Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Fondi PNRR - M4 C1 I1.1

COMUNE DI CARTIGLIANO

PROGETTO ESECUTIVO

COSTRUZIONE DELLA NUOVA SCUOLA MATERNA
NEL PLESSO SCOLASTICO J.FERRAZZI

CUP J21B21005290006

Oggetto **SCHEMI QUADRI ELETTRICI**

Documento:

EL06

rev0

Data
Marzo/2023

Scala
1:__

Nome file
ESE_EL06

COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ing. Marco Battocchio

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
ing. Marco Battocchio
geom. Nicola Farronato

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
ing. Valter Brunello

PROGETTAZIONE IMPIANTI
ing. Marco Battocchio

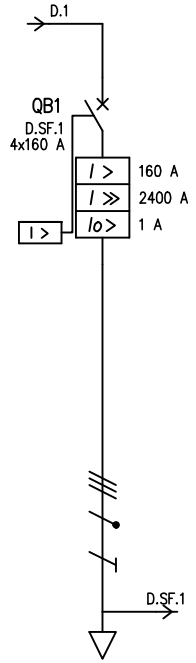
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE
geom. Nicola Farronato

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Serenella Serato

ZONCHEDDU E ASSOCIATI
ingegneria e architettura
ing. Brunello · Zanon · Battocchio - geom. Andriollo · Farronato
Via S. Chiara, 25/d - 36061 Bassano del Grappa (VI)

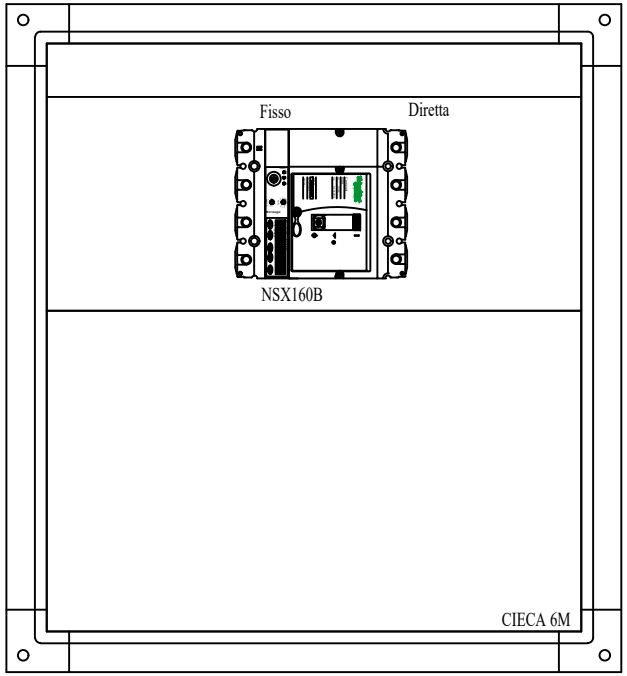
	Revisione	Causale	Disegnato	Verificato
0	Marzo/2023	prima emissione	S.A.	M.B.
1				
2				

Da zona	Collegamento
Da quadro	Distributore
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	14.6 kA
Cdt tot. a Ib	0.017 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G25
Lunghezza	3 m



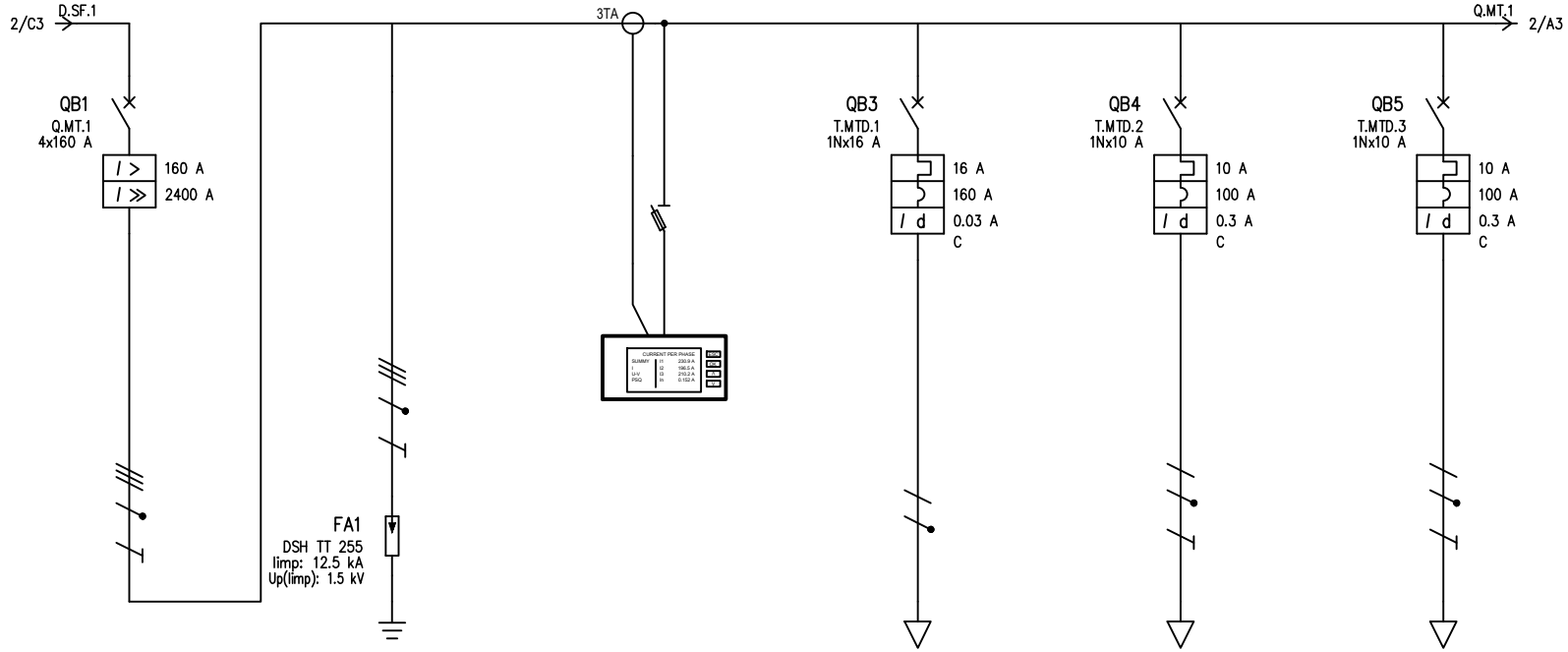
UTENZA	DENOMINAZIONE			D.G. QUADRO DI PARTENZA												
	SIGLA			D.SF.1												
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	110.9											
	POTENZA kW	Ib	A	12	37.5											
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.508											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC												
	TIPO			COMPACT NSX160B + MICROLOGIC Vigi 7.2 E AL LSIR												
	N.POLI	In	A	4	160											
	Ith A	Idn	A	160	1											
	Im (o curva) A	Pdi	kA	1600	25											
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16R16 0.6/1 kV												
	FORMAZIONE			3x(1x70)+1x35+1G25												
	LUNGHEZZA		m	120												
	Iz		A	194												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.693	0.711											
	Zk mΩ	Zs	mΩ	44.9												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.05												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Distributore	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+QUADRO DISTRIBUTORE.Q01
				VISTO	M.B.				Q01.dwg	Q01	FOGLIO 1 DI 2
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3



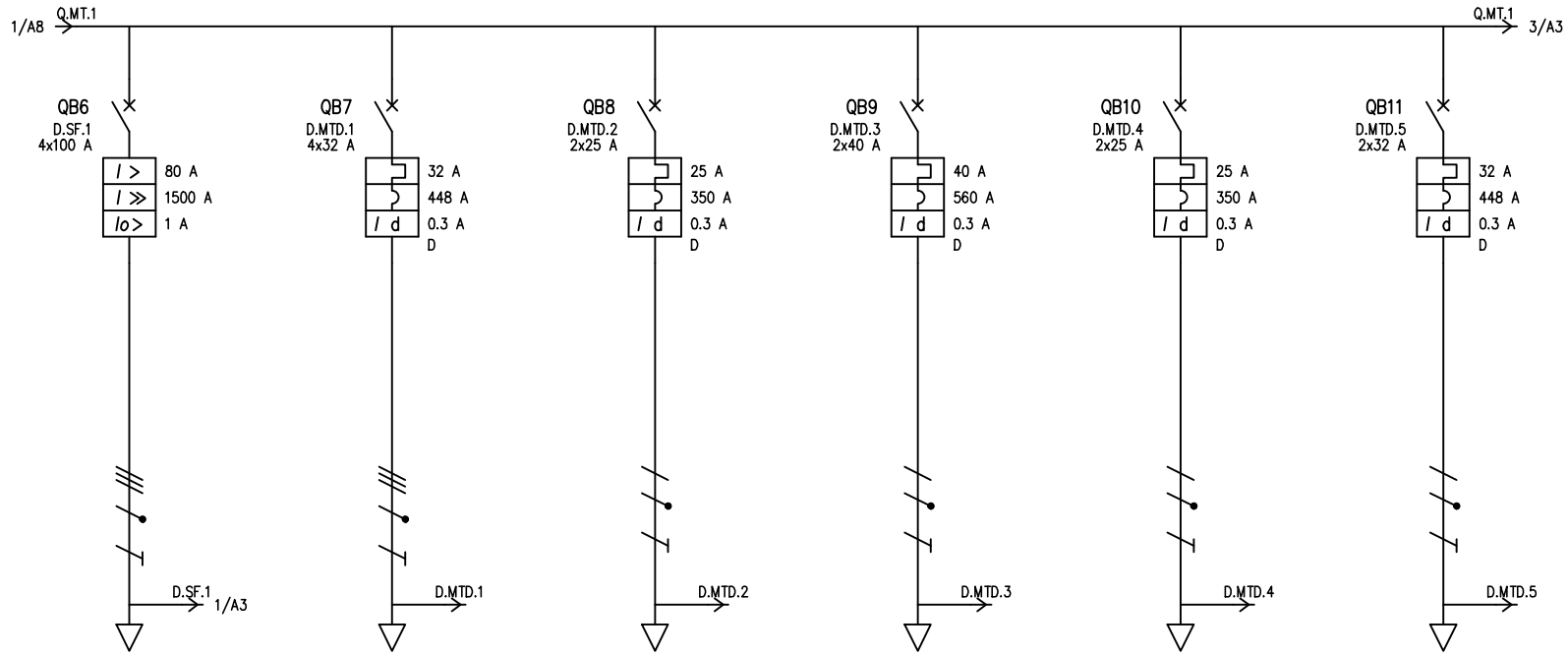
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Distributore	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							
				VISTO	M.B.					Q01.dwg	Q01	FOGLIO 2 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE

Da zona	QUADRO DISTRIBUTORE
Da quadro	Q01
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	5.05 kA
Cdt tot. a Ib	1.48 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G25
Lunghezza	120 m



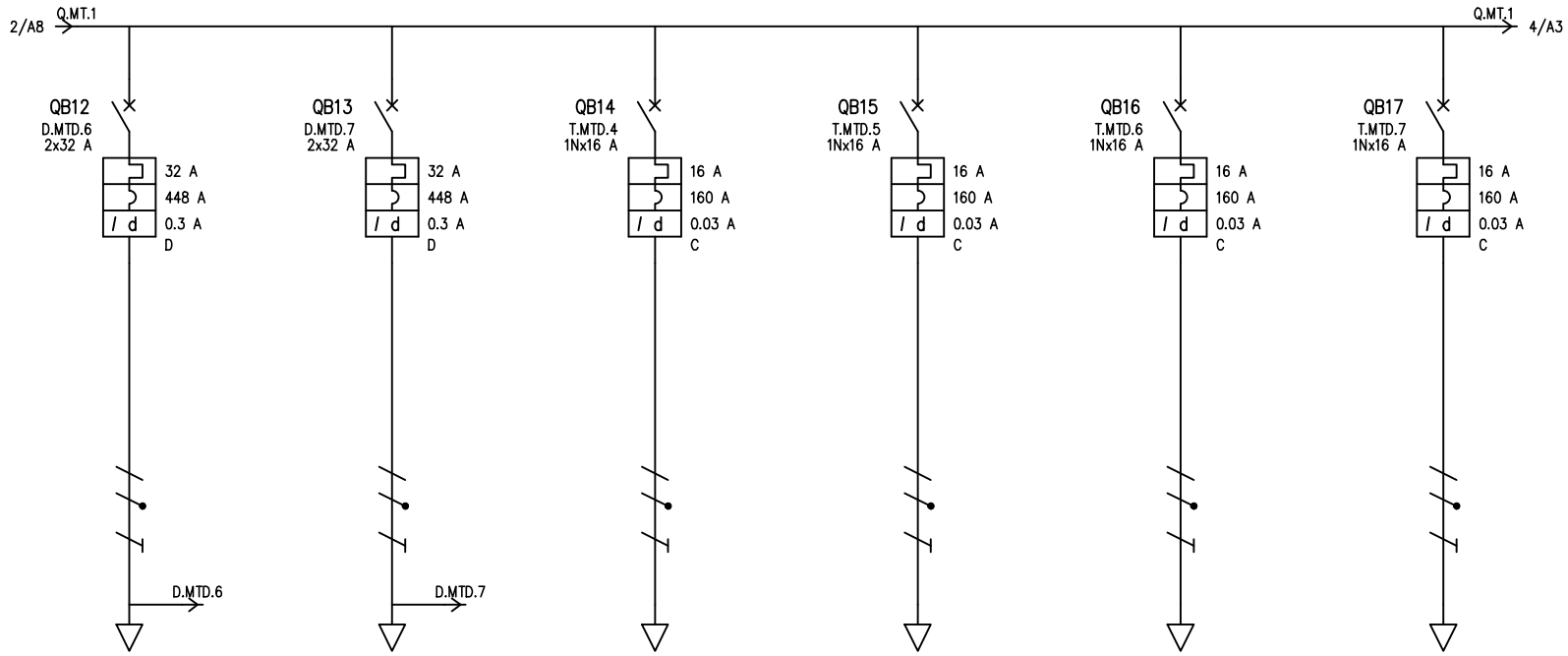
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO Q1		SPD QUADRO		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		AUX 230 V		CENTRALE ANTINTRUSIONE		CENTRALE RIV. INCENDIO	
	SIGLA			Q.MT.1		SPD.1		T.NP.1		T.MTD.1		T.MTD.2		T.MTD.3	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	110.9	TT		TN-S	173.2	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	42.4	71.3			1	1.6	0.05	0.241	0.2	0.962	0.2	0.962
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			COMPACT NSX160E + MLOGIC 2.2 NSX (LSoI) 160A						iC40N-C + Vigi iC40 A-SI 0,03 A		iC40N-C + Vigi iC60 A 0,3 A		iC40N-C + Vigi iC60 A 0,3 A	
	N.POLI	In	A	4	160					1N	16	1N	10	1N	10
	Ith A	Idn	A	160						16	0.03	10	0.3	10	0.3
	Im (o curva) A	Pdi	kA	800	16					160	6	100	6	100	6
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN									
	TARATURA		A			DSH TT 255/3N/I									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE											3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m									15		15	
	Iz		A									23.4		23.4	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.48		1.48				0.989	0.115	1.47	0.115	1.47
	Zk mΩ	Zs	mΩ	45.7		45.7				125.6		356.3		356.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.05		5.05				1.84		0.648		0.648	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Generale di Edificio	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+LOCALE TECNICO.Q1	
				VISTO	M.B.				Q1.dwg	Q1	FOGLIO 1 DI 7	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2	



