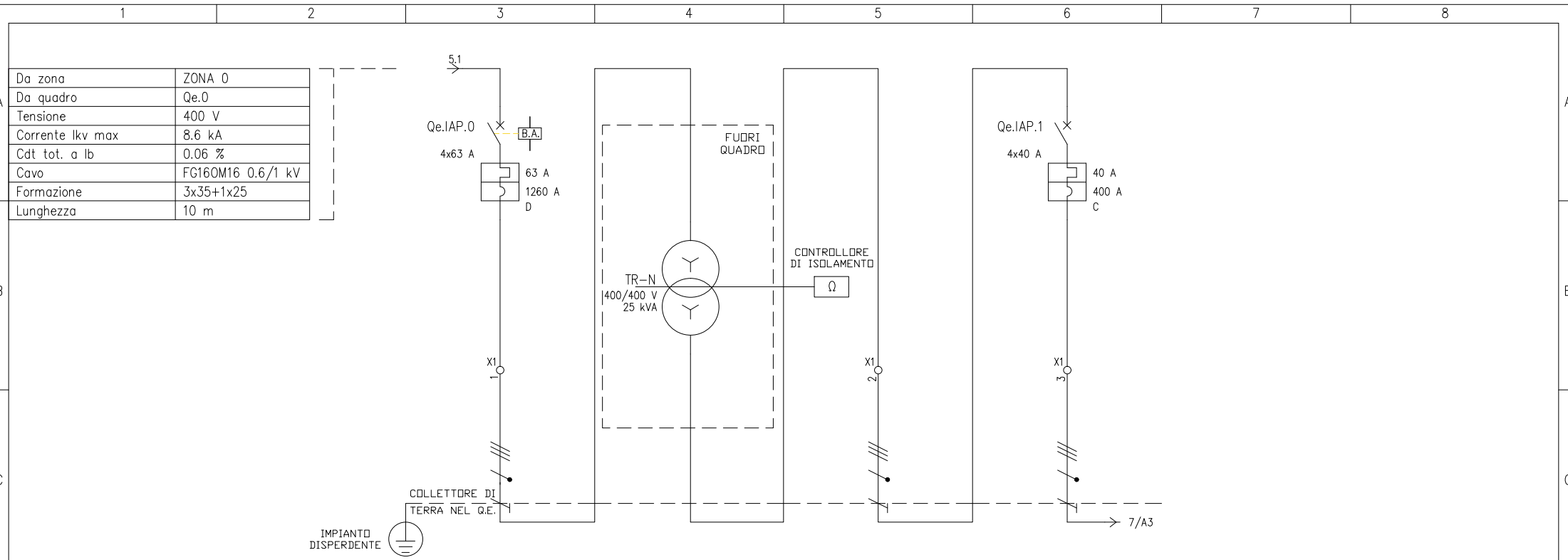
EF

		1	2	3	4	5	6	7	8				
		Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione						
A			Terra di protezione				Trasformatore trifase, collegamento stella-stella			A			
			UPS con bypass				Trasformatore a due avvolgimenti						
	B		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.				Terminale o morsetto (030202)			B			
			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.				Equipotenzialita'						
	C		Conduttura monofase con conduttore neutro							C			
			Conduttura trifase con conduttore neutro										
			Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro										
	D		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra										
			Scaricatore										
	E		Interruttore di manovra con fusibile incorporato							E			
			Interruttore di manovra-sezionatore										
			Selettore a 3 posizioni										
F										F			
					DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Architettura, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.minervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	Legenda simboli	Stazione di Piona			
				DISEG.	A. Vivolo								
				VISTO	D. Minervini								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini								
	1	2	3	4	5	6	7	8					
										TECNOSAPRI SERVICE	FOGLIO	3 DI	14
											SEGUE		4

	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 Piona					
			DISEG.	A. Vivolo	TECNOSAPRI SERVICE					Locale Tecnologico leC				
			VISTO	D. Minervini							FOGLIO	4 DI	14	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					SEGUE		5		
1		2		3		4		5		6		7	8	

