

Scuola materna Cuore Immacolato
Vicolo Marconi, 2, 26826, Secugnago (LO)

**PROPOSTA DI P.P.P. (PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO), IN PROJECT
FINANCING PER L’AFFIDAMENTO IN CONVENZIONE MEDIANTE ”CONTRATTO DI
DISPONIBILITÀ” DELLA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E GESTIONE AI SENSI
DEL D.LGS 36/2023**

INTERVENTI DI RIQUALIFICA ENERGETICA

Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

E.01 SCHEMI ELETTRICI

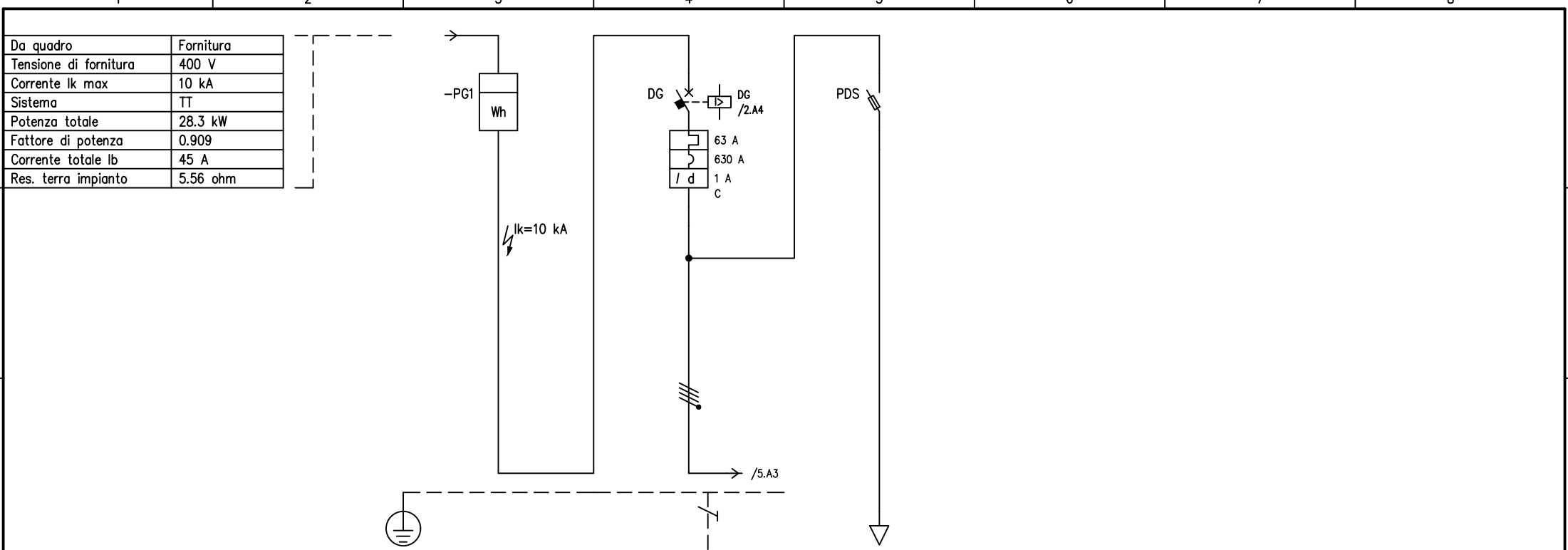


01	10/02/2026	PRIMA REVISIONE	RDB	CS	CS
00	10/01/2026	PRIMA EMISSIONE	RDB	CS	CS
REV.	DATA	TIPOLOGIA DI EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



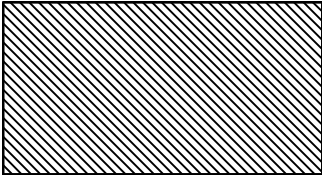
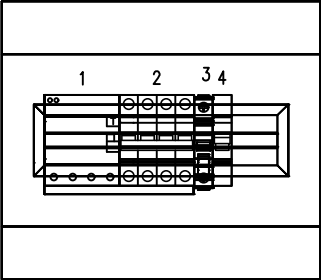
I dati e le informazioni contenuti nel presente documento sono coperti da riservatezza e non possono essere divulgati a terze parti senza esplicita autorizzazione

BF



UTENZA	DENOMINAZIONE					Dispositivo Generale		Pulsante di Sgancio							
	SIGLA			Fornitura		DG		PSG							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA			TT	43.6	TT	1.82						
	POTENZA	kW	I _b	A			28.3	45	0.01	0.016					
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.909	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					ABB		ABB							
	TIPO					S 204 M-C + DDA 204 A S 1		E 91hN/32							
	N.POLI		I _n	A			4	63	1N	32					
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		63	1	Sel.						
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			630	10		120					
FUSIBILE	TIPO							CH 10 gG 2A							
	CALIBRO			A				2							
CONTATTORE	TIPO														
	I _n		A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE					5G16									
	LUNGHEZZA			m		4									
	I _z			A		80									
	C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%		0.161	0.115							
	Z _k		mΩ	Z _s	mΩ		26.1								
	I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	kA	10	6	8.86							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

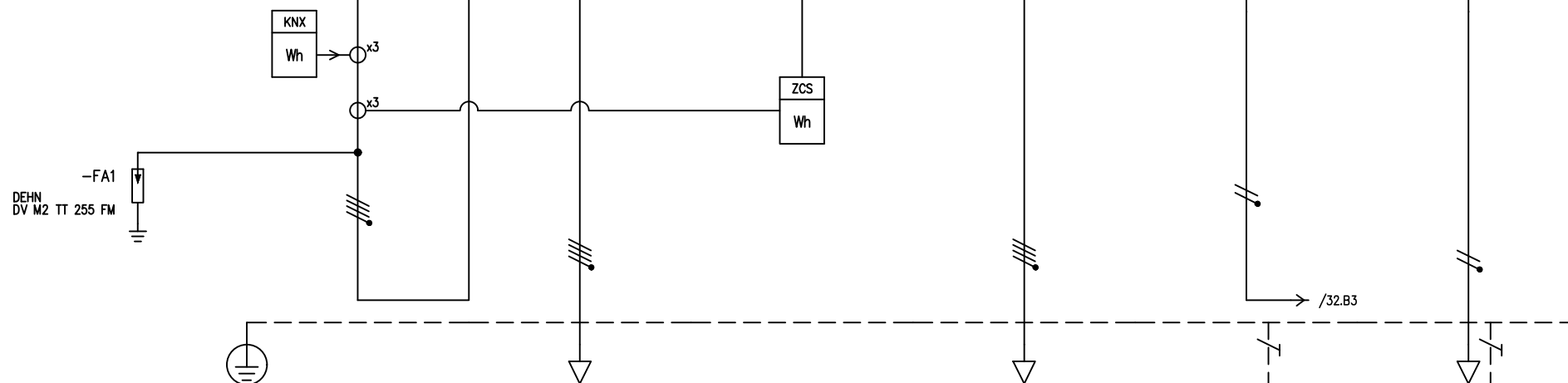
Nr.	Sigla	Posizione
1	DG	/2.A4
2	DG	/2.A4
3	DG	/2.A4
4	PDS	/2.A5



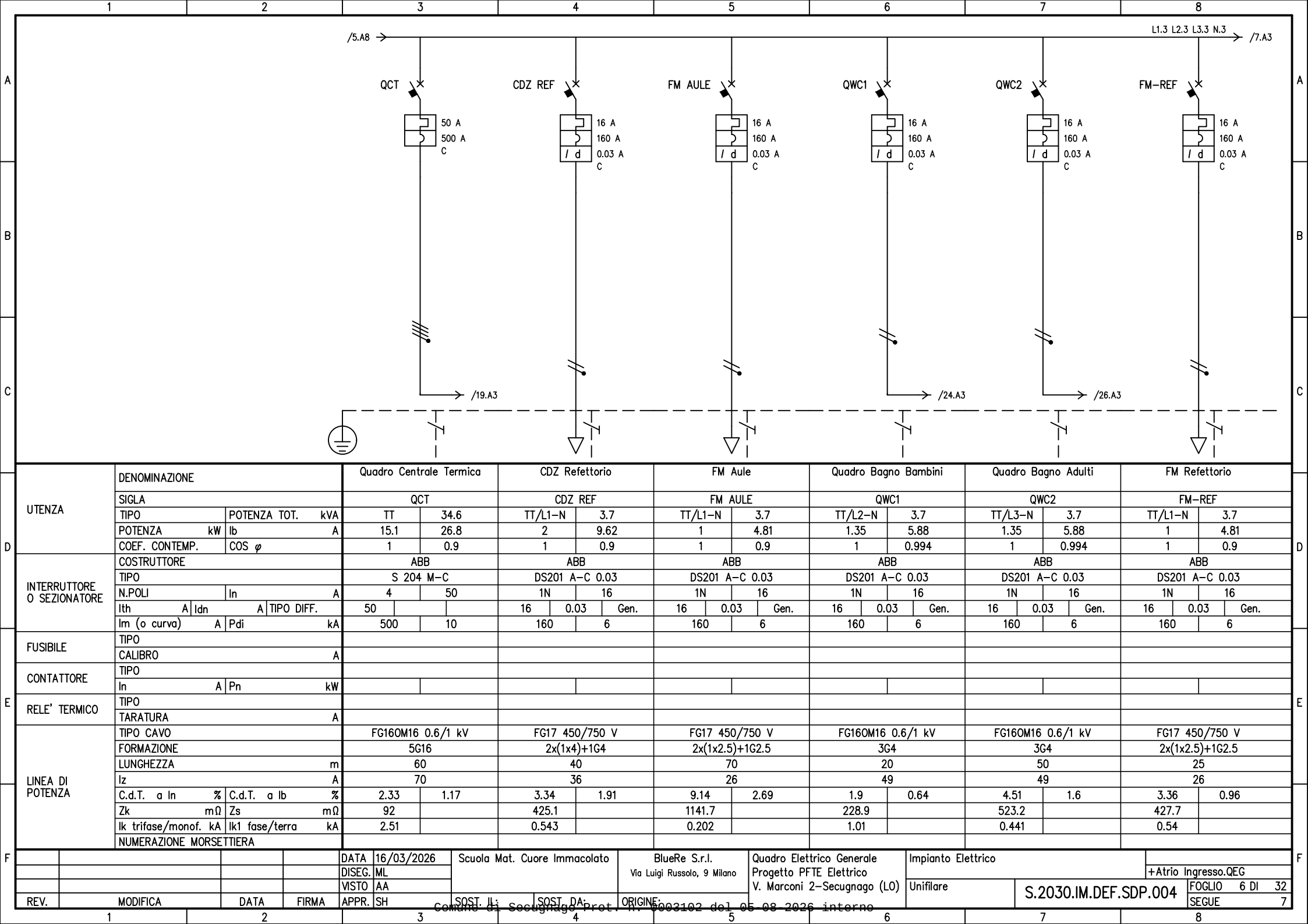
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
				DATA	16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato	BlueRe S.r.l.	Quadro Elettrico Generale	Impianto Elettrico
				DISEG.	ML		Via Luigi Russolo, 9 Milano	Progetto PFTE Elettrico	+Atrio Ingresso.QEG
				VISTO	AA			V. Marconi 2-Secugnago (LO)	
				APPR.	SH	SOST. IL:	SOST. DA:	Unifilare	S.2030.IM.DEF.SDP.004
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SH	Comune di Secugnago Prot. N. 5003102 del 05-08-2026 interno		FOGLIO 4 DI 32
	1	2	3	4	5	6	7	8	5