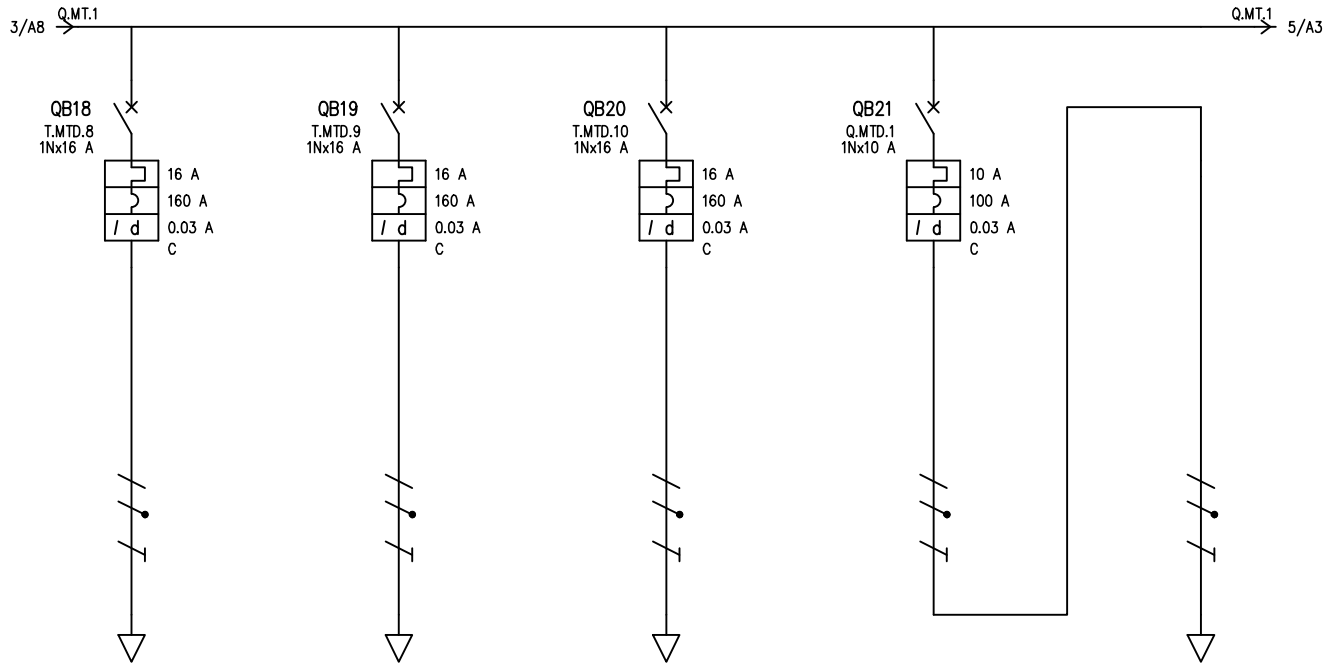
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA QUADRO P. INTERRATO Q1/1		LINEA QUADRO MENSA Q1/2		LINEA QUADRO DORM. Q1/3		LINEA QUADRO SPOGL./LAVAND Q1/4		LINEA QUADRO LOC. INSEGNANTI Q1/5		LINEA AULA 1 Q1/6	
	SIGLA			D.SF.1		D.MTD.1		D.MTD.2		D.MTD.3		D.MTD.4		D.MTD.5	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	55.4	TT	22.2	TT/L3-N	5.78	TT/L2-N	9.24	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N	7.39
	POTENZA kW	Ib	A	33.5	56.1	3.86	7.22	0.691	3.32	6.06	29.2	1.12	5.39	0.953	4.58
	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			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			NSXM-E ELCB EverLink		iC60H-D - 32A + Vigi iC60 A SI S 0,3 A		iC60H-D - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		iC60H-D - 40A + Vigi iC60 A S 0,3 A		iC60H-D - 25A + Vigi iC60 A S 0,3 A		iC60H-D - 32A + Vigi iC60 A SI S 0,3 A	
	N.POLI	In	A	4	100	4	32	2	25	2	40	2	25	2	32
	Ith A	Idn	A	80	1	32	0.3	25	0.3	40	0.3	25	0.3	32	0.3
	Im (o curva) A	Pdi	kA	800	16	448	15	350	30	560	30	350	30	448	30
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V	
	FORMAZIONE			3x35+1x16+1G16		4x(1x10)+1G10		2x(1x6)+1G6		2x(1x10)+1G10		2x(1x6)+1G6		2x(1x6)+1G6	
	LUNGHEZZA		m	65		55		52		15		12		30	
	Iz		A	102.4		40		32.8		45.6		41		32.8	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	1.2	2.48	0.497	1.86	0.54	1.89	0.799	2.28	0.202	1.55	0.43	1.42
	Zk mΩ	Zs	mΩ	80		146.5		460.3		179.9		200.5		316.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.89		1.58		0.502		1.28		1.15		0.729	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Generale di Edificio	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+LOCALE TECNICO.Q1
				VISTO	M.B.					Q1.dwg	Q1	FOGLIO 2 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 3



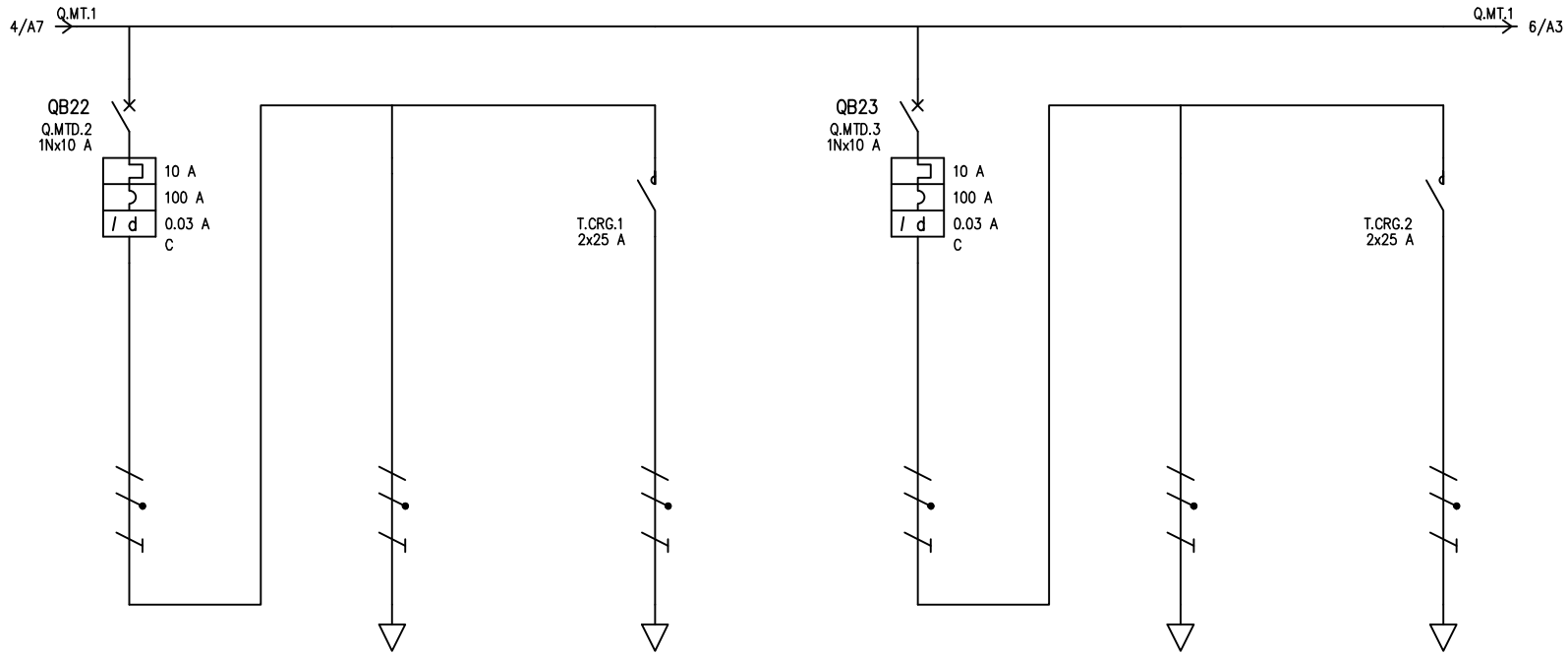
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA AULA 2 Q1/7		LINEA AULA 3 Q1/8		RACK FONIA DATI		ENERGIA FMA PARTI COMUNI		ENERGIA FMB PARTI COMUNI		ENERGIA FMC PARTI COMUNI	
	SIGLA			D.MTD.6		D.MTD.7		T.MTD.4		T.MTD.5		T.MTD.6		T.MTD.7	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	7.39	TT/L1-N	7.39	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7
	POTENZA kW	Ib	A	1.11	5.35	1.39	6.69	0.2	0.962	0.5	2.41	0.5	2.41	0.5	2.41
	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			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60H-D - 32A + Vigi iC60 A SI S 0,3 A		iC60H-D - 32A + Vigi iC60 A SI S 0,3 A		iC40N-C + Vigi iC40 A-SI 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	32	2	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn	A	32	0.3	32	0.3	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	448	30	448	30	160	6	160	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		FG16OM16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V	
	FORMAZIONE			2x(1x6)+1G6		2x(1x6)+1G6		3G2.5		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4	
	LUNGHEZZA		m	35		40		15		50		50		50	
	Iz		A	32.8		32.8		23.4		25.6		25.6		25.6	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.585	1.94	0.836	1.83	0.115	1.47	0.561	1.91	0.561	1.55	0.561	1.91
	Zk mΩ	Zs	mΩ	349.2		381.8		356.3		610.2		610.2		610.2	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.661		0.605		0.648		0.379		0.379		0.379	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Generale di Edificio	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+LOCALE TECNICO.Q1
				VISTO	M.B.					Q1.dwg	Q1	FOGLIO 3 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 4



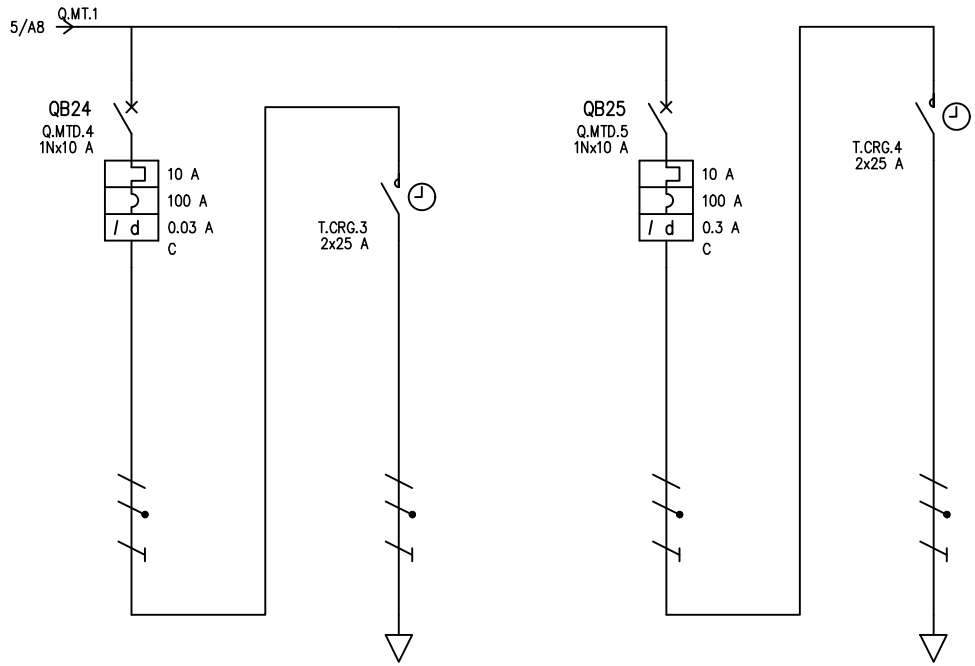
UTENZA	DENOMINAZIONE			ENERGIA FMD LOC. TECNICO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		ILLUMINAZIONE EM ATRIO INGRESSO/CORRIDOIO						
	SIGLA			T.MTD.8		T.MTD.9		T.MTD.10		Q.MTD.1		T.1				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31			
	POTENZA kW	Ib	A	0.5	2.41	0.5	2.41	0.5	2.41	0.05	0.241	0.05	0.241			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO			iC40N-C + ID C40 A 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A						
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	10					
	Ith A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	10	0.03					
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	6	100	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		FS17 450/750V				FS17 450/750V				
	FORMAZIONE			2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4				2x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA		m	10		50		50				50				
	Iz		A	25.6		25.6		25.6				19.2				
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.112	1.1						0.989	0.09	1.08			
	Zk mΩ	Zs	mΩ	219.4						125.6		911.6				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.05						1.84		0.253				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Generale di Edificio	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+LOCALE TECNICO.Q1	
				VISTO	M.B.				Q1.dwg	Q1	FOGLIO 4 DI 7	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 5	



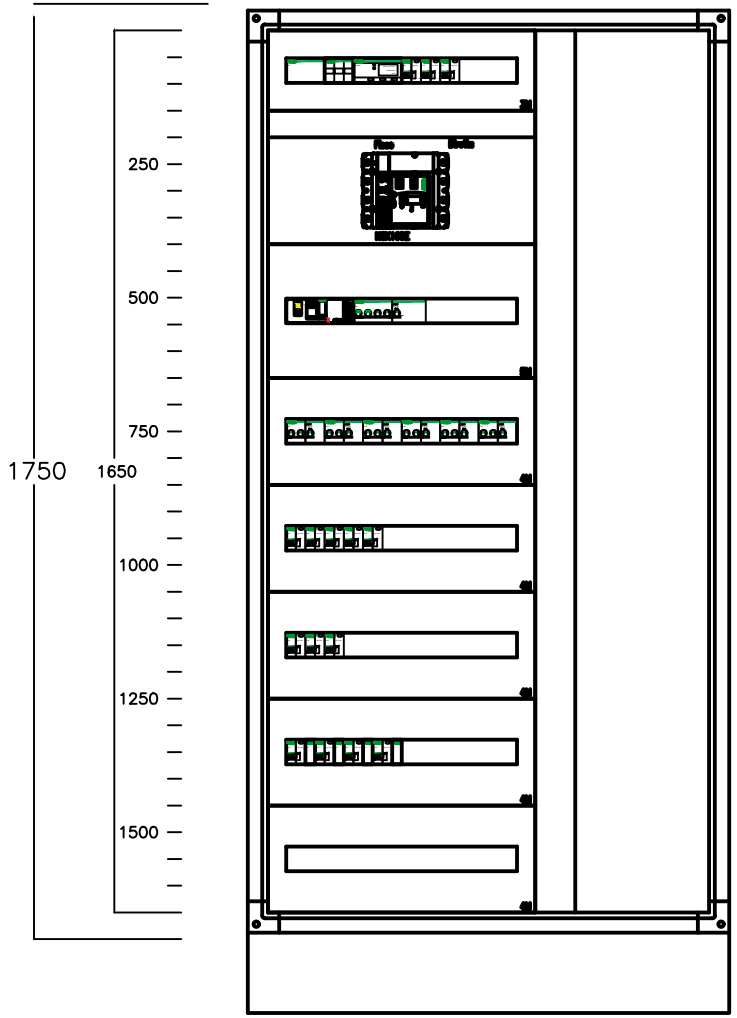
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE ILC1 ATRIO INGRESSO/CORRIDOIO		ILC1 – DALI		ILC1 – COMANDO MAN.		ILLUMINAZIONE ILC2 ATRIO INGRESSO/CORRIDOIO		ILC2 – DALI		ILC1 – COMANDO MAN.	
	SIGLA			Q.MTD.2		T.2		T.CRG.1		Q.MTD.3		T.3		T.CRG.2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	0.6	2.89	0.3	1.44	0.3	1.44	0.6	2.89	0.3	1.44	0.3	1.44
	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			SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iC40N–C + ID C40 A 0,03 A						iC40N–C + ID C40 A 0,03 A					
	N.POLI	In	A	1N	10					1N	10				
	Ith A	Idn	A	10	0.03					10	0.03				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	100	6					100	6				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO							CT C40 man						CT C40 man	
	In A	Pn	kW					25						25	
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V		FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V	
	FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA		m			50		50				50		50	
	Iz		A			19.2		19.2				19.2		19.2	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.35	0.541	1.89	0.541	1.89		0.989	0.541	1.53	0.541	1.53
	Zk mΩ	Zs	mΩ	125.6		911.6		911.6		125.6		911.6		911.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.84		0.253		0.253		1.84		0.253		0.253	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Generale di Edificio	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+LOCALE TECNICO.Q1
				VISTO	M.B.				Q1.dwg	Q1	FOGLIO 5 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 6



