

B

CDF

	1	2	3	4	5	6	7	8		
	Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione				
A		Terra di protezione				Trasformatore trifase, collegamento stella-stella				
		UPS con bypass				Trasformatore a due avvolgimenti				
B		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.				Terminale o morsetto (030202)				
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.				Equipotenzialita'				
C		Conduttura monofase con conduttore neutro								
		Conduttura trifase con conduttore neutro								
		Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro								
		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra								
		Scaricatore								
		Interruttore di manovra con fusibile incorporato								
		Interruttore di manovra-sezionatore								
		Selettore a 3 posizioni								
				DATA	Aprile 2025	D.M.  ENGINEERING	RFI Rete Ferroviaria Italiana	Legenda simboli	Stazione di Bianzone	
				DISEG.	A. Vivolo					
				VISTO	D. Minervini					
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini				FOGLIO 3 DI 14
										SEGUE 4
	1	2	3	4	5	6	7	8		

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

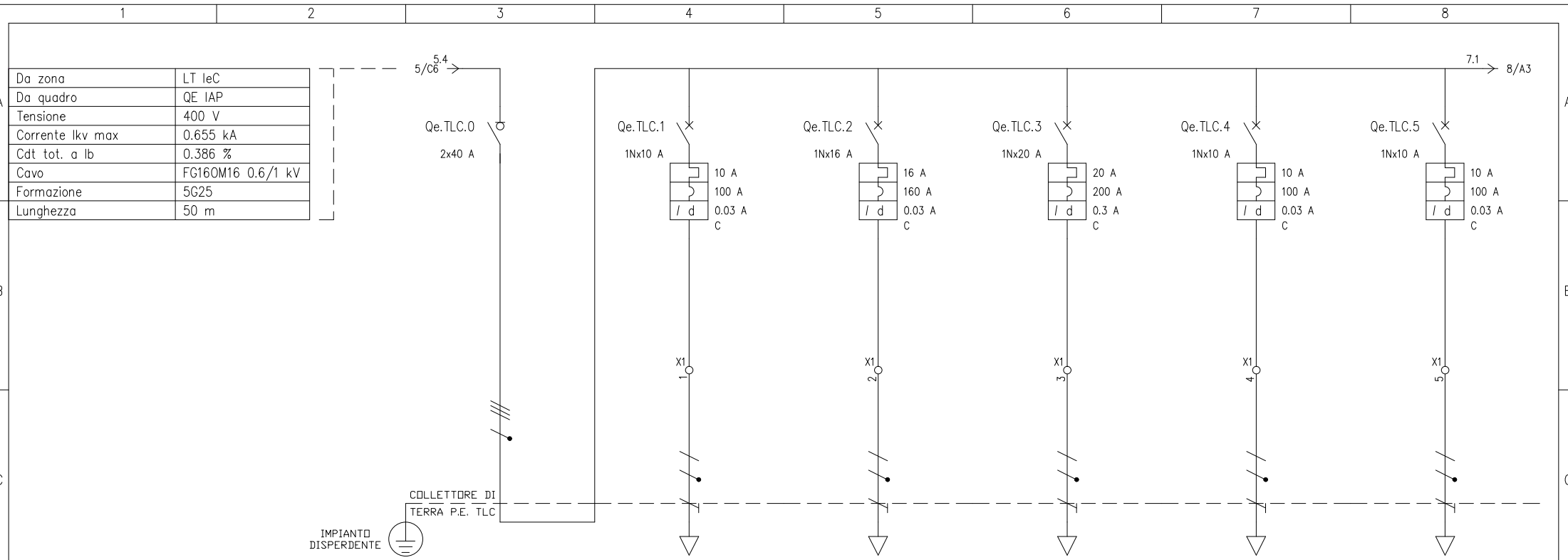
QUADRO
GENERALE BT
QE IAP

				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 Bianzone						
			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	

