

B

B

C

C

D

D

E

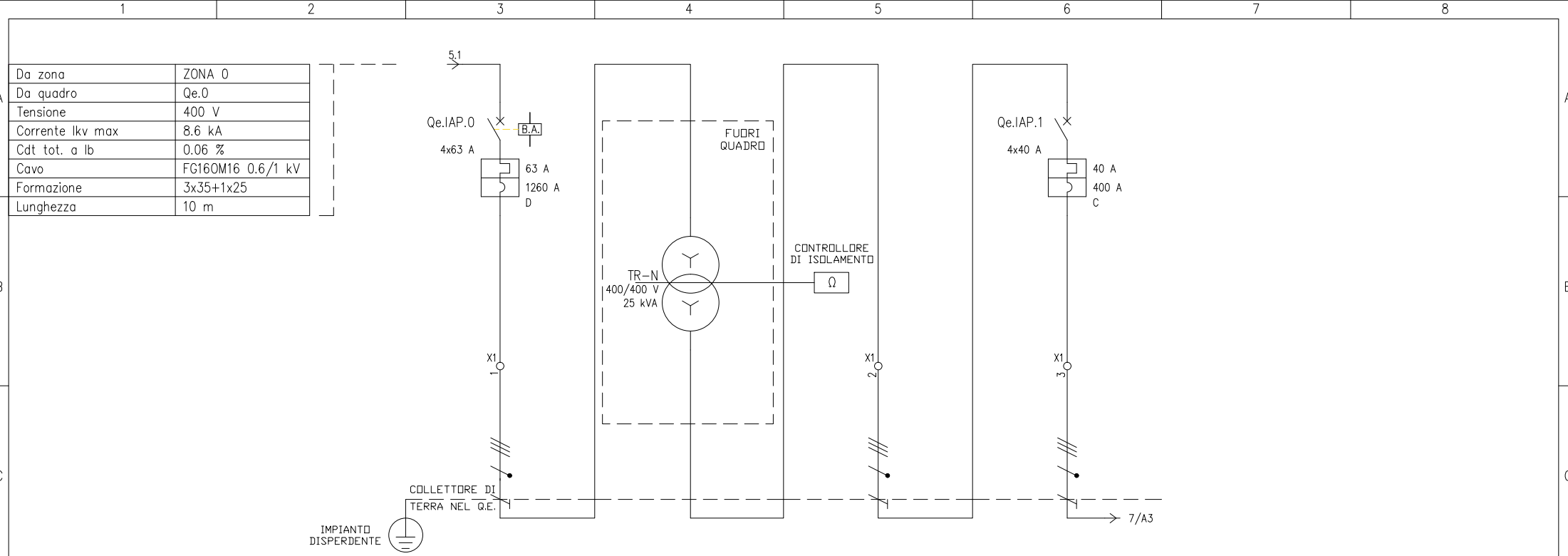
EF

		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 San Giacomo di Teglio			
				DISEG.	A. Vivolo							
				VISTO	D. Minervini						FOGLIO 3 DI 14	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini						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 San Giacomo di Teglio						
				DISEG.	A. Vivolo						Locale Tecnologico leC				
				VISTO	D. Minervini						FOGLIO	4 DI	14		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					SEQUE	5			
1		2		3		4		5		6		7		8	