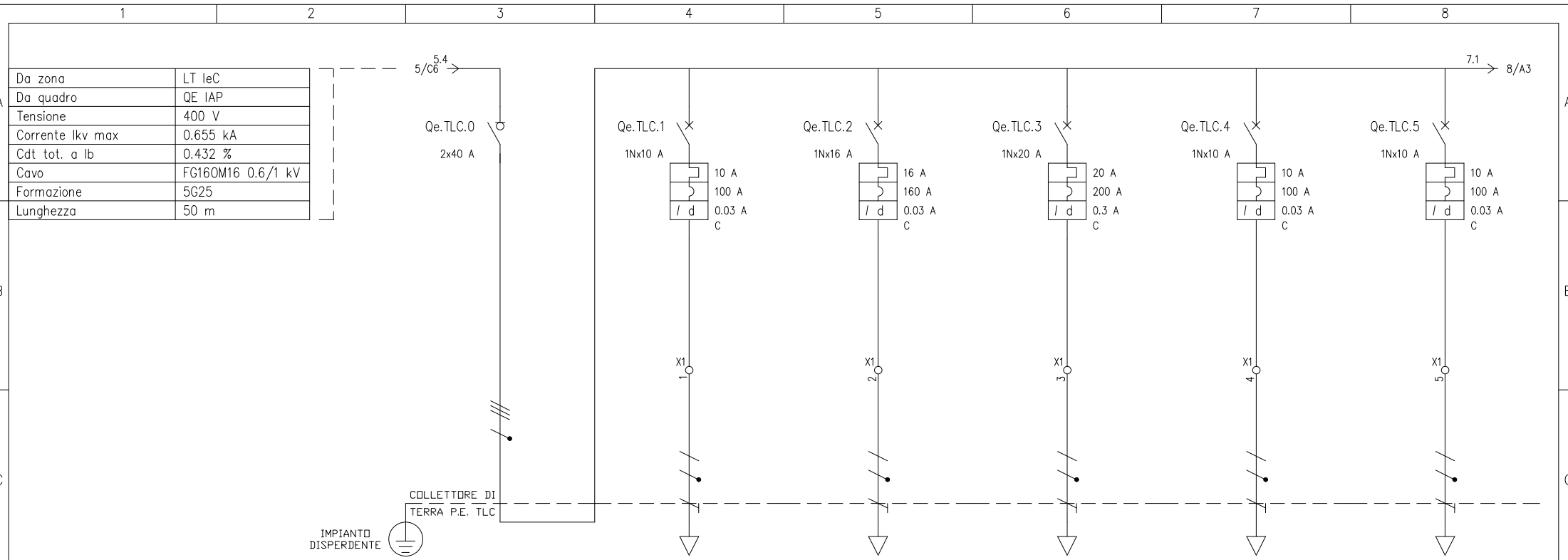


UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		TRAFO TR-N 25 kVA – 400/400 V		RITORNO DA TR-N VERSO Qe IAP		ALIMENTAZIONE QE TLC				
	SIGLA				Qe.IAP.0		TR-N.1		TR-N.2		Qe.IAP.1				
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT 43.6		TT 25 kVA		TT 27.7		TT 27.7				
	POTENZA kW		Ib A		11.1 18.6		11.1 18.6		10.9 18		10.9 18				
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1 0.891		1 0.891		1 0.914		1 0.914				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE															
	N.POLI		In A		4 63						4 40				
	Ith A		Idn A		TIPO DIFF. 63						40				
	Im (o curva) A		Pdi kA		1260 15						400 6				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO				A										
CONTATTORE	TIPO														
	In A		Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA				A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE				3x35+1x25+1G25				5G25		5G25				
	LUNGHEZZA m		CIRC. PROSSIMITA'		5 1				5 1		50 3				
	Iz A		TIPO DI POSA		128 CEI-UNEL 35024/1 43				105 CEI-UNEL 35024/1 43		71.1 CEI-UNEL 35026 61				
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		0.287 0.03		5.49 2.29		0.085 0.039		0.94 0.393				
	Zk mΩ		Zs mΩ		29		326.4		329.2		359.2				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		7.97		0.708		0.701		0.643				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
					DATA	Aprile 2025		RFI Rete Ferroviaria Italiana		QE IAP Schema elettrico unifilare		Stazione di Piona			
					DISEG.	A. Vivolo								Locale Tecnologico IeC	
					VISTO	D. Minervini									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini								FOGLIO 5 DI 14 SEGUE 6	
1		2		3		4		5		6		7		8	

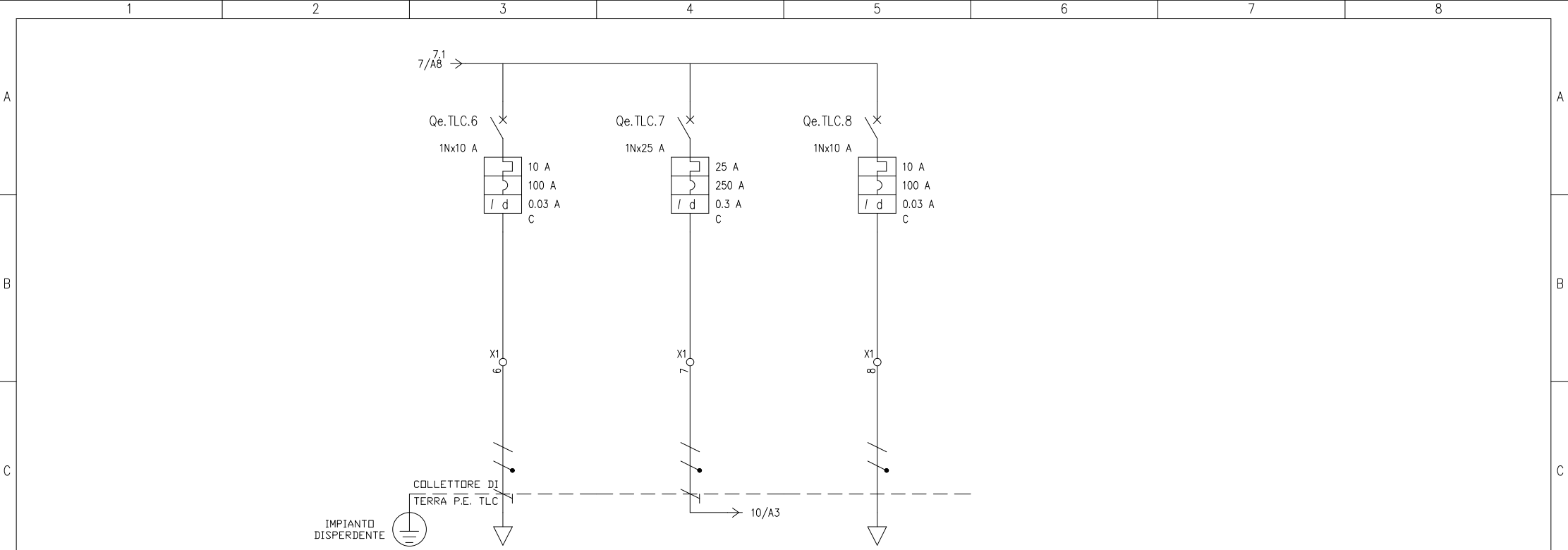
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

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 Piona				
			DISEG.	A. Vivolo						Locale Tecnologico leC			
			VISTO	D. Minervini						FOGLIO 6 DI 14			
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini				SEGUE 7			
1		2		3		4		5		6	7	8	



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC		PRESE DI SERVIZIO LOCALE TLC		CONDIZIONAMENTO LOCALE TLC		CONTROLLO ACCESSI E ANTINCENDIO		ALIMENTAZIONE ATPS 1			
	SIGLA				Qe.TLC.0		Qe.TLC.1		Qe.TLC.2		Qe.TLC.3		Qe.TLC.4		Qe.TLC.5			
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	27.7	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	4.62	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW		lb A		10.9	18	0.5	2.41	2.2	10.6	2.5	12	0.5	2.41	1.6	5.39		
	COEF. CONTEMP.		COS ϕ		0.8	0.914	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.7	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE																		
	N.POLI		In A		4	40	1N	10	1N	16	1N	20	1N	10	1N	10		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.				10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	20	0.3	Gen.	10	0.03	Gen.
	Im (o curva) A		Pdi kA				100	6	160	6	200	6	100	6	100	6		
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO				A													
CONTATTORE	TIPO																	
	In A		Pn kW															
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA				A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						3G2.5		3G4		3G4		3G2.5		3G4			
	LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'					15	1	25	1	20	1	10	1	10	1		
	Iz A	TIPO DI POSA					30	CEI-UNEL 35024/1 3A	40	CEI-UNEL 35024/1 3A	40	CEI-UNEL 35024/1 3A	30	CEI-UNEL 35024/1 3A	40	CEI-UNEL 35024/1 3A		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %			0.94		2.14	0.287	2.92	1.31	2.92	1.19	1.74	0.191	1.44	0.267		
	Zk mΩ	Zs mΩ			359.2		597.2		605.1		560.1		525.4		472.8			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			0.643		0.387		0.382		0.412		0.44		0.489			
	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: 04706530617			RFI Rete Ferroviaria Italiana		QE TLC Schema elettrico unifilare		Stazione di Piona					
				DISEG.	A. Vivolo								TECNOSAPRI SERVICE		Locale Tecnologico leC			
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.										D. Minervini	FOGLIO 7 DI 14 SEGUE 8		
1			2		3		4		5		6		7		8			