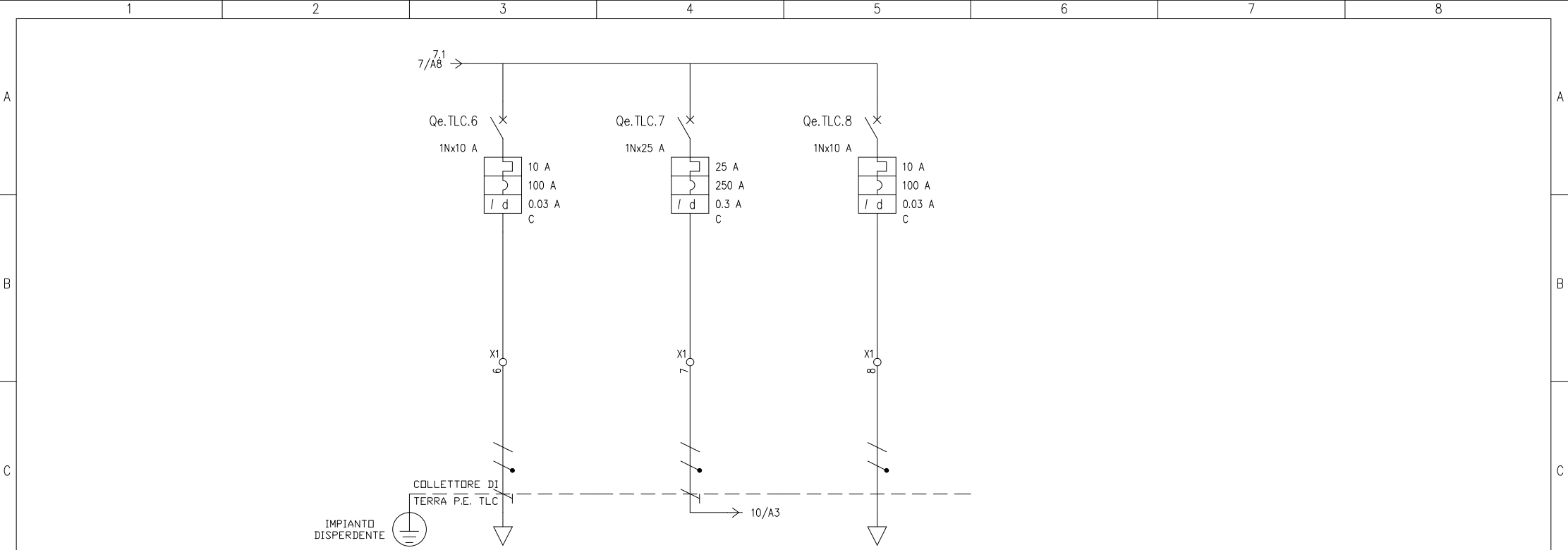
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

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 Bianzone						
				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		10.8	17.8	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	0.918	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 Ib %			0.0932		2.13	0.287	2.91	1.31	2.91	1.19	1.73	0.191	1.43	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 Bianzone					
				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				

