

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: 10.91 kW – QE IAP 10.75 kW – QE TLC 3.50 kW – QE leC
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: QE.0
STRUTTURA DEL QUADRO: –
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP30

COMMITTENTE				TENSIONE ESERCIZIO 400 Vac 230 Vac		NORME CEI EN 61439–1–2		PROTEZIONE IP30	
				TENSIONE COMANDI 230 Vac		Stazione di Prata Camportaccio			
				TENSIONE SEGNALI					
						CLIENTE			
						PROGETTISTA D.M.  ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 -Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617			
					DATA	FIRME			
				DISEG.	Aprile 2025	A.Vivolo			
				VISTO	Aprile 2025	D. Minervini			
				APPR.	Aprile 2025	D. Minervini			
						Frontespizio			
						FOGLIO 1			
						T.F. 14			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

				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	Frontespizio	Stazione di Prata Camporotondo			
				DISEG.	A. Vivolo				 TECNOSAPRI SERVICE			
				VISTO	D. Minervini							FOGLIO 1 DI 14
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini						SEGUE 2	

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

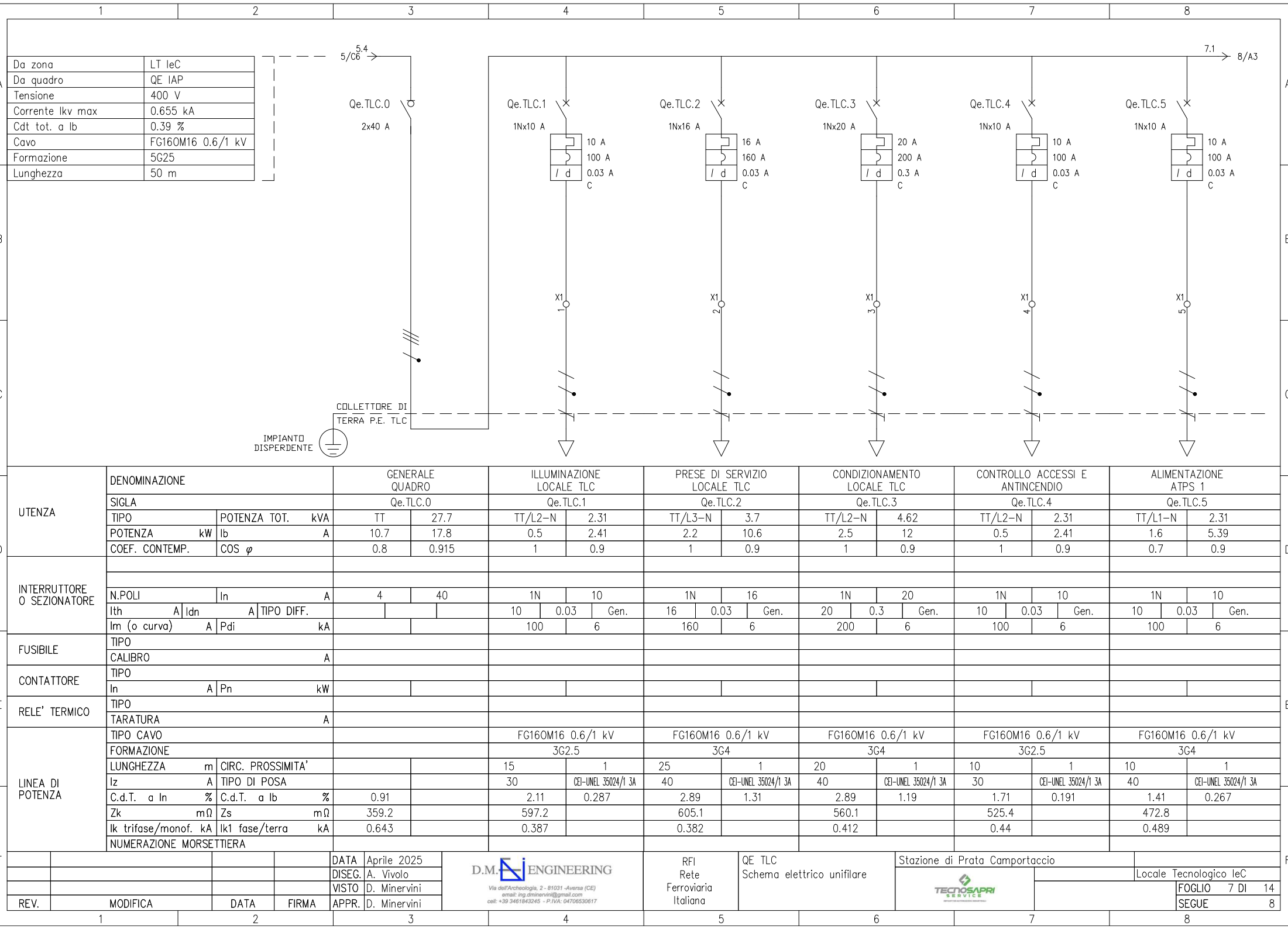
QUADRO
GENERALE BT
QE IAP

				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 Prata Camporotondo						
			DISEG.	A. Vivolo	TECNOSAPRI SERVICE					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	

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

QUADRO
TLC

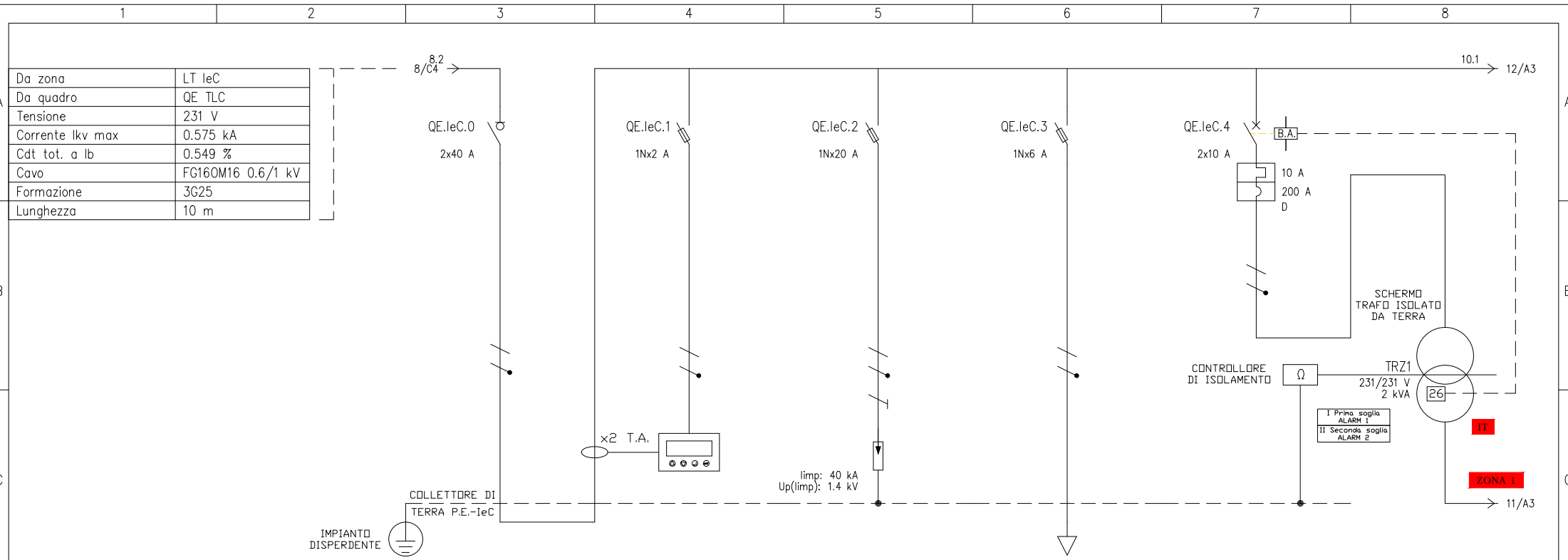
				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE TLC Cartiglio	Stazione di Prata Camporotondo						
			DISEG.	A. Vivolo	TECNOSAPRI SERVICE					Locale Tecnologico leC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



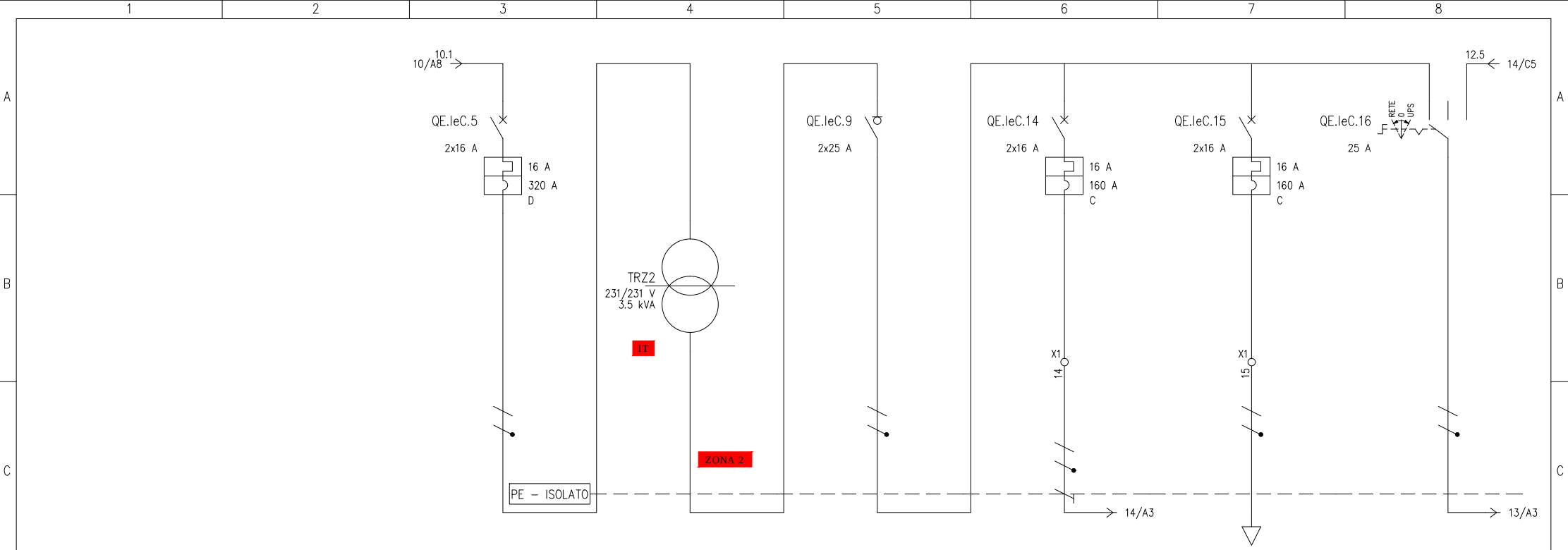
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

QUADRO
IeC

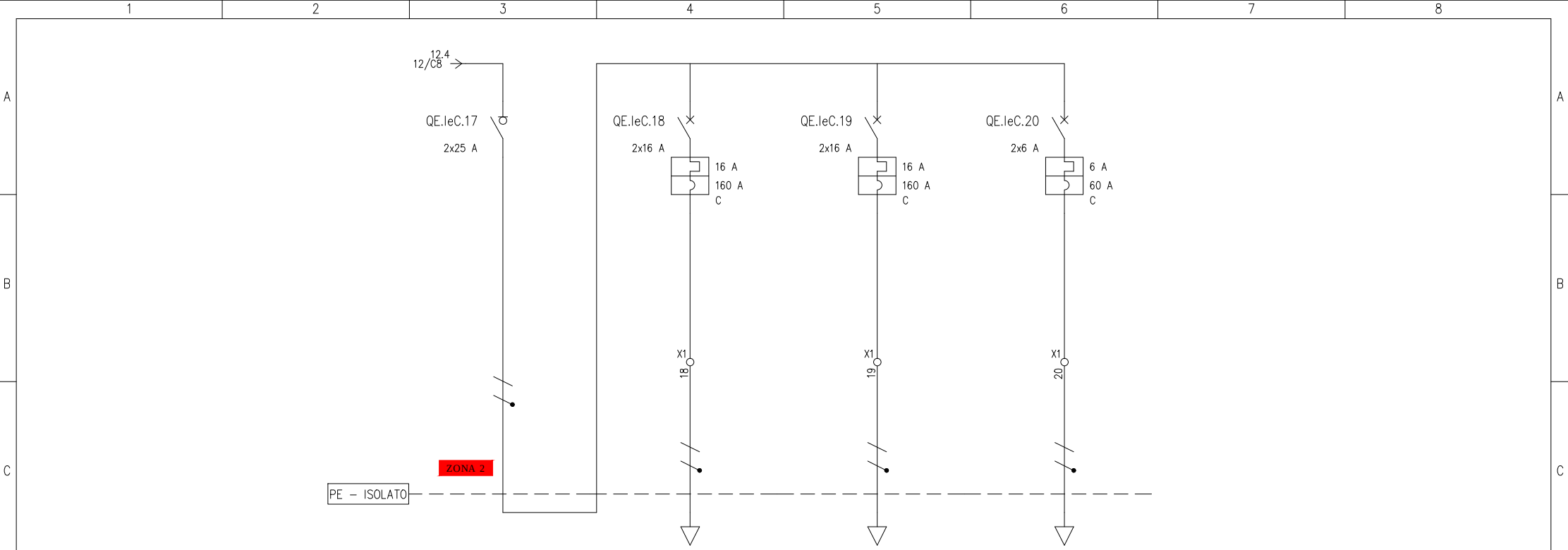
				DATA	Aprile 2025	D.M. ENGINEERING Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617	RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Cartiglio	Stazione di Prata Camporotondo					
				DISEG.	A. Vivolo						Locale Tecnologico IeC			
				VISTO	D.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



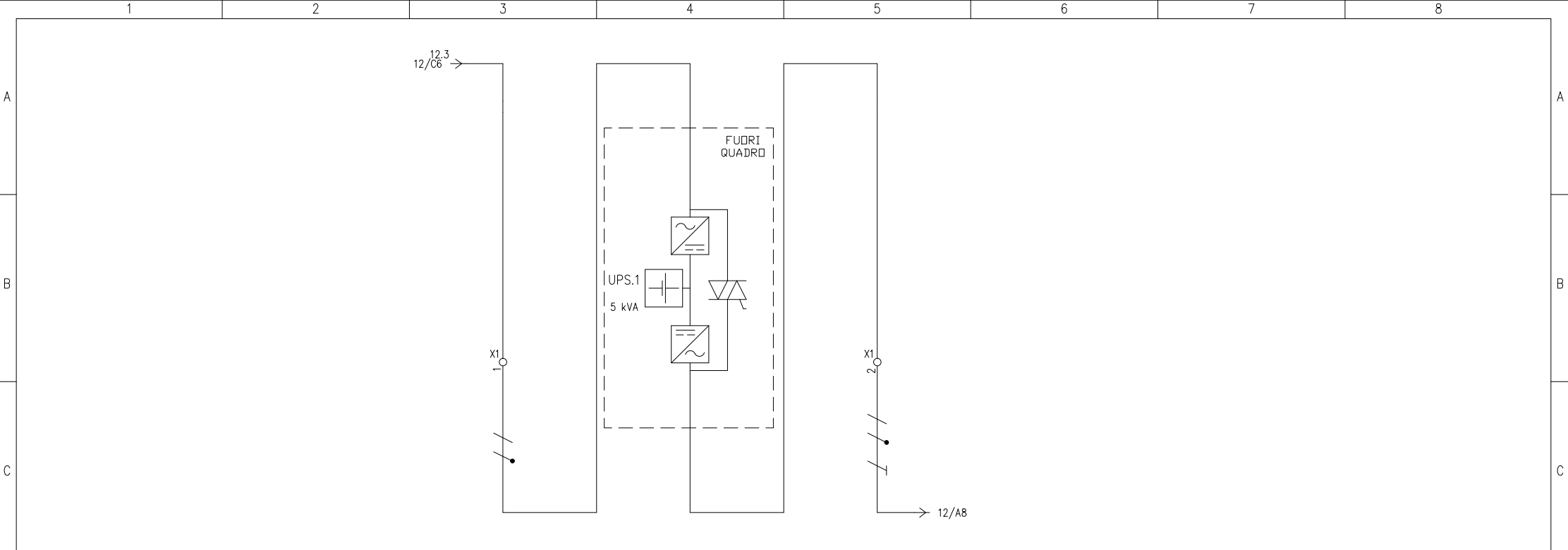
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE IMPIANTO IeC		MULTIMETRO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI NORMALE		ALIMENTAZIONE TRAF0 ZONA 1		TRAF0 ZONA 1			
	SIGLA			QE.IeC.0		QE.IeC.1		QE.IeC.2		QE.IeC.3		QE.IeC.4		QE.IeC.6			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	0.605	TT/L1-N		TT/L1-N	1.82	TT/L1-N	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'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 Prata Camportaccio		TECHNOSAPRI SERVICE		Locale Tecnologico IeC	
				DISEG.	A. Vivolo												
				VISTO	D. Minervini												
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini												
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	16						16		16			
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	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 Prata Camporotondo		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 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 IeC Schema elettrico unifilare	Stazione di Prata Camporotondo			
					TECNOSAPRI SERVICE	Locale Tecnologico IeC							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		VISTO				D. Minervini			FOGLIO 13 DI 14
												SEGUE 14	



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 %		4.49				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 Prata Camporotondo			
					Locale Tecnologico IeC											
		REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini							FOGLIO 14 DI 14		
		1	2		3		4		5		6		7		8	