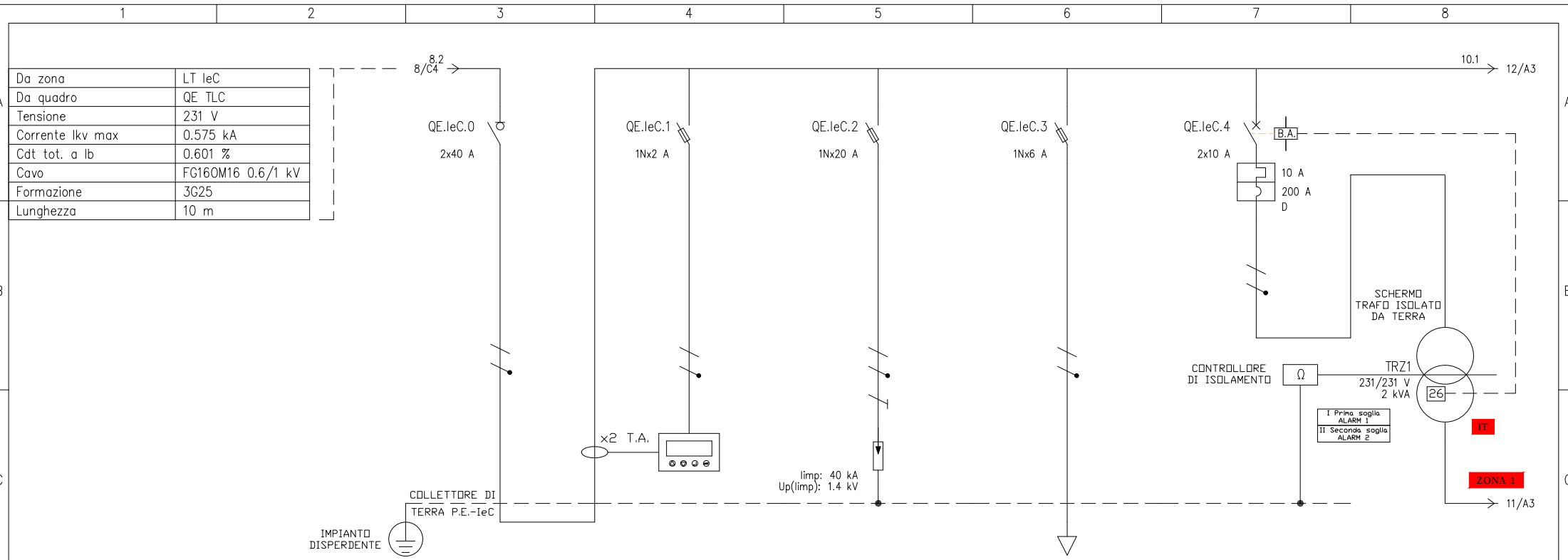


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE ATPS 2		ALIMENTAZIONE QE leC		RISERVA												
		SIGLA			Qe.TLC.6		Qe.TLC.7		Qe.TLC.8												
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	2.31											
		POTENZA	kW	Ib	A	1.6	5.39	3.75	17.1	2	9.62										
		COEF. CONTEMP.	COS φ			0.7	0.9	1	0.949	1	0.9										
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE																				
		N.POLI	In	A	1N	10	1N	25	1N	10											
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	25	0.3	Gen.	10	0.03	Gen.						
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	6	250	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			FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV														
		FORMAZIONE			3G4		3G25														
		LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'	10	2	10	3													
		I _z	A	TIPO DI POSA	32	CEI-UNEL 35024/1 3A	83.3	CEI-UNEL 35024/1 43													
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.44	0.267	1.15	0.143	0.94											
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	472.8		402.1		390.9											
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.489		0.557		0.591											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
F					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 Schema elettrico unifilare		Stazione di Piona								
			Locale Tecnologico leC																		
			FOGLIO 8 DI 14																		
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	VISTO							D. Minervini	APPR.	D. Minervini			SEGUE 9			
1		2		3		4		5		6		7		8							