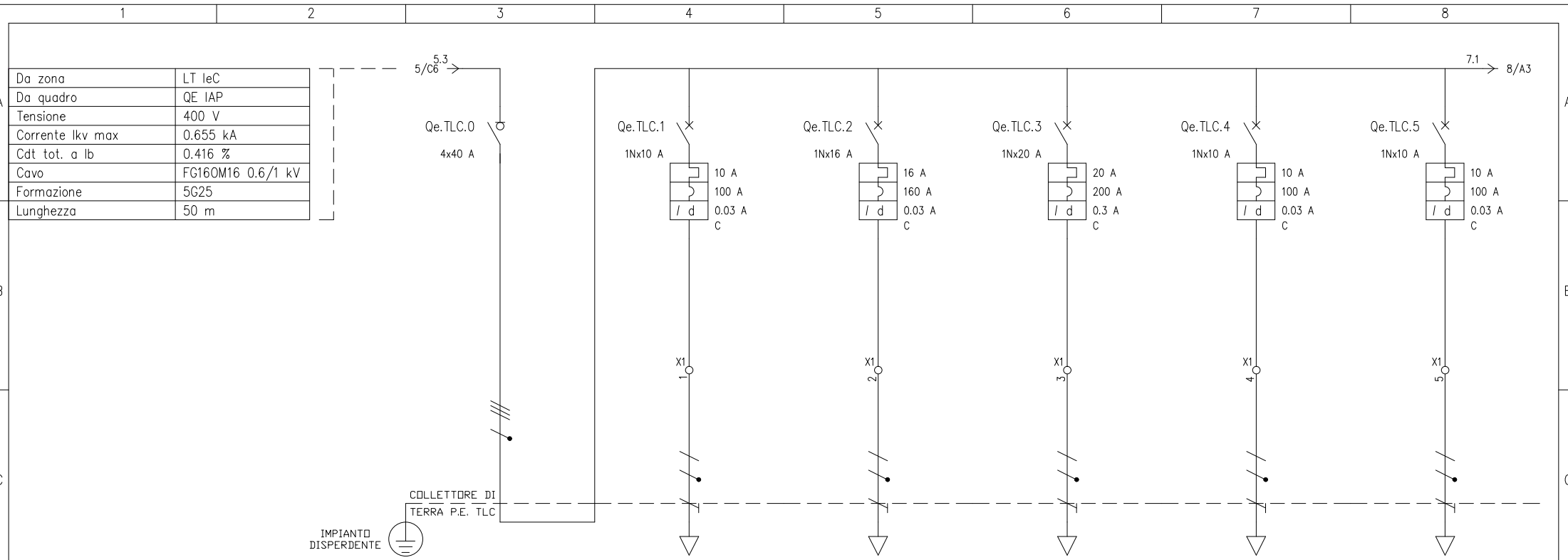


UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		TRAFO TR-N 25 kVA – 400/400 V		RITORNO DA TR-N VERSO Qe IAP		ALIMENTAZIONE QE TLC					
	SIGLA				Qe.IAP.0		TR-N.1		TR-N.2		Qe.IAP.1					
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT 43.6		TT 25 kVA		TT 27.7		TT 27.7					
	POTENZA kW		Ib A		11.1 18.6		11.1 18.6		10.9 18		10.9 18					
	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				FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 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		QE IAP		Stazione di San Giacomo di Teglio				
					DISEG.	A. Vivolo		Rete		Schema elettrico unifilare				Locale Tecnologico leC		
					VISTO	D. Minervini		Ferroviaria				TECHOSAPRI SERVICE		FOGLIO 5 DI 14		
REV.	MODIFICA				DATA	FIRMA		Italiana						SEGUE 6		
	1		2		3		4		5		6		7		8	

