

B

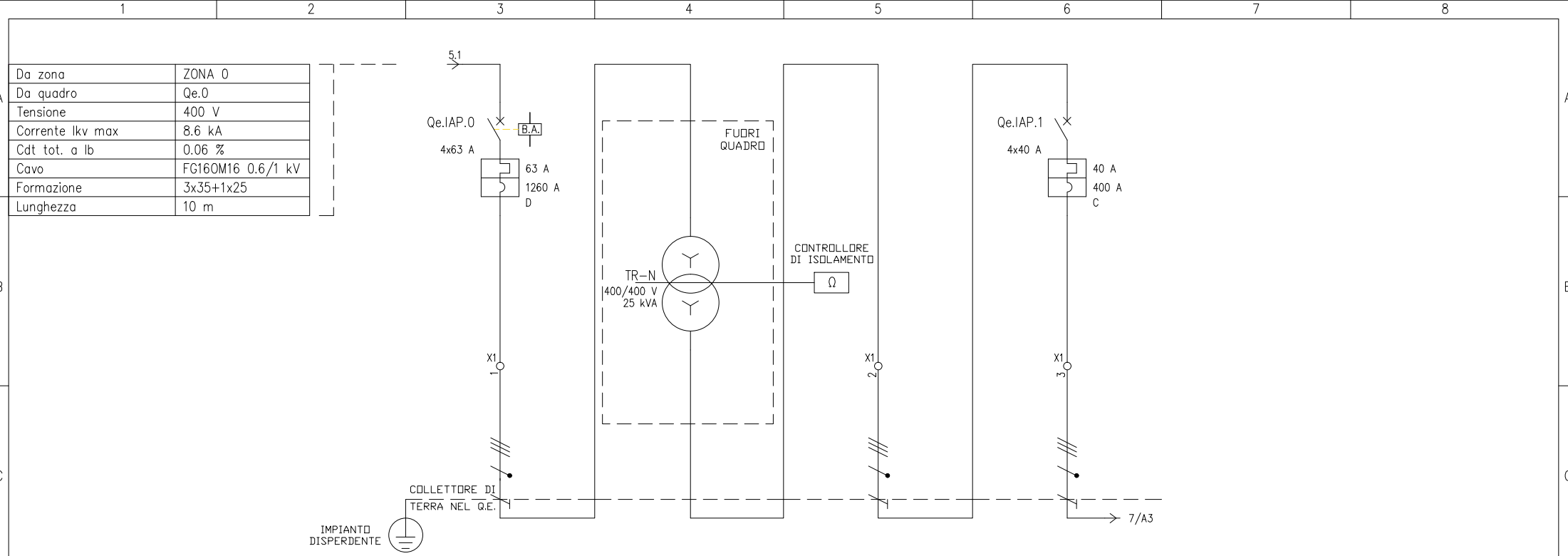
CDF

	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								
		Conduttura trifase con conduttore neutro								
		Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro								
D		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra								
		Scaricatore								
		Interruttore di manovra con fusibile incorporato								
E		Interruttore di manovra-sezionatore								
		Selettore a 3 posizioni								
F									F	
				DATA	Aprile 2025	D.M.  ENGINEERING	RFI Rete Ferroviaria Italiana	Legenda simboli	Stazione di Dorio	
				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 Dorio										
			DISEG.	A. Vivolo	TECNOSAPRI SERVICE					Locale	Tecnologico	leC							
			VISTO	D. Minervini															
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					FOGLIO	4 DI	14						
1			2		3		4		5		6		7		8		SEQUE		5