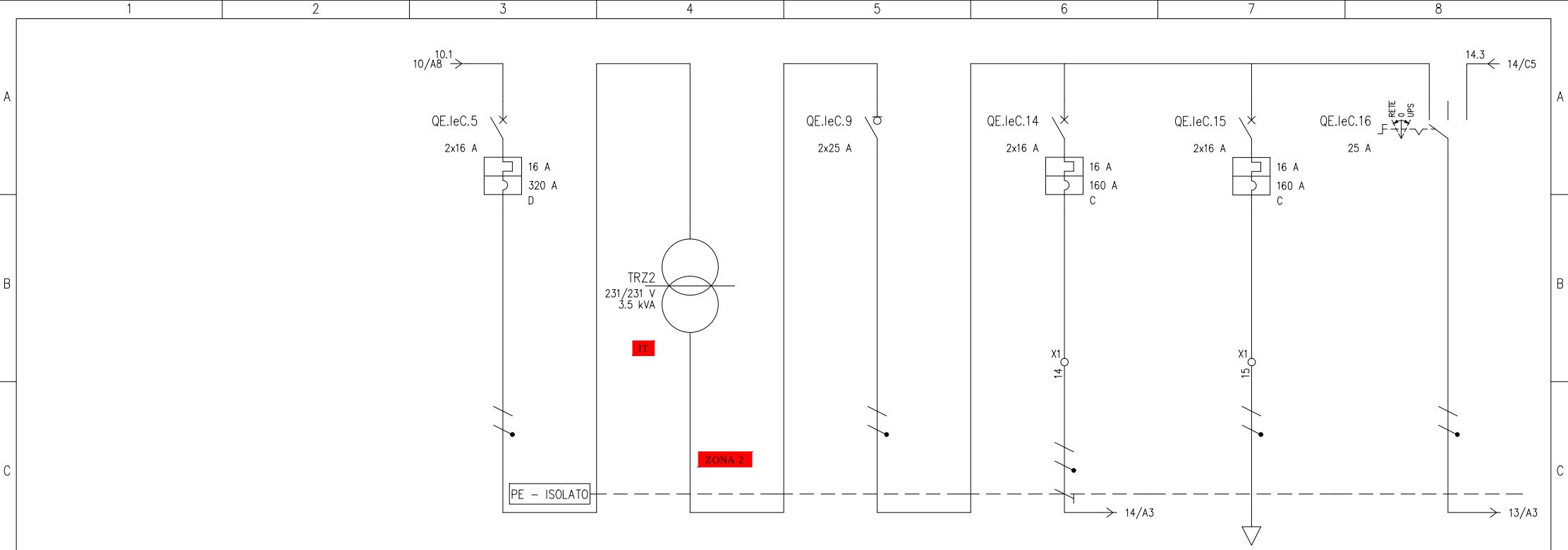


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE ATPS 2		ALIMENTAZIONE QE leC		RISERVA							
		SIGLA		Qe.TLC.6		Qe.TLC.7		Qe.TLC.8							
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	2.31						
		POTENZA kW	Ib A	1.6	5.39	3.55	15.9	2	9.62						
		COEF. CONTEMP.	COS φ	0.7	0.9	1	0.952	1	0.9						
	INTERRUTTORE 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} kW	kA	100 6	250 6	100 6								
	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In A	P _n kW												
	RELE' TERMICO	TIPO													
	LINEA DI POTENZA	TARATURA		A											
		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 In %	C.d.T. a Ib %	1.43	0.267	1.12	0.132	0.0932							
		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	 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 Bianzone					
											Locale Tecnologico leC				
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini							FOGLIO 8 DI 14		
				APPR.		D. Minervini					SEGUE 9				
1		2		3		4		5		6		7		8	

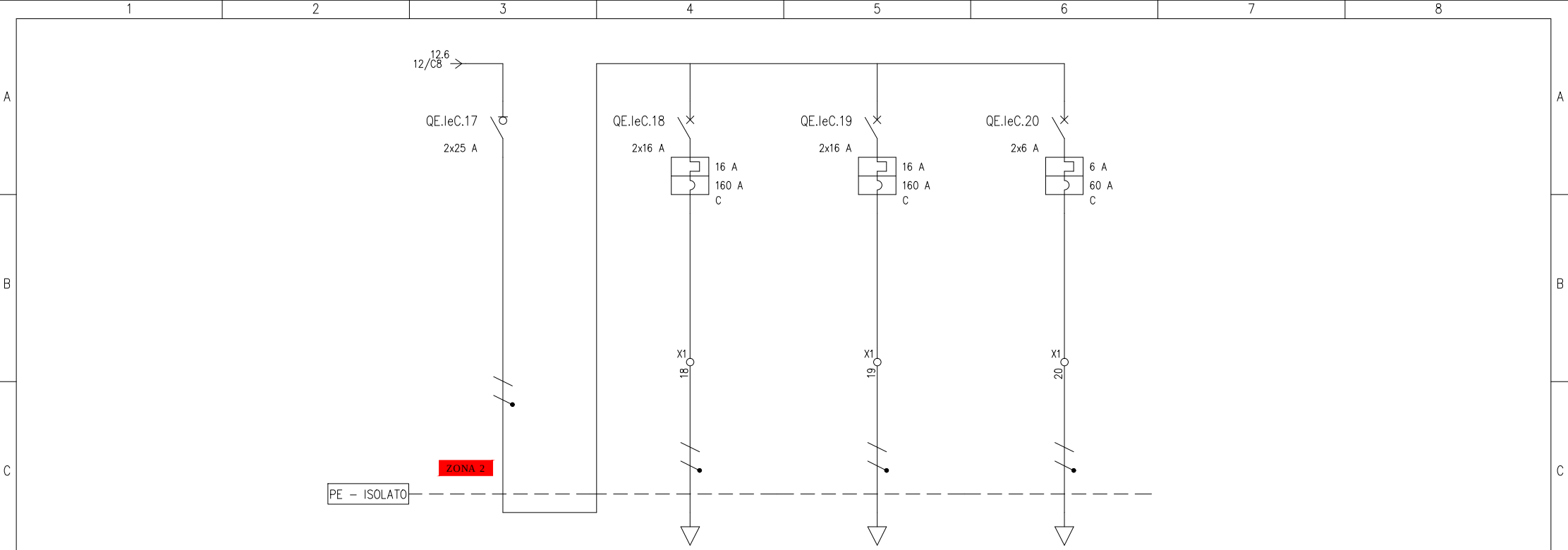
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

QUADRO
IeC

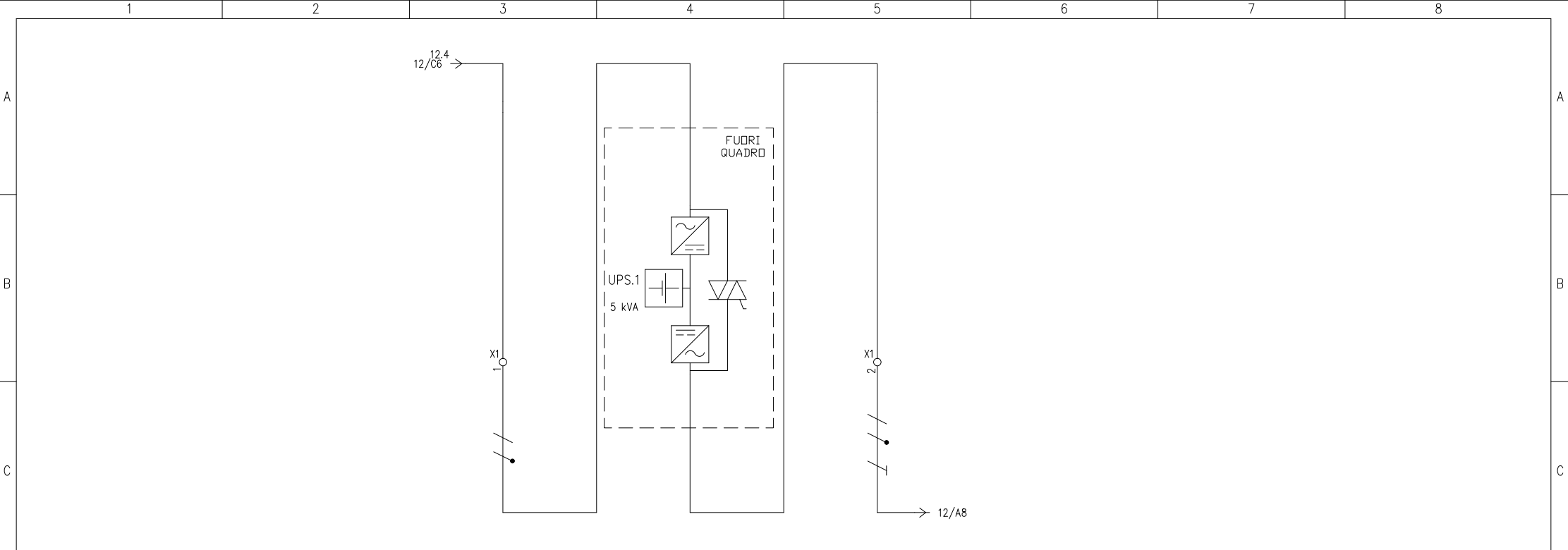
				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Cartiglio	Stazione di Bianzone						
				DISEG.	A. Vivolo						Locale Tecnologico IeC				
				VISTO	D. Minervini							FOGLIO	9 DI	14	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR. D. Minervini								SEGUE	10	
1		2		3		4		5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE TRAF0 ZONA 2		TRAF0 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	%		1.12		4.2	2.33	4.2		4.6	0.06	1.33	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		402.1		763.7		763.7		811		922.5	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA		0.561		0.302		0.302		0.285		0.25	
F	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 Bianzone		Locale Tecnologico leC	
				DISEG.	A. Vivolo										
				VISTO	D. Minervini										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini								FOGLIO 12 DI 14	
														SEGUE 13	



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									
CONTATTORE	TIPO											
RELE' TERMICO	In A		P _n kW									
	TIPO											
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A									
	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 In %	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			
F	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 Bianzone	
			DISEG.	A. Vivolo							Locale Tecnologico IeC	
			VISTO	D. Minervini							FOGLIO 13 DI 14	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					SEGUE 14	



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				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.98	1	0.98	1	0.9				
	N.POLI	In A			2	25						
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.									
FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA										
	TIPO											
	CALIBRO	A			25							
CONTATTORE	In A	Pn kW										
	TIPO											
	TARATURA	A										
RELE' TERMICO												
	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG160M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						3G6					
	LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'					5	1				
	Iz A	TIPO DI POSA					51	CEI-UNEL 35024/1 3A				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	4.49				0.331	0.167				
	Zk mΩ	Zs mΩ	795.3		795.3		827					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.29		0.29		0.279					
	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	UPS Schema elettrico unifilare	Stazione di Bianzone		Locale Tecnologico leC	
			DISEG.	A. Vivolo							FOGLIO 14 DI 14	
			VISTO	D. Minervini							SEGUE	
	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini						