

B

CDF

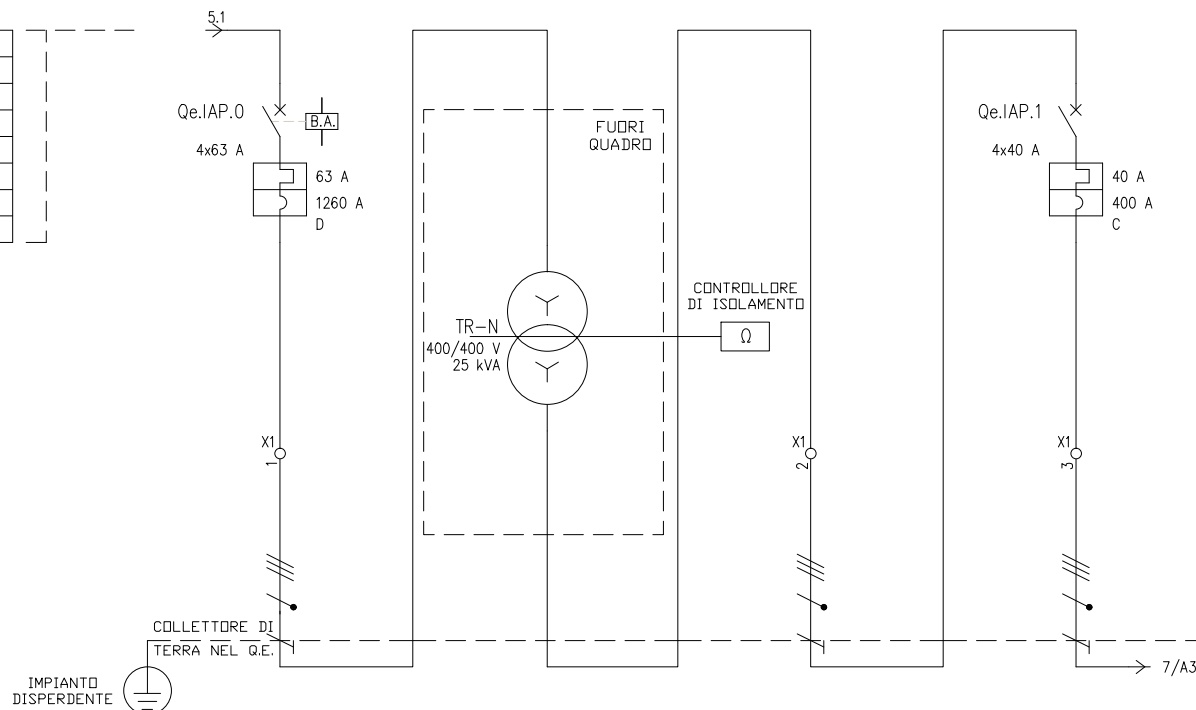
		1	2	3	4	5	6	7	8
		Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione		
A			Terra di protezione				Trasformatore trifase, collegamento stella-stella		
			UPS con bypass				Trasformatore a due avvolgimenti		
	B		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.				Terminale o morsetto (030202)		
			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						
	D		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra						
			Scaricatore						
	E		Interruttore di manovra con fusibile incorporato						
			Interruttore di manovra-sezionatore						
			Selettore a 3 posizioni						
F					DATA	Aprile 2025			
					DISEG.	A. Vivolo			
					VISTO	D. Minervini			
					APPR.	D. Minervini			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA				
	1			2					
	3			4					
	5			6					
	7			8					
	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 Cosio Traona						
				DISEG.	A. Vivolo				TECNOSAPRI SERVICE		Locale Tecnologico leC				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini								FOGLIO 4 DI 14		
				APPR.	D. Minervini						SEGUE 5				
1		2		3		4		5		6		7		8	

Da zona	ZONA 0
Da quadro	Qe.0
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	8.6 kA
Cdt tot. a lb	0.053 %
Cavo	FG160M16 0.6/1 kV
Formazione	3x35+1x25
Lunghezza	10 m