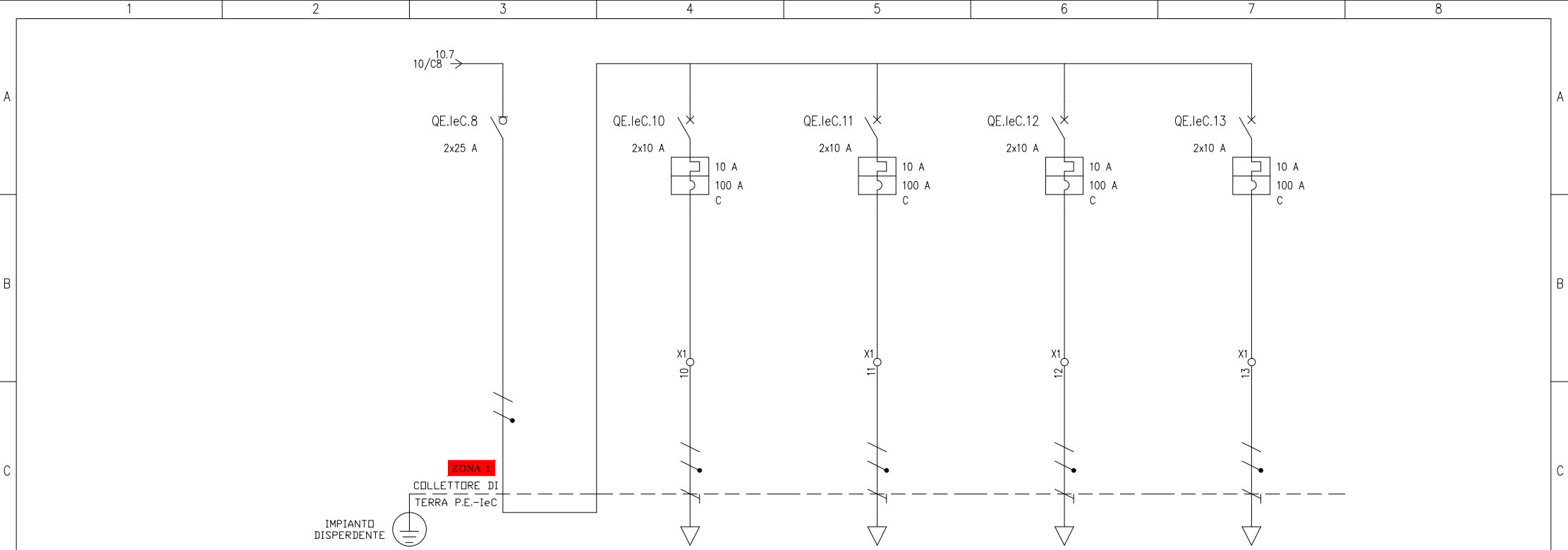
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

QUADRO
IeC

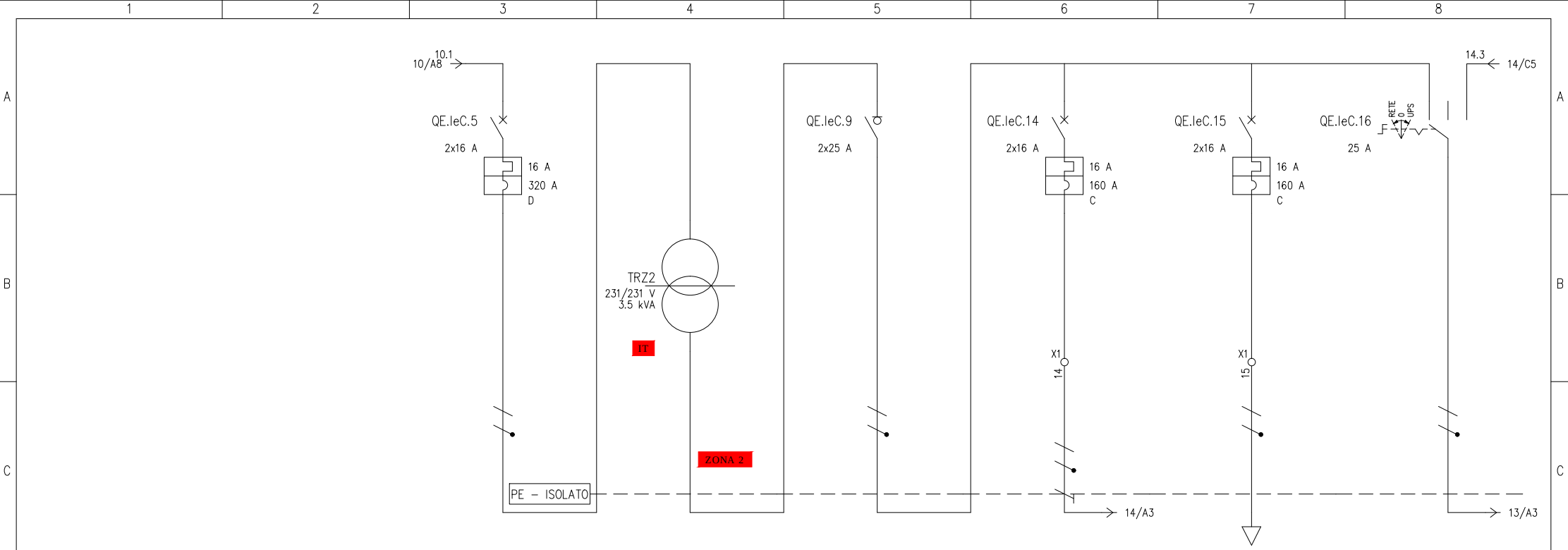
				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Cartiglio	Stazione di Piona		
			DISEG.	A. Vivolo					Locale Tecnologico IeC		
			VISTO	D. Minervini							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					FOGLIO 9 DI 14	
										SEGUE 10	