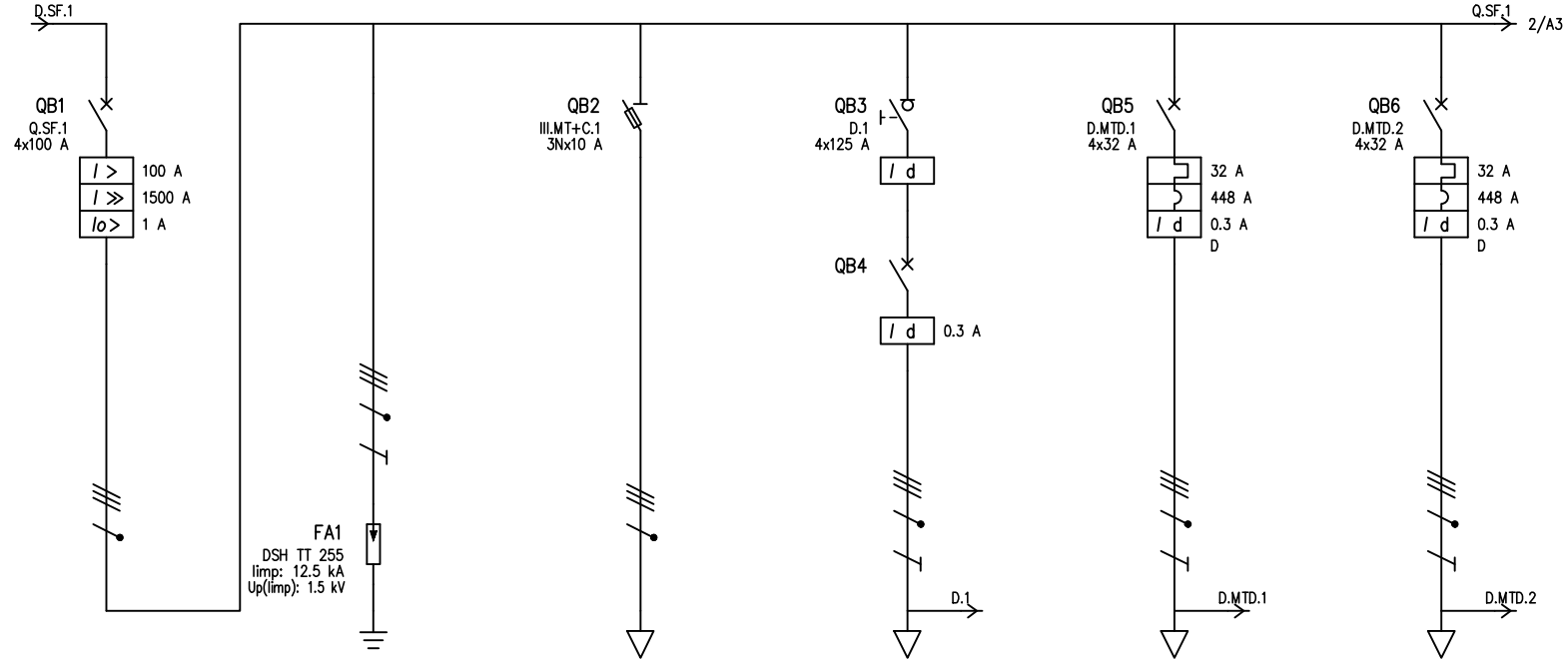
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE PERIMETRALE LE1				ILLUMINAZIONE LE2 AREE ESTERNE								
	SIGLA			Q.MTD.4		T.CRG.3		Q.MTD.5		T.CRG.4						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31					
	POTENZA kW	Ib	A	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962					
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO			iC40N-C + ID C40 A 0,03 A				iC40N-C + Vigi iC60 A 0,3 A								
	N.POLI	In	A	1N	10			1N	10							
	Ith A	Idn	A	10	0.03			10	0.3							
	Im (o curva) A	Pdi	kA	100	6			100	6							
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO					CT C40 man				CT C40 man						
	In A	Pn	kW			25				25						
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V				FG16OR16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE					2x(1x4)+1G4				3G4						
	LUNGHEZZA		m			120				120						
	Iz		A			25.6				33.1						
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		0.989	0.538	1.53		1.35	0.572	1.92					
	Zk mΩ	Zs	mΩ	125.6		1299.9		125.6		1298.6						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.84		0.178		1.84		0.178						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Generale di Edificio	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+LOCALE TECNICO.Q1
				VISTO	M.B.				Q1.dwg	Q1	FOGLIO 6 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE



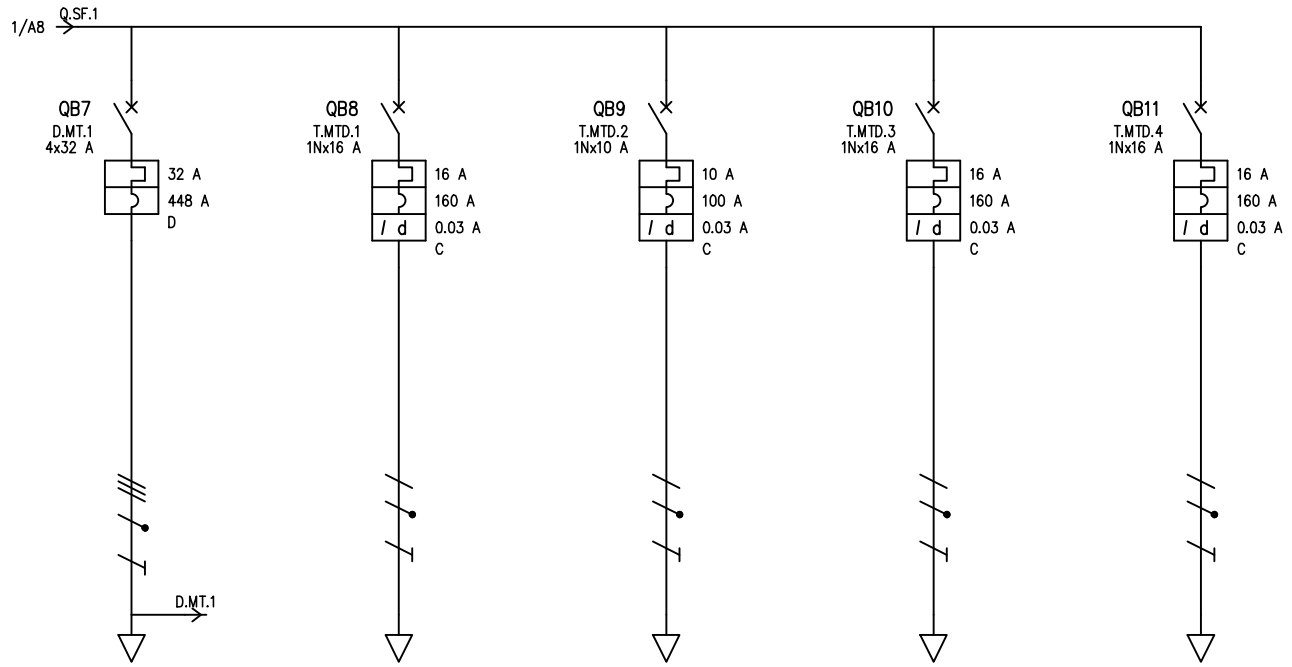
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Generale di Edificio	Scuola Infanzia Cartigliano	
				DISEG.	S.A.						+LOCALE TECNICO.Q1
				VISTO	M.B.					Q1.dwg	Q1	FOGLIO 7 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE

Da zona	LOCALE TECNICO
Da quadro	Q1
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	2.99 kA
Cdt tot. a Ib	0.627 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	3x35+1x16+1G16
Lunghezza	65 m



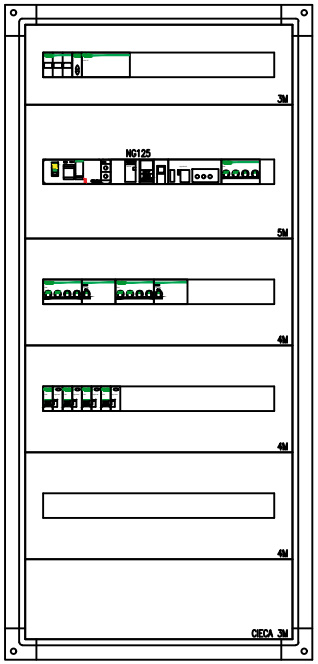
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO INTERRATO Q1/1		SPD QUADRO		PRESENZA RETE		IMPIANTO FV		PDC 1		PDC 2	
	SIGLA		Q.SF.1		SPD.1		III.MT+C.1		D.1		D.MTD.1		D.MTD.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	69.3	TT		TT	9.08	TT	69.3	TT	22.2	TT	22.2
	POTENZA kW	Ib A	−3.99	24.7			0.001	0.002	−36.5	54.1	15	24.1	15	24.1
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.239	1	0.9	1	0.9	1	1	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		NSXM−E ELCB EverLink				DF8 3NV		NG125NA + ID B S 0,3A		iC60N−D − 32A + Vigi iC60 A SI S 0,3 A		iC60N−D − 32A + Vigi iC60 A SI S 0,3 A	
	N.POLI	In A	4	100			3N	25	4	125	4	32	4	32
	Ith A	Idn A	100	1						0.3	32	0.3	32	0.3
	Im (o curva) A	Pdi kA	1000	16				200			448	10	448	10
FUSIBILE	TIPO						3NW3−0HG CC 10A							
	CALIBRO	A					10							
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO				DEHN									
	TARATURA	A			DSH TT 255/3N/I									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								5G16		5G10		5G10	
	LUNGHEZZA	m							10		65		65	
	Iz	A							96		55		55	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		0.627		0.627		0.627	−0.386	0.262	1.51	2.15	1.51	2.15
	Zk mΩ	Zs mΩ	77.3		77.3		77.3		88		198.8		198.8	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	2.89		2.99		2.99		2.52		1.16		1.16	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Piano Interrato	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+Q_P. INTERRATO.Q1_1
				VISTO	M.B.				Q1/1.dwg	Q1/1	FOGLIO 1 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



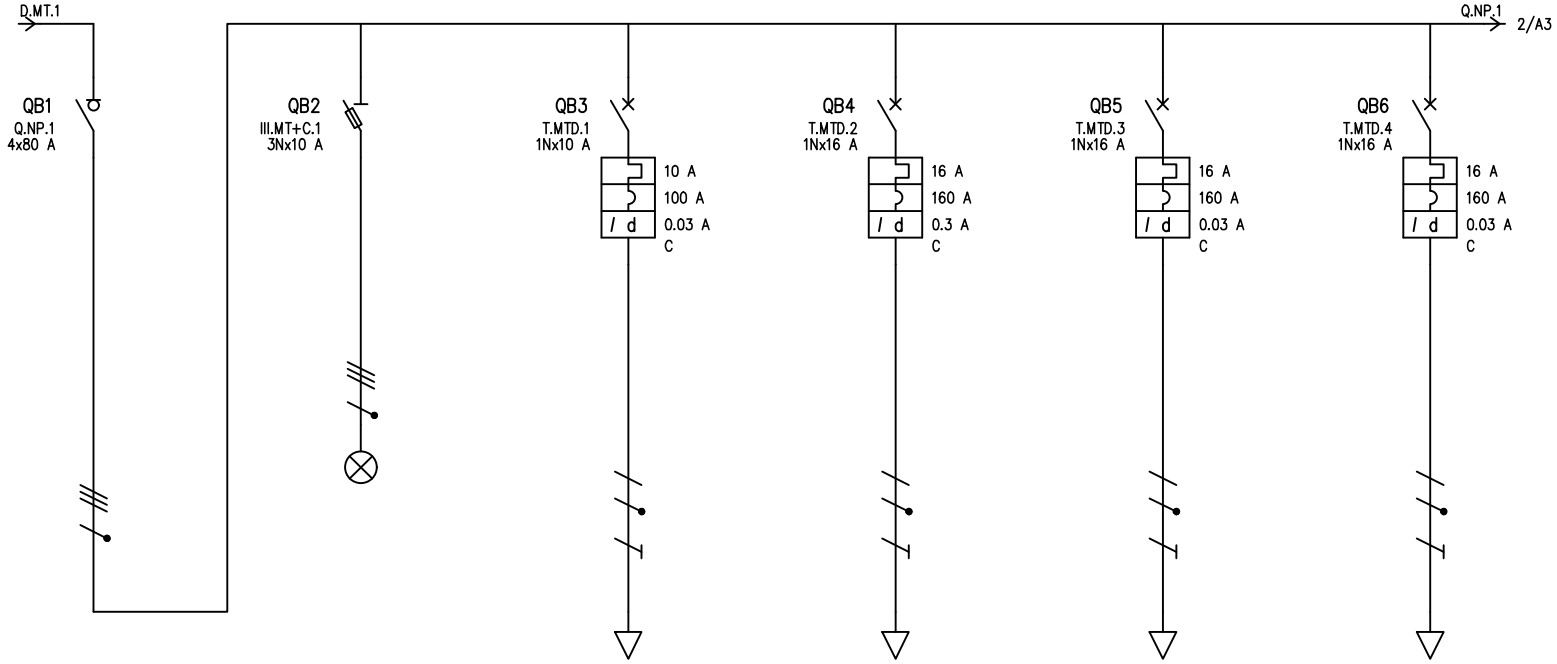
UTENZA	DENOMINAZIONE			QUADRO RISCALDAMENTO Q1/1/1		ENERGIA FM LOCALE		ILLUMINAZIONE LOCALE		DISPONIBILE 1		DISPONIBILE 2				
	SIGLA			D.MT.1		T.MTD.1		T.MTD.2		T.MTD.3		T.MTD.4				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7			
	POTENZA kW	Ib	A	2.2	3.69	0.1	0.481	0.2	0.962	1	4.81	1	4.81			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO			iC60H-D - 32A		iC40N-C + Vigi iC40 A 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A		iC40N-C + ID C40 A 0,03 A				
	N.POLI	In	A	4	32	1N	16	1N	10	1N	16	1N	16			
	Ith A	Idn	A	32		16	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03			
	Im (o curva) A	Pdi	kA	448	15	160	6	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			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			5G6		3G2.5		3G2.5		3G4		3G4				
	LUNGHEZZA		m	15		25		25		15		15				
	Iz		A	36.4		23.4		23.4		31.9		31.9				
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.102	0.72	0.096	0.375	0.191	0.819							
	Zk mΩ	Zs	mΩ	124.9		591.9		591.9								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.85		0.39		0.39								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Piano Interrato	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+Q_P. INTERRATO.Q1_1
				VISTO	M.B.					Q1/1.dwg	Q1/1	FOGLIO 2 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 3



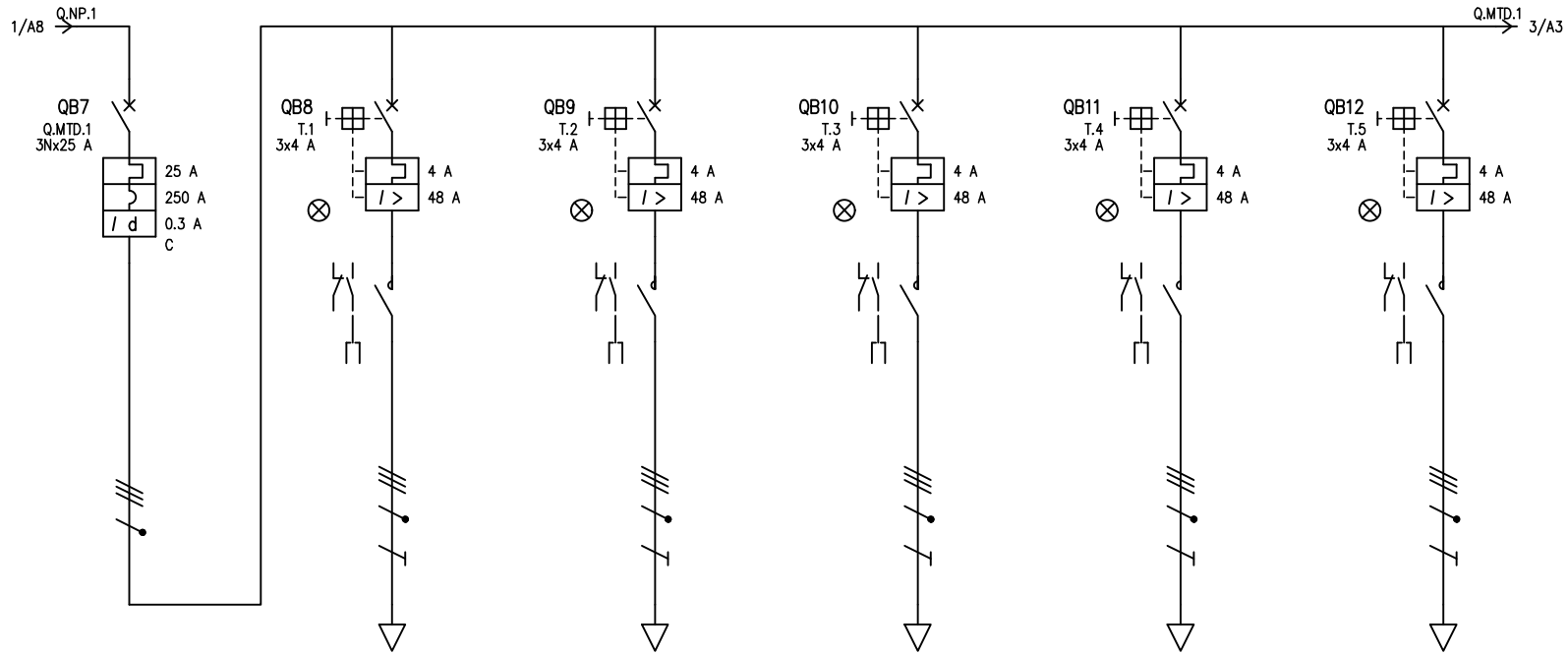
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Piano Interrato	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							
				VISTO	M.B.					Q1/1.dwg	Q1/1	FOGLIO 3 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	Q_P. INTERRATO
Da quadro	Q1_1
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.85 kA
Cdt tot. a Ib	0.72 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	15 m