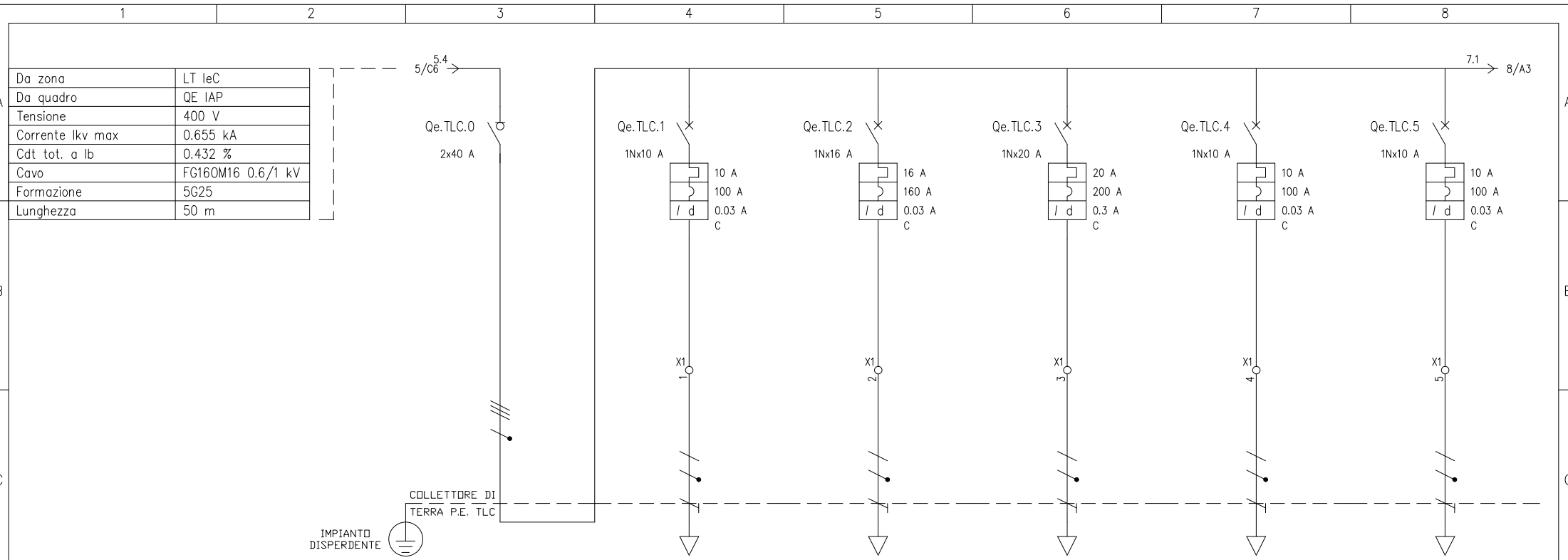


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		TRAFO TR-N 25 kVA – 400/400 V		RITORNO DA TR-N VERSO Qe IAP		ALIMENTAZIONE QE TLC			
	SIGLA		Qe.IAP.0		TR-N.1		TR-N.2		Qe.IAP.1			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	43.6	TT	25 kVA	TT	27.7	TT	27.7		
	POTENZA kW	lb	11.1	18.6	11.1	18.6	10.9	18	10.9	18		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.891	1	0.891	1	0.914	1	0.914		
	N.POLI	In A	4	63					4	40		
	I _{th} A	I _{dn} A	63						40			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
	TIPO											
	In A	P _n kW										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
	TIPO											
	TARATURA	A										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x35+1x25+1G25		5G25		5G25					
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'	5	1			5	1	50	3		
	I _z 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 I _b %	0.287	0.03	5.49	2.29	0.085	0.039	0.94	0.393		
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	29		326.4		329.2		359.2			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	7.97		0.708		0.701		0.643			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											
REV.	MODIFICA		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 Schema elettrico unifilare		Stazione di Dorio TECNOSAPRI SERVICE	
			DISSEG.	A. Vivolo								
			VISTO	D. Minervini								
			APPR.	D. Minervini							FOGLIO 5 DI 14	
		DATA	FIRMA	APPR.							SEGUE 6	

	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 Dorio				
			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	

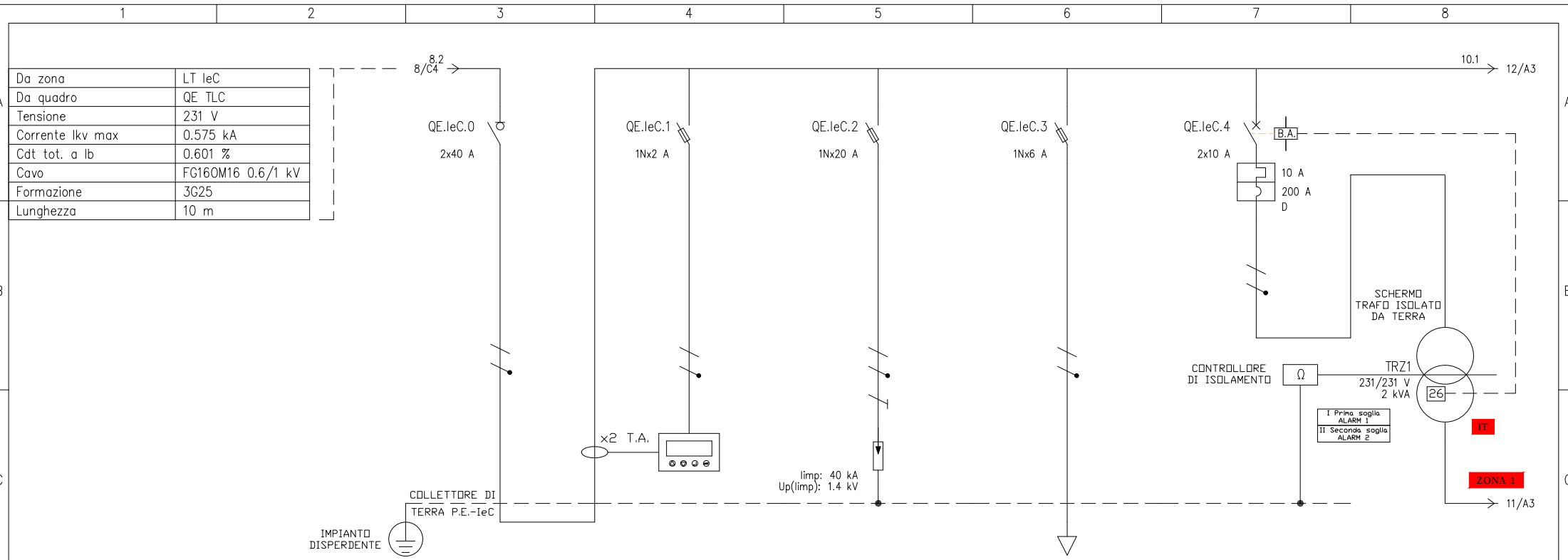


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC		PRESE DI SERVIZIO LOCALE TLC		CONDIZIONAMENTO LOCALE TLC		CONTROLLO ACCESSI E ANTINCENDIO		ALIMENTAZIONE ATPS 1	
	SIGLA		Qe.TLC.0		Qe.TLC.1		Qe.TLC.2		Qe.TLC.3		Qe.TLC.4		Qe.TLC.5	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	27.7	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	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
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.914	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.7	0.9
	N.POLI	In A	4	40	1N	10	1N	16	1N	20	1N	10	1N	10
	I _{th} A	I _{dn} A	40		10	0.03	16	0.03	20	0.3	10	0.03	10	0.03
FUSIBILE	TIPO	TIPO DIFF.			Gen.		Gen.		Gen.		Gen.		Gen.	
	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	In A	P _n kW												
	TIPO													
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		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G4		3G4		3G4		3G2.5		3G4	
	LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'			15	1	25	1	20	1	10	1	10	1
	I _z 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
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	359.2		597.2		605.1		560.1		525.4		472.8	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.643		0.387		0.382		0.412		0.44		0.489	
	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 TLC Schema elettrico unifilare		Stazione di Dorio		Locale Tecnologico leC	
			DISEG.	A. Vivolo										
			VISTO	D. Minervini										
	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini							FOGLIO 7 DI 14	
													SEGUE	

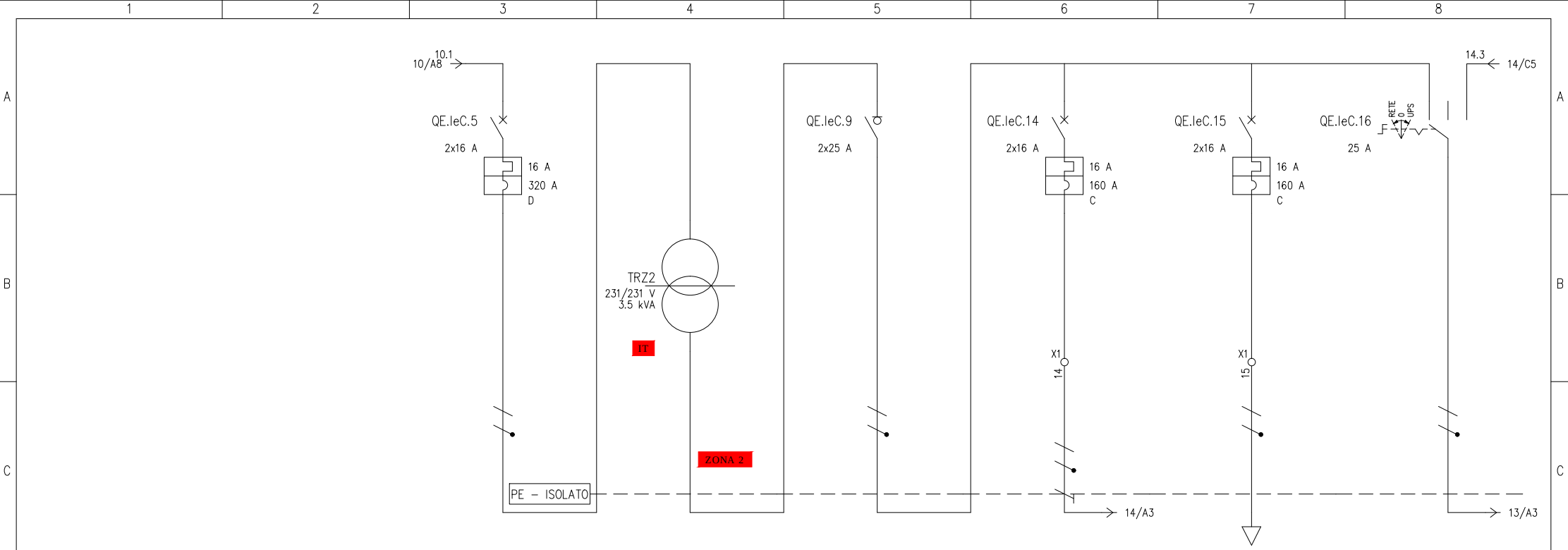
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

QUADRO
IeC

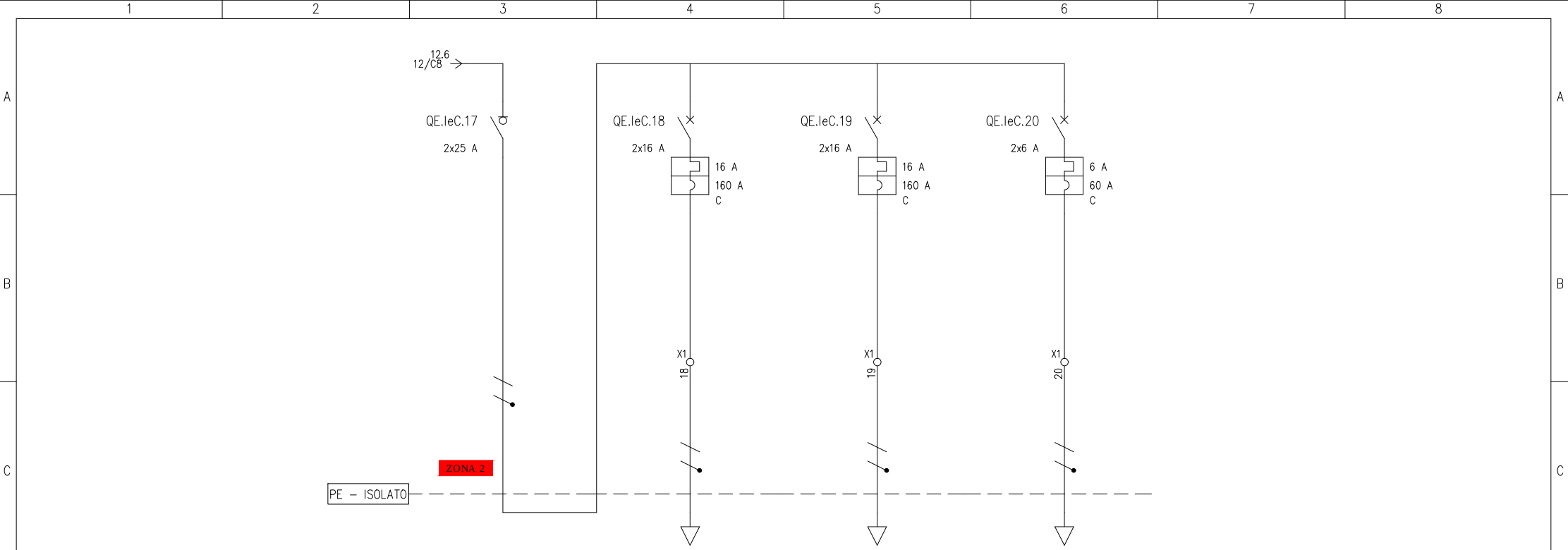
				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Cartiglio	Stazione di Dorio						
			DISEG.	A. Vivolo	TECNOSAPRI SERVICE					Locale Tecnologico IeC					
			VISTO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



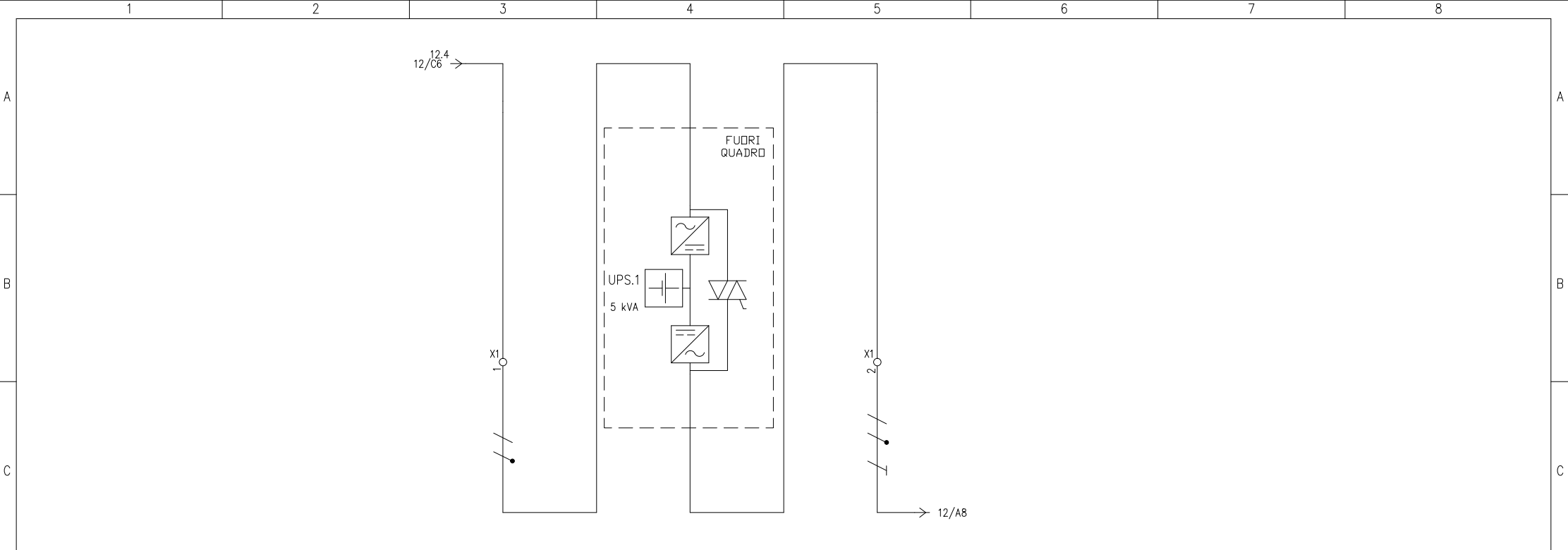
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE IMPIANTO IeC		MULTIMETRO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI NORMALE		ALIMENTAZIONE TRAFO ZONA 1		TRAFO ZONA 1			
	SIGLA			QE.IeC.0		QE.IeC.1		QE.IeC.2		QE.IeC.3		QE.IeC.4		QE.IeC.6			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	0.605	TT/L1-N		TT/L1-N	1.82	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2 kVA		
	POTENZA kW	Ib	A	3.75	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 IeC Schema elettrico unifilare		Stazione di Dorio				
				Locale Tecnologico IeC													
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini									FOGLIO 10 DI 14		
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	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 %	1.15		4.23	2.33	4.23		4.52	0.175	4.62	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 Dorio		Locale Tecnologico IeC	
			DISEG.	A. Vivolo										
			VISTO	D. Minervini										
	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini							FOGLIO 12 DI 14	
													SEGUE 13	



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	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				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 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	 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 Dorio			
													Locale Tecnologico leC			
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA									VISTO	D. Minervini		
				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							
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.98	1	0.98	1	0.9							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE															
		N.POLI	In A			2	25									
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.												
		I _m (o curva) A	P _{di} kA													
E	FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A		25											
	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 In %	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'Architologia, 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 Dorio					
					Locale Tecnologico IeC											
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini					TECNOSAPRI SERVICE		FOGLIO 14 DI 14			
					APPR.	D. Minervini	SEGUE									
		1	2		3		4		5		6		7		8	