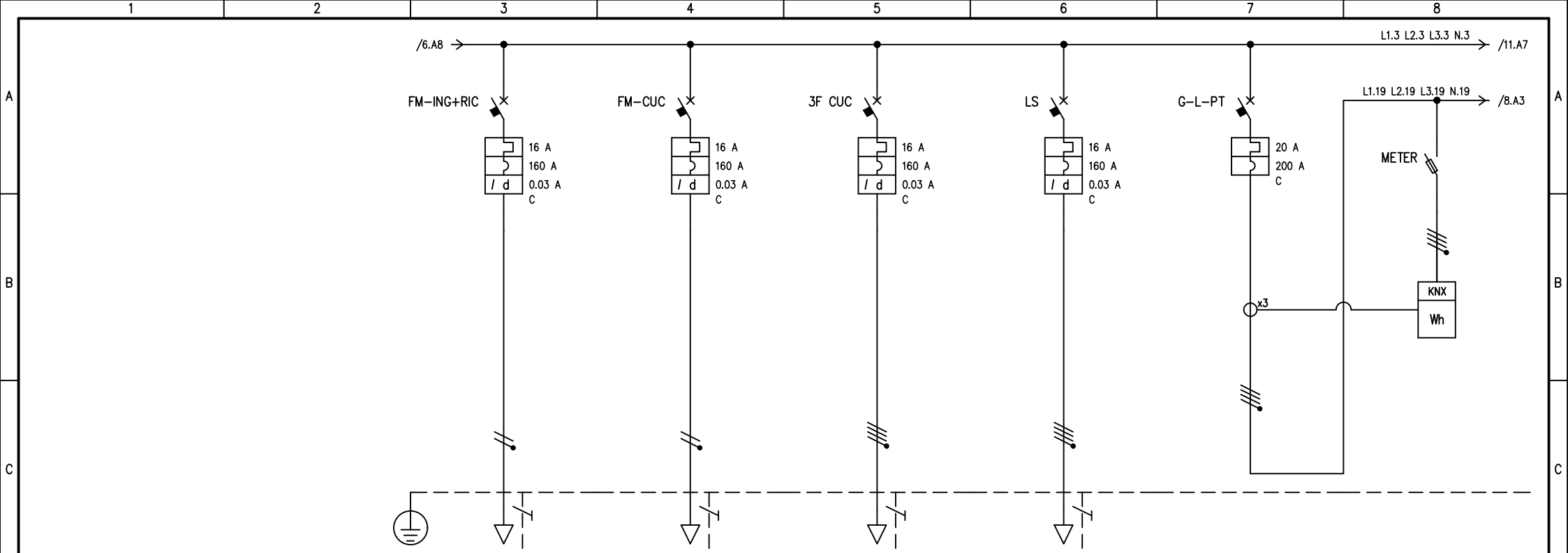
ZONA	Atrio Ingresso
QUADRO	QG
Potenza impiegata	28.3 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.115 %
Corrente di guasto (Ikmax)	8.86 kA

Da zona	Atrio Ingresso
Da quadro	QEC
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	8.86 kA
Cdt tot. a lb	0.115 %
Cavo	FG160M16 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Lunghezza	4 m

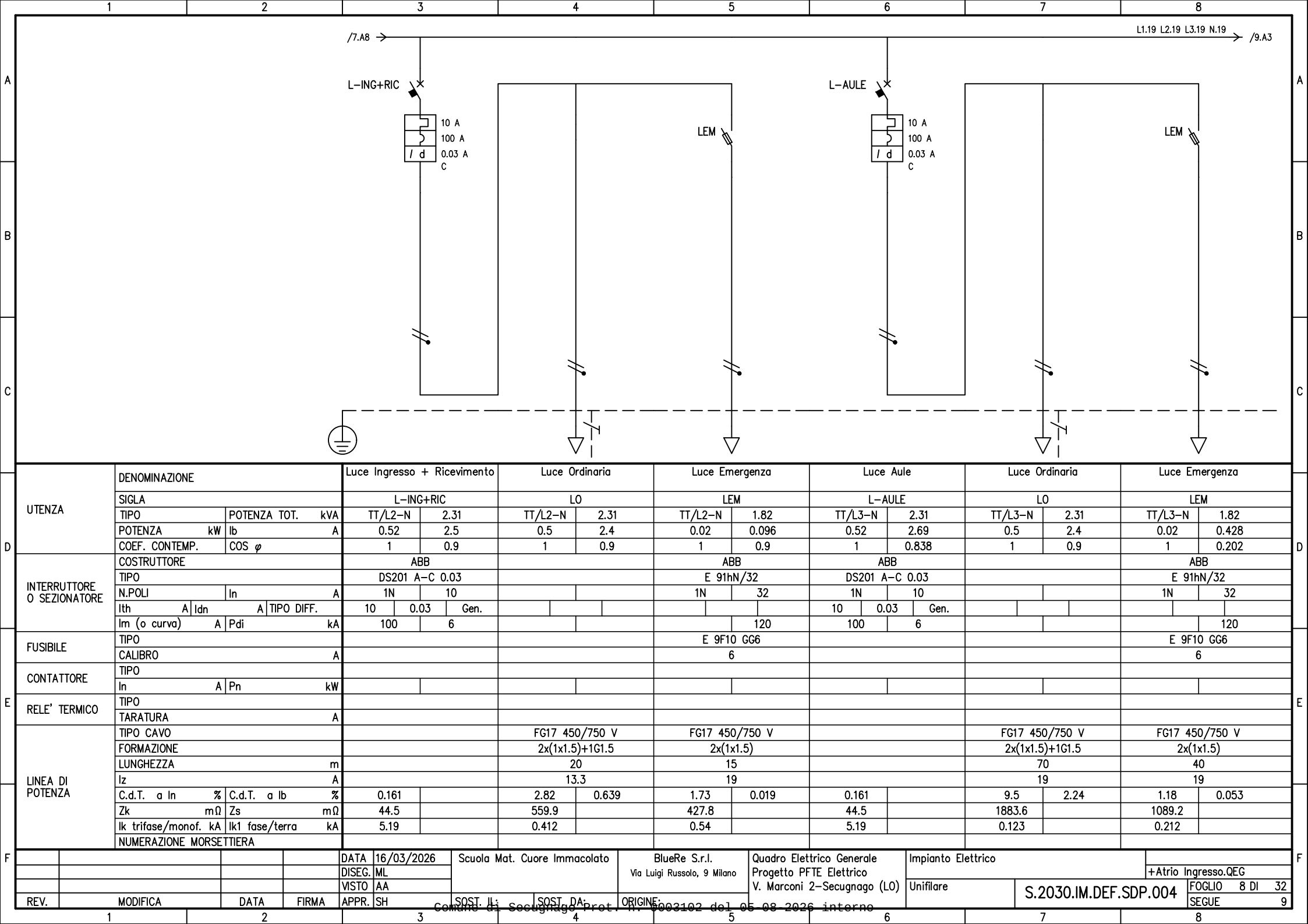


UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale Quadro		Spie Presenza Rete		Meter Inverter		Voltmetrica SPI		Quadro Sezionamento Stringhe			Centrale Illumin. Emerg.		
	SIGLA			GQ		SPR		M-INV		V_SPI		QSEZ			SPSYS		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	43.6	TT	1.82	TT	1.82	TT	1.82	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	28.3	45	0.01	0.016	0.01	0.016	0.01	0.016	0.02	0.096	0.02	0.096		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.7	0.909	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB			ABB		
	TIPO			SD204/63		E 93hN/32		E 93hN/32		E 93hN/32		DS201 A-C 0.03			DS201 A-C 0.03		
	N.POLI	In	A	4	63	3N	32	3N	32	3N	32	1N	10	1N	10		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.							10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			120	120	120	120	100	6	100	6			
FUSIBILE	TIPO					CH 10 gG 2A		CH 10 gG 2A		CH 10 gG 2A							
	CALIBRO			A		2		2		2							
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE											3G1.5					
	LUNGHEZZA			m								20					
	Iz			A								16.5					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.161		0.161		0.161		0.161		2.65	0.024	0.161		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	26.1		26.1		26.1		26.1		560.2		44.5		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	8.86		8.86		8.86		8.86		0.412		5.19		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

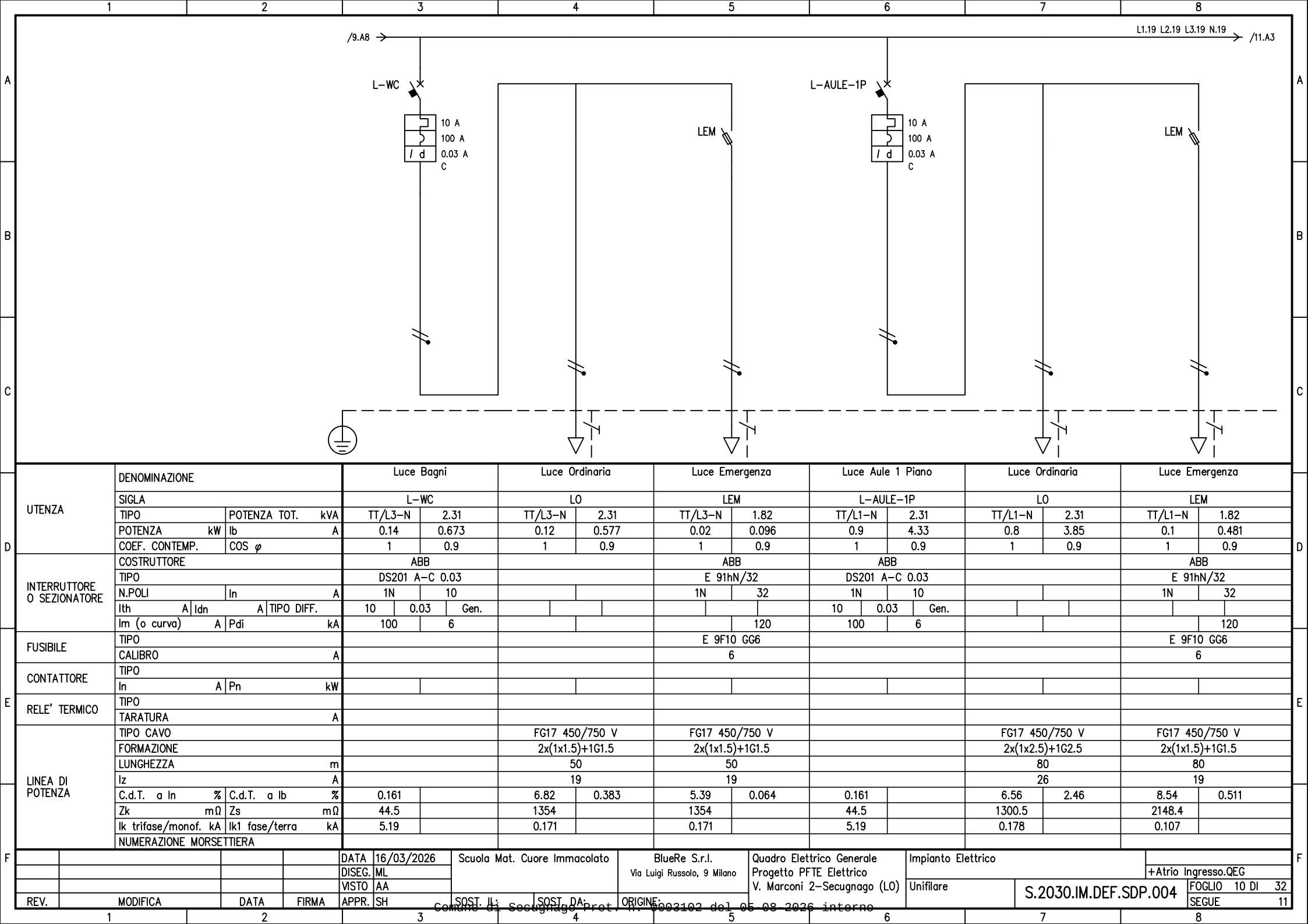


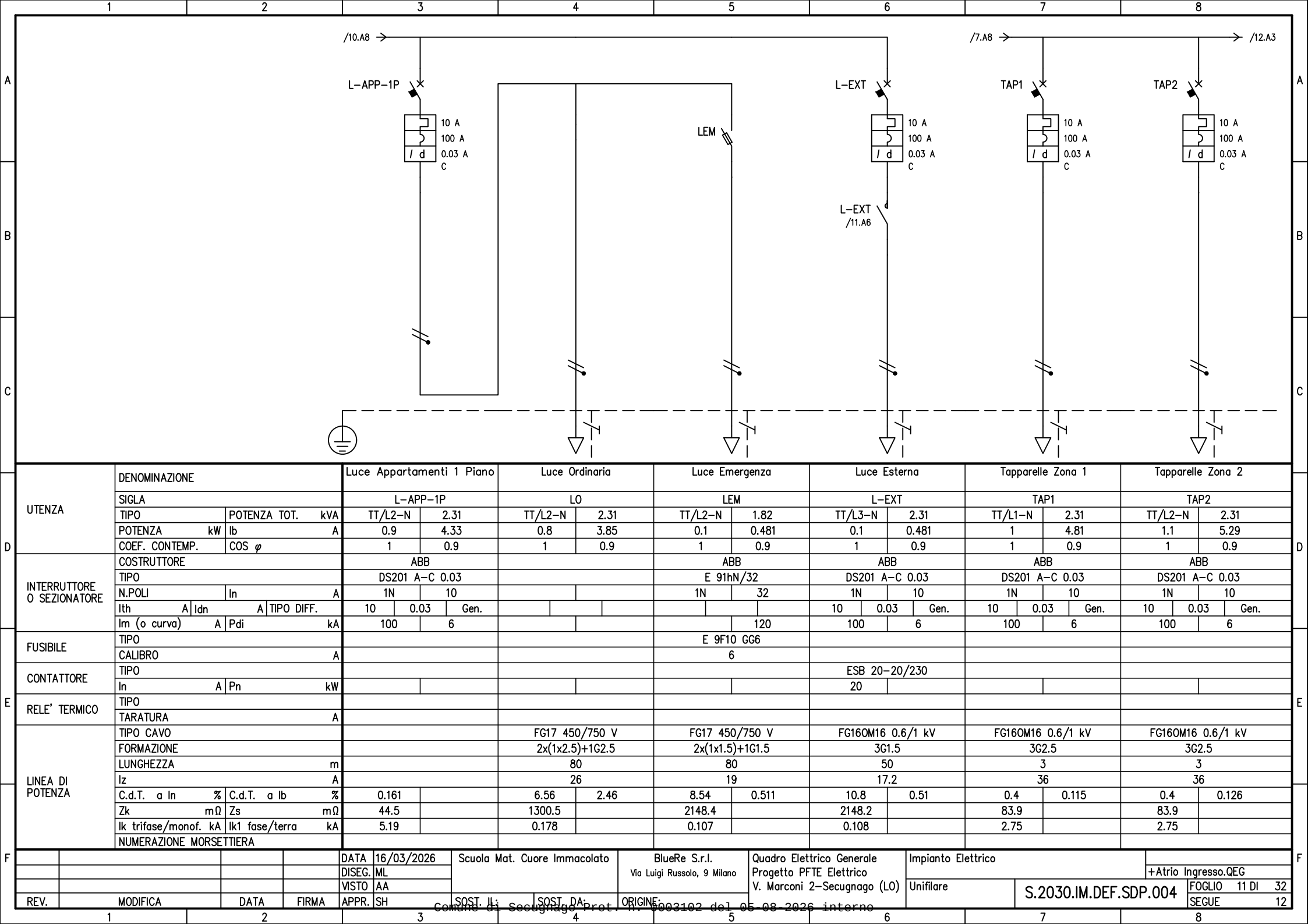


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		FM Ingresso + Ricevimento		FM Cucina		Prese trifase Cucina		Lavastoviglie		Generale Luce		Meter				
		SIGLA		FM-ING+RIC		FM-CUC		3F CUC		LS		G-L-PT		METER				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	11.1	TT	11.1	TT	13.9	TT	3.63			
		POTENZA kW	lb	A	1.5	7.22	2.2	10.6	3	4.81	3	4.81	3.53	6.85	0.01	0.016		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.891	1	0.9			
		COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB				
		TIPO		DS201 A-C 0.03		DS201 A-C 0.03		S 204 M-C + DDA 204 A 0.03		S 204 M-C + DDA 204 A 0.03		S 204 M-C		E 93hN/32				
		N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	4	16	4	16	4	20	3N	32		
	FUSIBILE	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	20		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	10	160	10	200	10			120
		TIPO																CH 10 gG 4A
		CALIBRO		A														4
E	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA		A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG17 450/750 V		FG17 450/750 V		FG17 450/750 V		FG17 450/750 V								
		FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		4x(1x2.5)+1G2.5		4x(1x2.5)+1G2.5								
		LUNGHEZZA		m		20		40		40		40						
		Iz		A		26		26		28		23						
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.72	1.15	5.28	3.39	2.72	0.768	2.72	0.768	0.161		0.161		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	348.6		665.5		335.1		335.1		26.1		26.1		
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.662		0.347		0.689		0.689		8.86		8.86			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato		BlueRe S.r.l.		Quadro Elettrico Generale		Impianto Elettrico					
					DISEG.	ML			Via Luigi Russolo, 9 Milano		Progetto PFTE Elettrico						+Atrio Ingresso.QEG	
					VISTO	AA					V. Marconi 2-Secugnago (LO)		Unifilare		S.2030.IM.DEF.SDP.004		FOGLIO 7 DI 32	
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR. SH	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	5003102 del 05-08-2026 interno						SEGUE 8		

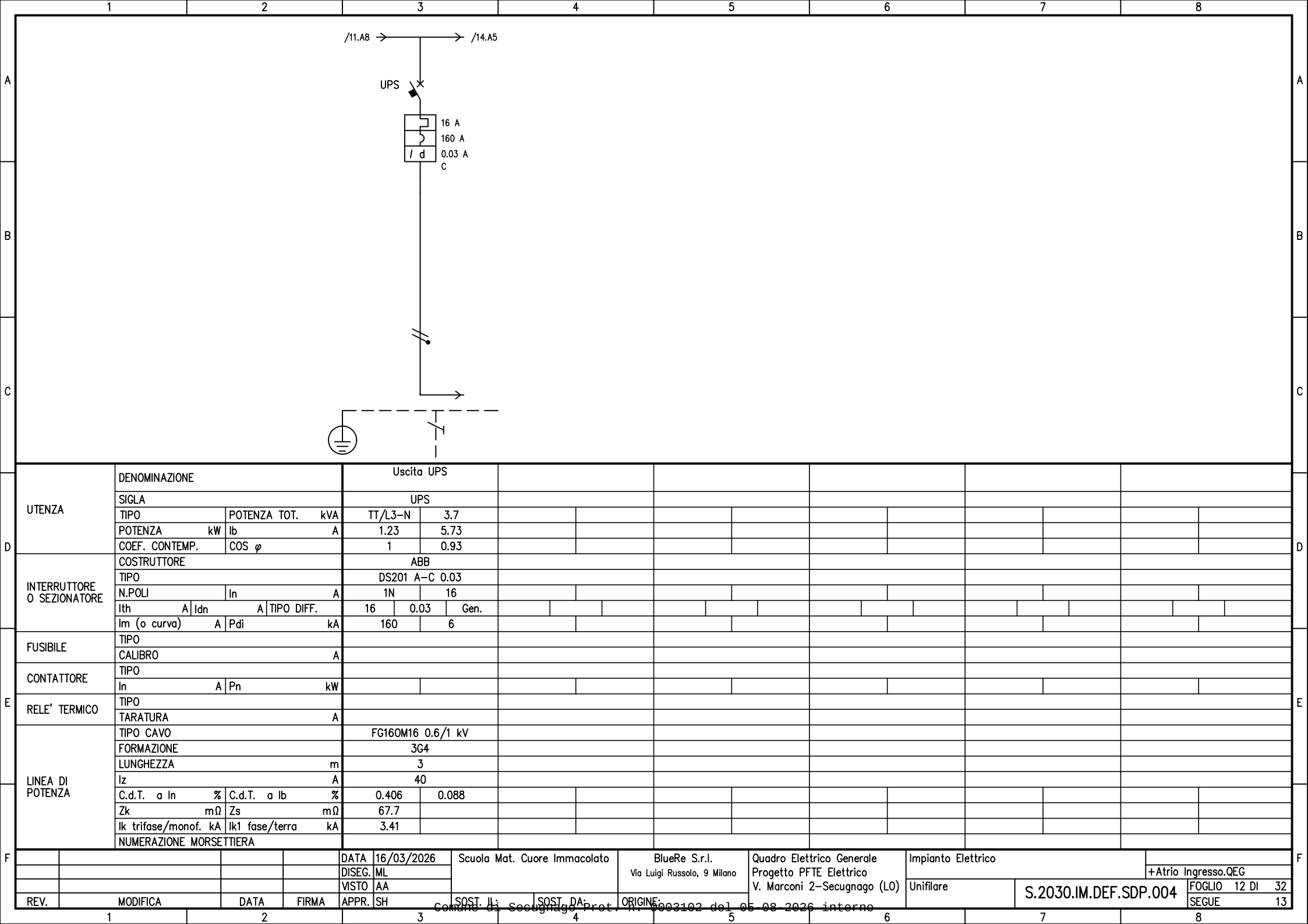


UTENZA	DENOMINAZIONE			Luce Ingresso + Ricevimento		Luce Ordinaria		Luce Emergenza		Luce Aule		Luce Ordinaria		Luce Emergenza	
	SIGLA			L-ING+RIC		LO		LEM		L-AULE		LO		LEM	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	1.82	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	1.82
	POTENZA	kW	lb	A	0.52	2.5	0.5	2.4	0.02	0.096	0.52	2.69	0.5	2.4	0.02
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.838	1	0.9	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB				ABB		ABB				ABB	
	TIPO			DS201 A-C 0.03				E 91hN/32		DS201 A-C 0.03				E 91hN/32	
	N.POLI	In	A	1N	10			1N	32	1N	10			1N	32
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.		10	0.03	Gen.			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		100	6		120	100	6				120
FUSIBILE	TIPO							E 9F10 GG6						E 9F10 GG6	
	CALIBRO			A				6				6			
CONTATTORE	TIPO														
RELE' TERMICO	In			A		kW									
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A											
	TIPO CAVO					FG17 450/750 V		FG17 450/750 V				FG17 450/750 V		FG17 450/750 V	
	FORMAZIONE					2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)				2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)	
	LUNGHEZZA			m		20		15		70		40		19	
	I _z			A		13.3		19				19		19	
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	0.161	2.82	0.639	1.73	0.019	0.161	9.5
	Z _k	mΩ			Z _s	mΩ			44.5	559.9		427.8		44.5	1883.6
	I _k trifase/monof.	kA			I _{k1} fase/terra	kA			5.19	0.412		0.54		5.19	0.123
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
	DATA			16/03/2026		Scuola Mat. Cuore Immacolato		BlueRe S.r.l.		Quadro Elettrico Generale		Impianto Elettrico			
	DISEG.			ML				Via Luigi Russolo, 9 Milano		Progetto PFTE Elettrico				+Atrio Ingresso.QEG	
	VISTO			AA						V. Marconi 2-Secugnago (LO)		Unifilare		S.2030.IM.DEF.SDP.004	
	REV.			MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR. SH		SOST. IL:		SOST. DA:	



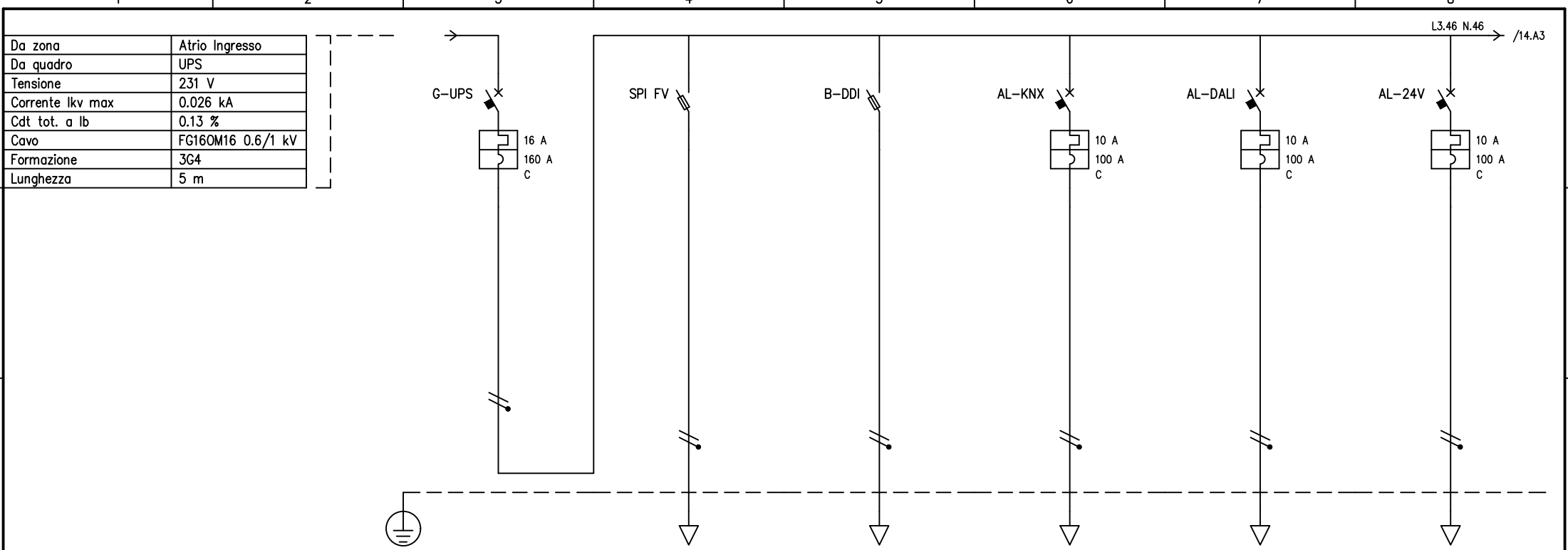


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			Luce Appartamenti 1 Piano			Luce Ordinaria			Luce Emergenza			Luce Esterna			Tapparelle Zona 1			Tapparelle Zona 2			
		SIGLA			L-APP-1P			LO			LEM			L-EXT			TAP1			TAP2			
		TIPO		POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N		2.31	TT/L2-N		2.31	TT/L2-N		1.82	TT/L3-N		2.31	TT/L1-N		2.31	TT/L2-N		2.31	
		POTENZA kW	lb	A	0.9		4.33	0.8		3.85	0.1		0.481	0.1		0.481	1		4.81	1.1		5.29	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ			1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9		
	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB				
	TIPO			DS201 A-C 0.03			E 91hN/32			DS201 A-C 0.03			DS201 A-C 0.03			DS201 A-C 0.03							
	N.POLI		In	A	1N		10	1N		32	1N		10	1N		10	1N		10	1N		10	
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.					10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.		
E	FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA	100		6			120	100		6	100		6	100		6		
		TIPO						E 9F10 GG6															
	CALIBRO			A						6													
	CONTATTORE	TIPO									ESB 20-20/230												
In		A	Pn	kW					20														
F	RELE' TERMICO	TIPO																					
		TARATURA			A																		
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG17 450/750 V			FG17 450/750 V			FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE						2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x1.5)+1G1.5			3G1.5			3G2.5			3G2.5			
		LUNGHEZZA			m			80			80			50			3			3			
		Iz			A			26			19			17.2			36			36			
		C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	0.161		6.56		2.46	8.54		0.511	10.8		0.51	0.4		0.115	0.4		0.126
		Zk		mΩ	Zs	mΩ	44.5		1300.5			2148.4			2148.2			83.9			83.9		
Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	5.19		0.178			0.107			0.108			2.75			2.75				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																							
				DATA	16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato			BlueRe S.r.l. Via Luigi Russolo, 9 Milano			Quadro Elettrico Generale Progetto PFTE Elettrico V. Marconi 2-Secugnago (LO)			Impianto Elettrico								
				DISEG.	ML													+Atrio Ingresso.QEG					
				VISTO	AA										Unifilare			S.2030.IM.DEF.SDP.004					
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR. SH	SOST. IL	SOST. DA	ORIGINE	5003102 del 05-08-2026 interno									FOGLIO 11 DI 32 SEGUE 12					

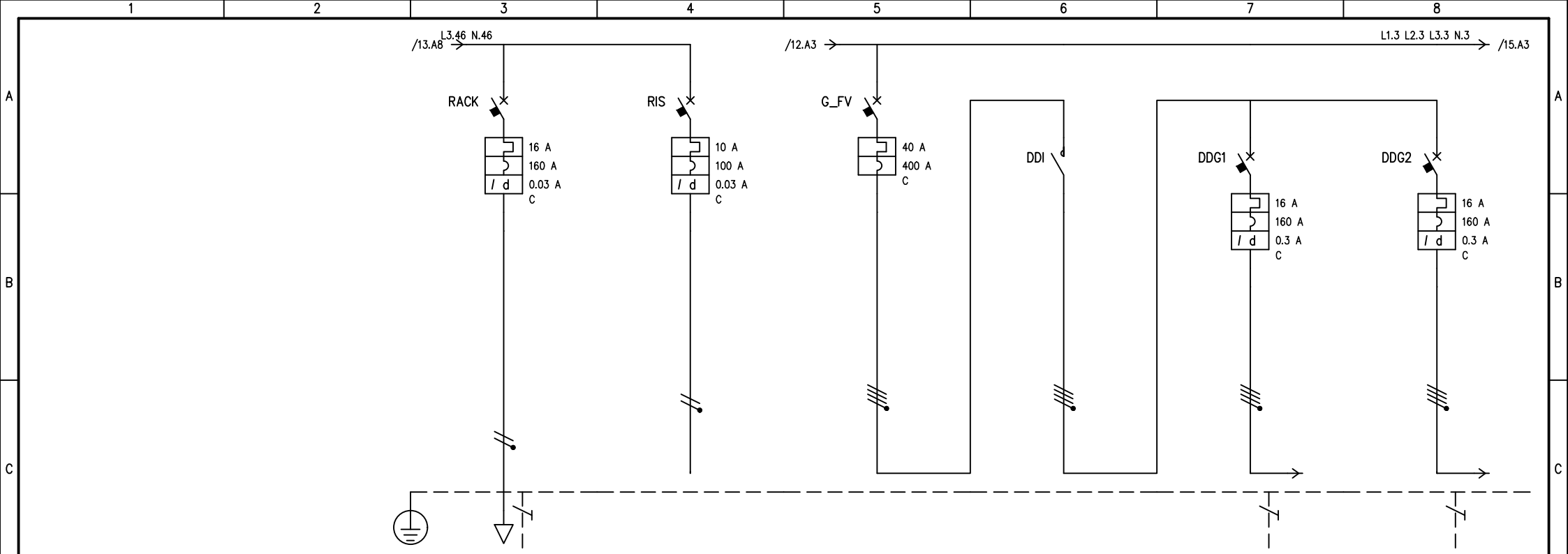


UTENZA	DENOMINAZIONE				Uscita UPS							
	SIGLA				UPS							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TT/L3-N	3.7						
	POTENZA	kW	lb	A	1.23	5.73						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.93						
	COSTRUTTORE				ABB							
	TIPO				DS201 A-C 0.03							
	N.POLI	In	A		1N	16						
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	6					
	TIPO											
	CALIBRO				A							
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
	TIPO											
	TARATURA				A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE				3G4							
	LUNGHEZZA				m							
	Iz				A							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.406	0.088						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	67.7							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		3.41							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

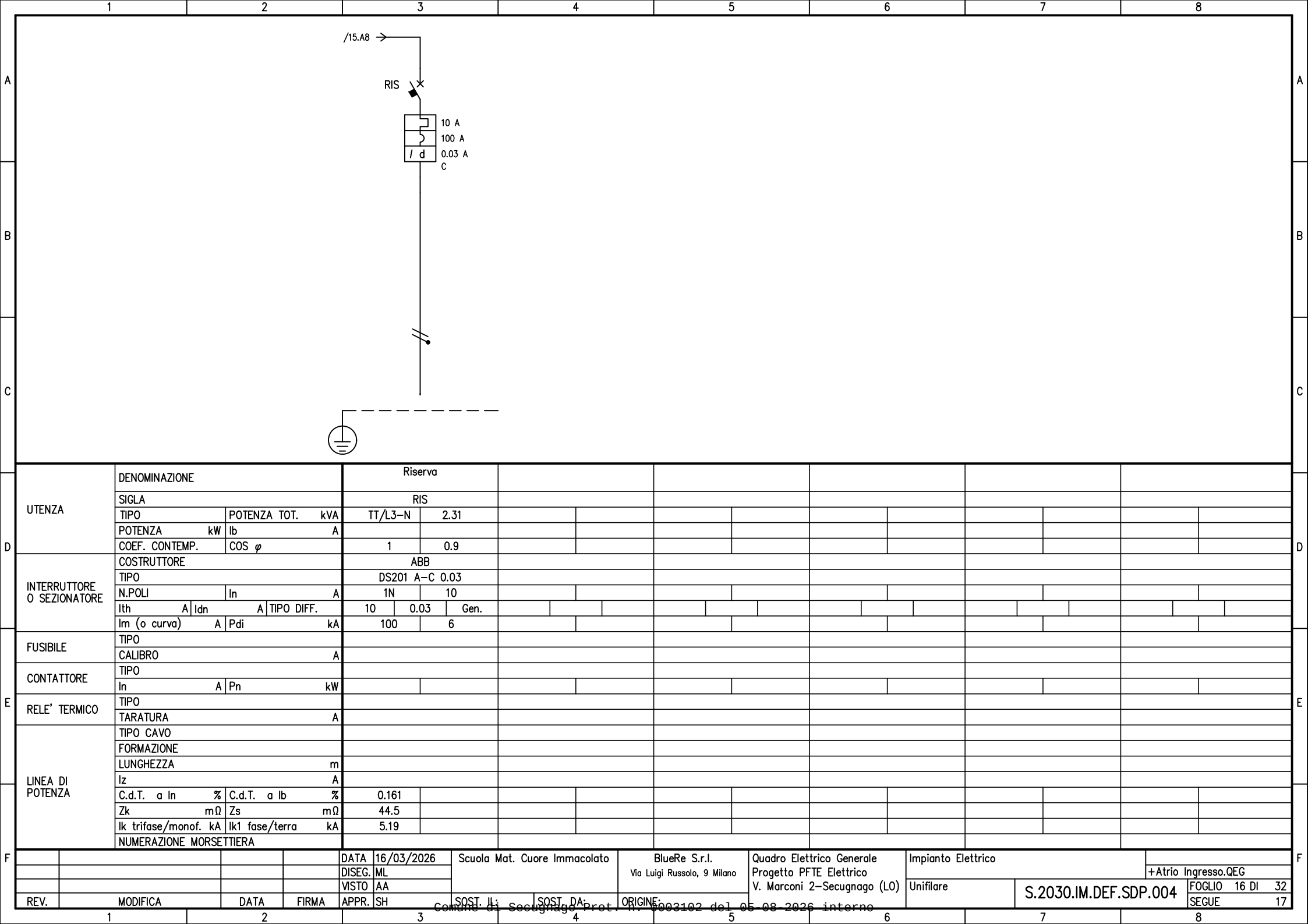
DATA 16/03/2026		Scuola Mat. Cuore Immacolato		BlueRe S.r.l.		Quadro Elettrico Generale		Impianto Elettrico			
DISEG. ML				Via Luigi Russolo, 9 Milano		Progetto PFTE Elettrico				+Atrio Ingresso.QEG	
VISTO AA						V. Marconi 2-Secugnago (LO)		Unifilare		S.2030.IM.DEF.SDP.004	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. SH	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	003102 del 05-08-2026 interno		FOGLIO 12 DI 32	SEGUE 13
1		2		3	4	5	6	7	8		