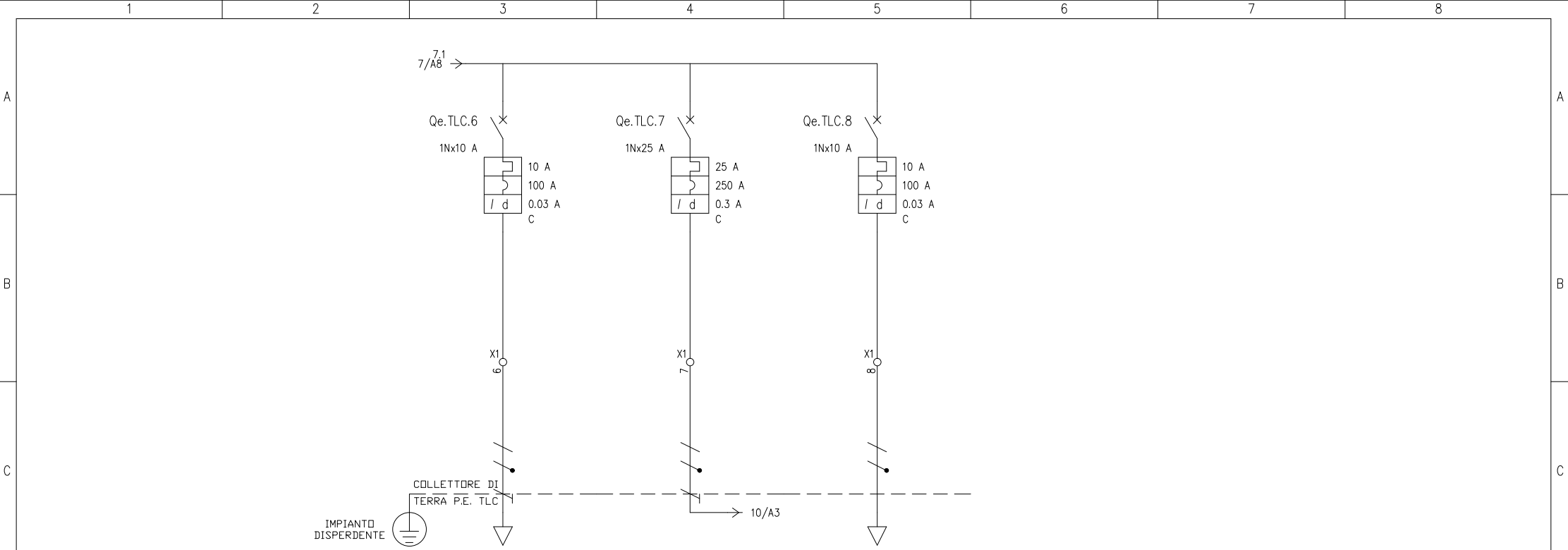
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

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 San Giacomo di Teglio						
			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	0.03	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	%	0.94	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 San Giacomo di Teglio					
				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			

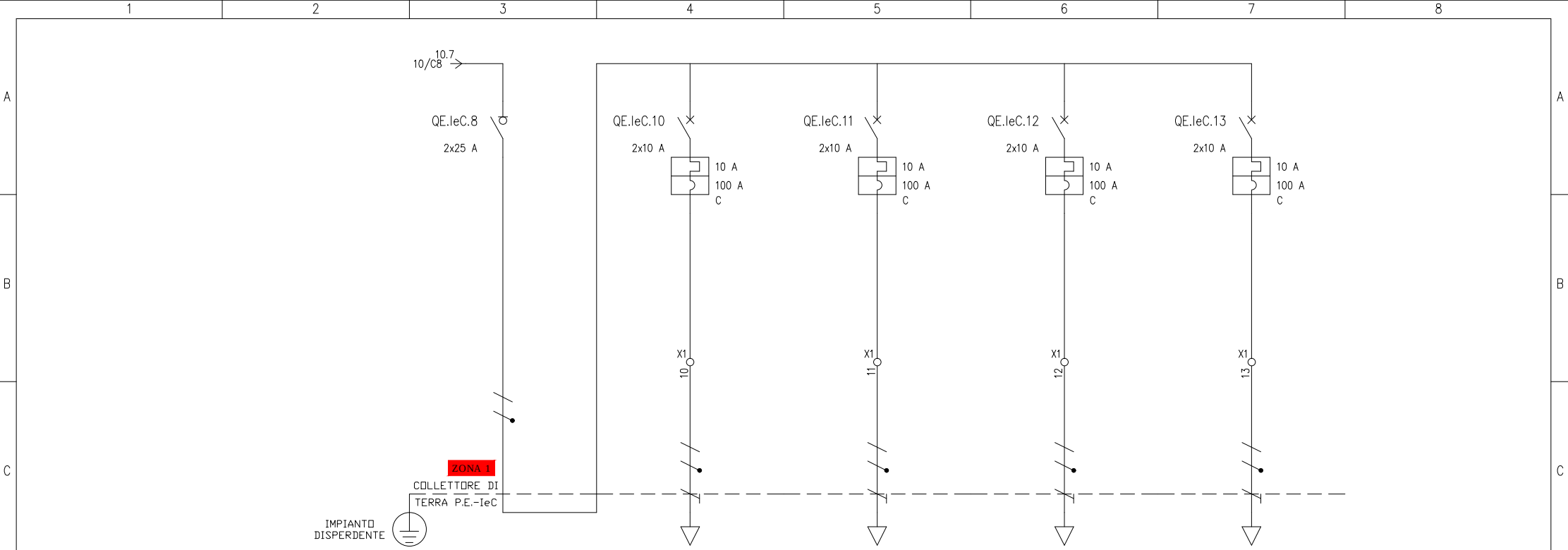


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE ATPS 2		ALIMENTAZIONE QE leC		RISERVA				
	SIGLA		Qe.TLC.6		Qe.TLC.7		Qe.TLC.8				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	2.31			
	POTENZA kW	Ib A	1.6	5.39	3.75	17.1	2	9.62			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.7	0.9	1	0.949	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE											
	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	Pdi kA	100	6	250	6	100	6			
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
RELE' TERMICO	In A		Pn kW								
	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					
	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 %	1.44	0.267	1.15	0.143	0.94				
	Zk mΩ	Zs mΩ	472.8		402.1		390.9				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.489		0.557		0.591				
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 TLC Schema elettrico unifilare		Stazione di San Giacomo di Teglio 		Locale Tecnologico leC FOGLIO 8 DI 14 SEGUE 9
	DISEG.	A. Vivolo									
	VISTO	D. Minervini									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini						

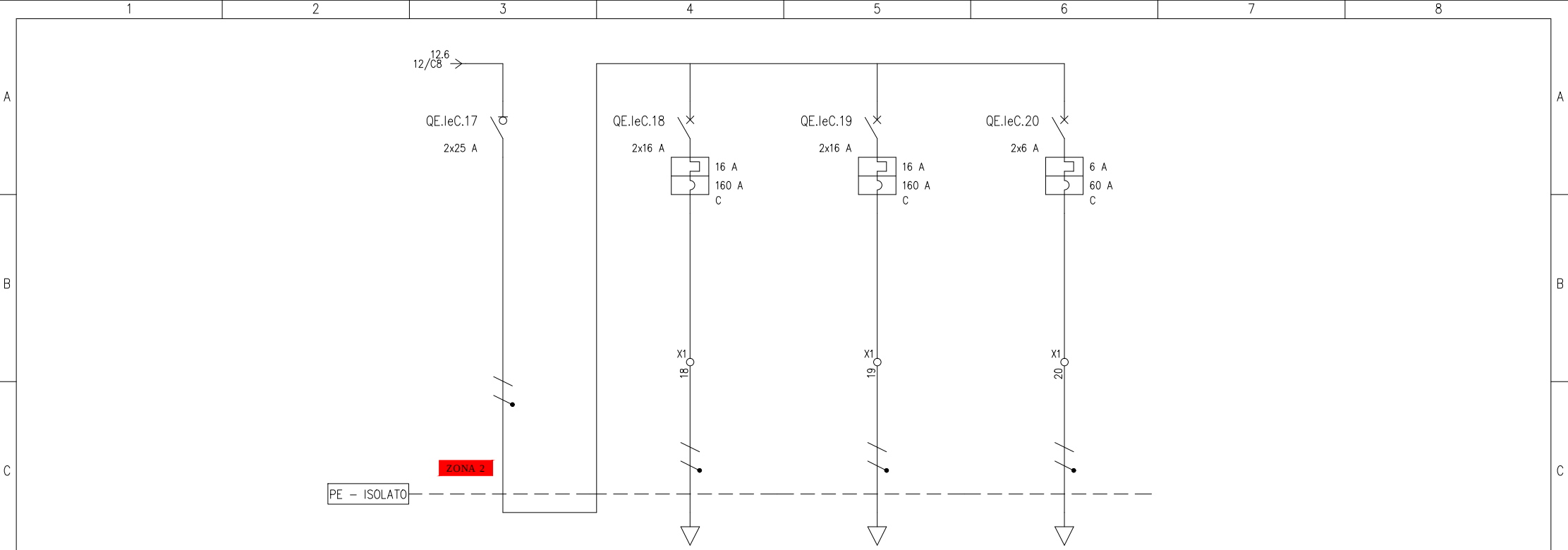
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

QUADRO
IeC

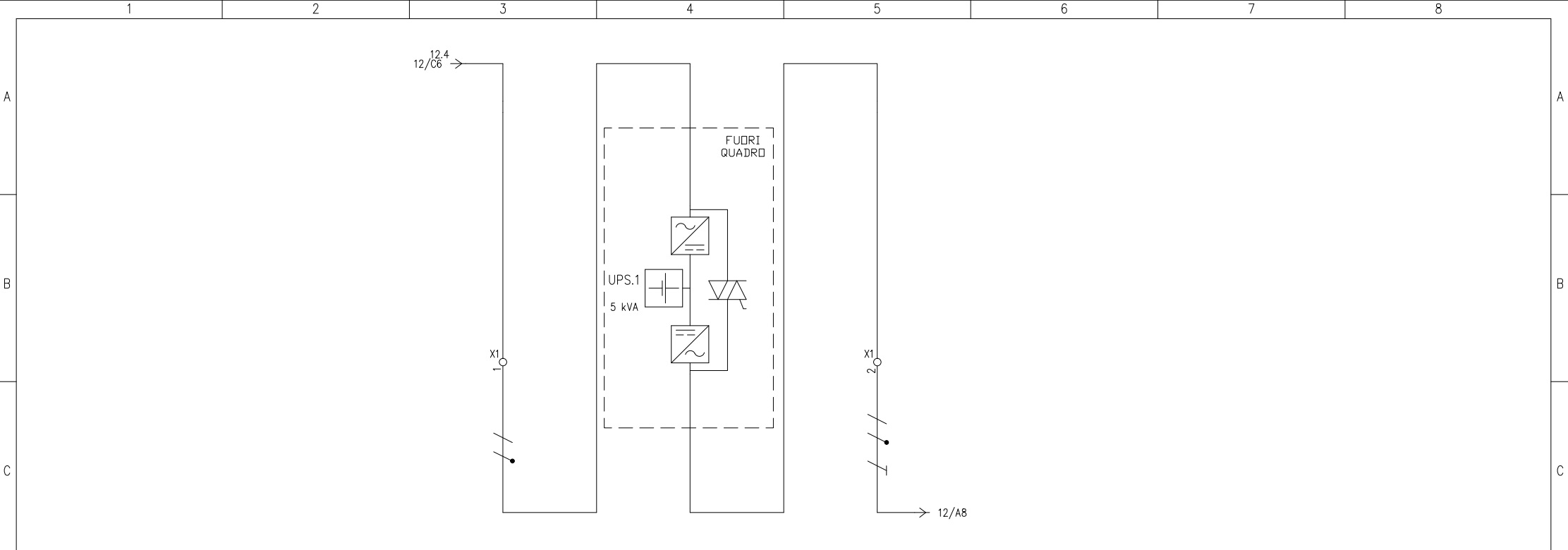
				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Cartiglio	Stazione di San Giacomo di Teglio						
			DISEG.	A. Vivolo					Locale Tecnologico IeC						
			VISTO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



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	15	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	6.63	0.125	5.89		5.89			
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	1550.5		1631.4	2465.4	1631.4	2465.4	1550.5	2423.5	1550.5	2423.5		
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.149		0.142	0.094	0.142	0.094	0.149	0.095	0.149	0.095		
		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 IeC Schema elettrico unifilare	Stazione di San Giacomo di Teglio						
				DISEG.	A. Vivolo							Locale Tecnologico IeC			
				VISTO	D. Minervini										
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA					APPR.	D. Minervini				
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							
		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 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							
		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 San Giacomo di Teglio				
					DISEG.								A. Vivolo			Locale Tecnologico leC	
					VISTO								D. Minervini				
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini							SEGUE 14			
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				
	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.									
E	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				
F		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	4.52				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											
				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 San Giacomo di Teglio		Locale Tecnologico IeC	
				DISEG.	A. Vivolo							FOGLIO 14 DI 14	
				VISTO	D. Minervini							SEGUE	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini							
	1		2		3		4	5	6	7		8	