

	1	2	3	4	5	6	7	8						
	Simbolo	Descrizione												
A		Trasformatore a due avvolgimenti												
B		UPS con bypass												
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.												
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.												
C		Scaricatore												
		Interruttore di manovra con fusibile incorporato												
		Interruttore di manovra-sezionatore												
D		Trasformatore trifase, collegamento stella-stella												
E														
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 Dervio					
				DISEG.	A. Vivolo							FOGLIO	3 DI	16
				VISTO	D. Minervini							SEQUE	4	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini									
	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
GENERALE BT
QE IAP

				DATA	Aprile 2025
				DISEG.	A. Vivolo
				VISTO	D. Minervini
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini

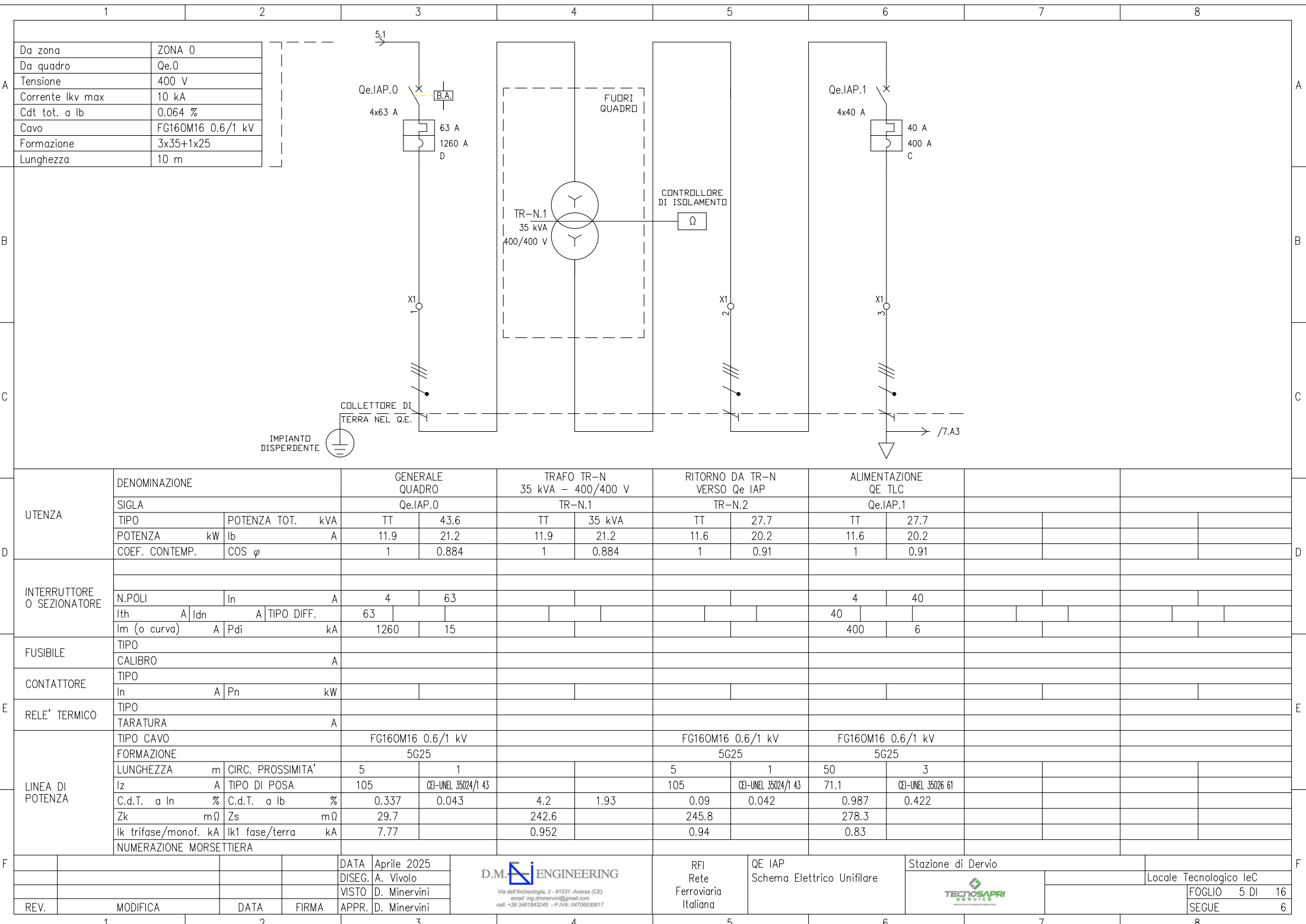
D.M.  ENGINEERING

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 Dervio		Locale Tecnologico leC
		FOGLIO 4 DI 16
		SEGUE 5



UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO		TRAFO TR-N		RITORNO DA TR-N		ALIMENTAZIONE			
	SIGLA			Qe.IAP.0		TR-N.1		TR-N.2		Qe.IAP.1			
	TIPO		POTENZA TOT.	TT	43.6	TT	35 kVA	TT	27.7	TT	27.7		
	POTENZA	kW	lb	11.9	21.2	11.9	21.2	11.6	20.2	11.6	20.2		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			1	0.884	1	0.884	1	0.91	1	0.91		
	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									
	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			5G25				5G25		5G25			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'	5	1			5	1	50	3		
	Iz	A	TIPO DI POSA	105	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 lb	%		C.d.T.	a lb	%			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ				Zk	mΩ	Zs	mΩ		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA				Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

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

QUADRO
TLC

				DATA	Aprile 2025
				DISEG.	A. Vivolo
				VISTO	D. Minervini
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini

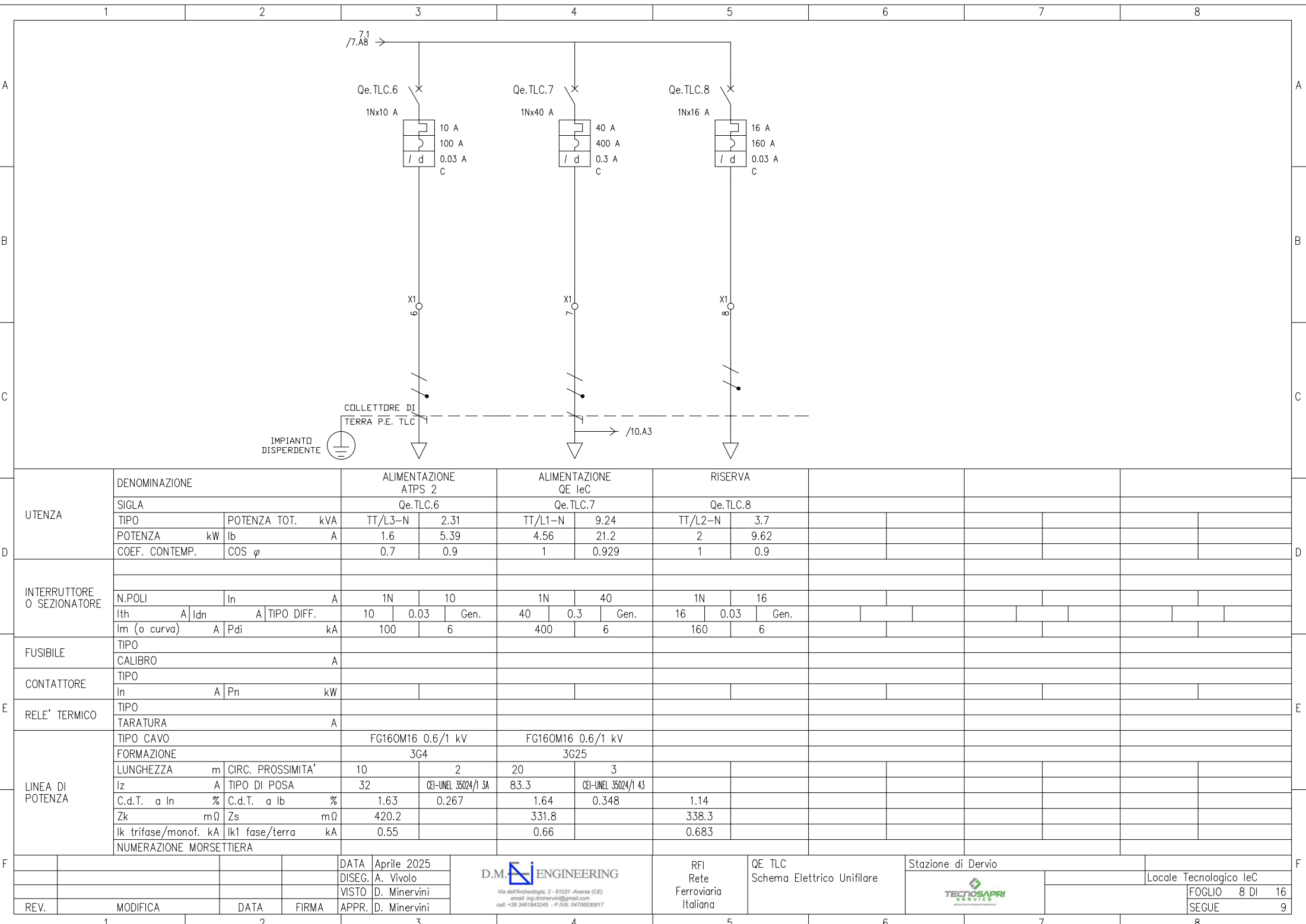
D.M. ENGINEERING



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 Dervio	Locale Tecnologico leC
	FOGLIO 6 DI 16 SEGUE 7



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE ATPS 2		ALIMENTAZIONE QE leC		RISERVA											
		SIGLA		Qe.TLC.6		Qe.TLC.7		Qe.TLC.8											
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	9.24	TT/L2-N	3.7										
		POTENZA kW	lb	A	1.6	5.39	4.56	21.2	2	9.62									
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.7	0.9	1	0.929	1	0.9									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE																		
		N.POLI		In	A	1N	10	1N	40	1N	16								
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	40	0.3	Gen.	16	0.03	Gen.				
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	400	6	160	6								
	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
E	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													
		FORMAZIONE		3G4		3G25													
		LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'	10	2	20	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	%	1.63	0.267	1.64	0.348	1.14									
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	420.2		331.8		338.3									
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.55		0.66		0.683									
		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: 04706830617		RFI Rete Ferroviaria Italiana		QE TLC Schema Elettrico Unifilare		Stazione di Dervio		Locale Tecnologico leC		FOGLIO 8 DI 16		
		DISSEG.	A. Vivolo																
		VISTO	D. Minervini																
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini							SEGUE		9			
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
				DISEG.	A. Vivolo
				VISTO	D. Minervini
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini

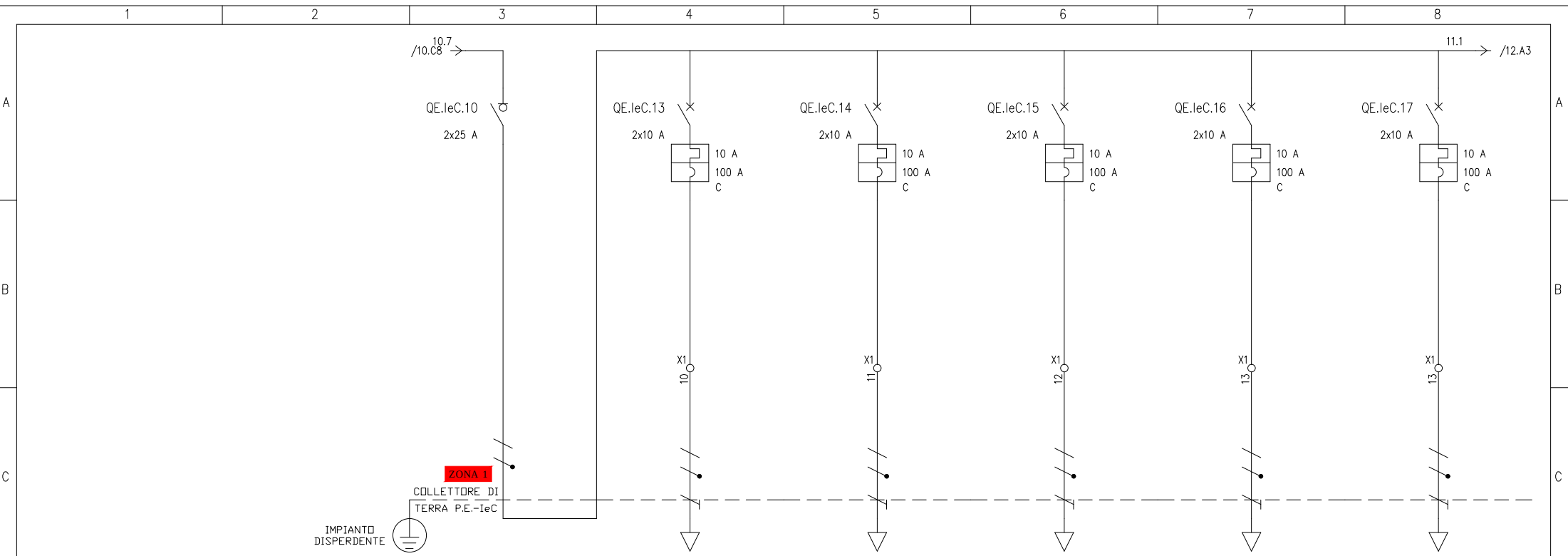
D.M. ENGINEERING



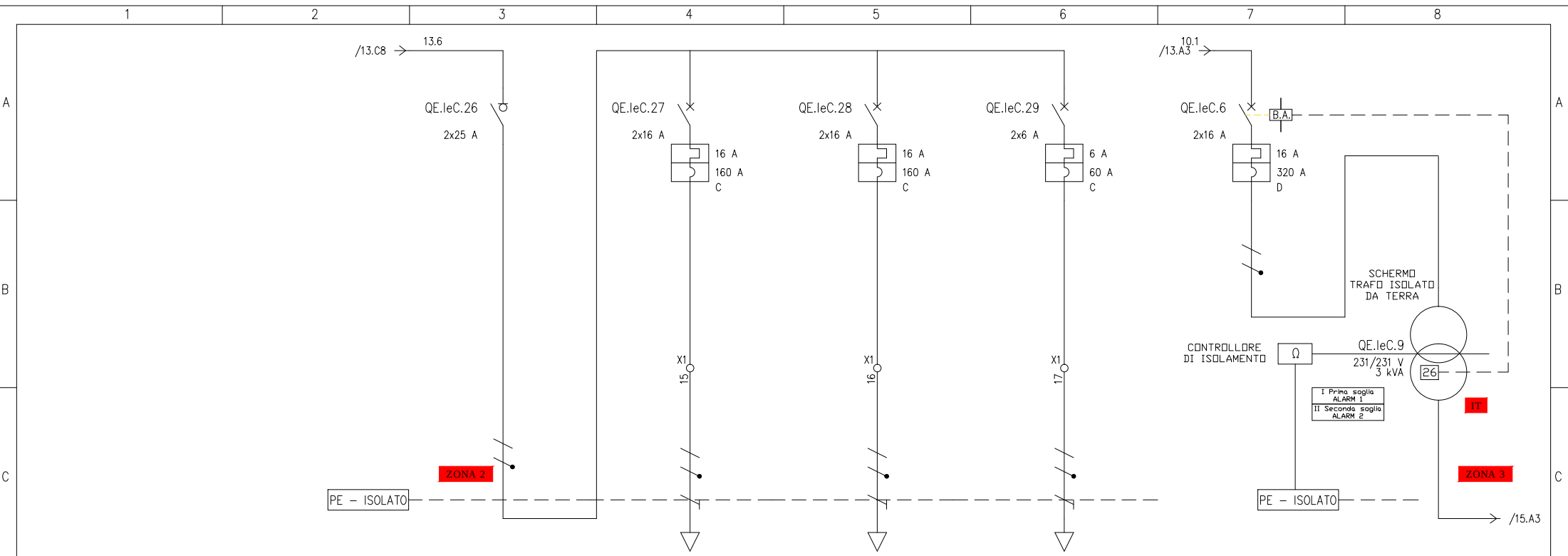
Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE)
email: ing.dminervini@gmail.com
cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617

RFI Rete Ferroviaria Italiana	QE IeC Cartiglio
--	---------------------

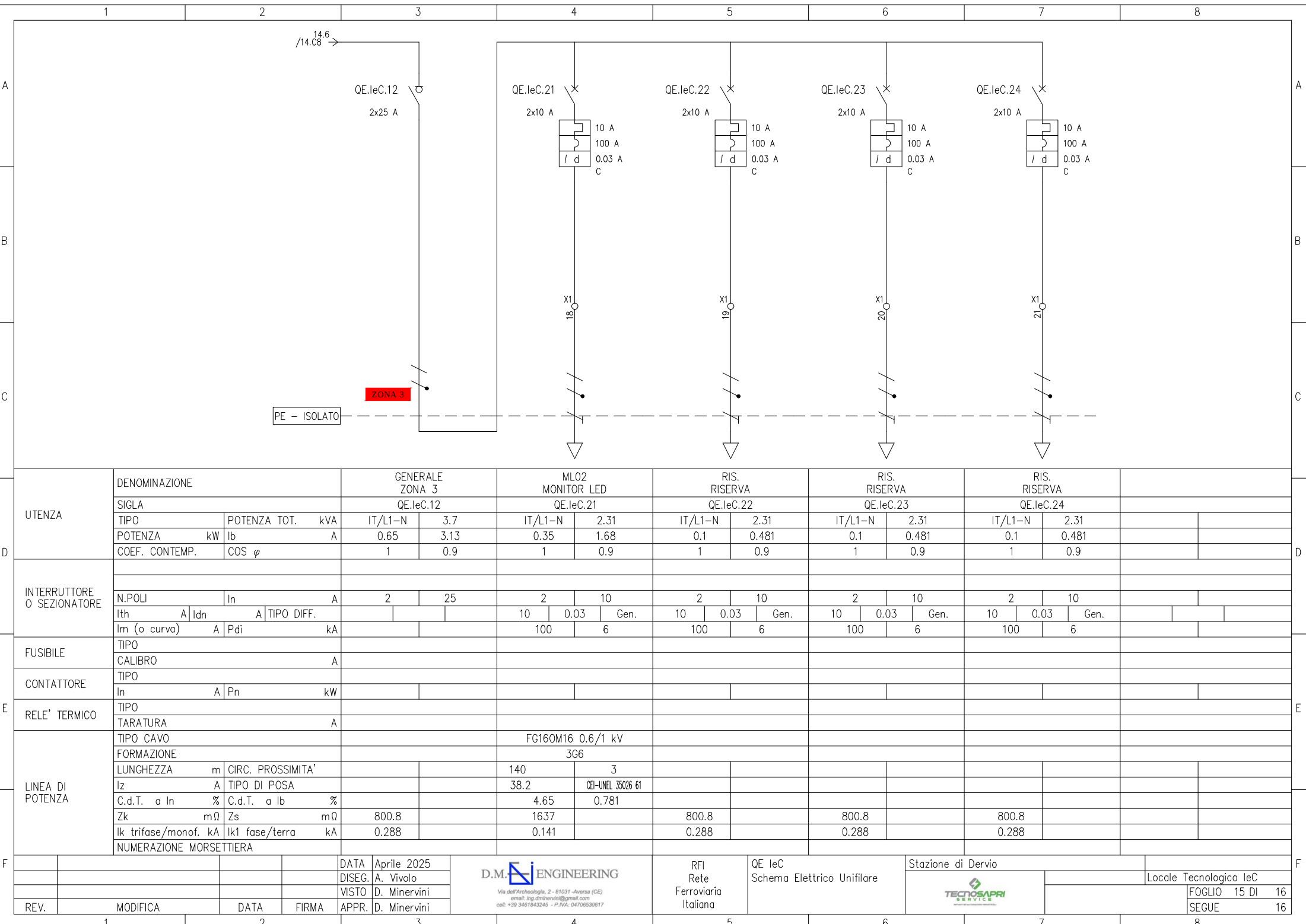
Stazione di Dervio	Locale Tecnologico IeC
	FOGLIO 9 DI 16 SEGUE 10



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ZONA 1		MN01 MONITOR TFT		ML01 MONITOR LED		OR01 OROLOGIO		RT01 OROLOGIO		RIS. RISERVA		
		SIGLA		QE.leC.10		QE.leC.13		QE.leC.14		QE.leC.15		QE.leC.16		QE.leC.17		
		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	IT/L1-N	2.31	
		POTENZA kW	Ib	1.1	5.29	0.35	1.68	0.35	1.68	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
		N.POLI	In	A	2	25	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.		10		10		10		10		10
	FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	6	100	6	100	6	100	6	100	6
		TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	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		FG160M16 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE				3G4		3G4		3G4		3G4				
		LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'			30	3	10	3	20	3	20	3		
		Iz	A	TIPO DI POSA			30.4	CEI-UNEL 35026 61	30.4	CEI-UNEL 35026 61	28	CEI-UNEL 35024/1 3A	28	CEI-UNEL 35024/1 3A		
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%		1.49	0.25	0.495	0.083	0.99	0.048	0.99	0.048		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	1036.7	1269.9	1111.2	1189.1		1189.1		1036.7			
	LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.223	0.182	0.208	0.194		0.194		0.223			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini	RFI Rete Ferroviaria Italiana		QE IeC Schema Elettrico Unifilare		Stazione di Dervio		Locale Tecnologico IeC		
														FOGLIO 11 DI 16		
														SEGUE 12		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ZONA 2		TD01 RACK IEC TRASMISSIONE DATI		DS01 CENTRALE AUDIO IN ATPS		RIS. RISERVA		ALIMENTAZIONE TRAFO ZONA 3		TRAFO ZONA 3			
		SIGLA		QE.leC.26		QE.leC.27		QE.leC.28		QE.leC.29		QE.leC.6		QE.leC.9			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L1-N	4.62	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	1.39	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3 kVA		
		POTENZA kW	Ib	A	2.01	9.67	1	2.41	1.5	7.22	0.01	0.048	0.703	3.7	0.703	3.7	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.5	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.822	1	0.822		
		N.POLI	In	A	2	25	2	16	2	16	2	6	2	16			
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			16			16					
	FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA			160	6	160	6	60	6	320	6		
		TIPO															
		CALIBRO		A													
		TIPO															
E	CONTATTORE	In	A	Pn	kW												
		TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO															
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE				2x4		2x4									
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'			5	3	5	3							
		Iz	A	TIPO DI POSA			30.4	CEI-UNEL 35026 61	30.4	CEI-UNEL 35026 61							
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.06	1.46	0.06	1.46	0.179	1.06		1.64		5.31	0.695	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	849	897.6		897.6		849		331.8		800.8		
F		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.272	0.257	0.257		0.272		0.683		0.288			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	D. Minervini	D.M. ENGINEERING		RFI Rete Ferroviaria Italiana		QE IeC Schema Elettrico Unifilare		Stazione di Dervio		Locale Tecnologico IeC	
								Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE) email: ing.dminervini@gmail.com cell: +39 3461943245 - P.IVA: 04706530617				TECNOSAPRI SERVICE				FOGLIO 14 DI 16	
																SEGUE 15	



D	UTENZA		DENOMINAZIONE		GENERALE ZONA 3		MLO2 MONITOR LED		RIS. RISERVA		RIS. RISERVA		RIS. RISERVA							
			SIGLA		QE.leC.12		QE.leC.21		QE.leC.22		QE.leC.23		QE.leC.24							
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31								
	POTENZA kW	lb	A	0.65	3.13	0.35	1.68	0.1	0.481	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			D				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE																			
			N.POLI		In	A	2	25	2	10	2	10	2	10	2	10				
			Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.		10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			
			Im (o curva)	A	Pdi	kA		100	6	100	6	100	6	100	6					
	FUSIBILE		TIPO																	
			CALIBRO		A															
E	CONTATTORE		TIPO																	
			In	A	Pn	kW														
	RELE' TERMICO		TIPO																	
			TARATURA		A															
	LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV													
			FORMAZIONE				306													
			LUNGHEZZA m	CIRC. PROSSIMITA'			140	3												
			Iz	A	TIPO DI POSA		38.2	CEI-UNEL 35026 61												
			C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.65	0.781												
			Zk	mΩ	Zs	mΩ	800.8	1637	800.8	800.8	800.8	800.8								
			Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.288	0.141	0.288	0.288	0.288	0.288									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