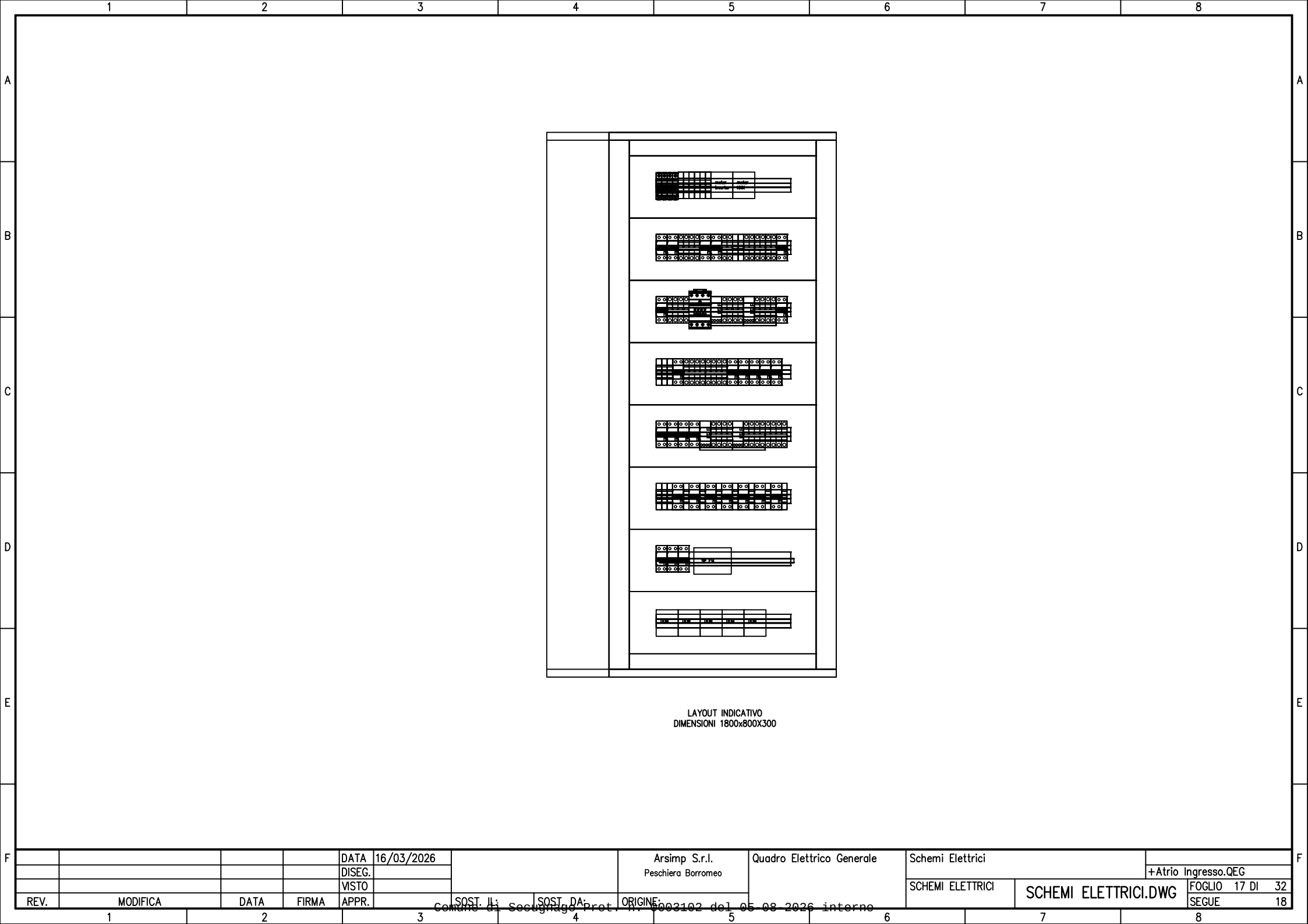
UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale Privilegiata		Sistema Protezione Interfaccia		Bobina DDI		Alimentatore BUS KNX		Alimentatore BUS DALI		Alimentatore 24V		
	SIGLA			G-UPS		SPI FV		B-DDI		AL-KNX		AL-DALI		AL-24V		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	1.91	TT/L3-N	1.21	TT/L3-N	1.21	TT/L3-N	1.91	TT/L3-N	1.91	TT/L3-N	1.91	
	POTENZA kW	Ib	A	1.1	5.27	0.02	0.096	0.02	0.096	0.02	0.096	0.02	0.096	0.015	0.072	
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		
	TIPO			S 201 Na-C		E 91hN/32		E 91hN/32		S 201 Na-C		S 201 Na-C		S 201 Na-C		
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	32	1N	32	1N	10	1N	10	1N	10	
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16				10		10		10		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6		120		120	100	6	100	6	100	6
FUSIBILE	TIPO					CH 10 gG 4A		CH 10 gG 4A								
	CALIBRO			A		4		4								
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA			m												
	I _z			A												
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.204		0.204		0.204		0.204		0.204		0.204	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	49.3		49.3		49.3		49.3		49.3		49.3	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.026		0.026		0.026		0.026		0.026		0.026	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			Rack Dati			Riserva			Generale Fotovoltaico			Dispositivo di Interfaccia FV			Inverter 1			Inverter 2		
		SIGLA			RACK			RIS			G_FV			DDI			DDG1			DDG2		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	1.91	TT/L3-N	1.91	TT	27.7	TT	48.5	TT	11.1	TT	11.1						
		POTENZA	kW	lb	A	1	4.81															
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	1	0.9					
	COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB			ABB			ABB						
	TIPO			DS201 A-C 0.03			DS201 A-C 0.03			S 204 M-C			S 204 M-C + DDA 204 A 0.3			S 204 M-C + DDA 204 A 0.3						
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10	4	40			4	16	4	16							
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	40			16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6	100	6	400	10			160	10	160	10						
E	FUSIBILE	TIPO																				
		CALIBRO			A																	
	CONTATTORE	TIPO												AF40-40-00-11								
		In	A	P _n	kW						70											
	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			3G2.5									5G4			5G4					
		LUNGHEZZA			m			15						5			1					
		I _z			A			30						21.6			21.6					
C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%	1.19	0.575	0.204															
Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	287.5		49.3		5007.4		5007.4		5007.4		5007.4							
I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.026		0.026						0.023		0.023							
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
				DATA	16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato			BlueRe S.r.l. Via Luigi Russolo, 9 Milano			Quadro Elettrico Generale Progetto PFTE Elettrico V. Marconi 2-Secugnago (LO)			Impianto Elettrico							
				DISEG.	ML										+Atrio Ingresso.QEG							
				VISTO	AA																	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. SH	SOST. IL	SOST. DA	ORIGINE	5003102 del 05-08-2026 interno			Unifilare			S.2030.IM.DEF.SDP.004			FOGLIO 14 DI 32 SEGUE 15				



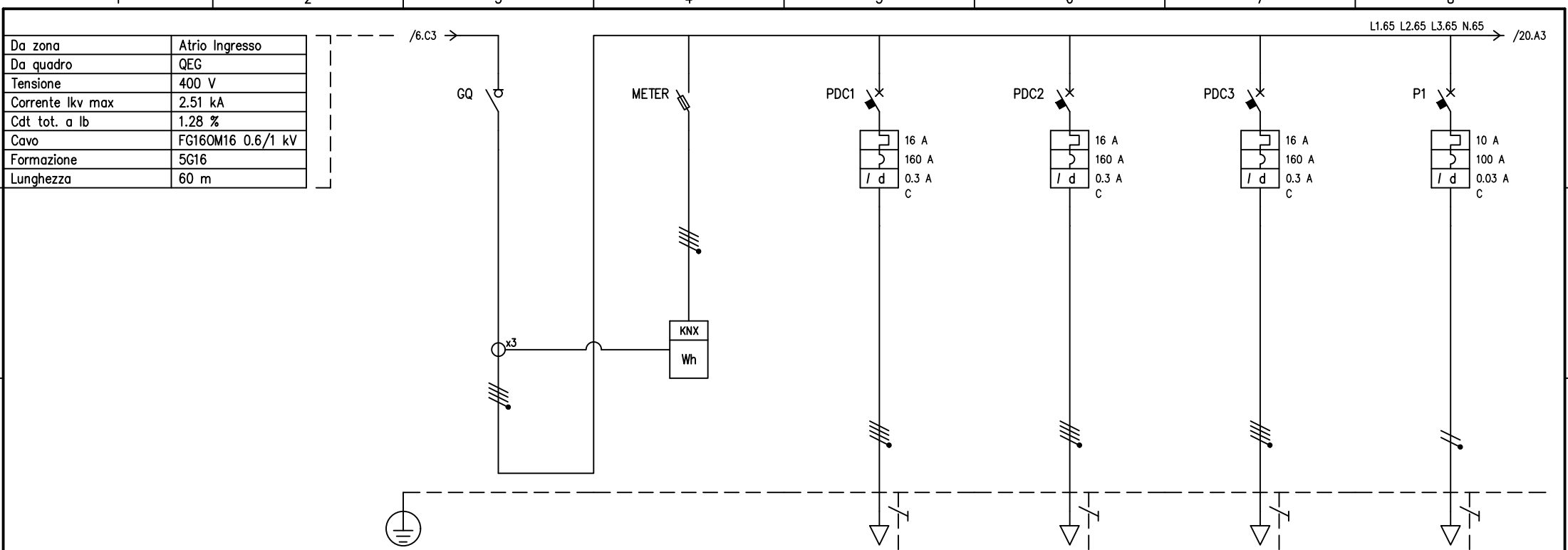
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Riserva											
		SIGLA		RIS											
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31										
		POTENZA kW	lb A												
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9										
		COSTRUTTORE		ABB											
		TIPO		DS201 A-C 0.03											
		N.POLI	In A	1N	10										
E	FUSIBILE	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.								
		Im (o curva) A	Pdi	kA	100	6									
		TIPO													
		CALIBRO		A											
E	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE													
		LUNGHEZZA		m											
		Iz	A												
F		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.161									
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	44.5									
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.19										
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
				DATA	16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato		BlueRe S.r.l. Via Luigi Russolo, 9 Milano		Quadro Elettrico Generale Progetto PFTE Elettrico V. Marconi 2-Secugnago (LO)		Impianto Elettrico			
				DISEG.	ML							+Atrio Ingresso.QEG			
				VISTO	AA					Unifilare		S.2030.IM.DEF.SDP.004		FOGLIO 16 DI 32	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SH	SOST. IL: Comune di Secugnago Prot. N. 9003102 del 05-08-2026 interno		SOST. DA:		ORIGINE:		SEGUE		17	
1		2		3		4		5		6		7		8	



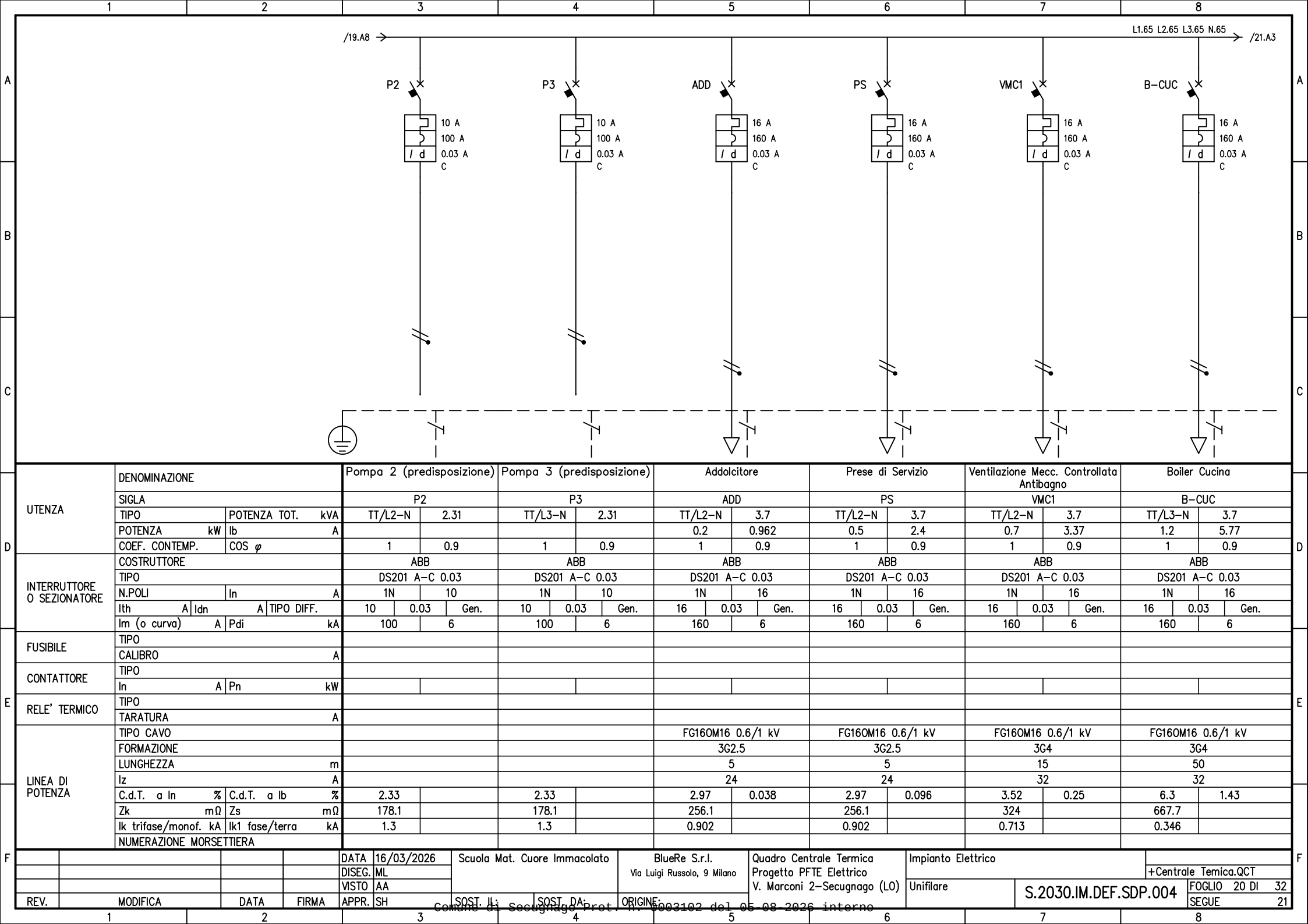
LAYOUT INDICATIVO
DIMENSIONI 1800x800x300