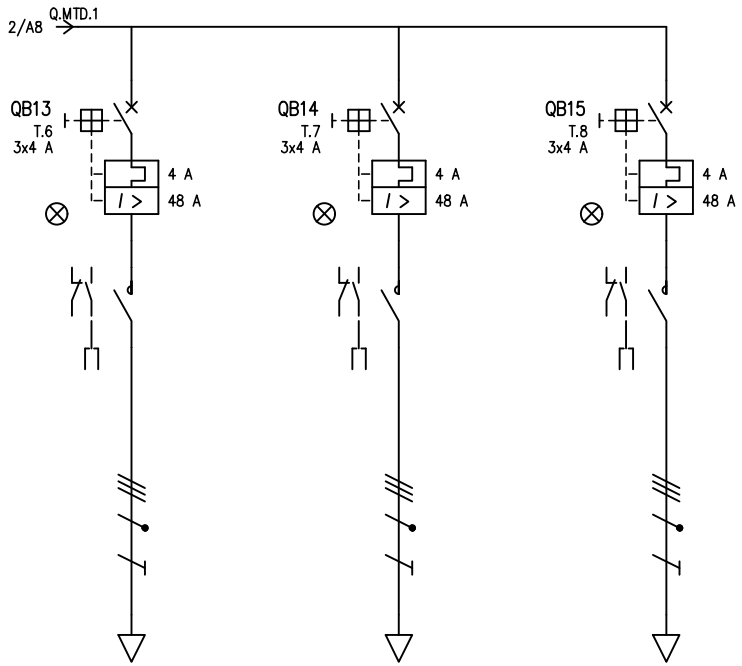
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO RISCALDAMENTO – Q1/1/1		PRESENZA RETE		ADDOLCITORE		PDC – ACS		DISPONIBILE 1		DISPONIBILE 2	
	SIGLA		Q.NP.1		III.MT+C.1		T.MTD.1		T.MTD.2		T.MTD.3		T.MTD.4	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	22.2	TT	9.08	TT/L2–N	2.31	TT/L3–N	3.7	TT/L3–N	3.7	TT/L2–N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	2.2	3.69	0.001	0.002	0.1	0.481	0.1	0.481	1	4.81	1	4.81
	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		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		Compact INS80		DF8 3NV		iC40N–C + ID C40 A 0,03 A		iC40N–C + Vigi iC60 A 0,3 A		iC40N–C + ID C40 A 0,03 A		iC40N–C + ID C40 A 0,03 A	
	N.POLI	In A	4	80	3N	25	1N	10	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A					10	0.03	16	0.3	16	0.03	16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA				200	100	6	160	6	160	6	160	6
FUSIBILE	TIPO				3NW3–0HG CC 10A									
	CALIBRO A				10									
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	
	FORMAZIONE						3G4		3G4		3G4		3G4	
	LUNGHEZZA m						15		25		15		15	
	Iz A						29.3		29.3		29.3		29.3	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		0.72		0.72	0.036	0.756	0.06	0.442				
	Zk mΩ	Zs mΩ	124.9		124.9		442		540.2					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.85		1.85		0.523		0.428					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Climatizzazione	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+Q_P. INTERRATO.Q1_1_1
				VISTO	M.B.				Q1/1/1.dwg	Q1/1/1	FOGLIO 1 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



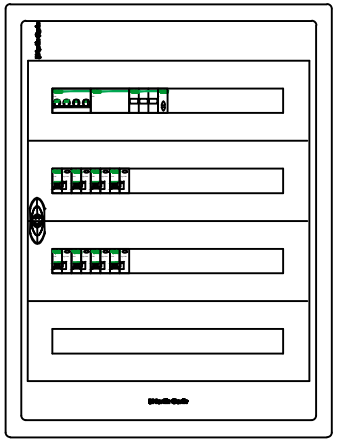
UTENZA	DENOMINAZIONE			PROTEZIONE POMPE		POMPA 1A AREA AULE		POMPA 1B AREA AULE		POMPA 2A AREA AULE		POMPA 2B AREA AULE		POMPA 3A AREA COMUNI	
	SIGLA			Q.MTD.1		T.1		T.2		T.3		T.4		T.5	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	2.77	TT	2.77	TT	2.77	TT	2.77	TT	2.77
	POTENZA kW	Ib	A	2	3.21	0.5	0.802	0.5	0.802	0.5	0.802	0.5	0.802	0.5	0.802
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.5	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC40N-C + Vigi iC60 AC 0,3 A		P25M		P25M		P25M		P25M		P25M	
	N.POLI	In	A	3N	25	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
	Ith A	Idn	A	25	0.3	4		4		4		4		4	
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	10	48	100	48	100	48	100	48	100	48	100
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO					3RT2018-1BM41		3RT2018-1BM41		3RT2018-1BM41		3RT2018-1BM41		3RT2018-1BM41	
	In A	Pn	kW			16		16		16		16		16	
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					5G1.5		5G1.5		5G1.5		5G1.5		5G1.5	
	LUNGHEZZA		m			25		25		25		25		25	
	Iz		A			16.1		16.1		16.1		16.1		16.1	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		0.72	0.133	0.854	0.133	0.854	0.133	0.854	0.133	0.854	0.133	0.854
	Zk mΩ	Zs	mΩ	124.9		453.9		453.9		453.9		453.9		453.9	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.85		0.509		0.509		0.509		0.509		0.509	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Climatizzazione	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+Q_P. INTERRATO.Q1_1_1
				VISTO	M.B.					Q1/1/1.dwg	Q1/1/1	FOGLIO 2 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 3



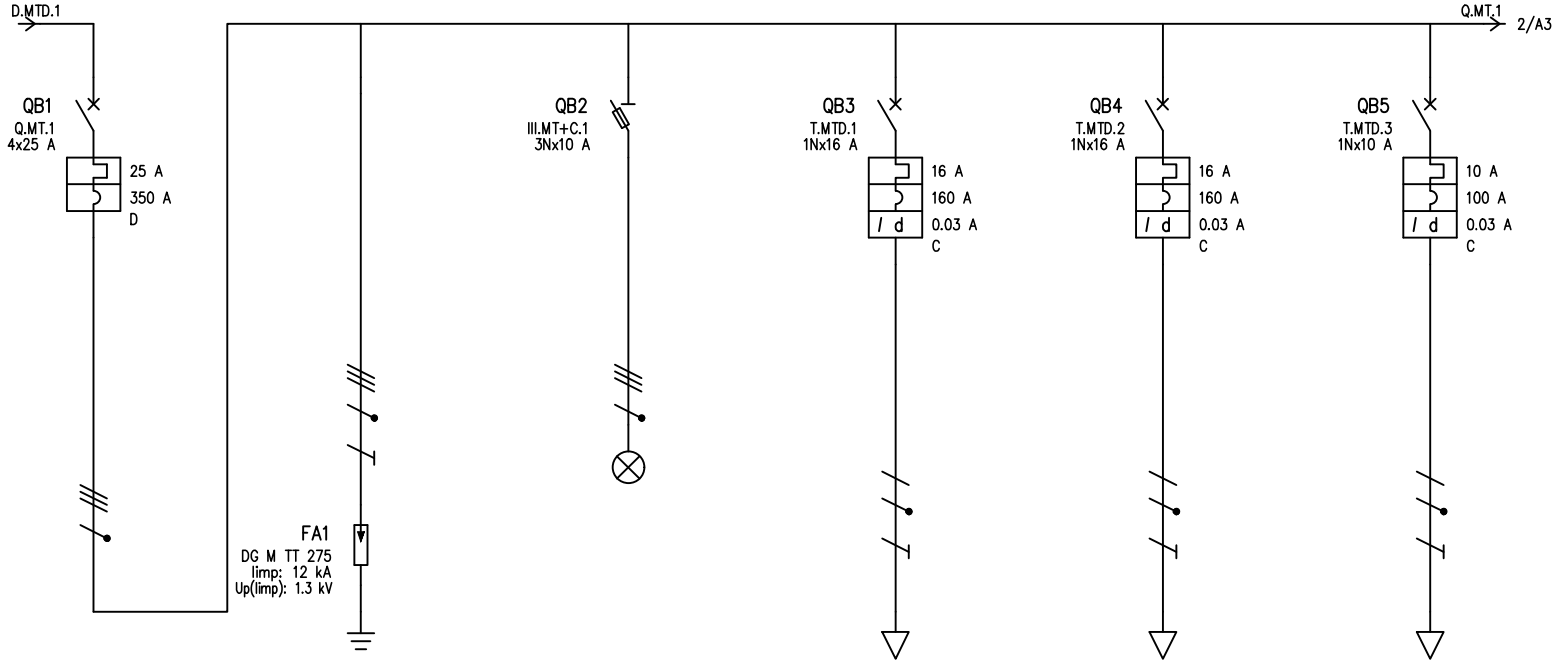
UTENZA	DENOMINAZIONE			POMPA 3B AREA COMUNI		POMPA 4A CIRCOLATORE		POMPA 4B CIRCOLATORE								
	SIGLA			T.6		T.7		T.8								
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	2.77	TT	2.77	TT	2.77							
	POTENZA kW	Ib	A	0.5	0.802	0.5	0.802	0.5	0.802							
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO			P25M		P25M		P25M								
	N.POLI	In	A	3	4	3	4	3	4							
	Ith A	Idn	A	4		4		4								
	Im (o curva) A	Pdi	kA	48	100	48	100	48	100							
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO			3RT2018-1BM41		3RT2018-1BM41		3RT2018-1BM41								
	In A	Pn	kW	16		16		16								
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								
	FORMAZIONE			5G1.5		5G1.5		5G1.5								
	LUNGHEZZA		m	25		25		25								
	Iz		A	16.1		16.1		16.1								
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.133	0.854	0.133	0.854	0.133	0.854							
	Zk mΩ	Zs	mΩ	453.9		453.9		453.9								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.509		0.509		0.509								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Climatizzazione	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+Q_P. INTERRATO.Q1_1_1
				VISTO	M.B.				Q1/1/1.dwg	Q1/1/1	FOGLIO 3 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 4



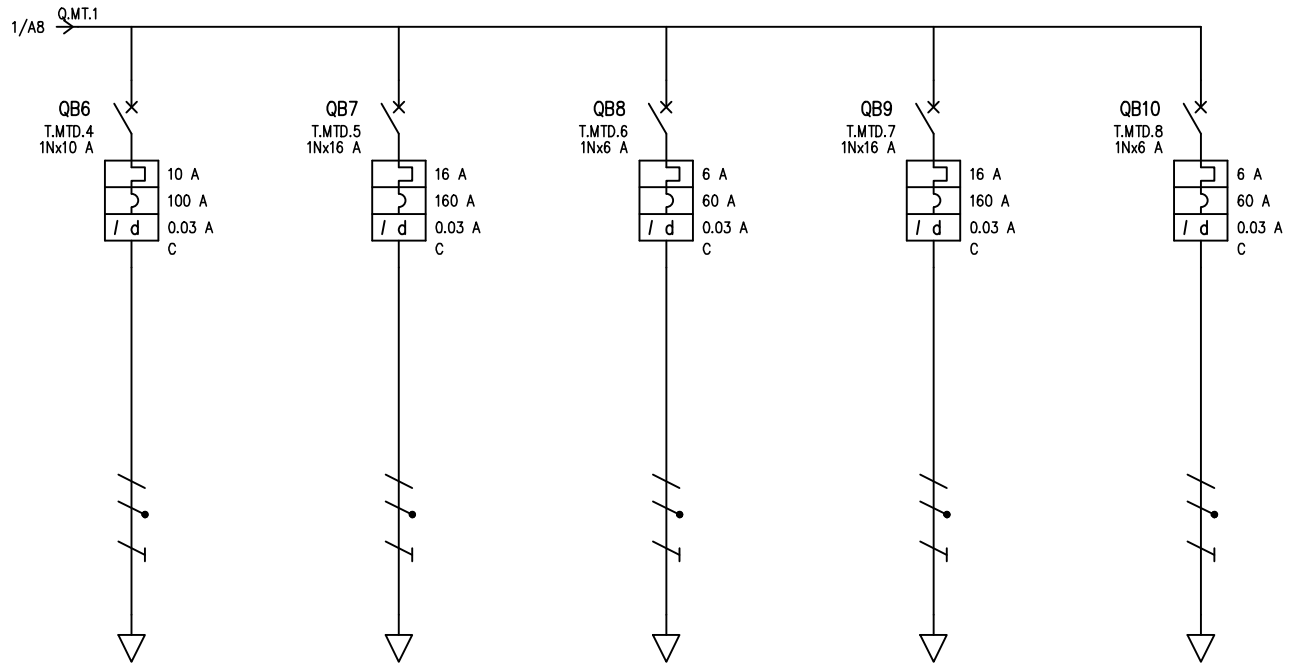
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Climatizzazione	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							
				VISTO	M.B.					Q1/1/1.dwg	Q1/1/1	FOGLIO 4 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	LOCALE TECNICO
Da quadro	Q1
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.58 kA
Cdt tot. a Ib	1.1 %
Cavo	FS17 450/750V
Formazione	4x(1x10)+1G10
Lunghezza	55 m



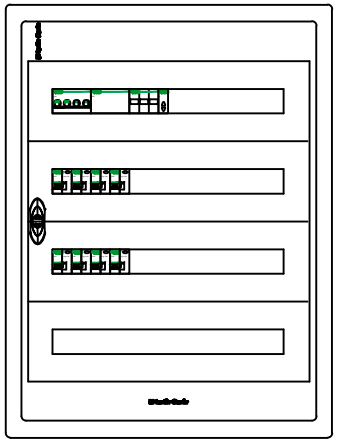
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO MENSA Q1/2		SPD QUADRO		PRESENZA RETE		ENERGIA FM MENSA		ENERGIA FM MENSA		ILLUMINAZIONE MENSA	
	SIGLA			Q.MT.1		SPD.1		III.MT+C.1		T.MTD.1		T.MTD.2		T.MTD.3	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT		TT	9.08	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	3.86	7.22			0.001	0.002	1.5	7.22	1.5	7.22	0.15	0.722
	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			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60H-D - 25A				DF8 3NV		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A	
	N.POLI	In	A	4	25			3N	25	1N	16	1N	16	1N	10
	Ith A	Idn	A	25						16	0.03	16	0.03	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	350	15				200	160	4.5	160	4.5	100	4.5
FUSIBILE	TIPO							3NW3-0HG CC 10A							
	CALIBRO		A					10							
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN									
	TARATURA		A			DG M TT 275/3N/II									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					4x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m			0.3				25		25		25	
	Iz		A			24				20.8		20.8		16.3	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.1		1.1		1.1	0.841	1.94	0.841	1.85	0.144	0.346
	Zk mΩ	Zs	mΩ	146		147.4		146		566		566		715.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.58		1.57		1.58		0.408		0.408		0.323	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Mensa	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+D5.Q1/2 Mensa	
				VISTO	M.B.				Q1/2.dwg	Q1/2	FOGLIO 1 DI 3	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2	



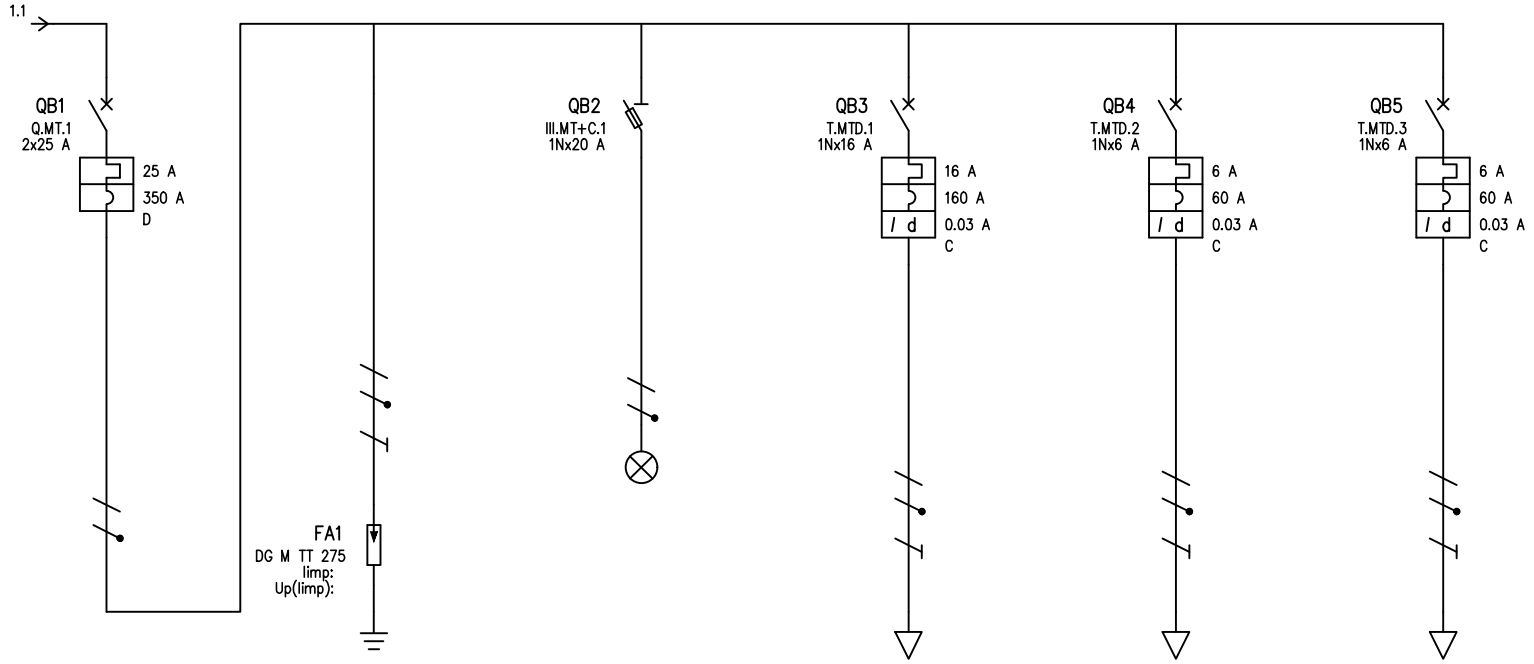
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE MENSA		ENERGIA FM BAGNI		ILLUMINAZIONE BAGNI		DISPONIBILE		DISPONIBILE				
	SIGLA			T.MTD.4		T.MTD.5		T.MTD.6		T.MTD.7		T.MTD.8				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	1.39	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	1.39			
	POTENZA kW	Ib	A	0.15	0.722	0.5	2.41	0.06	0.289	0.1	0.481	0.3	1.44			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO			iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A				
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16	1N	6	1N	16	1N	6			
	Ith A	Idn	A	10	0.03	16	0.03	6	0.03	16	0.03	6	0.03			
	Im (o curva) A	Pdi	kA	100	4.5	160	4.5	60	4.5	160	4.5	60	4.5			
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		FS17 450/750V		FG16OM16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FG16OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			3G2.5		2x(1x4)+1G4		3G2.5		2x(1x4)+1G4		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m	25		25		25		25		25				
	Iz		A	16.3		20.8		19.5		20.8		19.5				
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.144	0.346	0.28	0.483	0.057	0.26							
	Zk mΩ	Zs	mΩ	715.7		566		715.7								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.323		0.408		0.323								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Mensa	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+D5.Q1/2 Mensa	
				VISTO	M.B.				Q1/2.dwg	Q1/2	FOGLIO 2 DI 3	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3	



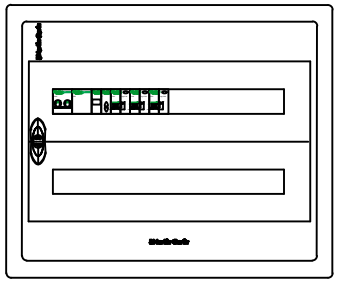
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Mensa	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+D5.Q1/2 Mensa
				VISTO	M.B.					Q1/2.dwg	Q1/2	FOGLIO 3 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	LOCALE TECNICO
Da quadro	Q1
Tensione	231 V
Corrente Ikv max	0.511 kA
Cdt tot. a Ib	1.05 %
Cavo	FS17 450/750V
Formazione	2x(1x6)+1G6
Lunghezza	52 m



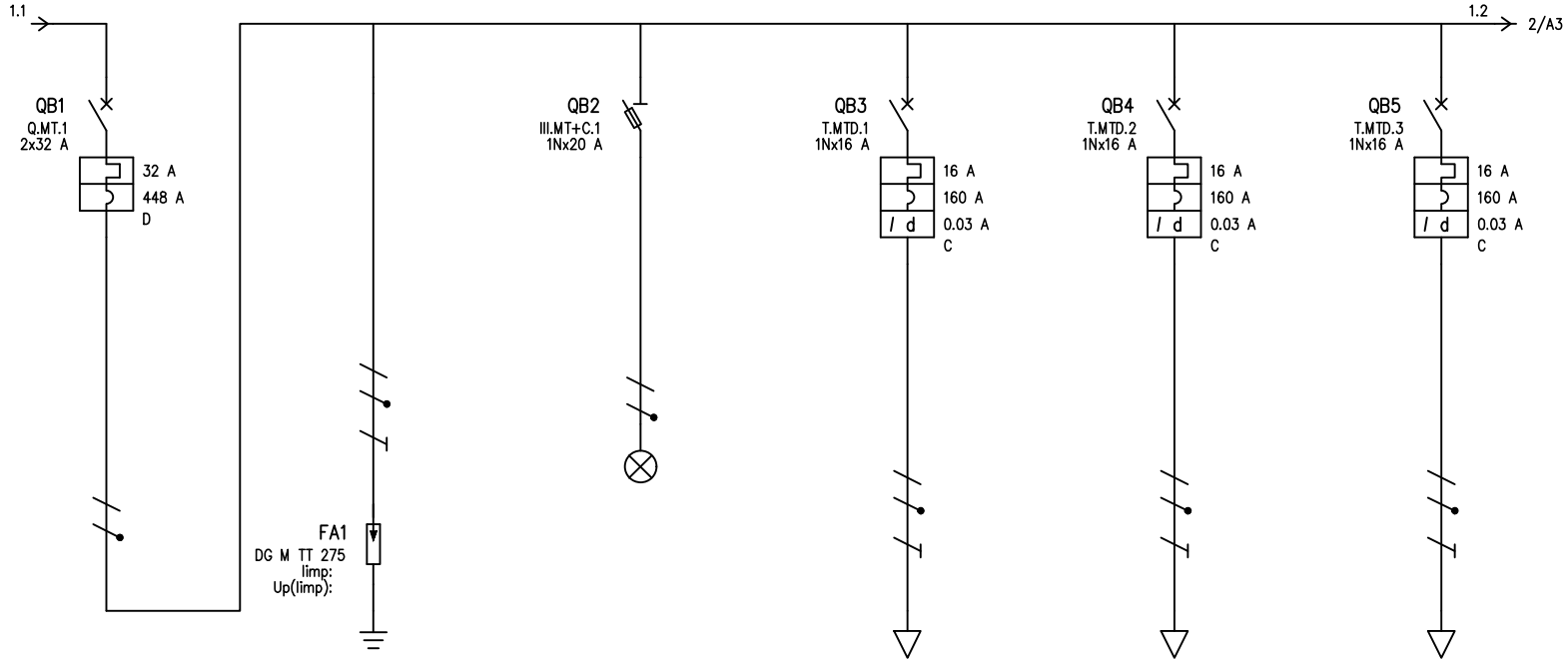
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO DORMIT. Q1/3		SPD QUADRO		PRESENZA RETE		ENERGIA FM		ILLUMINAZIONE DORMITORIO		ILLUMINAZIONE BAGNI + LUCERNAIO	
	SIGLA			Q.MT.1		SPD.1		III.MT+C.1		T.MTD.1		T.MTD.2		T.MTD.3	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N		TT/L3-N	5.58	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39
	POTENZA kW	Ib	A	0.691	3.32			0.001	0.005	0.5	2.41	0.15	0.722	0.04	0.192
	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			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60H-D - 25A				STI 1P+N 10,3X38		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	25			1N	32	1N	16	1N	6	1N	6
	Ith A	Idn	A	25						16	0.03	6	0.03	6	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	350	30				120	160	4.5	60	4.5	60	4.5
FUSIBILE	TIPO							NH 1-gL 20A							
	CALIBRO		A					20							
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN									
	TARATURA		A			DG M TT 2P 275/1N/II									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V	
	FORMAZIONE					2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA		m			0.3				5		5		5	
	Iz		A			26				20.8		12.7		15.6	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.05		0.117		1.05	0.056	1.1	0.027	1.07	0.007	1.06
	Zk mΩ	Zs	mΩ	451.8		454.7		451.8		500.9		531		531	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.511		0.508		0.511		0.461		0.435		0.435	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Distributore	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+DORSALE Q. DORMIT..Q1/3
				VISTO	M.B.				Q1/3.dwg	Q1/3	FOGLIO 1 DI 2
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



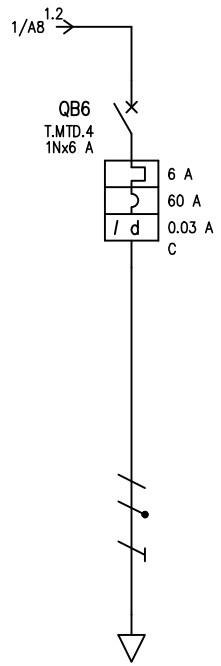
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Distributore	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+DORSALE Q. DORMIT..Q1/3
				VISTO	M.B.					Q1/3.dwg	Q1/3	FOGLIO 2 DI 2
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	LOCALE TECNICO
Da quadro	Q1
Tensione	231 V
Corrente Ikv max	1.36 kA
Cdt tot. a Ib	1.51 %
Cavo	FS17 450/750V
Formazione	2x(1x10)+1G10
Lunghezza	15 m



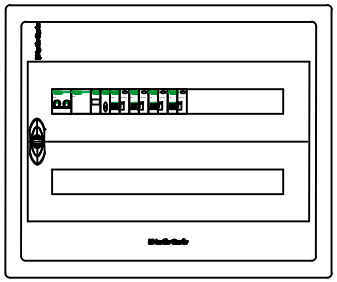
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO LAVAND. Q1/4		SPD QUADRO		PRESENZA RETE		ENERGIA UT1		ENERGIA UT2		ENERGIA FM	
	SIGLA		Q.MT.1		SPD.1		III.MT+C.1		T.MTD.1		T.MTD.2		T.MTD.3	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	7.39	TT/L2-N		TT/L2-N	5.58	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	6.06	29.2			0.001	0.005	2	9.62	2	9.62	2	9.62
	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		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iC60H-D - 32A				STI 1P+N 10,3X38		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A	
	N.POLI	In A	2	32			1N	32	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A	32						16	0.03	16	0.03	16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	448	30				120	160	4.5	160	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO						NH 1-gL 20A							
	CALIBRO	A					20							
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO				DEHN									
	TARATURA	A			DG M TT 2P 275/1N/II									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V	
	FORMAZIONE				2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4	
	LUNGHEZZA	m			0.3				5		5		5	
	Iz	A			26				20.8		20.8		20.8	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.51		1.51		1.51	0.224	1.74	0.224	1.74	0.224	1.74
	Zk mΩ	Zs mΩ	170.4		173.3		170.4		218.3		218.3		218.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.36		1.33		1.36		1.06		1.06		1.06	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Lavand.	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+DORSALE Q. LAV..Q1/4
				VISTO	M.B.				Q1/4.dwg	Q1/4	FOGLIO 1 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



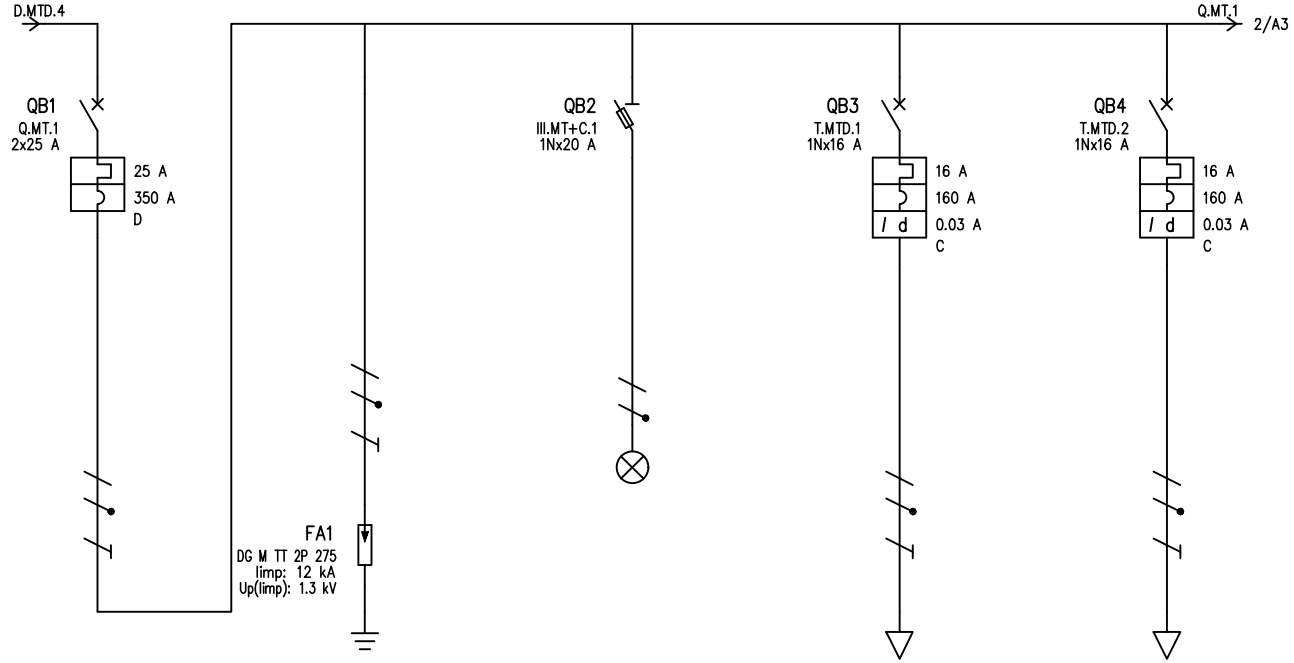
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE LAVANDERIA												
	SIGLA			T.MTD.4												
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	1.39											
	POTENZA kW	Ib	A	0.06	0.289											
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC												
	TIPO			iC40a-C + ID C40 A 0,03 A												
	N.POLI	In	A	1N	6											
	Ith A	Idn	A	6	0.03											
	Im (o curva) A	Pdi	kA	60	4.5											
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17 450/750V												
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5												
	LUNGHEZZA		m	5												
	Iz		A	12.7												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.011	1.52											
	Zk mΩ	Zs	mΩ	247.9												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.932												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Lavand.	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+DORSALE Q. LAV..Q1/4
				VISTO	M.B.				Q1/4.dwg	Q1/4	FOGLIO 2 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3



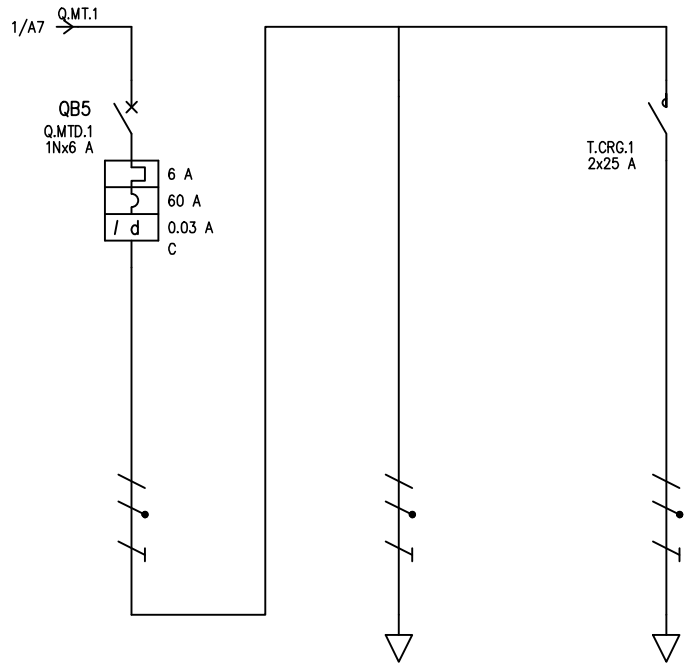
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Lavand.	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+DORSALE Q. LAV..Q1/4
				VISTO	M.B.					Q1/4.dwg	Q1/4	FOGLIO 3 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	LOCALE TECNICO
Da quadro	Q1
Tensione	231 V
Corrente Ikv max	1.15 kA
Cdt tot. a Ib	1.55 %
Cavo	FS17 450/750V
Formazione	2x(1x6)+1G6
Lunghezza	12 m



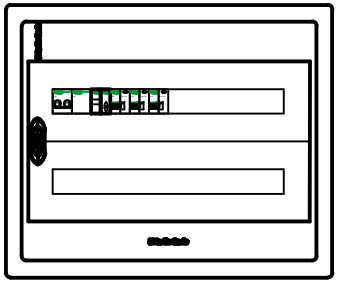
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRETTO AULA INSEGN Q1/5		SPD QUADRO		PRESENZA RETE		ENERGIA FM LOC.		ENERGIA FM LOC.				
	SIGLA			Q.MT.1		SPD.1		III.MT+C.1		T.MTD.1		T.MTD.2				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N		TT/L3-N	5.58	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7			
	POTENZA kW	Ib	A	1.12	5.39			0.001	0.005	0.5	2.41	0.5	2.41			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO			iC60H-D - 25A				STI 1P+N 10,3X38		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A				
	N.POLI	In	A	2	25			1N	32	1N	16	1N	16			
	Ith A	Idn	A	25						16	0.03	16	0.03			
	Im (o curva) A	Pdi	kA	350	30				120	160	4.5	160	4.5			
FUSIBILE	TIPO							NH 1-gL 20A								
	CALIBRO		A					20								
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN										
	TARATURA		A			DG M TT 2P 275/1N/II										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE					2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA		m			0.3				25		25				
	Iz		A			26				20.8		20.8				
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.55		1.55		0.699	0.28	1.84	0.28	1.84			
	Zk mΩ	Zs	mΩ	200.5		203.4		191.2		443.4		443.4				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.15		1.14		1.21		0.521		0.521				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Aula Insegnanti	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+AULA INSEGNANTI.Q1/5
				VISTO	M.B.					Q1/5.dwg	Q1/5	FOGLIO 1 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 2



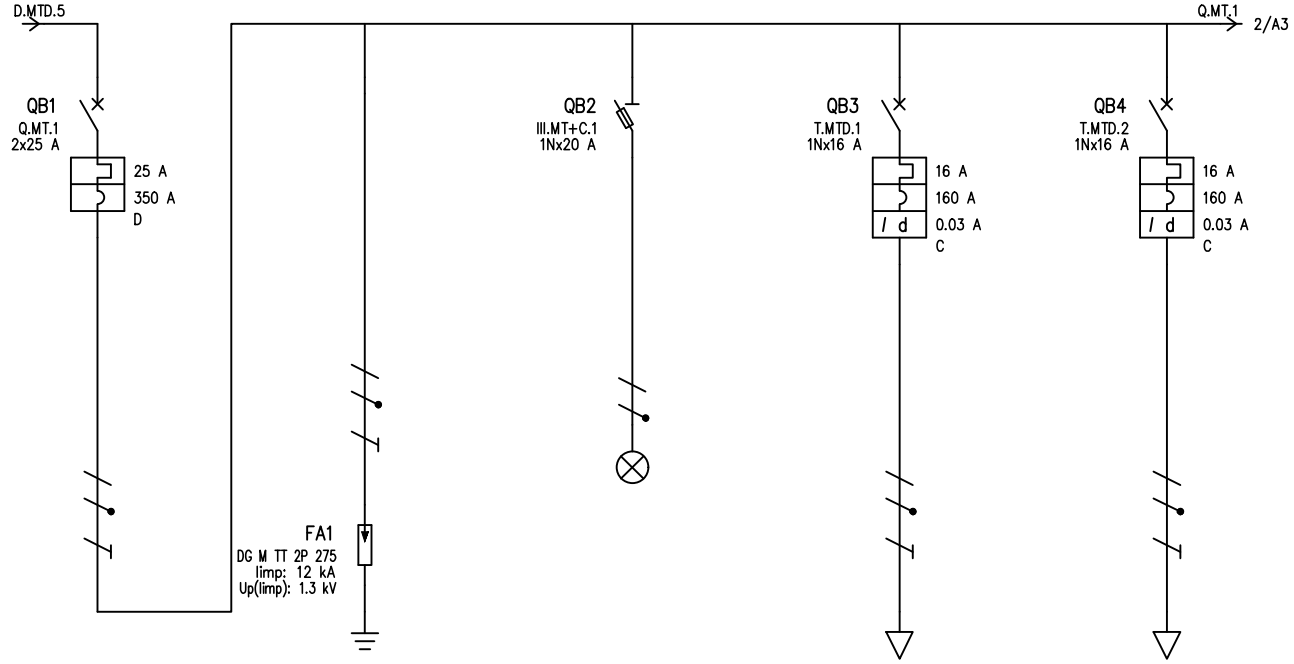
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE AULA		CIRCUITI DALI		CIRC. COMANDO MAN.							
	SIGLA			Q.MTD.1		T.1		T.CRG.1							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39						
	POTENZA kW	Ib	A	0.12	0.577	0.06	0.289	0.06	0.289						
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO			iC40a-C + ID C40 A 0,03 A											
	N.POLI	In	A	1N	6										
	Ith A	Idn	A	6	0.03										
	Im (o curva) A	Pdi	kA	60	4.5										
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO							CT C40 man							
	In A	Pn	kW					25							
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			25		25							
	Iz		A			19.2		19.2							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.55	0.054	1.61	0.054	1.61						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	200.5		593.6		593.6							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.15		0.389		0.389							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Aula Insegnanti	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+AULA INSEGNANTI.Q1/5
				VISTO	M.B.				Q1/5.dwg	Q1/5	FOGLIO 2 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3



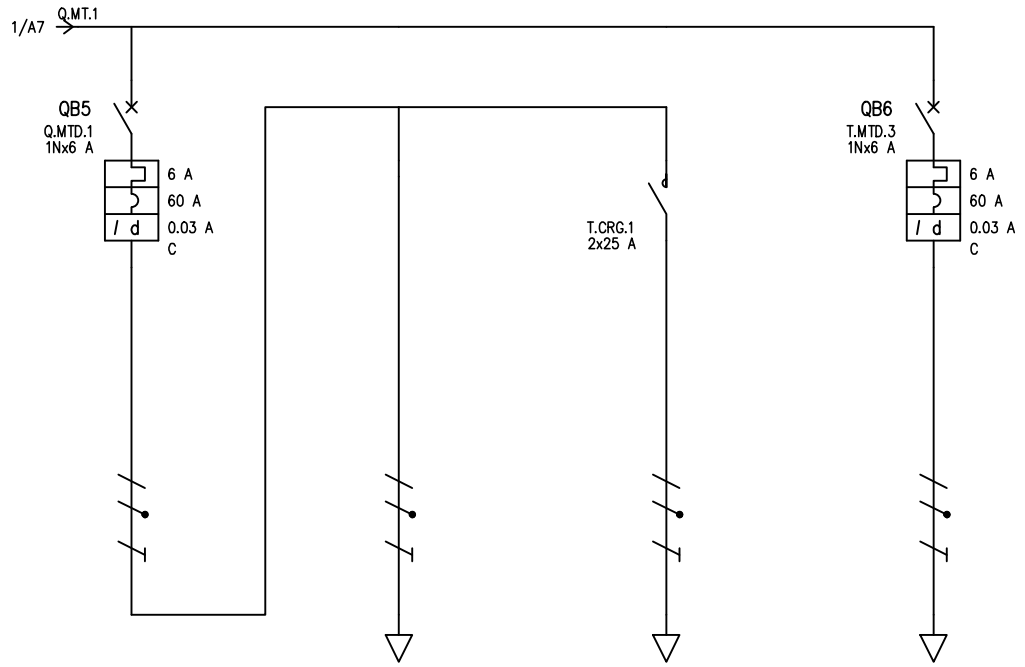
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Q. Elettrico Aula Insegnanti	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+AULA INSEGNANTI.Q1/5
				VISTO	M.B.					Q1/5.dwg	Q1/5	FOGLIO 3 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	LOCALE TECNICO
Da quadro	Q1
Tensione	231 V
Corrente Ikv max	0.729 kA
Cdt tot. a Ib	1.42 %
Cavo	FS17 450/750V
Formazione	2x(1x6)+1G6
Lunghezza	30 m



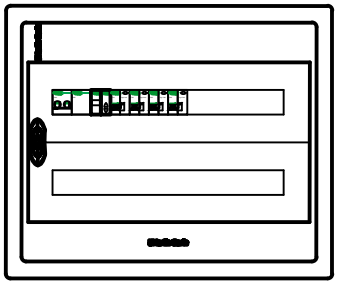
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRETTO AULA1 Q1/6		SPD QUADRO		PRESENZA RETE		ENERGIA FM1 AULA		ENERGIA FM2 SERV. AULA				
	SIGLA			Q.MT.1		SPD.1		III.MT+C.1		T.MTD.1		T.MTD.2				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N		TT/L1-N	5.58	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA kW	Ib	A	0.953	4.58			0.001	0.005	0.5	1.92	0.5	1.92			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO			iC60H-D - 25A				STI 1P+N 10,3X38		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A				
	N.POLI	In	A	2	25			1N	32	1N	16	1N	16			
	Ith A	Idn	A	25						16	0.03	16	0.03			
	Im (o curva) A	Pdi	kA	350	30				120	160	4.5	160	4.5			
FUSIBILE	TIPO							NH 1-gL 20A								
	CALIBRO		A					20								
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN										
	TARATURA		A			DG M TT 2P 275/1N/II										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE					2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA		m			0.3				25		25				
	Iz		A			26				20.8		20.8				
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.42		1.42		0.583	0.224	1.64	0.224	1.64			
	Zk mΩ	Zs	mΩ	316.7		319.6		307.9		561.4		561.4				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.729		0.723		0.75		0.411		0.411				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 1	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.					+AULA 1.Q1/6	
				VISTO	M.B.				Q1/6.dwg	Q1/6	FOGLIO 1 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



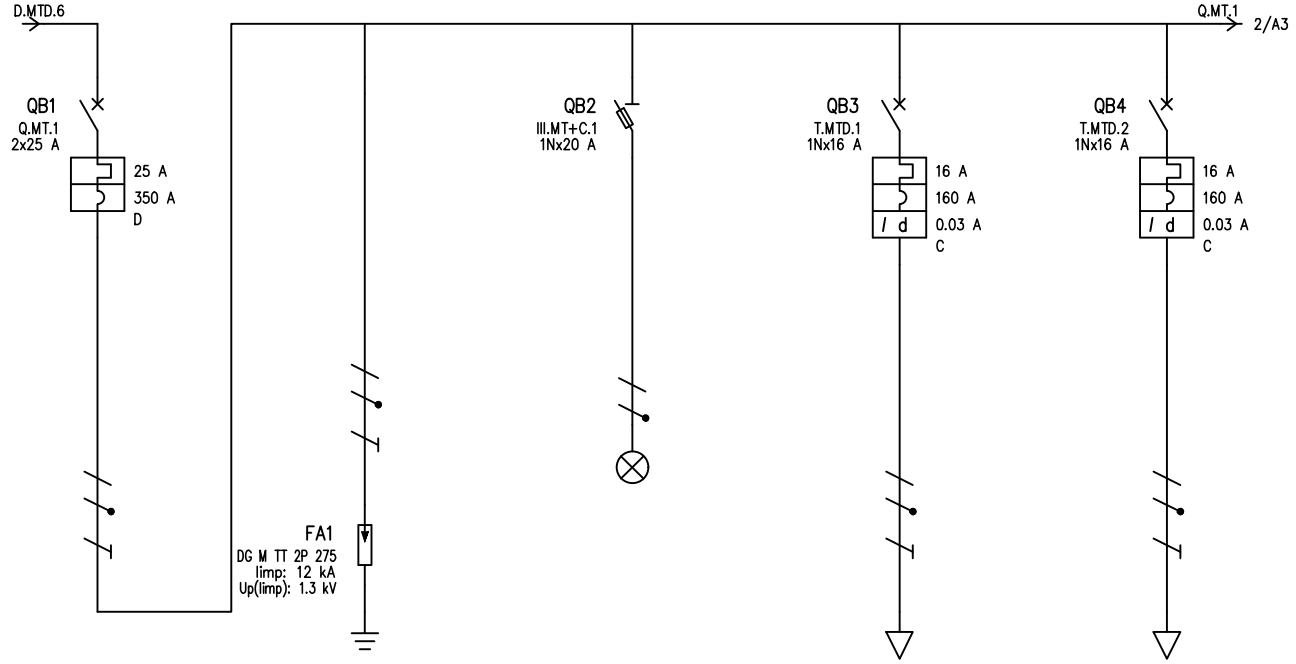
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE AULA		CIRCUITI DALI		CIRC. COMANDO MAN.		ILLUMINAZIONE LOC. SERV. AULA BAGNI E SPOGLIATOIO					
	SIGLA			Q.MTD.1		T.1		T.CRG.1		T.MTD.3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39				
	POTENZA kW	Ib	A	0.31	1.49	0.22	1.06	0.09	0.433	0.08	0.385				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iC40a-C + ID C40 A 0,03 A						iC40a-C + ID C40 A 0,03 A					
	N.POLI	In	A	1N	6					1N	6				
	Ith A	Idn	A	6	0.03					6	0.03				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	60	4.5					60	4.5				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO							CT C40 man							
	In A	Pn	kW					25							
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m			25		25		25					
	Iz		A			19.2		19.2		16.3					
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.42	0.198	1.62	0.081	1.5	0.077	1.5				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	316.7		711.9		711.9		711.1					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.729		0.324		0.324		0.325					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 1	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+AULA 1.Q1/6	
				VISTO	M.B.				Q1/6.dwg	Q1/6	FOGLIO 2 DI 3	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3	



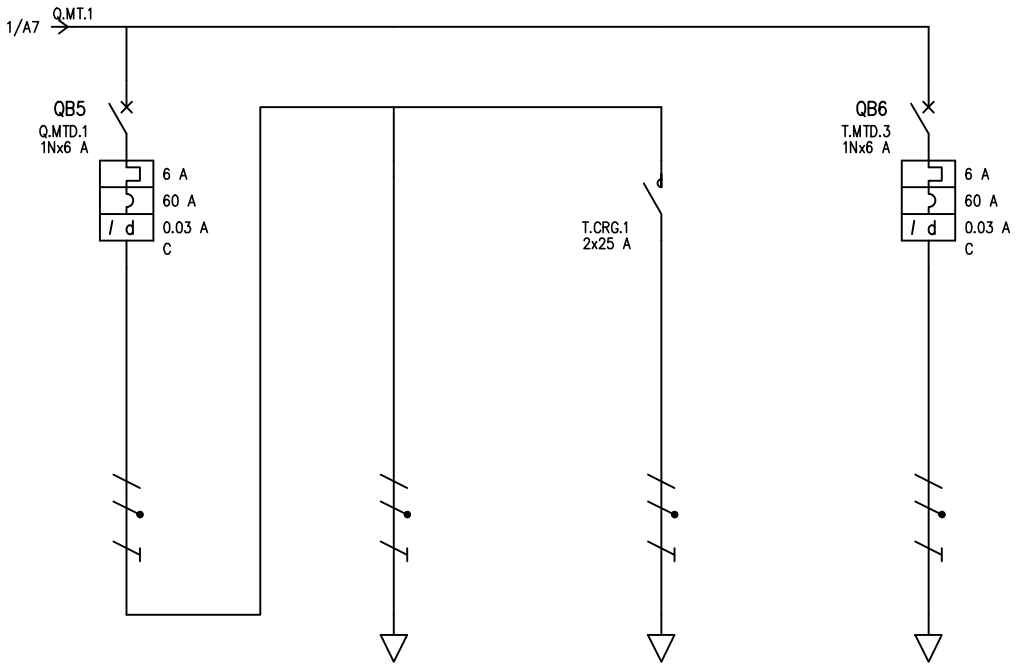
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 1	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+AULA 1.Q1/6	
				VISTO	M.B.					Q1/6.dwg	Q1/6	FOGLIO 3 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	LOCALE TECNICO
Da quadro	Q1
Tensione	231 V
Corrente Ikv max	0.661 kA
Cdt tot. a Ib	1.94 %
Cavo	FS17 450/750V
Formazione	2x(1x6)+1G6
Lunghezza	35 m



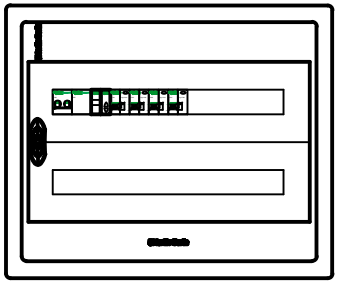
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRETTO AULA2 Q1/7		SPD QUADRO		PRESENZA RETE		ENERGIA FM1 AULA		ENERGIA FM2 SERV. AULA				
	SIGLA			Q.MT.1		SPD.1		III.MT+C.1		T.MTD.1		T.MTD.2				
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N		TT/L1-N	5.58	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7			
	POTENZA kW	Ib	A	1.11	5.35			0.001	0.005	0.5	2.41	0.5	2.41			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO			iC60H-D – 25A				STI 1P+N 10,3X38		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A				
	N.POLI	In	A	2	25			1N	32	1N	16	1N	16			
	Ith A	Idn	A	25						16	0.03	16	0.03			
	Im (o curva) A	Pdi	kA	350	30				120	160	4.5	160	4.5			
FUSIBILE	TIPO							NH 1-gL 20A								
	CALIBRO		A					20								
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN										
	TARATURA		A			DG M TT 2P 275/1N/II										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE					2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA		m			0.3				25		25				
	Iz		A			26				20.8		20.8				
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.94		1.94		0.583	0.28	2.22	0.28	2.22			
	Zk mΩ	Zs	mΩ	349.2		352.2		307.9		594.2		594.2				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.661		0.656		0.75		0.389		0.389				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 2	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.					+AULA 2.Q1/7	
				VISTO	M.B.				Q1/7.dwg	Q1/7	FOGLIO 1 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



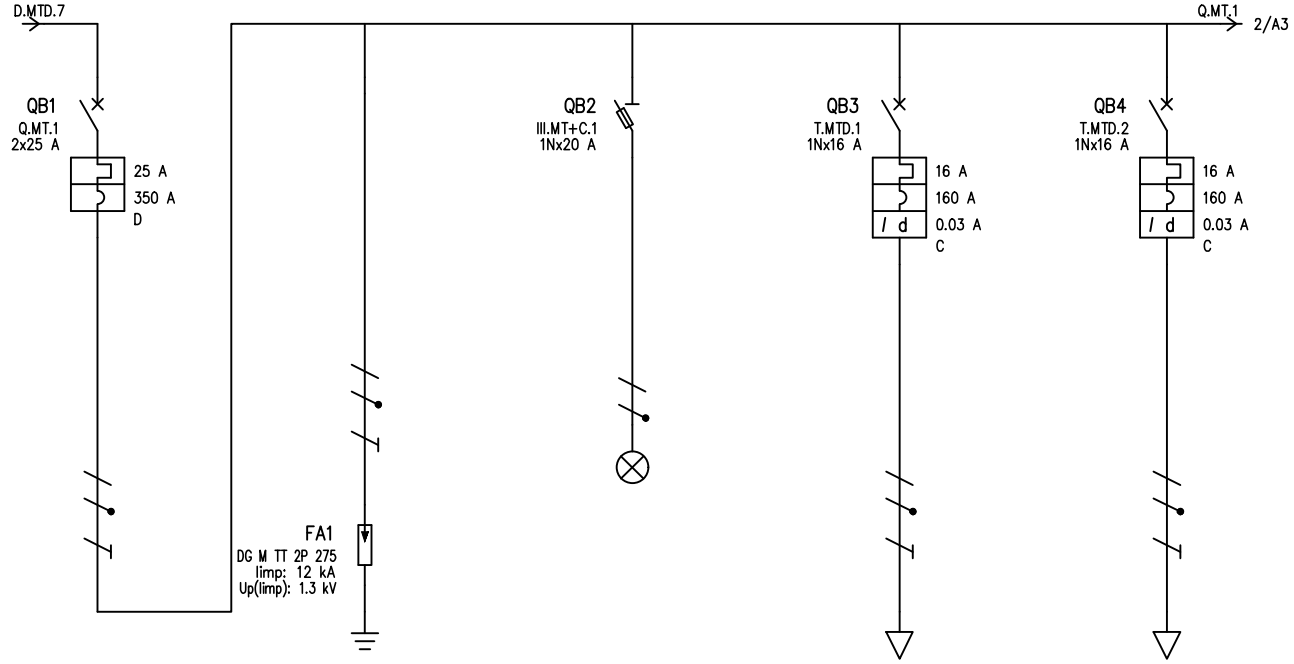
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE AULA		CIRCUITI DALI		CIRC. COMANDO MAN.		ILLUMINAZIONE LOC. SERV. AULA BAGNI E SPOGLIATOIO					
	SIGLA			Q.MTD.1		T.1		T.CRG.1		T.MTD.3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39				
	POTENZA kW	Ib	A	0.31	1.49	0.22	1.06	0.09	0.433	0.08	0.385				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iC40a-C + ID C40 A 0,03 A						iC40a-C + ID C40 A 0,03 A					
	N.POLI	In	A	1N	6					1N	6				
	Ith A	Idn	A	6	0.03					6	0.03				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	60	4.5					60	4.5				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO							CT C40 man							
	In A	Pn	kW					25							
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m			25		25		25					
	Iz		A			19.2		19.2		16.3					
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.94	0.198	2.14	0.081	2.02	0.077	2.01				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	349.2		744.8		744.8		744					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.661		0.31		0.31		0.31					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 2	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+AULA 2.Q1/7	
				VISTO	M.B.				Q1/7.dwg	Q1/7	FOGLIO 2 DI 3	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3	



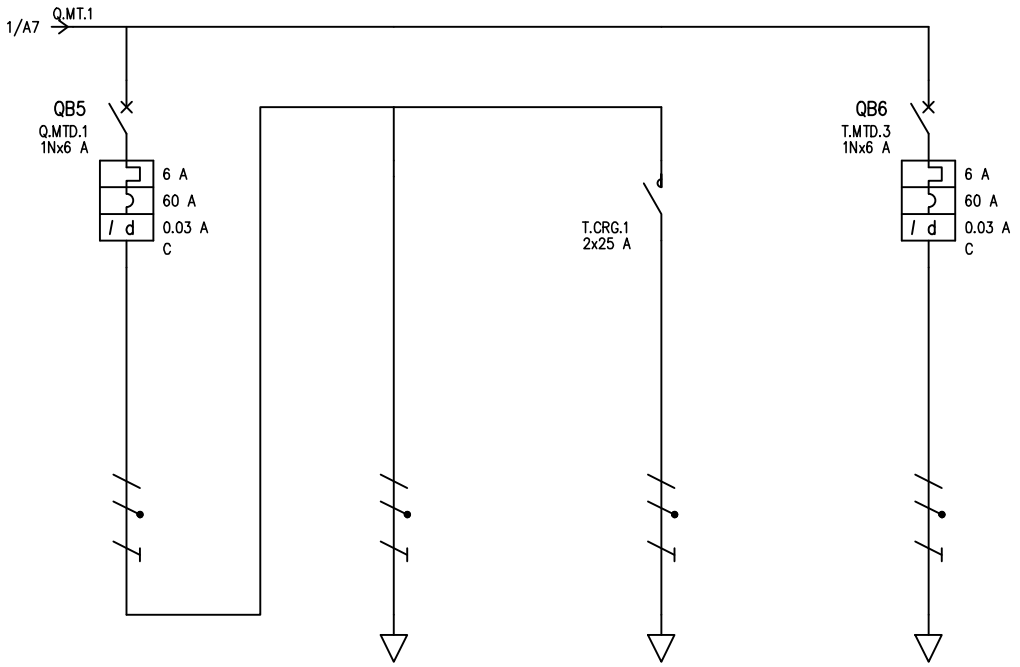
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 2	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+AULA 2.Q1/7	
				VISTO	M.B.					Q1/7.dwg	Q1/7	FOGLIO 3 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	LOCALE TECNICO
Da quadro	Q1
Tensione	231 V
Corrente Ikv max	0.605 kA
Cdt tot. a Ib	1.83 %
Cavo	FS17 450/750V
Formazione	2x(1x6)+1G6
Lunghezza	40 m



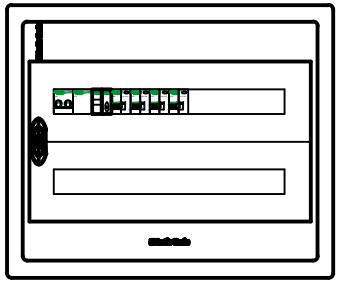
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRETTO AULA3 Q1/8		SPD QUADRO		PRESENZA RETE		ENERGIA FM1 AULA		ENERGIA FM2 SERV. AULA			
	SIGLA			Q.MT.1		SPD.1		III.MT+C.1		T.MTD.1		T.MTD.2			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N		TT/L1-N	5.58	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7		
	POTENZA kW	Ib	A	1.39	6.69			0.001	0.005	0.5	2.41	0.5	2.41		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO			iC60H-D - 25A				STI 1P+N 10,3X38		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A		iC40a-C + ID C40 A 0,03 A			
	N.POLI	In	A	2	25			1N	32	1N	16	1N	16		
	Ith A	Idn	A	25						16	0.03	16	0.03		
	Im (o curva) A	Pdi	kA	350	30				120	160	4.5	160	4.5		
FUSIBILE	TIPO							NH 1-gL 20A							
	CALIBRO		A					20							
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN									
	TARATURA		A			DG M TT 2P 275/1N/II									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE					2x(1x4)+1G4				2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m			0.3				25		25			
	Iz		A			26				20.8		20.8			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.83		1.83		1.04	0.28	2.11	0.28	2.11		
	Zk mΩ	Zs	mΩ	381.8		384.8		373.2		627.1		627.1			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.605		0.6		0.619		0.368		0.368			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 3	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.					+AULA 3.Q1/8	
				VISTO	M.B.				Q1/8.dwg	Q1/8	FOGLIO 1 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



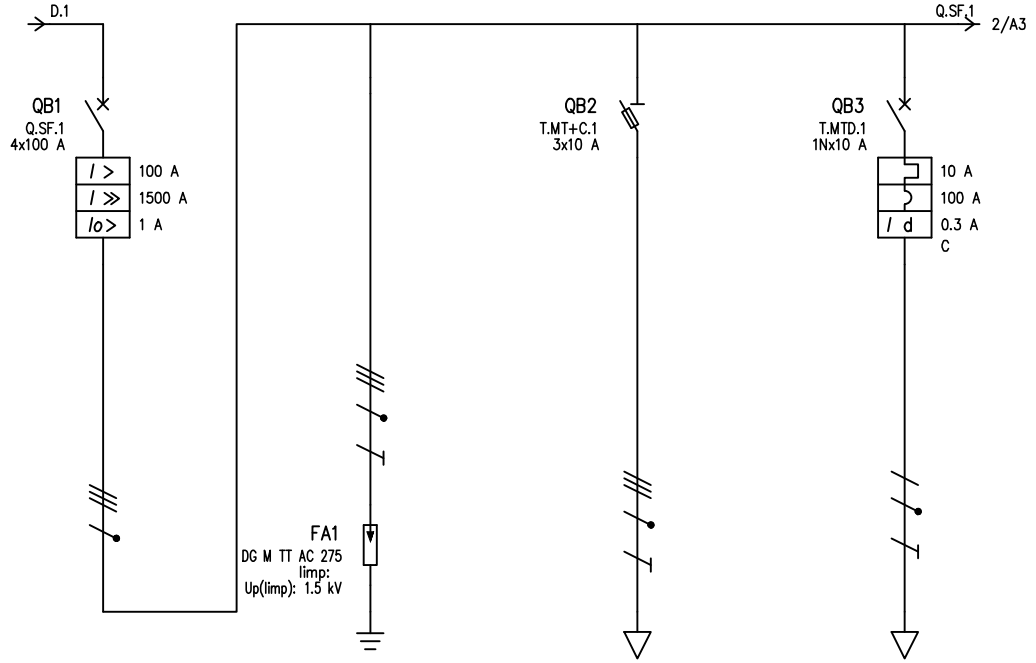
UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE AULA		CIRCUITI DALI		CIRC. COMANDO MAN.		ILLUMINAZIONE LOC. SERV. AULA BAGNI E SPOGLIATOIO					
	SIGLA			Q.MTD.1		T.1		T.CRG.1		T.MTD.3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39	TT/L1-N	1.39				
	POTENZA kW	Ib	A	0.31	1.49	0.22	1.06	0.09	0.433	0.08	0.385				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iC40a-C + ID C40 A 0,03 A						iC40a-C + ID C40 A 0,03 A					
	N.POLI	In	A	1N	6					1N	6				
	Ith A	Idn	A	6	0.03					6	0.03				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	60	4.5					60	4.5				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO							CT C40 man							
	In A	Pn	kW					25							
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m			25		25		25					
	Iz		A			19.2		19.2		19.5					
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.83	0.198	2.03	0.081	1.91	0.077	1.9				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	381.8		777.6		777.6		776.9					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.605		0.297		0.297		0.297					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 3	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+AULA 3.Q1/8	
				VISTO	M.B.				Q1/8.dwg	Q1/8	FOGLIO 2 DI 3	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3	



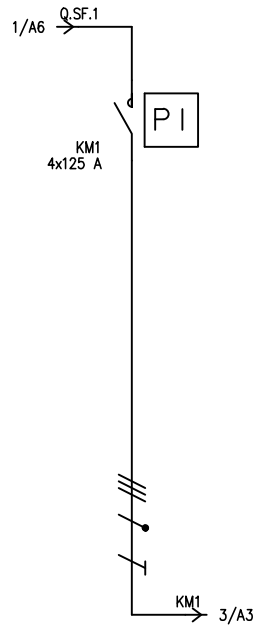
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico Aula 3	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+AULA 3.Q1/8	
				VISTO	M.B.					Q1/8.dwg	Q1/8	FOGLIO 3 DI 3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --

Da zona	Q_P. INTERRATO
Da quadro	Q1_1
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	2.62 kA
Cdt tot. a Ib	0.262 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Lunghezza	10 m



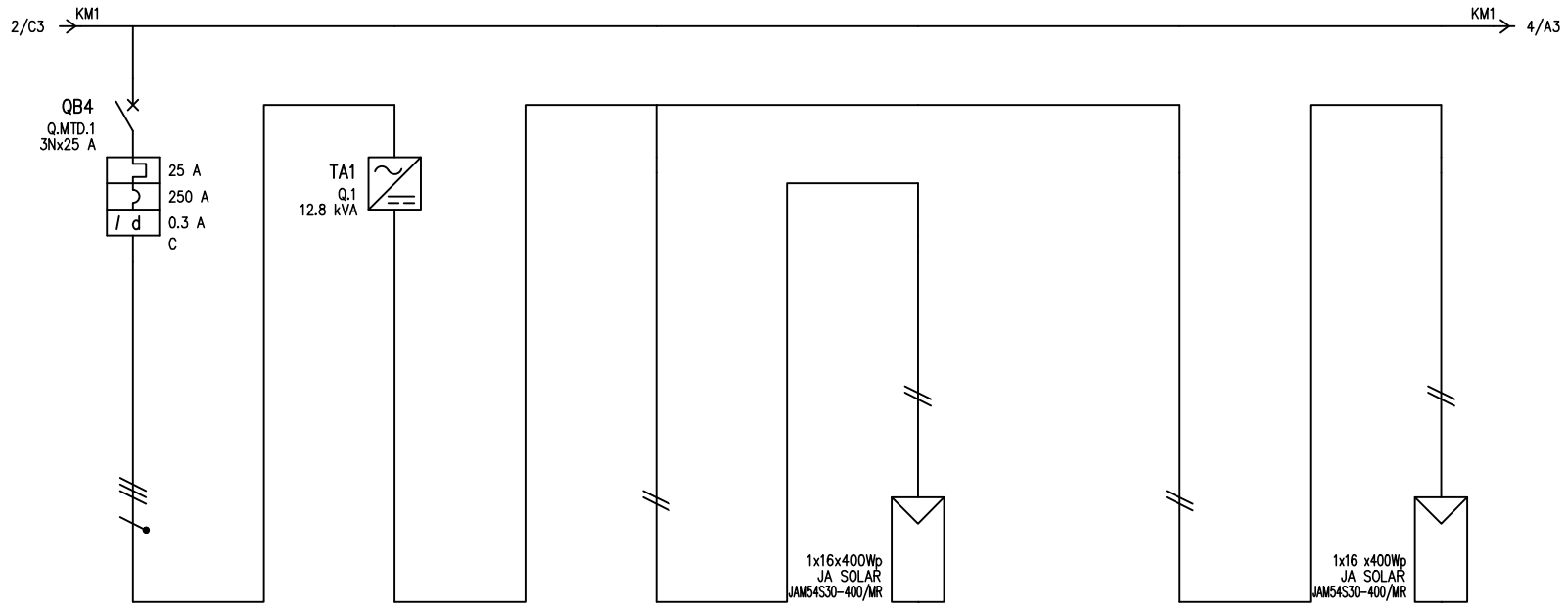
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO FOTOVOLTAICO Q. FV		SPD QUADRO		PRESENZA TENSIONE AL RELE' DI INTERFACCIA		ALIMENTAZIONE MODULO UPS CIRCUITI AUX					
	SIGLA			Q.SF.1		SPD.1		T.MT+C.1		T.MTD.1					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	69.3	TT		TT	9.08	TT/L1-N	2.31				
	POTENZA kW	Ib	A	-36.5	54.1			0.01	0.016	1	4.81				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			NSXM-E ELCB EverLink				STI 3P 8,5X31,5		iC40N-C + Vigi iCG40 A 0,3 A					
	N.POLI	In	A	4	100			3	20	1N	10				
	Ith A	Idn	A	100	1					10	0.3				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	1000	16				120	100	10				
FUSIBILE	TIPO							NH 00-gL-10A							
	CALIBRO		A					10							
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN									
	TARATURA		A			DG M TT ACI 275 FM/3N/II									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		0.262		0.262		0.262		-0.033				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	88		88		88		214.2					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.52		2.62		2.62		1.08					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico FV	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.					+Q.FV.QFV	
				VISTO	M.B.				QFV.dwg	QFV	FOGLIO 1 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 2



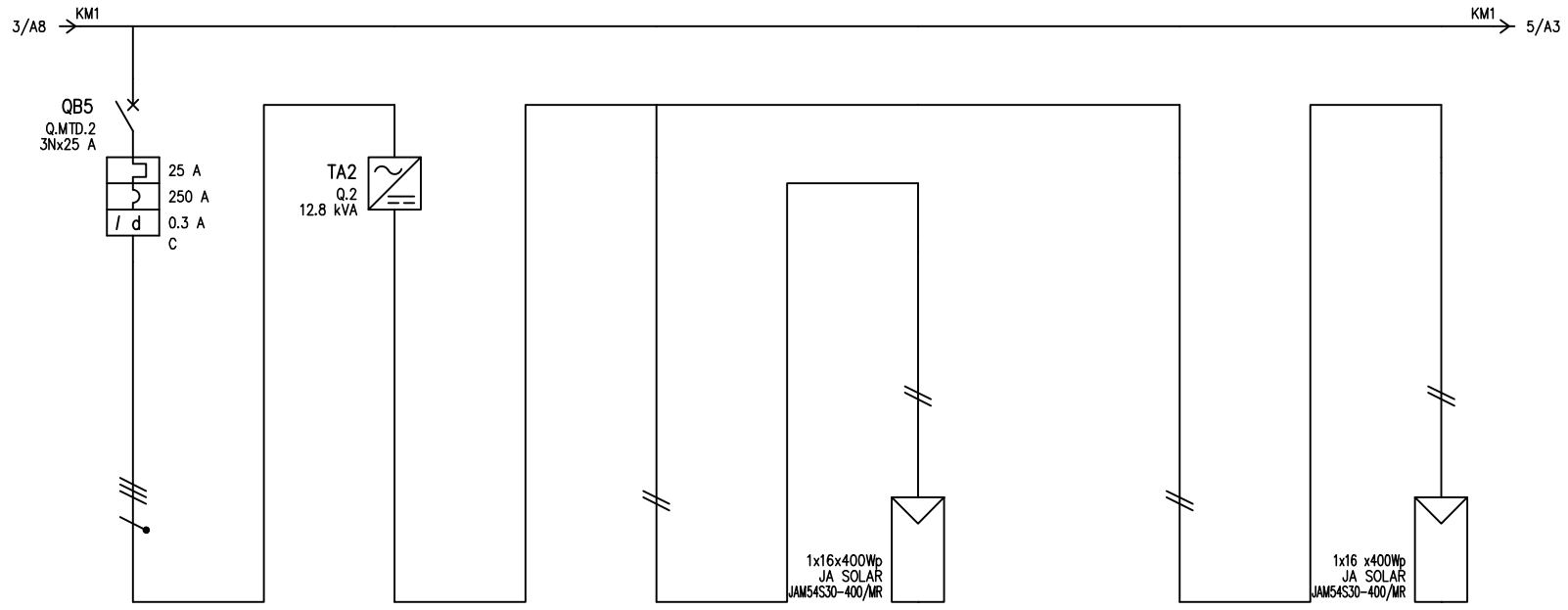
UTENZA	DENOMINAZIONE			PROTEZIONE DI INTERFACCIA RELE' INTERF. LOVATO PMVF51													
	SIGLA			KM1													
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	85.3												
	POTENZA kW	Ib	A	−37.5	54.1												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A														
	Ith A	Idn	A														
	Im (o curva) A	Pdi	kA														
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO			LC1D80004 − 220Vac													
	In A	Pn	kW	125													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
	FORMAZIONE																
	LUNGHEZZA		m														
	Iz		A														
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		0.262												
	Zk mΩ	Zs	mΩ	88													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.52													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico FV	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+Q.FV.QFV	
				VISTO	M.B.				QFV.dwg	QFV	FOGLIO 2 DI 7	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3	



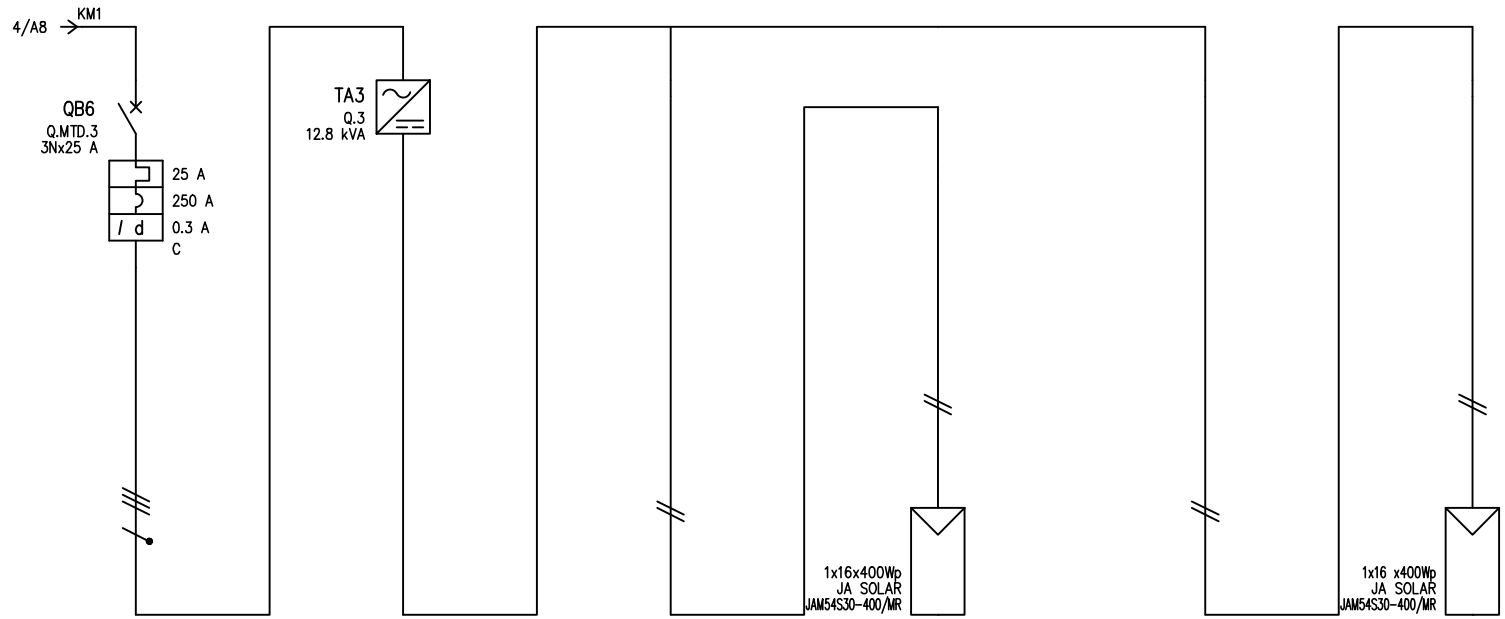
UTENZA	DENOMINAZIONE			INVERTER 1		INVERTER 1 SOLAREDGE 12,5K		LINEA STRINGA 1.1		STRINGA 1.1 INVERTER 1		LINEA STRINGA 1.2		STRINGA 1.2 INVERTER 1	
	SIGLA			Q.MTD.1		Q.1		S1.1		G.1		S1.1		G.2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	12.8 kVA	IT	7.44	IT	6.4 kVA	IT	7.44	IT	6.4 kVA
	POTENZA kW	Ib	A	−12.5	18	−12.5	18	−6.4	12.9	−6.4	12.9	−6.4	12.9	−6.4	12.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO			iC40N−C + Vigi iCG40 A 0,3 A											
	N.POLI	In	A	3N	25										
	Ith A	Idn	A	25	0.3										
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	10										
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							H1Z2Z2−K				H1Z2Z2−K			
	FORMAZIONE							2x(1x6)				2x(1x6)			
	LUNGHEZZA		m					75				75			
	Iz		A					43.2				43.2			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		0.262		0.262	−1.64	−1.63		−1.63	−1.64	−1.63		−1.63
	Zk mΩ	Zs	mΩ	88		18111.7		18233		18233		18233		18233	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.59				0.014		0.014		0.014		0.014	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico FV	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.					+Q.FV.QFV	
				VISTO	M.B.				QFV.dwg	QFV	FOGLIO 3 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 4



UTENZA	DENOMINAZIONE			INVERTER 2		INVERTER 2 SOLAREDGE 12,5K		LINEA STRINGA 2.1		STRINGA 2.1 INVERTER 2		LINEA STRINGA 2.2		STRINGA 2.2 INVERTER 2	
	SIGLA			Q.MTD.2		Q.2		S1.1		G.3		S1.1		G.4	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	12.8 kVA	IT	7.44	IT	6.4 kVA	IT	7.44	IT	6.4 kVA
	POTENZA kW	Ib	A	−12.5	18	−12.5	18	−6.4	12.9	−6.4	12.9	−6.4	12.9	−6.4	12.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO			iC40N−C + Vigi iCG40 A 0,3 A											
	N.POLI	In	A	3N	25										
	Ith A	Idn	A	25	0.3										
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	10										
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							H1Z2Z2−K				H1Z2Z2−K			
	FORMAZIONE							2x(1x6)				2x(1x6)			
	LUNGHEZZA		m					65				65			
	Iz		A					43.2				43.2			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		0.262		0.262	−1.42	−1.41		−1.41	−1.42	−1.41		−1.41
	Zk mΩ	Zs	mΩ	88		18095.3		18201.4		18201.4		18201.4		18201.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.59				0.014		0.014		0.014		0.014	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

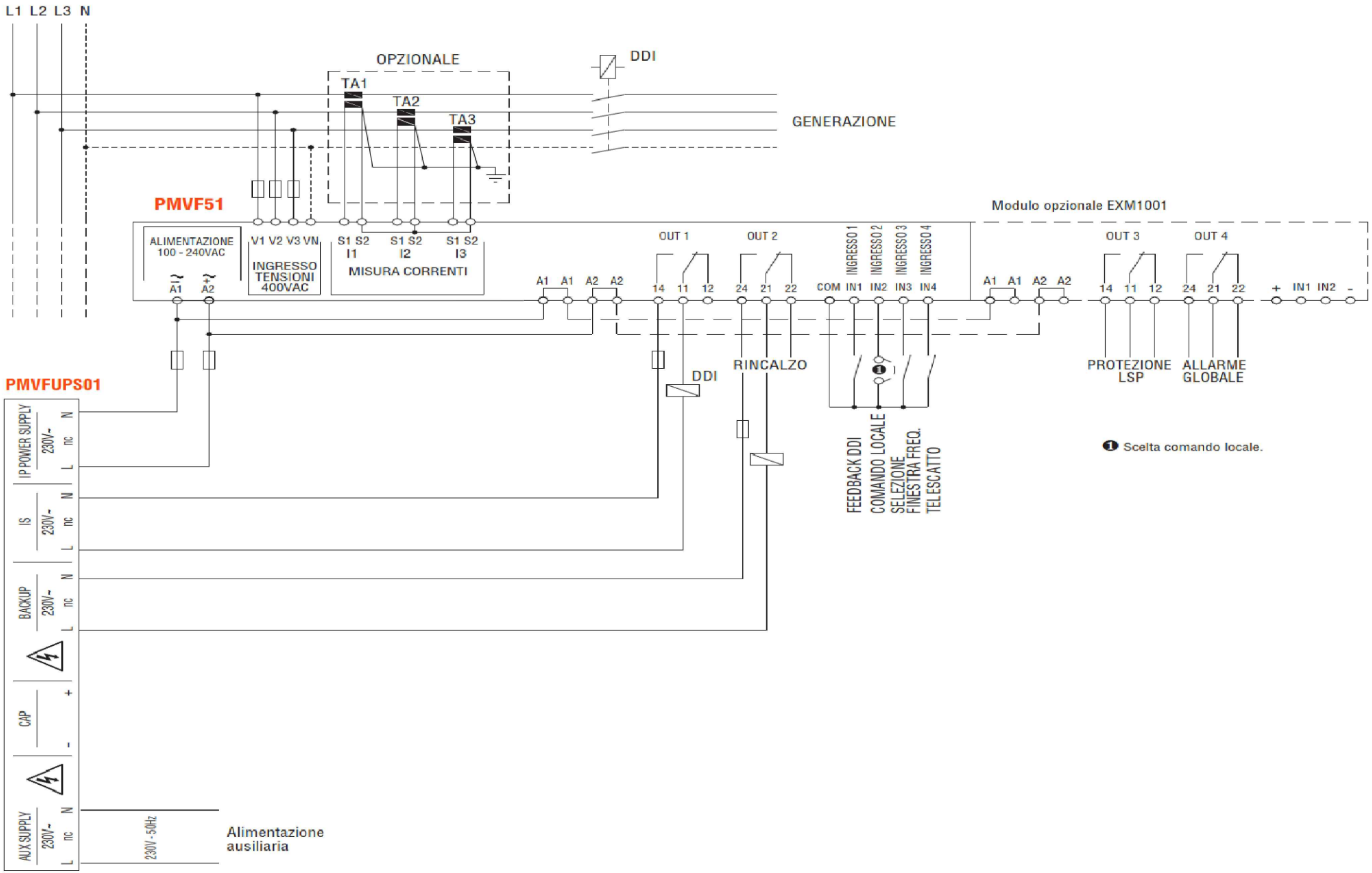
				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico FV	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.					+Q.FV.QFV	
				VISTO	M.B.				QFV.dwg	QFV	FOGLIO 4 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 5



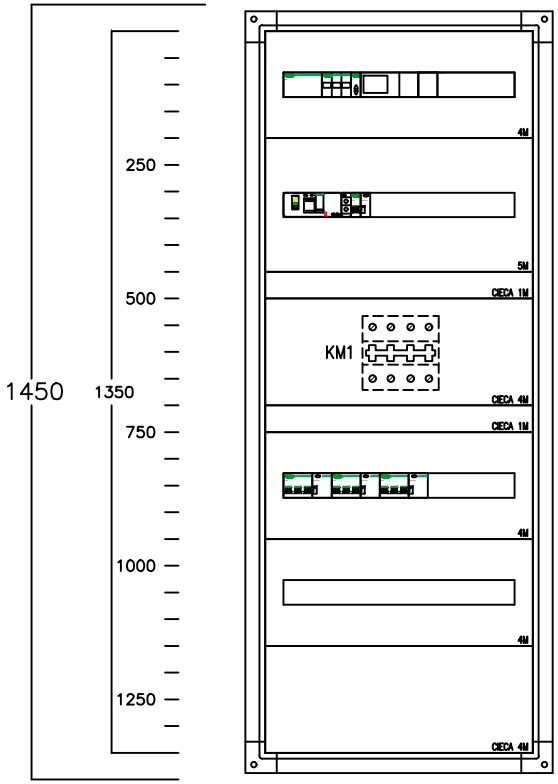
UTENZA	DENOMINAZIONE			INVERTER 3		INVERTER 3 SOLAREDGE 12,5K		LINEA STRINGA 3.1		STRINGA 3.1 INVERTER 3		LINEA STRINGA 3.2		STRINGA 3.2 INVERTER 3	
	SIGLA			Q.MTD.3		Q.3		S1.1		G.5		S1.1		G.6	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	12.8 kVA	IT	7.44	IT	6.4 kVA	IT	7.44	IT	6.4 kVA
	POTENZA kW	Ib	A	−12.5	18	−12.5	18	−6.4	12.9	−6.4	12.9	−6.4	12.9	−6.4	12.9
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO			iC40N−C + Vigi iCG40 A 0,3 A											
	N.POLI	In	A	3N	25										
	Ith A	Idn	A	25	0.3										
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	10										
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							H1Z2Z2−K				H1Z2Z2−K			
	FORMAZIONE							2x(1x6)				2x(1x6)			
	LUNGHEZZA		m					65				65			
	Iz		A					43.2				43.2			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		0.262		0.262	−1.42	−1.41		−1.41	−1.42	−1.41		−1.41
	Zk mΩ	Zs	mΩ	88		18095.3		18201.4		18201.4		18201.4		18201.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	2.59				0.014		0.014		0.014		0.014	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)	Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico FV	Scuola Infanzia Cartigliano			
				DISEG.	S.A.						+Q.FV.QFV	
				VISTO	M.B.				QFV.dwg	QFV	FOGLIO 5 DI 7	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 6	

Collegamento trifase



				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico FV	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.						+Q.FV.QFV	
				VISTO	M.B.					QFV.dwg	QFV	FOGLIO 6 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 7



				DATA	27/03/2023	Comune di Cartigliano (VI)		Zoncheddu e Associati Bassano del Grappa (VI)	Quadro Elettrico FV	Scuola Infanzia Cartigliano		
				DISEG.	S.A.							+Q.FV.QFV
				VISTO	M.B.					QFV.dwg	QFV	FOGLIO 7 DI 7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE --