

B

C

D

E

F

1

		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							
			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'							
			Conduttura monofase con conduttore neutro															
C			Conduttura trifase con conduttore neutro															
			Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro															
			Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra															
D			Scaricatore															
			Interruttore di manovra con fusibile incorporato															
E			Interruttore di manovra-sezionatore															
			Selettore a 3 posizioni															
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	Legenda simboli	Stazione di Castione Andevenno						
					DISEG.	A. Vivolo										FOGLIO 3 DI 14		
					VISTO	D. Minervini												
		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								

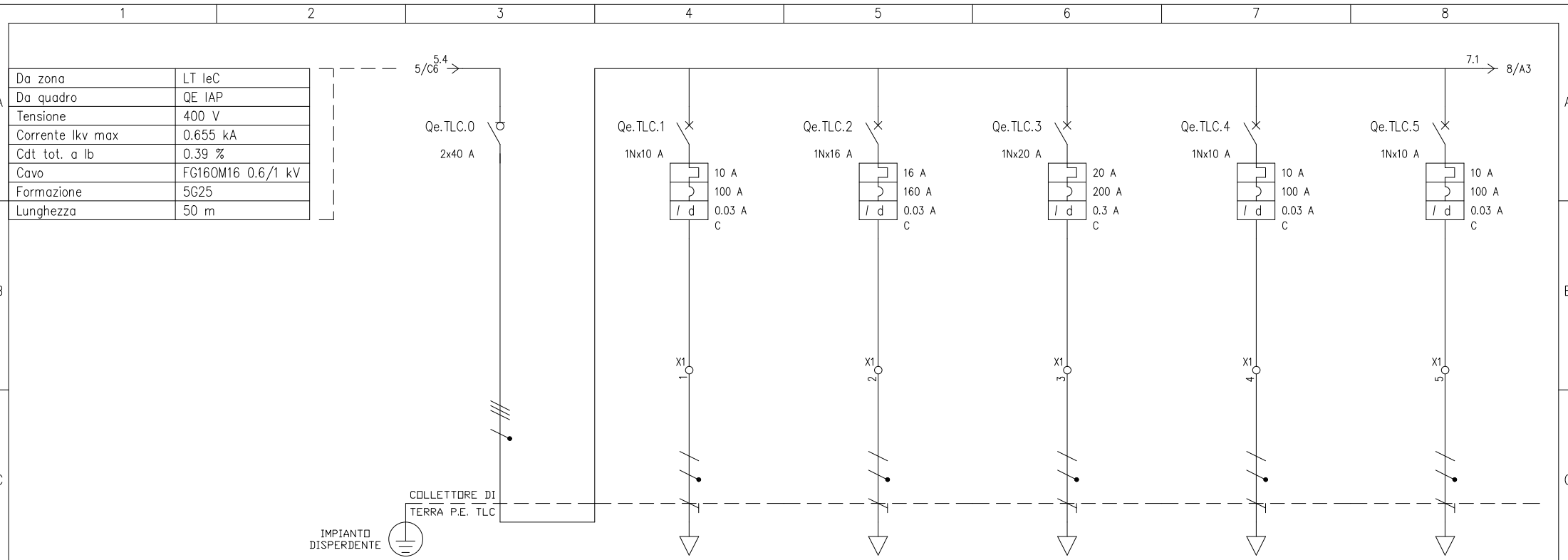
QUADRO
GENERALE BT
QE IAP

				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 Castione Andevenno						
			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 Castione Andevenno						
				DISEG.	A. Vivolo						Locale Tecnologico leC				
				VISTO	D. Minervini						FOGLIO	6 DI	14		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini			TECNOSAPRI SERVICE		SEGUE	7			
1		2		3		4		5		6		7		8	

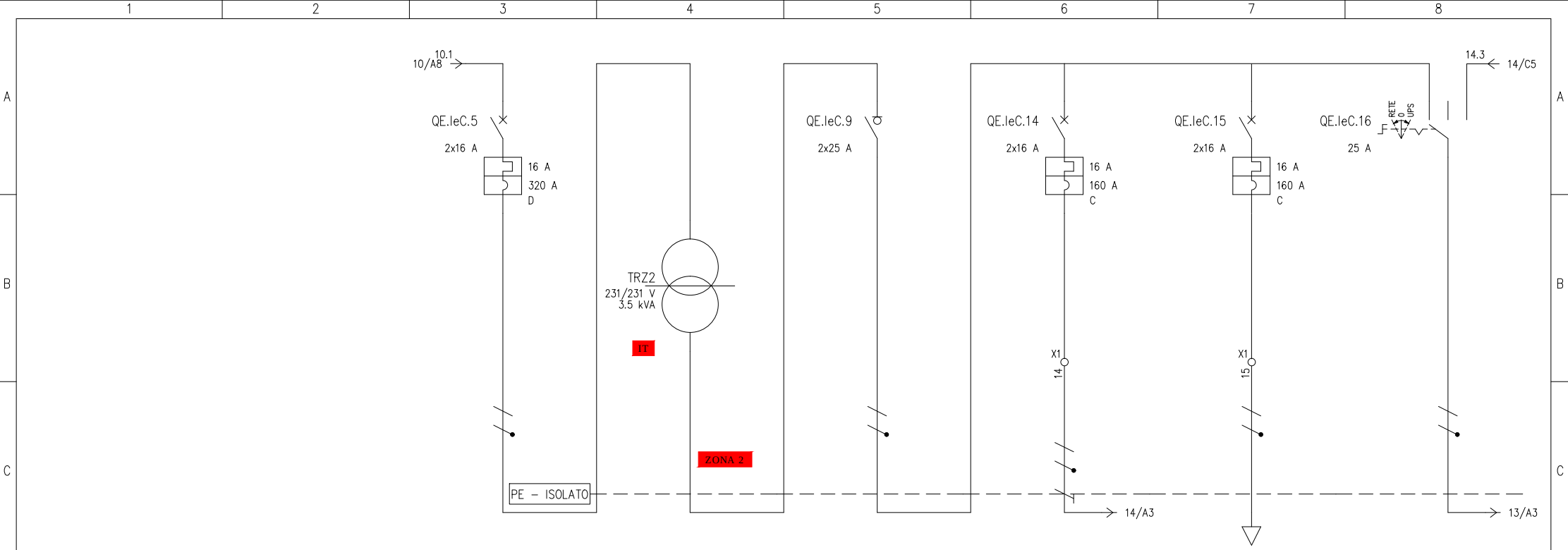


UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC		PRESE DI SERVIZIO LOCALE TLC		CONDIZIONAMENTO LOCALE TLC		CONTROLLO ACCESSI E ANTINCENDIO		ALIMENTAZIONE ATPS 1			
	SIGLA				Qe.TLC.0		Qe.TLC.1		Qe.TLC.2		Qe.TLC.3		Qe.TLC.4		Qe.TLC.5			
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	27.7	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	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	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 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'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 Castione Andevenno					
				DISEG.	A. Vivolo								TECNOSAPRI SERVICE		Locale Tecnologico leC			
				VISTO	D. Minervini										FOGLIO 7 DI 14			
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini						SEGUE 8						
1			2		3		4		5		6		7		8			

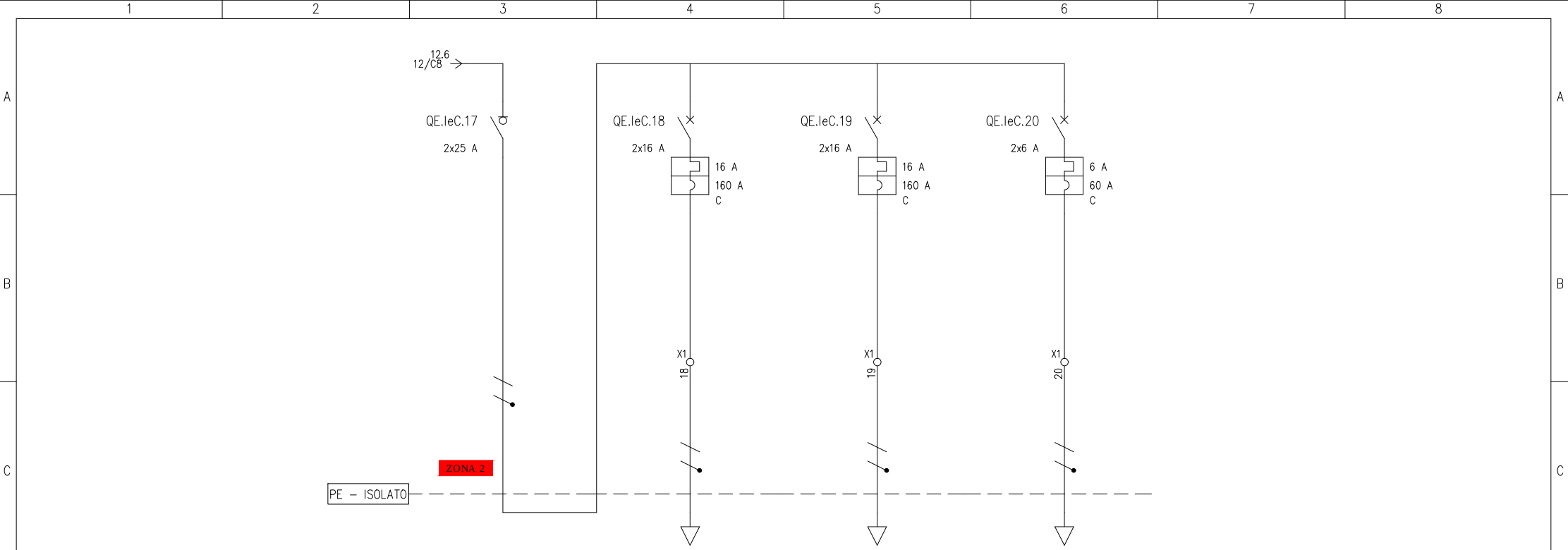
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

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 Castione Andevenno		
			DISEG.	A. Vivolo					Locale Tecnologico IeC		
			VISTO	D. Minervini					FOGLIO 9 DI 14		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini					SEGUE 10	



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		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 Castione Andevenno TECNOSAPRI SERVICE		Locale Tecnologico IeC FOGLIO 12 DI 14 SEGUE 13	
			DISEG.	A. Vivolo										
			VISTO	D. Minervini										
	MODIFICA		DATA		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				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	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 Castione Andevenno			
													Locale Tecnologico IeC			
		REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	D. Minervini	APPR.	D. Minervini							FOGLIO 13 DI 14 SEGUE 14
1		2		3		4		5		6		7		8		