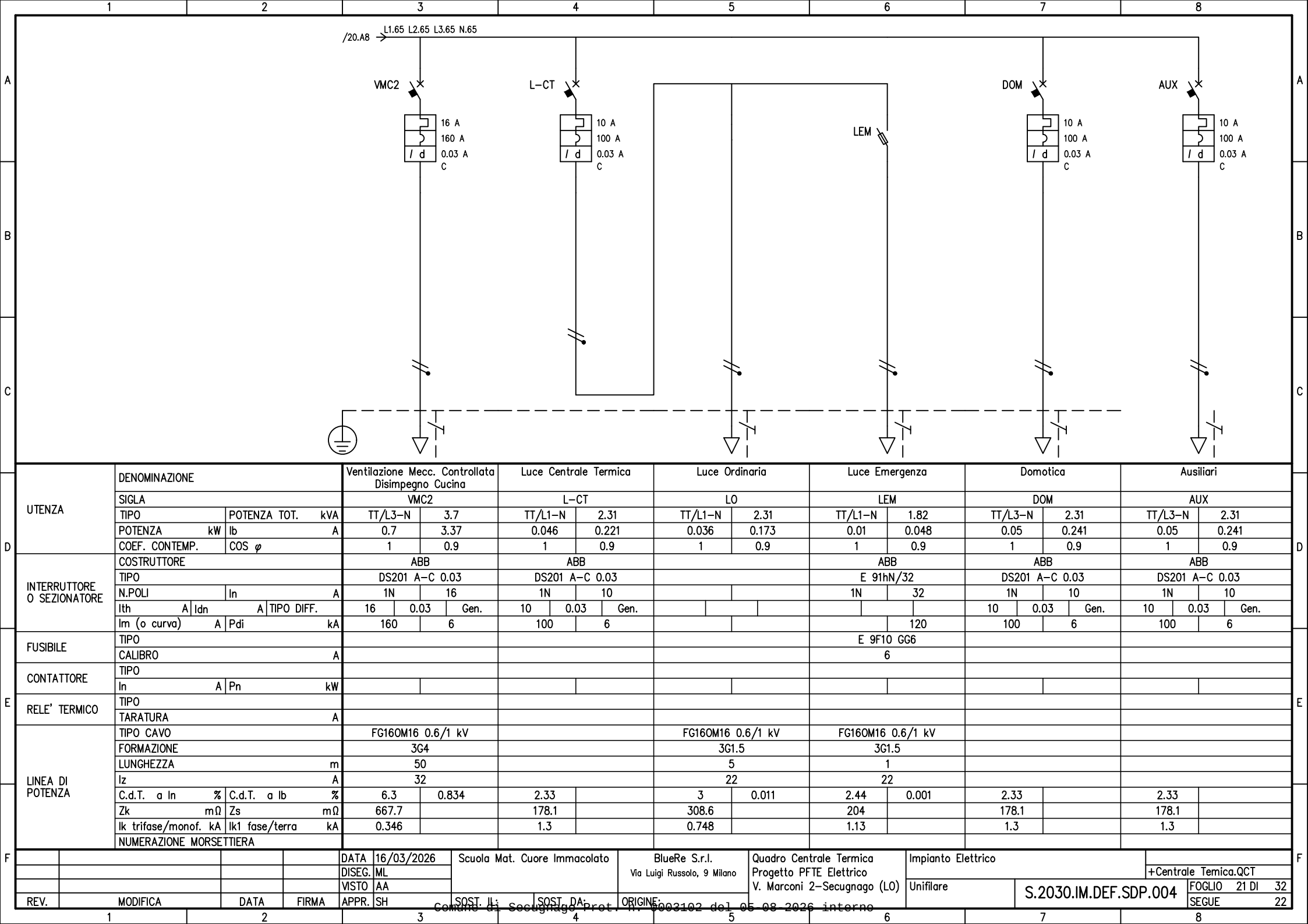
				DATA	16/03/2026			Arsimp S.r.l. Peschiera Borromeo		Quadro Elettrico Generale		Schemi Elettrici					
				DISEG.											+Atrio Ingresso.QEG		
				VISTO													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		SCHEMI ELETTRICI		SCHEMI ELETTRICI.DWG		FOGLIO 17 DI 32		
1		2		3		4		5		6		7		8			

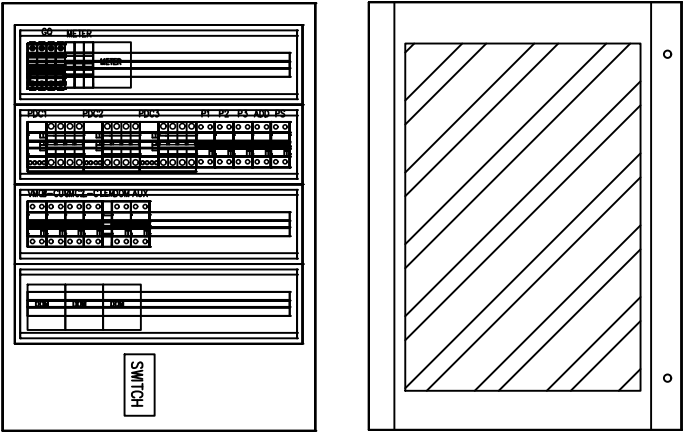
	1	2	3	4	5	6	7	8										
A																		
B	<table><tr><td>ZONA</td><td>Centrale Termica</td></tr><tr><td>QUADRO</td><td>QCT</td></tr><tr><td>Potenza impiegata</td><td>15.1 kW</td></tr><tr><td>Caduta di tensione (Tot. Ib)</td><td>1.28 %</td></tr><tr><td>Corrente di guasto (Ikmax)</td><td>2.51 kA</td></tr></table>								ZONA	Centrale Termica	QUADRO	QCT	Potenza impiegata	15.1 kW	Caduta di tensione (Tot. Ib)	1.28 %	Corrente di guasto (Ikmax)	2.51 kA
ZONA	Centrale Termica																	
QUADRO	QCT																	
Potenza impiegata	15.1 kW																	
Caduta di tensione (Tot. Ib)	1.28 %																	
Corrente di guasto (Ikmax)	2.51 kA																	
C																		
D																		
E																		
F					DATA 16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato	BlueRe S.r.l. Via Luigi Russolo, 9 Milano	Quadro Centrale Termica Progetto PFTE Elettrico V. Marconi 2-Secugnago (LO)	Impianto Elettrico		+Centrale Termica.QCT							
					DISEG. ML													
					VISTO AA													
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. SH	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Unifilare	S.2030.IM.DEF.SDP.004	FOGLIO 18 DI 32 SEGUE 19							
	1	2	3	4	5	6	7	8										



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Meter		Pompa di Calore 1		Pompa di Calore 2		Pompa di Calore 3		Pompa 1	
	SIGLA		GQ		METER		PDC1		PDC2		PDC3		P1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	34.6	TT	3.63	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	lb	A	15.1	0.01	0.016	5	8.02	5	8.02	5	8.02	0.5	2.4
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		1		1		1		1	
	COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
	TIPO		SD204/50		E 93hN/32		S 204-C + DDA 204 A 0.3		S 204-C + DDA 204 A 0.3		S 204-C + DDA 204 A 0.3		DS201 A-C 0.03	
	N.POLI	In	A	4	3N	32	4	16	4	16	4	16	1N	10
FUSIBILE	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		16	0.3	16	0.3	16	0.3	10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			160	6	160	6	160	6	100	6
	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G4		5G4		5G4		5G4		5G4		3G2.5	
	LUNGHEZZA		10		10		10		10		10		5	
	I _z		35		35		35		35		35		24	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.33	2.33	2.73	0.199	2.73	0.199	2.73	0.199	2.73	0.096
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	92	92	140.2		140.2		140.2		256.1	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	2.51	2.51	2.51	2.51	1.65		1.65		1.65		0.902	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													







QUADRO QP POLIEST. TRASP 585X800X300 IP66

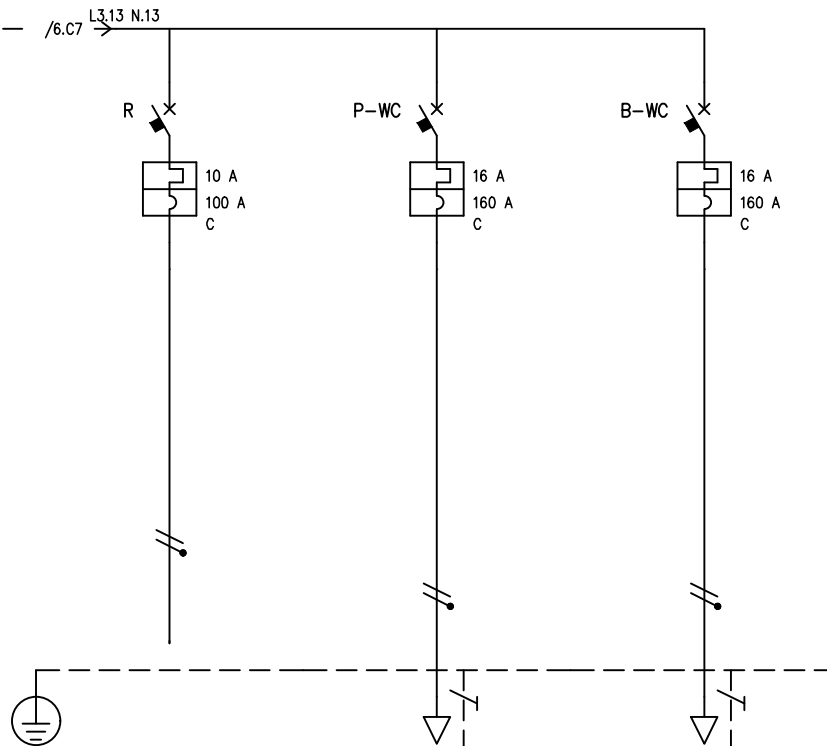
ZONA	WC Bambini
QUADRO	QWC1
Potenza impiegata	
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.755 %
Corrente di guasto (Ikmax)	1.01 kA

				DATA	16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato	BlueRe S.r.l.	Quadro WC Bambini (esistente)	Impianto Elettrico	
				DISEG.	ML		Via Luigi Russolo, 9 Milano	Progetto PFTE Elettrico		+WC Bambini.QWC1
				VISTO	AA			V. Marconi 2-Secugnago (LO)	Unifilare	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SH	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	S.2030.IM.DEF.SDP.004	FOGLIO 23 DI 32
						Comune di Secugnago Prot. N. 0003102 del 05-08-2026 interno				SEGUE 24

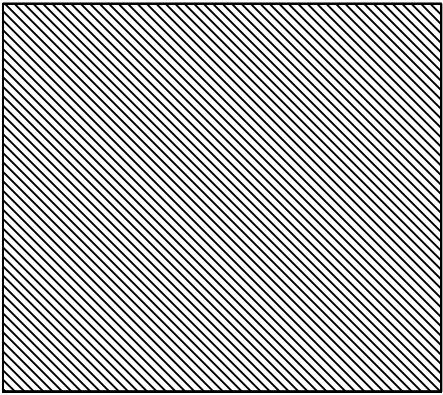
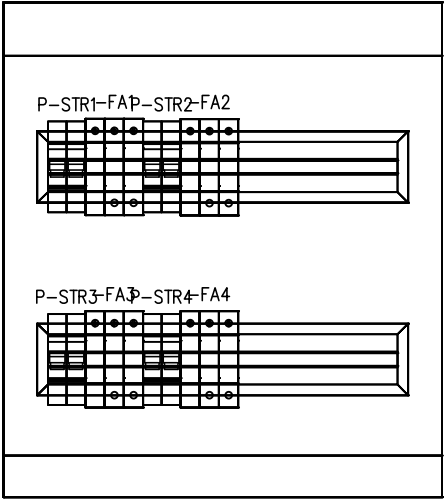
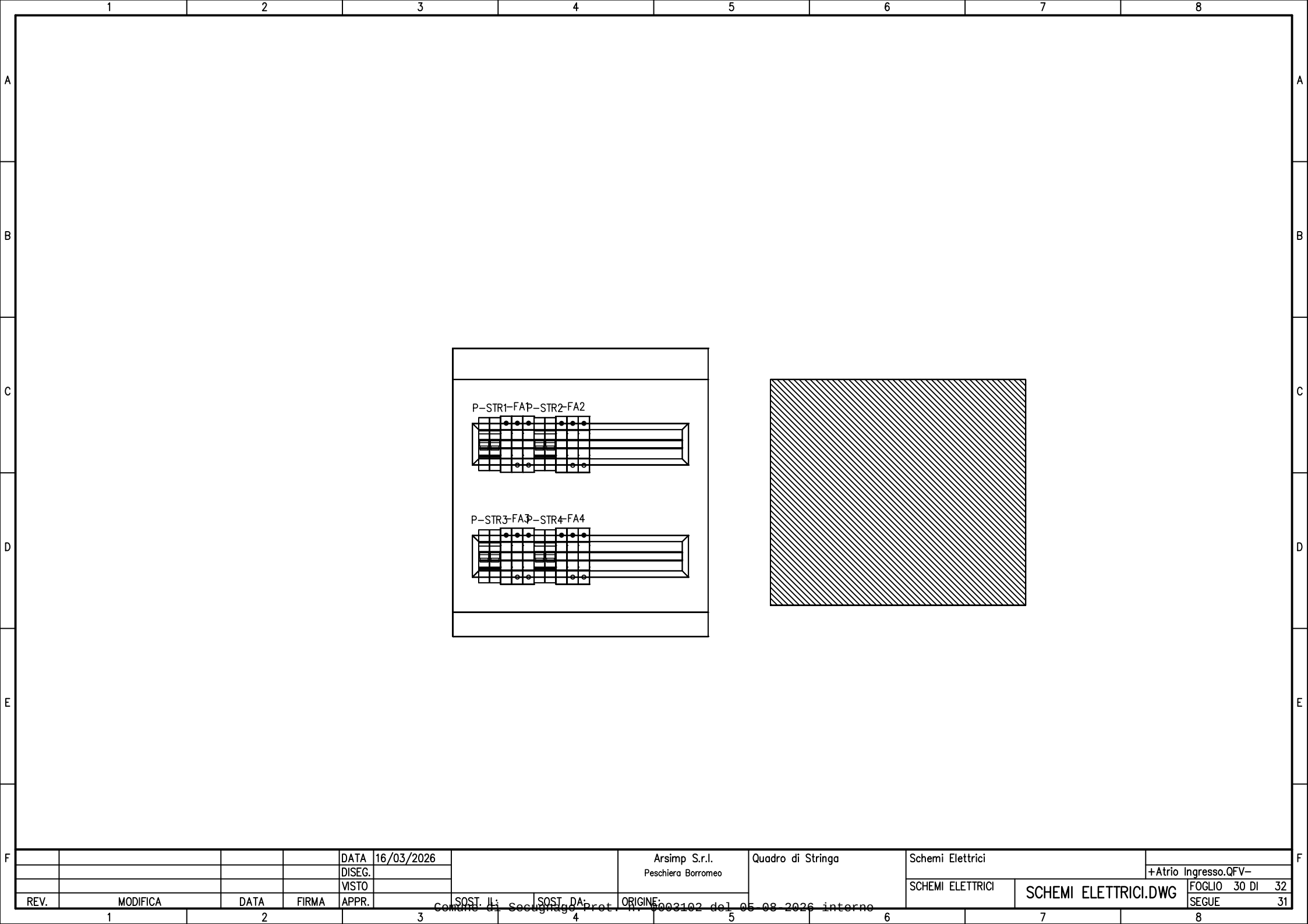
ZONA	WC Adulti
QUADRO	QWC2
Potenza impiegata	
Caduta di tensione (Tot. Ib)	1.71 %
Corrente di guasto (Ikmax)	0.441 kA

				DATA	16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato	BlueRe S.r.l.	Quadro WC Adulti (esistente)	Impianto Elettrico	
				DISEG.	ML		Via Luigi Russolo, 9 Milano	Progetto PFTE Elettrico		+WC Adulti.QWC2
				VISTO	AA			V. Marconi 2-Secugnago (LO)	Unifilare	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SH	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	S.2030.IM.DEF.SDP.004	FOGLIO 25 DI 32
1		2		3		4		5	6	7
Comune di Secugnago Prot. N. 5003102 del 05-08-2026 interno										26
										8

Da zona	Atrio Ingresso
Da quadro	QEG
Tensione	231 V
Corrente lkv max	0.441 kA
Cdt tot. a lb	1.71 %
Cavo	FG16OM16 0.6/1 kV
Formazione	3G4
Lunghezza	50 m



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		Riserva (ex Luce WC) Esistente		Prese WC Esistente		Boiler WC Esistente								
		SIGLA		R		P-WC		B-WC								
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7							
		POTENZA kW	Ib A			0.15	0.721	1.2	5.2							
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.998							
		COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO								
		TIPO		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C								
		N.POLI	In A	2	10	2	16	2	16							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith A	Idn A	10		16		16								
		TIPO DIFF.														
		Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	160	6	160	6							
	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In A	Pn kW													
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V		FS17 450/750V								
		FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5								
LUNGHEZZA		m		10		10										
Iz A				19.5		19.5										
C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %	4.51		5.71	0.054	5.83	0.43								
Zk mΩ		Zs mΩ	523.2		682		682									
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	0.441		0.339		0.339									
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
					DATA 16/03/2026	Scuola Mat. Cuore Immacolato		BlueRe S.r.l. Via Luigi Russolo, 9 Milano		Quadro WC Adulti (esistente) Progetto PFTE Elettrico V. Marconi 2-Secugnago (LO)		Impianto Elettrico		+WC Adulti.QWC2		
					DISEG. ML											
					VISTO AA											
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. SH	SOST. IL	SOST. DA	ORIGINE	5023193 del 05-08-2026 interno		Unifilare		S.2030.IM.DEF.SDP.004		FOGLIO 26 DI 32	
														SEGUE 27		



				DATA	16/03/2026		Arsimp S.r.l.	Quadro di Stringa	Schemi Elettrici	
				DISEG.			Peschiera Borromeo			+Atrio Ingresso.QFV-
				VISTO					SCHEMI ELETTRICI	FOGLIO 30 DI 32
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SCHEMI ELETTRICI.DWG	SEGUE 31
1		2			3	4	5	6	7	8

A

F