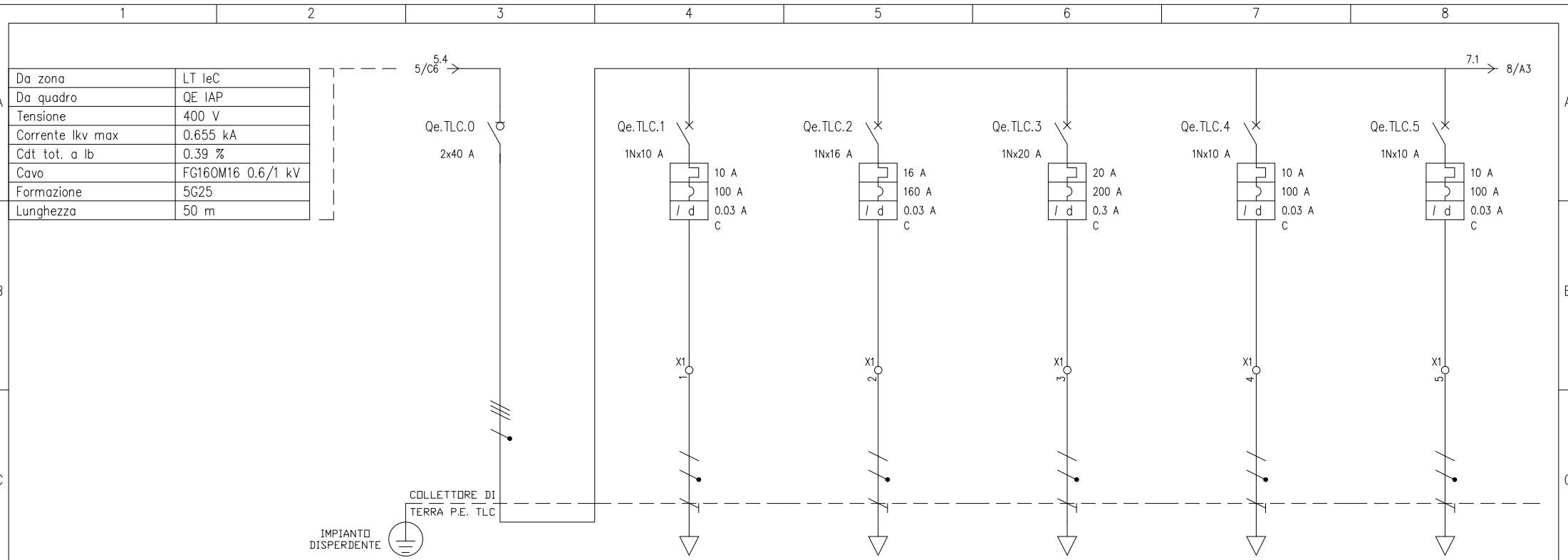


UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		TRAFO TR-N 25 kVA – 400/400 V		RITORNO DA TR-N VERSO Qe IAP		ALIMENTAZIONE QE TLC					
	SIGLA			Qe.IAP.0		TR-N.1		TR-N.2		Qe.IAP.1					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	43.6	TT	25 kVA	TT	27.7	TT	27.7				
	POTENZA kW	lb	A	10.9	18.5	10.9	18.5	10.7	17.8	10.7	17.8				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.891	1	0.891	1	0.915	1	0.915				
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			FG16QM16 0.6/1 kV				FG16QM16 0.6/1 kV		FG16QM16 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	%	0.278	0.026	5.48	2.29	0.083	0.035	0.91	0.354			
	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														

	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 Cosio Traona						
			DISEG.	A. Vivolo	TECHOSAPRI SERVICE					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	

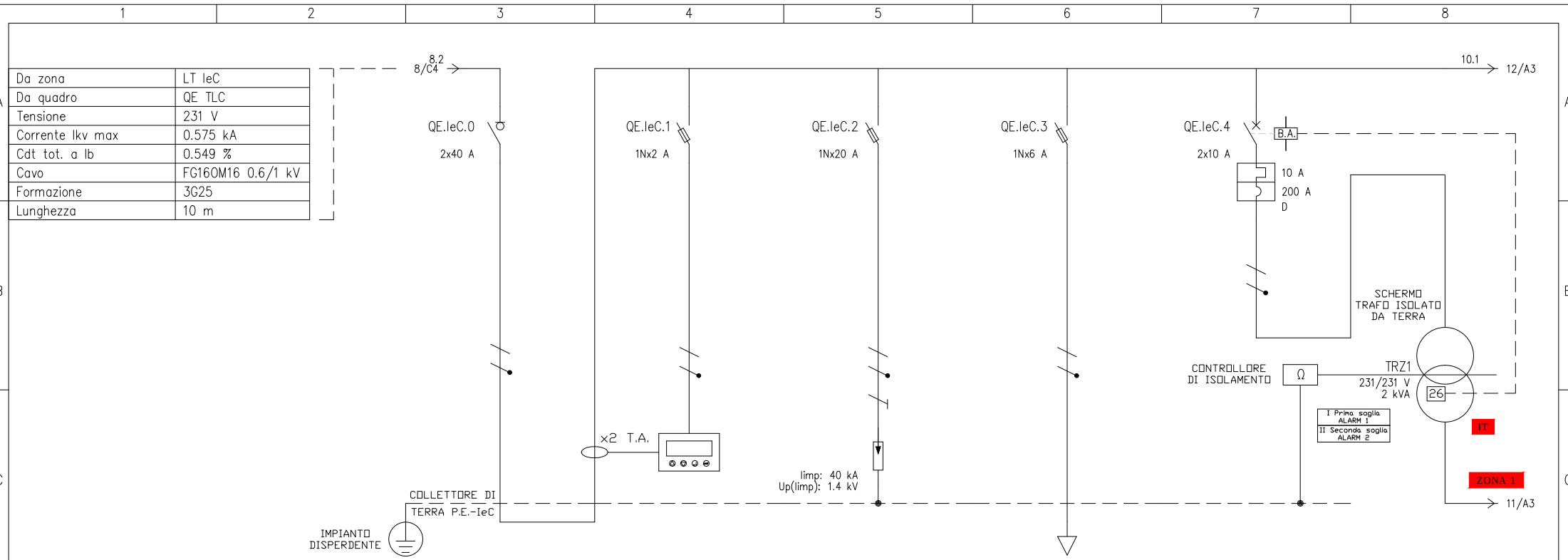


UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC		PRESE DI SERVIZIO LOCALE TLC		CONDIZIONAMENTO LOCALE TLC		CONTROLLO ACCESSI E ANTINCENDIO		ALIMENTAZIONE ATPS 1			
	SIGLA				Qe.TLC.0		Qe.TLC.1		Qe.TLC.2		Qe.TLC.3		Qe.TLC.4		Qe.TLC.5			
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	27.7	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	4.62	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW		lb A		10.7	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	0.915	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	
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 %			0.91		2.11	0.287	2.89	1.31	2.89	1.19	1.71	0.191	1.41	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'Architologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.minervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617			RFI Rete Ferroviaria Italiana		QE TLC Schema elettrico unifilare		Stazione di Cosio Traona					
													Locale Tecnologico leC					
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.								D. Minervini		TECHOSAPRI SERVICE			FOGLIO 7 DI 14 SEGUE 8
1			2		3		4		5		6		7		8			

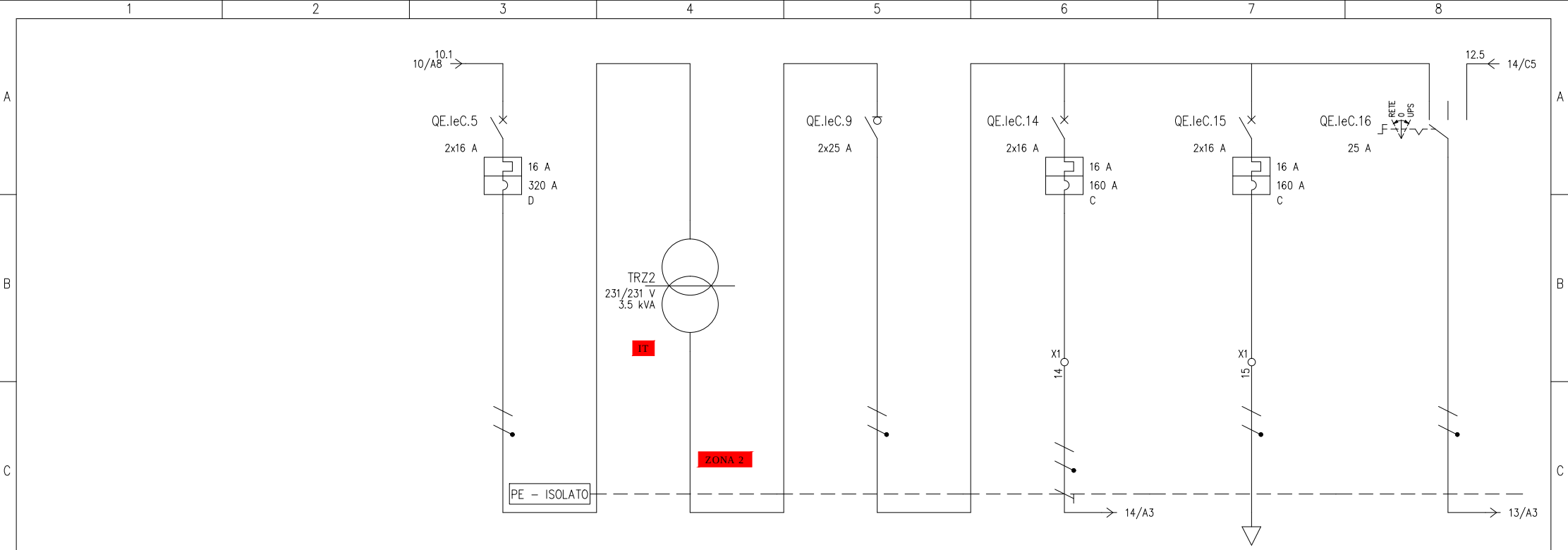
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

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 Cosio Traona						
				DISEG.	A. Vivolo				Locale Tecnologico IeC						
				VISTO	D. Minervini										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					FOGLIO 9 DI 14				
1		2		3		4		5		6		7		8	
												SEGUE		10	



UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE IMPIANTO IeC		MULTIMETRO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI NORMALE		ALIMENTAZIONE TRAF0 ZONA 1		TRAF0 ZONA 1	
	SIGLA			QE.IeC.0		QE.IeC.1		QE.IeC.2		QE.IeC.3		QE.IeC.4		QE.IeC.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	3.5	15.9					0.005	0.024	0.67	3.45	0.67	3.45
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.952	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.84	1	0.84
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					100							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.12	1.12	1.13	1.12	1.12	5.96	1.37				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	402.1	402.1	403.1	402.1	402.1	1550.5					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.557	0.575	0.573	0.575	0.57	0.149					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Architettura, 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 Cosio Traona					
				DISEG.	A. Vivolo								Locale Tecnologico IeC		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	VISTO								D. Minervini	FOGLIO 10 DI 14	
					APPR.	D. Minervini					SEQUE		11		



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	P _{di} kW	kA	320	6				160	6	160	6		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
	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								3G6		2x4			
	LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'							5	1	5	3		
	I _z 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		4.49	0.175	4.6	0.06	1.33	
	Z _k mΩ	Z _s 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 Cosio Traona TECNOSAPRI SERVICE		Locale Tecnologico IeC FOGLIO 12 DI 14 SEGUE 13	
			DISEG.	A. Vivolo										
			VISTO	D. Minervini										
	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini								