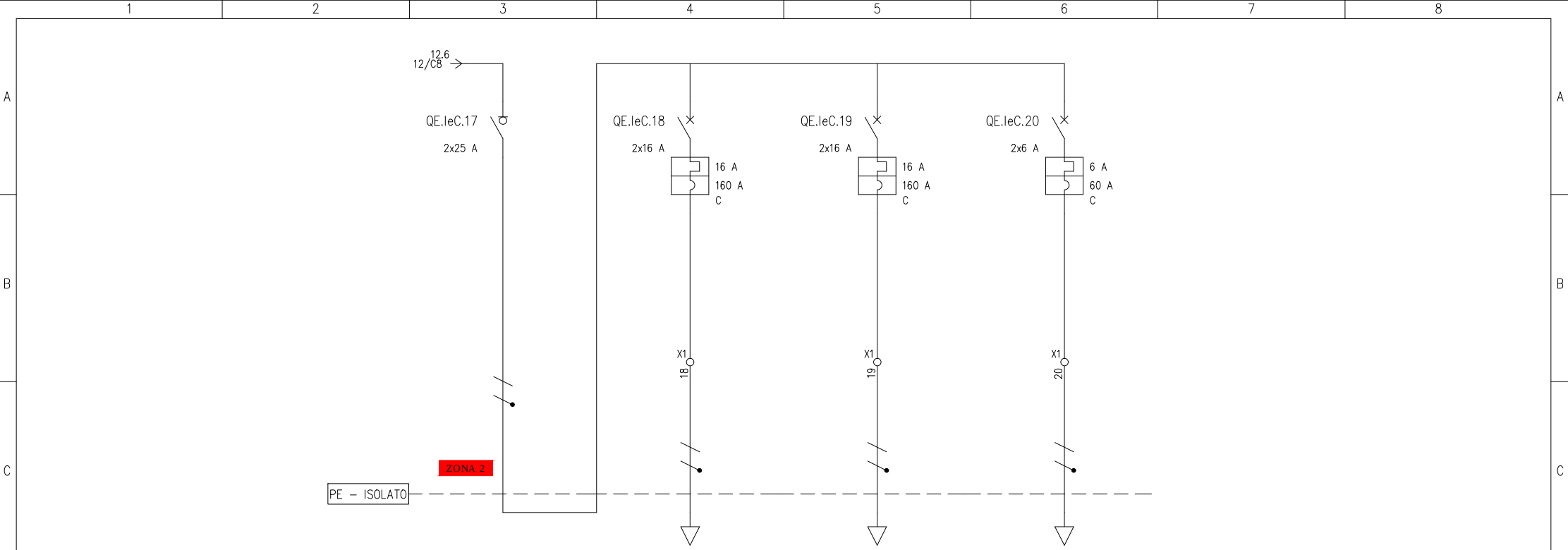
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE IMPIANTO leC		MULTIMETRO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI NORMALE		ALIMENTAZIONE TRAF0 ZONA 1		TRAF0 ZONA 1		
	SIGLA			QE.leC.0		QE.leC.1		QE.leC.2		QE.leC.3		QE.leC.4		QE.leC.6		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	0.605	TT/L1-N		TT/L1-N	1.82	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2 kVA	
	POTENZA kW	Ib	A	3.75	17.1					0.005	0.024	0.92	4.65	0.92	4.65	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.949	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.856	1	0.856	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE																
	N.POLI	In	A	2	40	1N	32	1N	32	1N	32	2	10			
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.									10				
	Im (o curva) A	Pdi	kA				120		120		120	200	6			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A		2		20		6						
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'													
	Iz	A	TIPO DI POSA													
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	5.89	1.9			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	402.1	402.1	402.1	402.1	402.1	402.1	402.1	1550.5				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.557	0.575	0.575	0.575	0.575	0.57	0.57	0.149				
	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: 04706530617		RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE leC Schema elettrico unifilare	Stazione di Piona				
					DISEG.	A. Vivolo								Locale Tecnologico leC		
					VISTO	D. Minervini								FOGLIO 10 DI 14		
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini						SEGUE		11	
1			2		3		4		5		6		7		8	



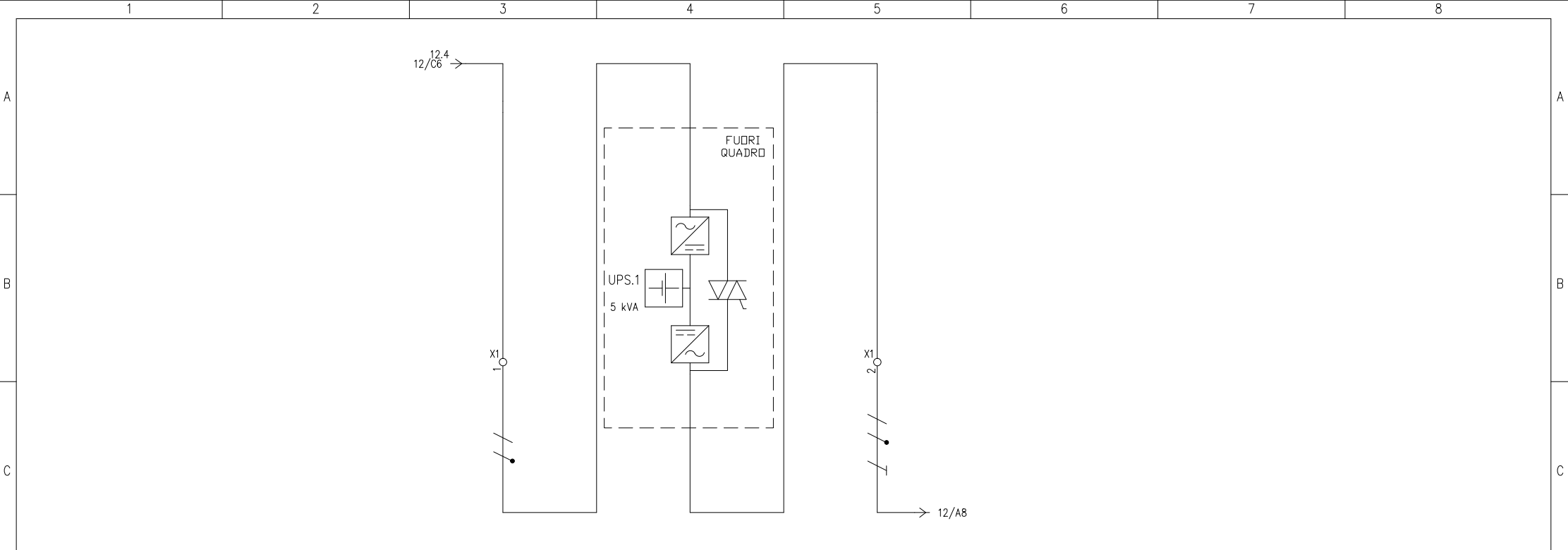
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ZONA 1		ML01 MONITOR LED		MN01 MONITOR TFT		RIS. RISERVA		RIS. RISERVA				
		SIGLA		QE.leC.8		QE.leC.10		QE.leC.11		QE.leC.12		QE.leC.13				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31			
		POTENZA kW	Ib A	0.9	4.33	0.35	1.68	0.35	1.68	0.1	0.481	0.1	0.481			
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE															
		N.POLI	In A	2	25	2	10	2	10	2	10	2	10			
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.			10		10		10		10			
		I _m (o curva) A	P _{di} kA			100	6	100	6	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				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE				3G4		3G4								
		LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'			15	3	20	3							
		I _z A	TIPO DI POSA			29.3	CEI-UNEL 35026 61	29.3	CEI-UNEL 35026 61							
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	5.89		6.63	0.125	6.88	0.167	5.89		5.89				
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	1550.5		1631.4	2465.4	1660.4	2479.7	1550.5	2423.5	1550.5	2423.5			
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.149		0.142	0.094	0.139	0.093	0.149	0.095	0.149	0.095			
		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: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Schema elettrico unifilare	Stazione di Piona							
									Locale Tecnologico IeC							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini				TECNOSAPRI SERVICE				FOGLIO 11 DI 14			
				APPR.	D. Minervini								SEGUE 12			
		1	2		3		4		5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE TRAF0 ZONA 2		TRAFO ZONA 2		BY-PASS UPS		ALIMENTAZIONE UPS		TD01 RACK IEC TRASMISSIONE DATI		COMMUTATORE	
	SIGLA		QE.leC.5		QE.leC.7		QE.leC.9		QE.leC.14		QE.leC.15		QE.leC.16	
	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	Ib A	2.83	12.6	2.83	12.6	2.71	12.1	2.21	9.76	1	2.41	2.1	10.1
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.971	1	0.971	1	0.969	1	0.98	0.5	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE														
	N.POLI		In A	2	16		2	25	2	16	2	16		
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16					16		16			
	I _m (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											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								3G6		2x4			
	LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'							5	1	5	3		
	Iz A	TIPO DI POSA							51	CEI-UNEL 35024/1 3A	29.3	CEI-UNEL 35026 61		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.15		4.23	2.33	4.23		4.52	0.175	4.62	0.06	1.33	
	Zk mΩ	Zs mΩ	402.1		763.7		763.7		795.3		811		922.5	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.561		0.302		0.302		0.29		0.285		0.25	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
REV.			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 Piona		FOGLIO 12 DI 14 SEGUE 13	
			DISEG.	A. Vivolo										
			VISTO	D. Minervini										
	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini								



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ZONA 2		TD01 RACK IEC TRASMISSIONE DATI		DS01 CENTRALE AUDIO IN ATPS		RIS. RISERVA						
		SIGLA		QE.leC.17		QE.leC.18		QE.leC.19		QE.leC.20						
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L1-N	4.62	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	1.39					
		POTENZA kW	Ib A	2.1	10.1	1	2.41	1.5	7.22	0.1	0.481					
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.5	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE															
		N.POLI	In A	2	25	2	16	2	16	2	6					
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		16		16		6						
		I _m (o curva) A	P _{di} kA			160	6	160	6	60	6					
	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		In A	P _n kW													
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE				2x4		2x4								
		LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'			5	3	5	3							
		I _z A	TIPO DI POSA			29.3	CEI-UNEL 35026 61	29.3	CEI-UNEL 35026 61							
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	1.33		1.72	0.06	1.72	0.179	1.33						
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	922.5		970.4		970.4		922.5						
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.25		0.238		0.238		0.25						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					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 leC Schema elettrico unifilare		Stazione di Piona			
					Locale Tecnologico leC											
					TECNOSAPRI SERVICE								FOGLIO 13 DI 14 SEGUE 14			
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA											APPR.	D. Minervini
1		2		3		4		5		6		7		8		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			CAVO DI COLLEGAMENTO UPS		UPS		ALIMENTAZIONE Q.E.						
		SIGLA			UPS.0		UPS.1		UPS.2						
		TIPO	POTENZA TOT. kVA		IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	5 kVA	IT/L1-N	4.62					
		POTENZA kW	Ib A		2.21	9.76	2.21	9.76	2.1	10.1					
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.98	1	0.98	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE														
		N.POLI	In A	A			2	25							
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.											
		I _m (o curva) A	P _{di} kA												
	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO			A		25								
E	CONTATTORE	TIPO													
		In A	P _n kW												
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA			A										
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG160M16 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE							3G6						
		LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'						5	1					
		I _z A	TIPO DI POSA						51	CEI-UNEL 35024/1 3A					
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %		4.52				0.331	0.167					
		Z _k mΩ	Z _s mΩ		795.3		795.3		827						
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		0.29		0.29		0.279						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F					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	UPS Schema elettrico unifilare	Stazione di Piona				
					Locale Tecnologico leC										
		REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini	APPR.	D. Minervini			TECNOSAPRI SERVICE		FOGLIO 14 DI 14 SEGUE	
1		2		3		4		5		6		7		8	