



LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO DI VIA FORNO - "I.C. BASILE DON MILANI" - CUP: J75E23000090009

PR CAMPANIA FESR 2021-2027 - ASSE 2 - OBIETTIVO SPECIFICO 2.1 AZIONE 2.1.3 E OBIETTIVO SPECIFICO 2.4 AZIONE 2.4.4

ELABORATI GRAFICI

QUADRO GENERALE

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:		TAVOLA
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA		IE.07
REVISIONE:	DATA:	SCALA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PARETE

DATA	PROGETTISTA	RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Marzo 2025	Ufficio Tecnico Comunale	Arch. Giuseppe Miraglia

NOME PROGETTO

TENSIONE400(V)

FREQUENZA50(Hz)

SIST. DI NEUTROTNS

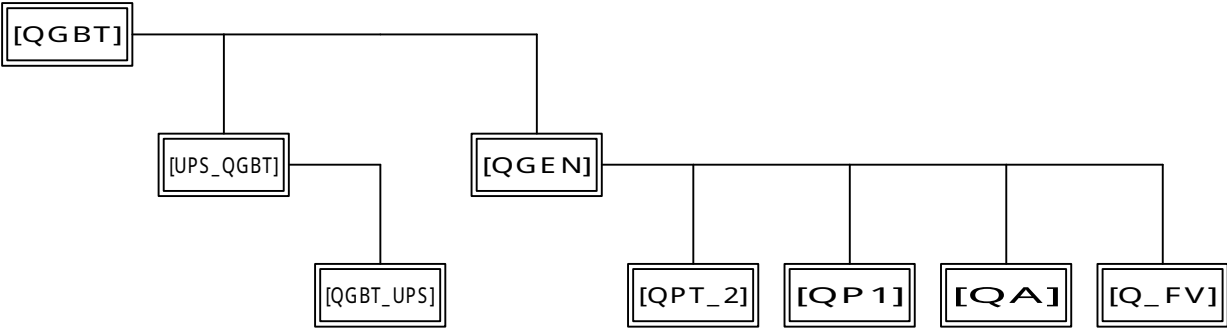
NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2

CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Quadro Generale	UPS cabina	Sezione UPS	Quadro Generale	Quadro PT Ala Est	Quadro generale P1	Quadro Auditorium	Quadro Impianto fotovoltaico			
Corrente nominale (A)		500	40	40	630	250	40	100	400			
Tensione nominale (V)		400	230	230	400	400	400	400	400			
Icc in ingresso (kA)		10,2	5,7	3,5	9,2	7,6	2,9	6,1	8,7			
Caduta tensione al quadro (%)		0,1	0,4	0,7	0,9	1,5	1,9	1,8	1,1			
Formazione linea (F+N+PE)		2x120 1x120 1x120	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	2x185 1x185 1x185	1x95 1x95 1x50	1x10 1x10 1x10	1x35 1x35 1x16	1x95 1x50 1x50			
Lunghezza linea (m)		5	5	5	50	40	40	40	10			
Norma di riferimento		Industriale		Industriale								
			CLIENTE				PROGETTO		-		FILE ele_ic_parete.dwg	
							ARCHIVIO		DATA 17/02/2025		REVISIONE R0.0	
			IMPIANTO				DISEGNATORE		PAGINA 1		SEGUE 2	
									TAVOLA			

COMMITTENTE:
Comune di Parete

COMMESSA:
Ricostruzione Plesso Scolastico
I.C. Basile - Don Milani

QUADRO:
Quadro Generale

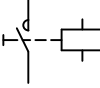
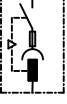
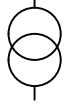
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]				
TENSIONE [V]		400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				9,2
SISTEMA DI NEUTRO				TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE				
In [A]		Icc [kA]		
CARPENTERIA				METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO				IP 31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORISCATOLATI	☒ — CEIEN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEIEN 60947-2 ☐ — CEIEN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEIEN 61439-2 ☐ — CEI23-48 - CEIEN 60670-1 — CEI23-49 - CEIEN 60670-24 — CEI23-51

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON CONTATTINO	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

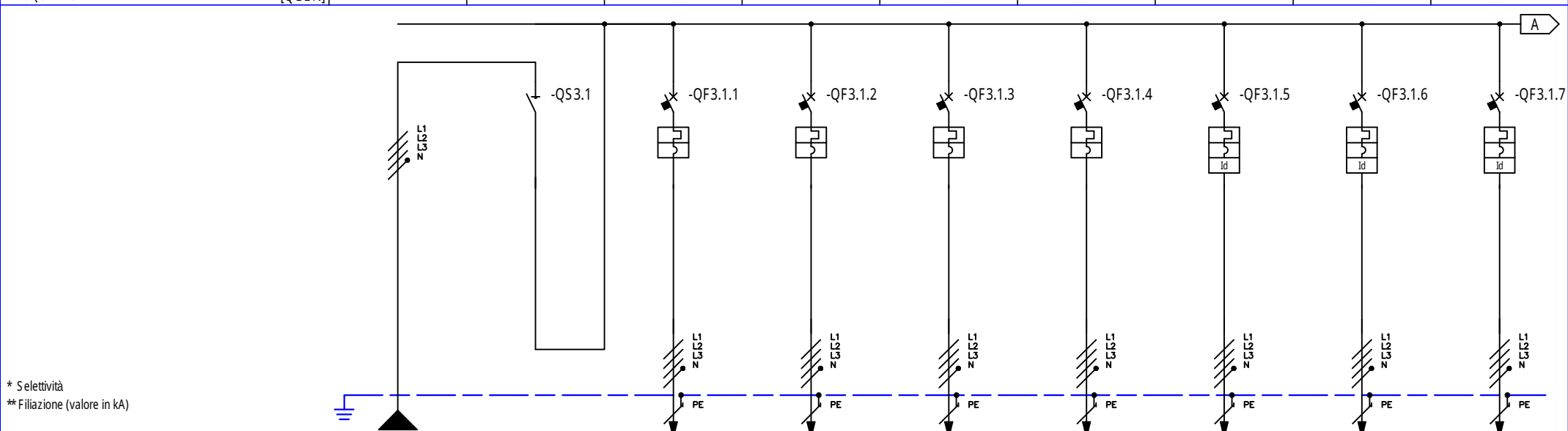
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

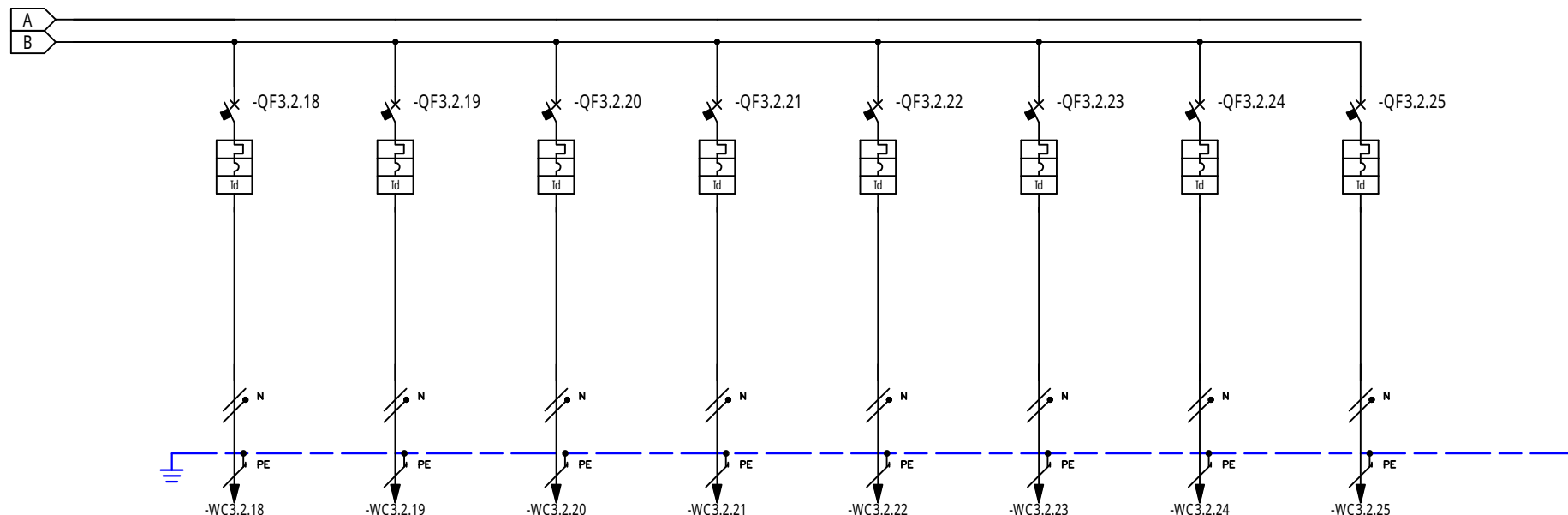
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	ele_ic_parete_[Q01]_[QGEN].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/02/2025
	IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	2
				TAVOLA	
					



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC3.1.1			-WC3.1.2			-WC3.1.3			-WC3.1.4			-WC3.1.5			-WC3.1.6			-WC3.1.7								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3N		2	L1L2L3NPE		3	L1L2L3NPE		4	L1L2L3NPE		5	L1L2L3NPE		6	L1L2L3NPE		7	L1L2L3NPE		8	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale		Generale		Alimentazione quadro Ala Est		Alimentazione quadro Auditorium		Alimentazione quadro Primo piano		Alimentazione quadro Fotovoltaico		Pompa di calore area Est		Pompa di calore area Ovest		Pompa di calore ACS										
TIPO APPARECCHIO				NSX630NA		NSX250 B		C 120 N		iC40 N		NSX400 F		NSXm E		C 120 N		iC40 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					25		10		10		36		16		10		10												
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]	630		4P	200	4P	100	3P+N	32	4P	400	4P	160	4P	125	3P+N	20										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/GANCIATORE					TM-D		C		C		MicroL2.3		MicroL4.1 Vigi		C		C												
	Ir [A]		tr [s]			180		100		32		304		145		125		20												
	Isd [A]		tsd [s]			1800		1000		320		3040		1450		1250		200												
	Ii [A]																													
	Ig [A]		tg [s]																											
	TIPO		CLASSE												Micrologic Vigi		A	Vigi	AC	Vigi	AC									
DIFFERENZIALE	Idn [A]		tdn [ms]												0,03		0	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo									
	TIPO		CLASSE																											
CONTATTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																										
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																											
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	61			EPR	61			EPR	61			EPR	13			EPR	13			EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x185	1x185	1x185			1x95	1x95	1x50	1x35	1x35	1x16	1x10	1x10	1x10	1x95	1x50	1x50	1x50	1x25	1x25	1x35	1x35	1x16	1x4	1x4	1x4		
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		459	516,8			160,4	206	89,2	114	29,4	55	288,7	342	128,3	157,7	112,3	128,5	16	32,9								
	Un [V]		P [kW]		400	283,92	283,92		400	99,64	400	54,8	400	18,36	400	200	400	80	400	70	400	10								
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		5,49	9,2			3,28	7,6	1,9	6,1	0,67	2,9	4,49	8,7	1,34	5,8	1,39	5	0,19	0,9								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50	0,9			40	1,5	40	1,8	40	1,9	10	1,1	60	2,4	60	2,7	60	3								
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC3.2.18			-WC3.2.19			-WC3.2.20			-WC3.2.21			-WC3.2.22			-WC3.2.23			-WC3.2.24			-WC3.2.25							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	36		L1NPE	37		L3NPE	38		L1NPE	39		L1NPE	40		L3NPE	41		L2NPE	42		L1NPE	43		L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			Luce emergenza area Ovest			Prese aree comuni			Prese aule			Prese laboratori			Prese servizi			Recuperatori di calore			Ventilconvettori			Rack dati PT							
TIPO APPARECCHIO			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N							
INTERRUTTORE Icu - CEIEN 60947-2 Icn - CEIEN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10			10			10			10			10			10			10			10			10				
	N. POLI		In [A]	1P+N	6	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10						
	CURVA/S GANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C							
	Ir [A]		tr [s]	6	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10								
	Isd [A]		tsd [s]	60	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	100	100	100	100								
	II [A]																														
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																												
	TIPO		CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
CONTATTATORE	Idn [A]		tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
	TIPO		CLASSE																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																											
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE		PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
	I _b [A]		I _z [A]	2,4	20	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	9,6	27,7	4,8	20	4,8	20	4,8	20						
	Un [V]		P [kW]	230	0,5	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	2	230	1	230	1	230	1						
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]	0,06	0,1	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6	0,35	0,8	0,18	0,4	0,18	0,4	0,11	0,3	0,8	1,8	0,8	1,8						
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	70	2,9	30	1,9	30	1,9	30	1,9	30	1,9	30	1,9	20	1,5	40	3,6	40	3,1	5	1,1								
	NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	el_ic_parete_Q01_QGEN.dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/02/2025 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	7 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		
	_____ _____		

COMMITTENTE:
Comune di Parete

COMMESSA:
Ricostruzione Plesso Scolastico
I.C. Basile - Don Milani

QUADRO:
Quadro PT Ala Est

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[QGEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORISCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-2
	☐	— CEI 123-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 123-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 123-51

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

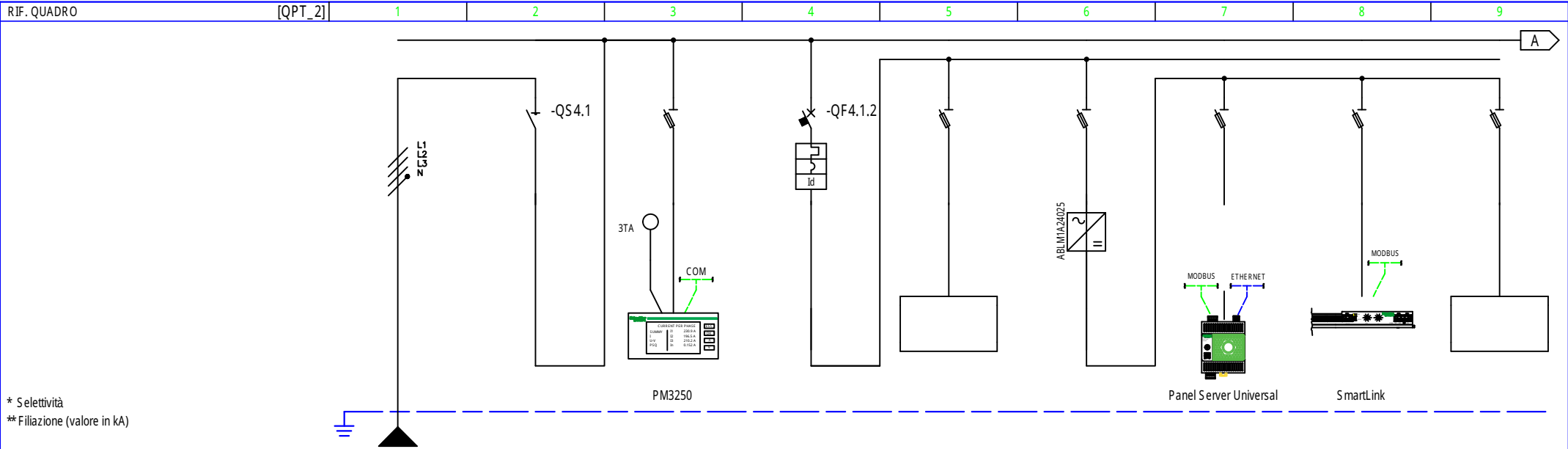
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	ele_ic_parete_[Q02]_[QPT_2].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/02/2025
	IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	2
				TAVOLA	
					



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L2NPE	7	L2NPE	8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale PT Ala Est			Generale PT Ala Est		MISURA		AUSILIARI GENERALE		AUSILIARI 230 Vca		ALIMENTATORE 24 Vcc		GATEWAY 24 Vcc		SMARTLINK 24 Vcc		AUSILIARI 24 Vcc	
TIPO APPARECCHIO					NSX250NA		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								6											
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]	250				1P+N 6											
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/GANCIATORE							C											
	Ir [A]	tr [s]							6											
	I _{sd} [A]	tsd [s]							60											
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE							Vigi AC											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]							0,03 Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 61																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x95	1x95	1x50																
	I _b [A]	I _z [A]		160,4 206																
	Un [V]	P [kW]		400 99,64	99,64															
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		3,28 7,6																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		40 1,5																
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																		

CLIENTE

PROGETTO

ARCHIVIO

DISSEGNAZIONE

IMPIANTO

- FILE ele_ic_parete_[Q02]_[QPT_2].dwg

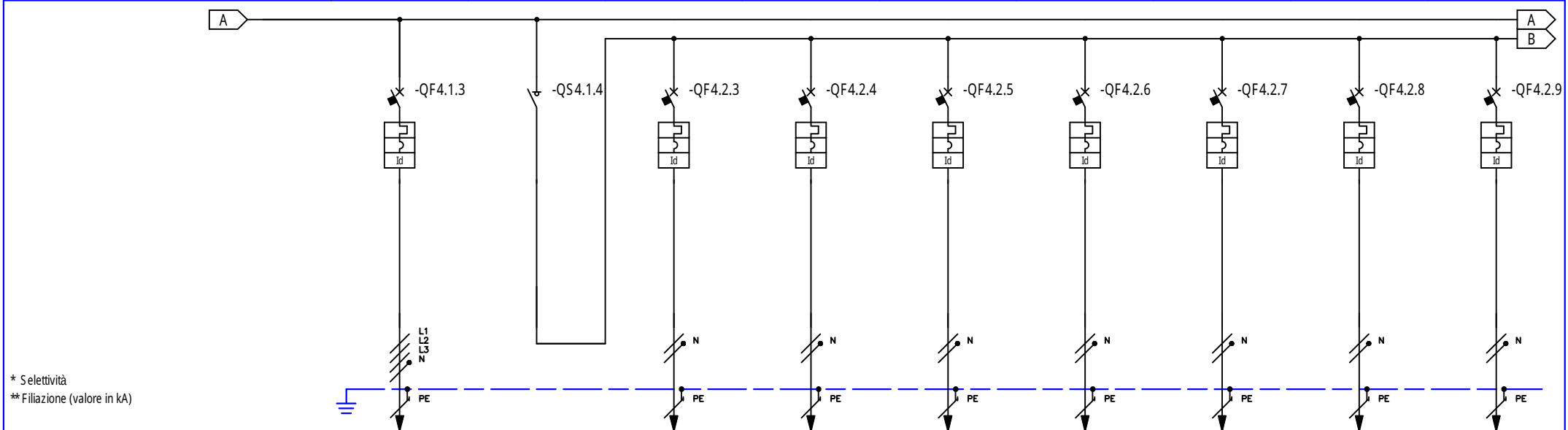
- DATA 17/02/2025

- PAGINA 3

TAVOLA

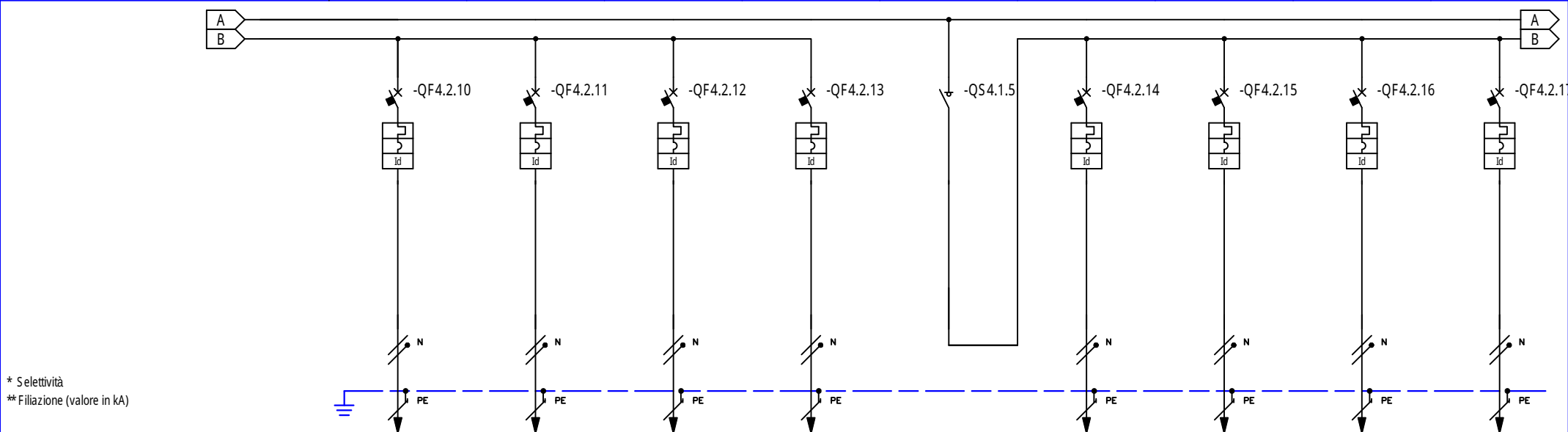
REVISIONE R0.0

SEGUE



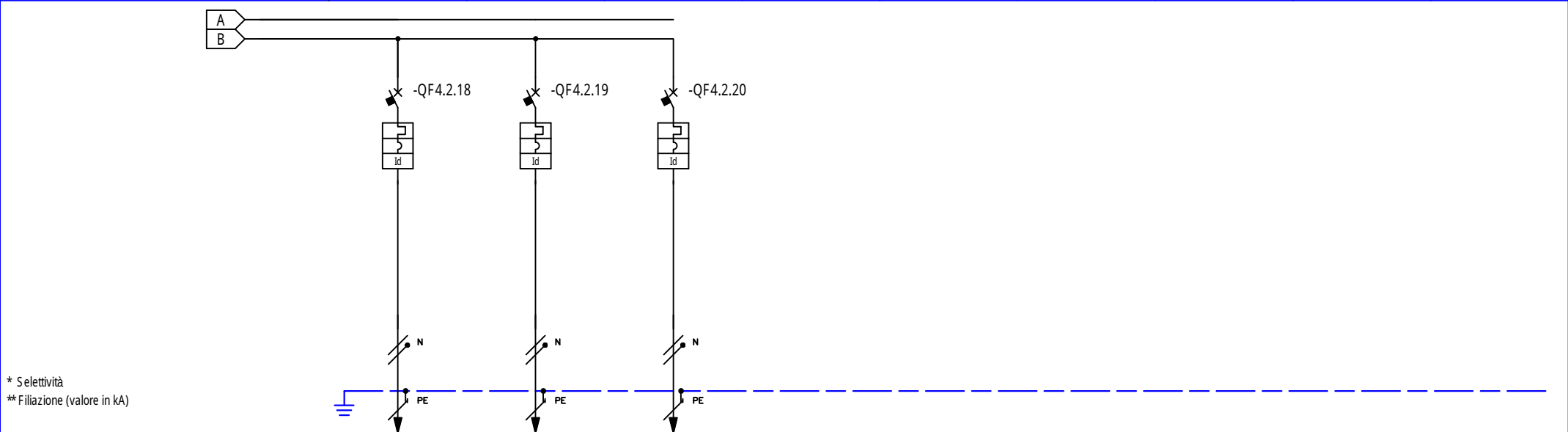
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC4.1.3			-WC4.2.3			-WC4.2.4			-WC4.2.5			-WC4.2.6			-WC4.2.7			-WC4.2.8			-WC4.2.9																										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3NPE		10		L1L2L3N		11		L2NPE		12		L1NPE		13		L3NPE		14		L2NPE		15		L1NPE		16		L2NPE		17		L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				Quadro cucina QC				Generale Aule Piano terra Ala Est				Luce aree comuni				Luce aule				Luce laboratori				Luce servizi				Luce emergenza area est				Prese aree comuni				Prese aule															
TIPO APPARECCHIO				NSX250 B				iSW				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			25								6				6				6				6				6				6				6				6											
	N. POLI		In [A]	4P		250		40		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		16		1P+N		16											
	CURVA/GANCIATORE			MicroL4.2 Vigi				C				C				C				C				C				C				C				C															
	Ir [A]		tr [s]	169,75						6				6				6				6				6				6				16				16													
	Isd [A]		tsd [s]	1698						60				60				60				60				60				60				160				160													
	Ii [A]																																																		
Ig [A]		tg [s]																																																	
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE				Micrologic Vigi				A								Vigi				AC				Vigi				AC				Vigi				AC				Vigi				AC			
	Idn [A]		tdn [ms]	0,3		0				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																																															
TERMICO	TIPO			Irth [A]																																															
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																															
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA				EPR		13				EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35		1x16		1x16				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5									
	Ib [A]			Iz [A]		160,4		176				2,4		20		2,4		20		2,4		20		2,4		20		2,4		20		4,8		27,7		4,8		27,7													
	Un [V]			P [kW]		400		100				230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		1		230		1													
	Icc min [kA]			Icc max [kA]		1,22		5,4				0,14		0,3		0,14		0,3		0,14		0,3		0,21		0,5		0,06		0,1		0,23		0,5		0,23		0,5													
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		35		3,1				30		2,4		30		2,4		30		2,4		30		2,1		70		3,5		30		2,6		30		2,6													
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC4.2.10		-WC4.2.11		-WC4.2.12		-WC4.2.13		-WC4.2.14		-WC4.2.15		-WC4.2.16		-WC4.2.17			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18	L3NPE	19	L2NPE	20	L1NPE	21	L3NPE	22	L1L2L3N	23	L3NPE	24	L2NPE	25	L3NPE	26	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Prese laboratori		Prese servizi		Recuperatore di calore		Ventilconvettori		Generale Refettorio		Luce sala mensa		Luce area cucina		Luce area servizi		Prese sala mensa	
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6		6				6		6		6		6	
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 10		40		1P+N 6		1P+N 6		1P+N 6	
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/GANCIATORE			C		C		C		C				C		C		C	
			I _r [A]	tr [s]		16		16		16		10				6		6		6	
			I _{sd} [A]	tsd [s]		160		160		160		100				60		60		60	
			I _i [A]																		
		I _g [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC				Vigi		AC		Vigi	
				Idn [A]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA		EPR		13		EPR		13				EPR		13		EPR	
						EPR		13		EPR		13				EPR		13		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
	I _b [A]			I _z [A]		4,8		27,7		4,8		20		4,8		20		2,4		20	
	Un [V]			P [kW]		230		1		230		1		230		1		230		0,5	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]		0,23		0,5		0,33		0,8		0,11		0,2		0,14		0,3	
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		30		2,6		20		2,2		40		3,8		40		3,8	
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC4.2.18			-WC4.2.19			-WC4.2.20																				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27		L2NPE	28		L3NPE	29		L1NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Prese area cucina			Prese area servizi			Ventilconvettori																				
TIPO APPARECCHIO				iC40 a			iC40 a			iC40 a																				
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6			6			6																				
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		10														
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/GANCIATORE		C			C			C																				
		Ir [A]		tr [s]		16				16				10																
		Isd [A]		tsd [s]		160				160				100																
		Ii [A]																												
		Ig [A]		tg [s]																										
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC														
		Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo														
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																										
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																								
TERMICO		TIPO		Irth [A]																										
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																										
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																										
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13														
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5												
		Ib [A]		Iz [A]		4,8		27,7		4,8		27,7		4,8		20														
		Un [V]		P [kW]		230		1		230		1		230		1														
FONDO LINEA		Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,23		0,5		0,23		0,5		0,11		0,2														
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		2,6		30		2,6		40		3,8														
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																				

COMMITTENTE:
Comune di Parete

COMMESSA:
Ricostruzione Plesso Scolastico
I.C. Basile - Don Milani

QUADRO:
Quadro generale P1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGEN]				
TENSIONE [V]		400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				2,9
SISTEMA DI NEUTRO				TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE				
In [A]		Icc [kA]		
CARPENTERIA				METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO				IP 31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORISCATOLATI	☒ — CEIEN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEIEN 60947-2 ☐ — CEIEN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEIEN 61439-2 ☐ — CEI23-48 - CEIEN 60670-1 — CEI23-49 - CEIEN 60670-24 — CEI23-51

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE

PROGETTO

- FILE ele_ic_parete_[Q03]_[QP1].dwg

ARCHIVIO

- DATA 17/02/2025 REVISIONE R0.0

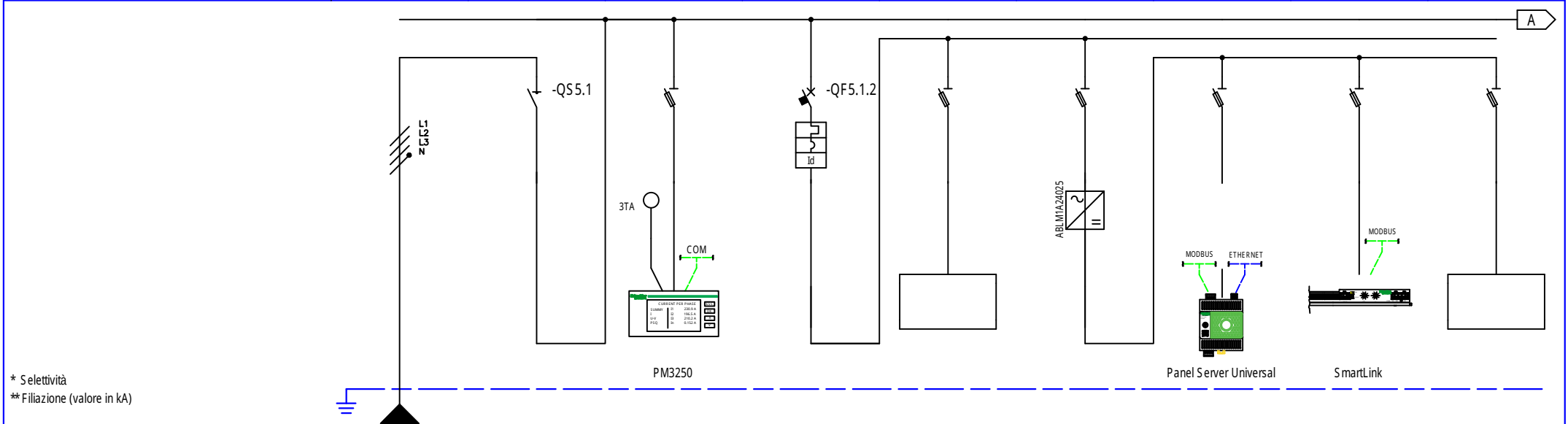
DISEGNATORE

- PAGINA 2 SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

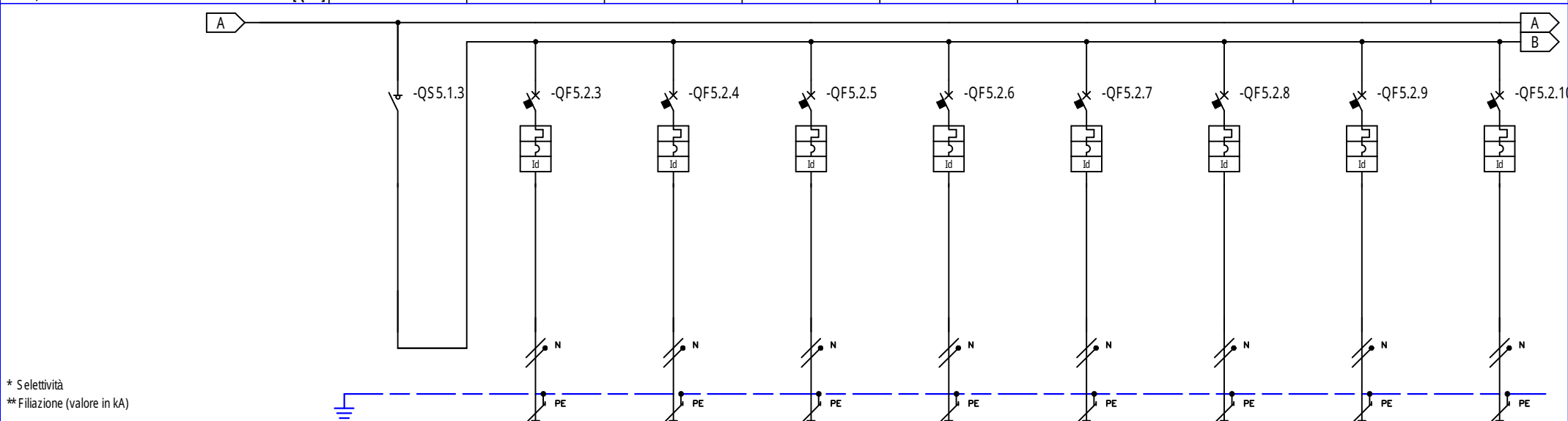




* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

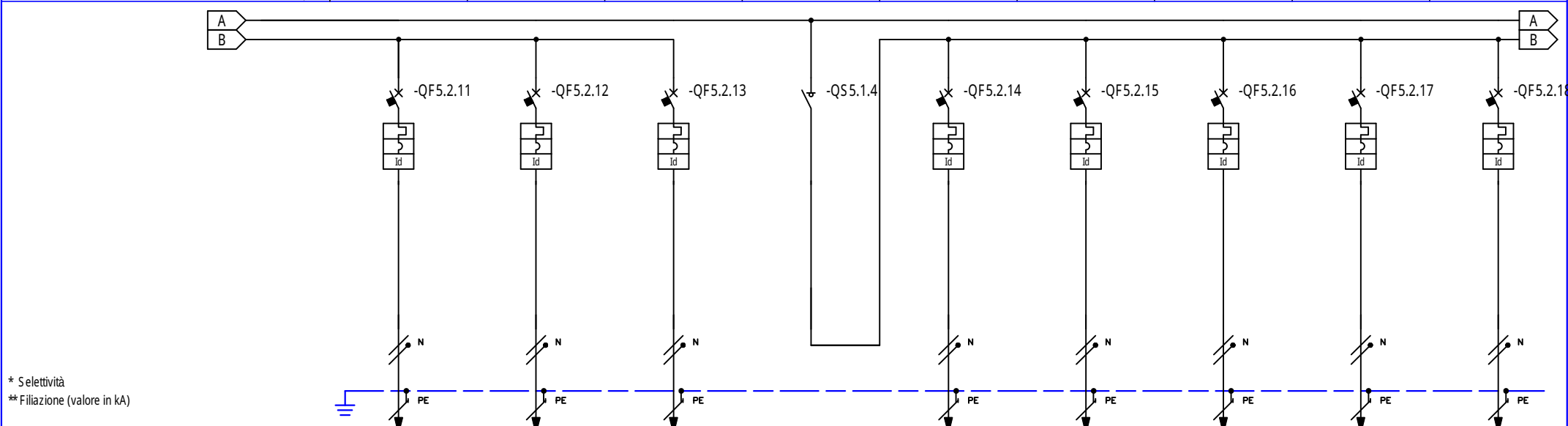
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale P1	Generale P1		MISURA		AUSILIARI GENERALE		AUSILIARI 230 Vca		ALIMENTATORE 24 Vcc		GATEWAY 24 Vcc		SMARTLINK 24 Vcc		AUSILIARI 24 Vcc	
TIPO APPARECCHIO			ISW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6											
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				1P+N	6										
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/GANCIATORE					C											
	Ir [A]	tr [s]					6											
	Ird [A]	tsd [s]					60											
DIFFERENZIALE	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE					Vigi	AC										
CONTATTORE	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo										
	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{th} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10													
	Ib [A]	Iz [A]	29,4	55														
	Un [V]	P [kW]	400	18,36														
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,67	2,9														
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	1,9														
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

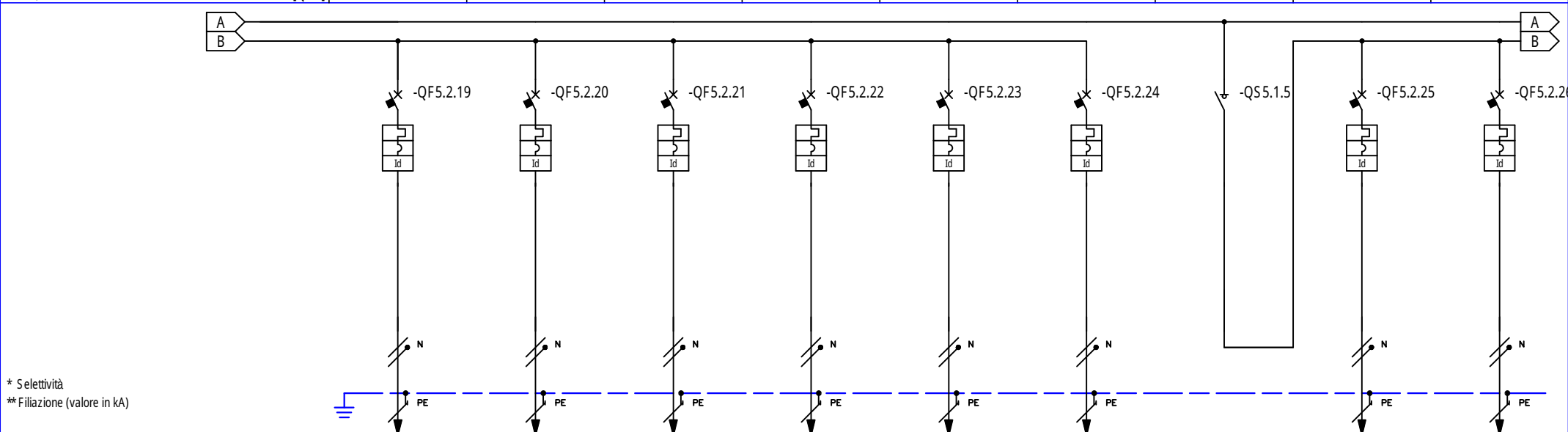
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L1L2L3N	10	L1NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L3NPE	14	L1NPE	15	L1NPE	16	L3NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Aule Piano primo Ala Est		Luce aree comuni		Luce aule		Luce laboratori		Luce servizi		Luce emergenza area est		Prese aree comuni		Prese aule		Prese laboratori			
TIPO APPARECCHIO		ISW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6 / 20		6 / 6		6 / 6		6 / 6		6 / 6		6 / 6		6 / 6		6 / 16		6 / 16		6 / 16	
	N. POLI	3		3		3		3		3		3		3		3		3		3	
	Icn - CEI EN 60947-2																				
	CURVA/GANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	6		6		6		6		6		6		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	60		60		60		60		60		60		160		160		160		160	
DIFFERENZIALE	II [A]																				
	I _g [A]																				
	t _g [s]																				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																	
	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]		2,4	20	2,4	20	2,4	20	2,4	20	2,4	20	2,4	20	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7
	Un [V]	P [kW]		230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	1	230	1	230	1
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,12	0,3	0,12	0,3	0,12	0,3	0,17	0,4	0,06	0,1	0,18	0,4	0,18	0,4	0,18	0,4	0,18	0,4
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30	2,8	30	2,8	30	2,8	20	2,5	70	3,9	30	2,9	30	2,9	30	2,9	30	2,9
	LUNGHEZZA [m]																				
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC5.2.11		-WC5.2.12		-WC5.2.13		-WC5.2.14			-WC5.2.15		-WC5.2.16			-WC5.2.17		-WC5.2.18																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L3NPE		19		L2NPE		20		L2NPE		21		L1L2L3N		22		L3NPE		23		L1NPE		24		L3NPE		25		L1NPE		26		L2NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO				Prese servizi				Recuperatori di calore				Ventilconvettori				Generale Aule Piano primo Ala Ovest				Luce aree comuni				Luce aule				Luce laboratori				Luce servizi				Luce emergenza area Ovest									
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iSW				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a									
INTERRUTTORE Icu - CEIEN 60947-2 Icn - CEIEN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6				6				6				6				6				6				6				6				6									
	N. POLI		In [A]	1P+N		16		1P+N		16		1P+N		10				20		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6							
	CURVAS/GANCIATORE			C				C				C								C				C				C				C				C									
	Ir [A]		tr [s]	16		16		16		16		10						6		6		6		6		6		6		6		6		6		6									
	Isd [A]		tsd [s]	160		160		160		160		100						60		60		60		60		60		60		60		60		60		60									
	Ii [A]																																												
Ig [A]		tg [s]																																											
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC				Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC								
	Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo								
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE																																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																								
TERMICO	TIPO		Irrh [A]																																										
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																										
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13				EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13								
	SEZIONE FASE-N-PE		PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5								1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]		4,8		27,7		9,6		37,7		4,8		27,7				2,4		20		2,4		20		2,4		20		2,4		20		2,4		20		2,4		20				
	Un [V]		P [kW]		230		1		230		2		230		1				230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5				
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,24		0,6		0,2		0,5		0,14		0,3				0,12		0,3		0,12		0,3		0,12		0,3		0,17		0,4		0,06		0,1		0,1						
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		2,6		40		3,6		40		3,3				30		2,8		30		2,8		30		2,8		20		2,5		70		3,9		3,9						
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	ele_ic_parete_Q031_QP1.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/02/2025 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	5 SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA			
		_____ _____			



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC5.2.19		-WC5.2.20		-WC5.2.21		-WC5.2.22		-WC5.2.23		-WC5.2.24		-WC5.2.25		-WC5.2.26					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27	L2NPE	28	L1NPE	29	L2NPE	30	L1NPE	31	L3NPE	32	L2NPE	33	L1L2L3N	34	L2NPE	35	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Prese aree comuni		Prese aule		Prese laboratori		Prese servizi		Recuperatori di calore		Ventilconvettori		Generale Uffici Piano primo		Luce corridoio		Luce uffici			
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6		6		6		6		6		6		6			
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]		1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10		20	1P+N	6	1P+N	6
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/GANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C		C	
			I _r [A]	tr [s]		16		16		16		16		16		10			6		6		6
			I _{sd} [A]	tsd [s]		160		160		160		160		160		100			60		60		60
			I _i [A]																				
		I _g [A]	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	
			Idn [A]		tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	I _b [A]		I _z [A]		4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	9,6	37,7	4,8	27,7			2,4	20	2,4	20	
	Un [V]		P [kW]		230	1	230	1	230	1	230	1	230	2	230	1			230	0,5	230	0,5	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,18	0,4	0,18	0,4	0,18	0,4	0,24	0,6	0,2	0,5	0,14	0,3			0,12	0,3	0,12	0,3	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30	2,9	30	2,9	30	2,9	20	2,6	40	3,6	40	3,3			30	2,8	30	2,8	
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

RIF. QUADRO		[QP1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
* Selettività ** Filiazione (valore in kA)																					
NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L3NPE	37	L3NPE	38	L1NPE	39	L2NPE	40	L3NPE	41	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce biblioteca		Prese corridoio		Prese uffici		Prese biblioteca		Recuperatore di calore		Ventilconvettori									
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		6		6		6									
	N. POLI	1P+N	6	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10								
	Icn - CEIEN 60898-1																				
	CURVA/S GANCIATORE	C		C		C		C		C		C									
	Ir [A]	6		16		16		16		16		10									
	I _{sd} [A]	60		160		160		160		160		100									
DIFFERENZIALE	Ii [A]																				
	I _g [A]																				
	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC								
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
	I _n [A]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	I _n [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13							
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
	I _b [A]	I _z [A]	2,4	20	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7	4,8	27,7					
	Un [V]	P [kW]	230	0,5	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1					
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,12	0,3	0,18	0,4	0,18	0,4	0,18	0,4	0,18	0,4	0,14	0,3	0,14	0,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,8	30	2,9	30	2,9	30	2,9	40	3,3	40	3,3							
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								
				CLIENTE						PROGETTO				- FILE ele_ic_parete_Q03_QP1.dwg							
										ARCHIVIO				- DATA 17/02/2025 REVISIONE R0.0							
										DISEGNATORE				- PAGINA 7 SEGUE							
				IMPIANTO										TAVOLA							

COMMITTENTE:
Comune di Parete

COMMESSA:
Ricostruzione Plesso Scolastico
I.C. Basile - Don Milani

QUADRO:
Quadro Auditorium

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORISCATOLATI	☒ — CEIEN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEIEN 60947-2 ☐ — CEIEN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEIEN 61439-2 ☐ — CEI23-48 - CEIEN 60670-1 — CEI23-49 - CEIEN 60670-24 — CEI23-51

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

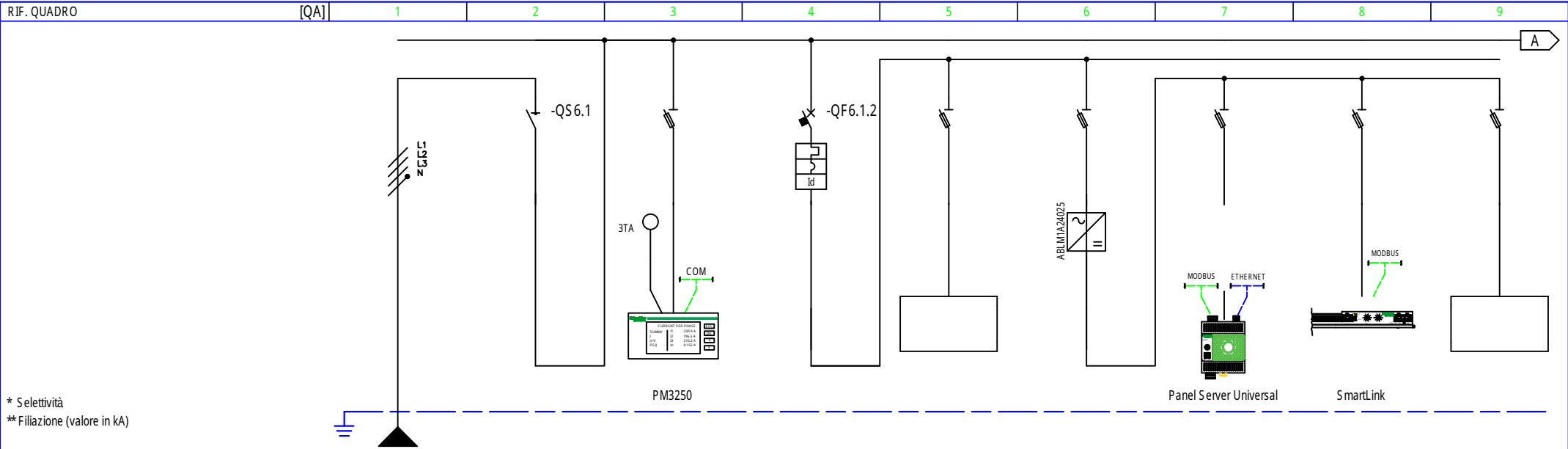
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

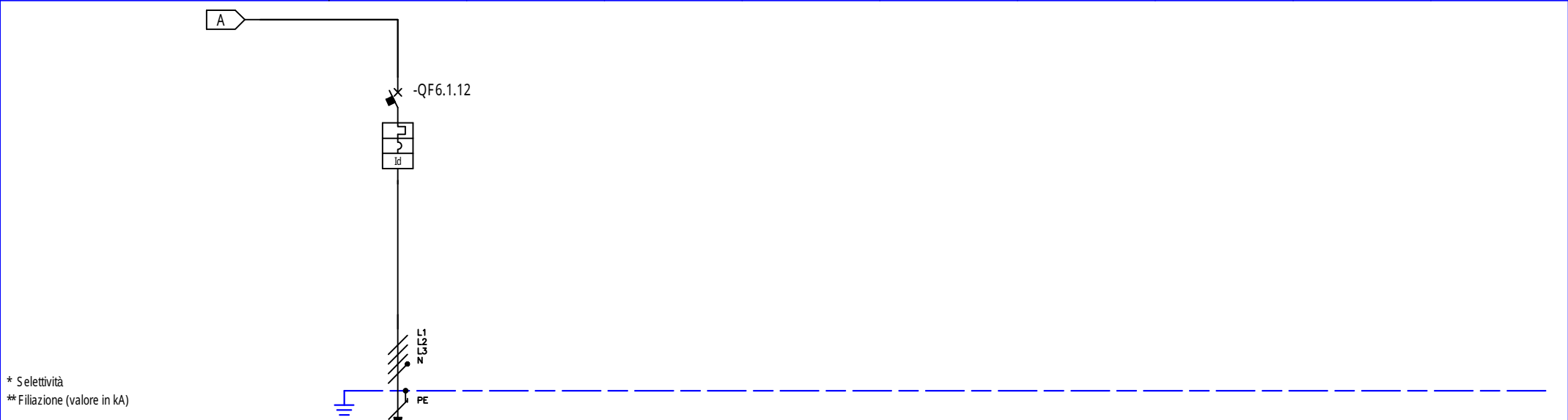
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	ele_ic_parete_[Q04]_[QA].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/02/2025
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO			REVISIONE	R0.0
				SEGUE	
				TAVOLA	
				_____	_____
					



NUMERAZIONE MORSETTI																										
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO					Generale Auditorium			Generale Auditorium			MISURA			AUSILIARI GENERALE		AUSILIARI 230 Vca		ALIMENTATORE 24 Vcc		GATEWAY 24 Vcc		SMARTLINK 24 Vcc		AUSILIARI 24 Vcc		
TIPO APPARECCHIO								iSW			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]													6												
	N. POLI		In [A]					100						1P+N 6												
	CURVA/GANCIATORE													C												
	Ir [A]		tr [s]											6												
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]											60												
	Ii [A]																									
Ig [A]		tg [s]																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE											Vigi AC												
	Idn [A]		tdn [ms]											0,03 Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																							
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	61																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35	1x35	1x16																				
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		89,2	114																				
	Un [V]		P [kW]		400	54,8		54,8																		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,9	6,1																				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		40	1,8																				
NOTE				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																						

CLIENTE		PROGETTO		-	FILE	ele_ic_parete_[Q04].[QA].dwg	
		ARCHIVIO		-	DATA	17/02/2025	REVISIONE R0.0
		DISSEGNAZIONE		-	PAGINA	3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA		-			
				-			

RIF. QUADRO		[QA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																												
* Selettività ** Filiazione (valore in kA)																																																							
NUMERAZIONE MORSETTI																																																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L2NPE		10		L3NPE		11		L3NPE		12		L2NPE		13		L1NPE		14		L3NPE		15		L2NPE		16		L1NPE		17		L1L2L3NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Luce sala auditorium				Luce foyer e servizi				Luce servizi scena				Luce emergenza area auditorium				Prese sala auditorium				Prese foyer e servizi				Prese servizi scena				Ventilconvettori area servizi				Pompa di calore Auditorium																			
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				C120 N																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6				6				6				6				6				6				6				6				10																		
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		10		4P		80																		
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/GANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C																				
			Ir [A]		tr [s]		6				6				6				16				16				16				10		80																						
			Isd [A]		tsd [s]		60				60				60				160				160				160				100		800																						
DIFFERENZIALE			Ii [A]																																																				
			Ig [A]		tg [s]																																																		
	TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC																				
			Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																		
	CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																																	
TERMICO		TIPO		I _{rt} [A]																																																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13																			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x25		1x25		1x16																	
		I _b [A]		I _z [A]		4,8		20		2,4		20		2,4		20		2,4		20		4,8		27,7		4,8		27,7		4,8		27,7		64,2		92,7																			
		U _n [V]		P [kW]		230		1		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		1		230		1		230		1		400		40																			
		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		0,5		0,2		0,5		0,06		0,1		0,31		0,7		0,31		0,7		0,31		0,7		0,17		0,4		1,26		4,7																			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		3		20		2,4		20		2,4		70		3,8		20		2,5		20		2,5		20		2,5		40		3,2		20		2,3															
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																							
				CLIENTE												PROGETTO												- FILE				ele_ic_parete_[Q04].[QA].dwg																							
																ARCHIVIO												- DATA				17/02/2025												REVISIONE				R0.0							
				IMPIANTO												DISEGNATORE												- PAGINA				4												SEGUE											
																												TAVOLA																											



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC6.1.12															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L1L2L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				UTA Auditorium															
TIPO APPARECCHIO				iC40 N															
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10															
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		3P+N		40											
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/GANCIATORE		C															
		Ir [A]		tr [s]		40													
		Isd [A]		tsd [s]		400													
		Ii [A]																	
		Ig [A]		tg [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC											
		Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]													
TERMICO		TIPO		Irth [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13											
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10											
		Ib [A]		Iz [A]		35,3		54,8											
		Un [V]		P [kW]		400		22											
FONDO LINEA		Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,84		3,5											
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		2,5											
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															

COMMITTENTE:
Comune di Parete

COMMESSA:
Ricostruzione Plesso Scolastico
I.C. Basile - Don Milani

QUADRO:
Quadro Impianto fotovoltaico

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGEN]				
TENSIONE [V]		400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				8,7
SISTEMA DI NEUTRO				TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE				
In [A]		Icc [kA]		
CARPENTERIA				METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO				IP 31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORISCATOLATI	☒ — CEIEN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEIEN 60947-2 ☐ — CEIEN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEIEN 61439-2 ☐ — CEI23-48 - CEIEN 60670-1 — CEI23-49 - CEIEN 60670-24 — CEI23-51

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

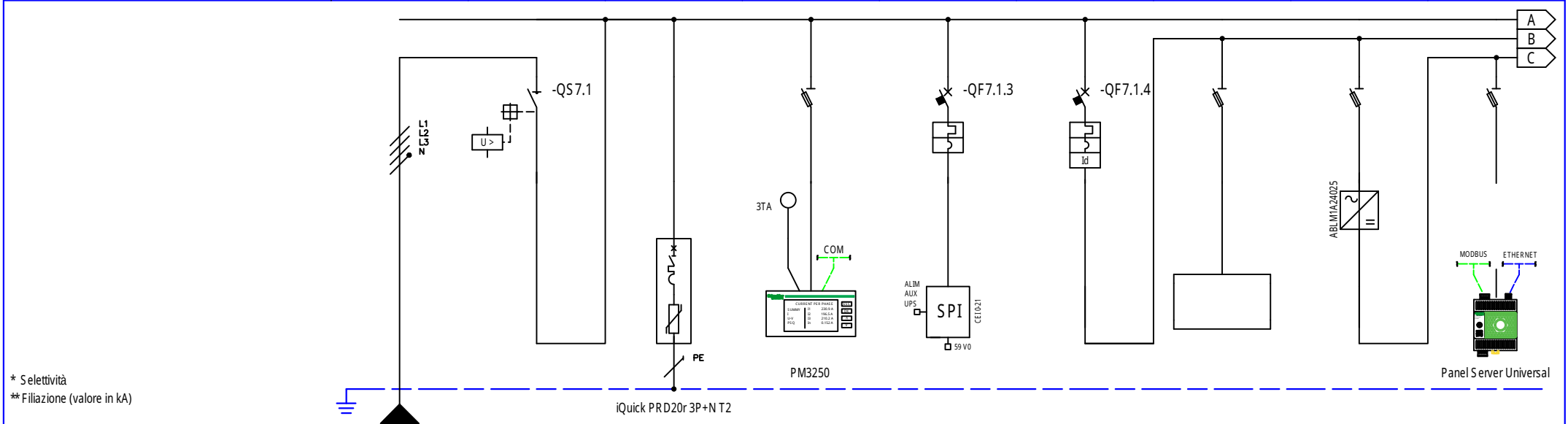
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

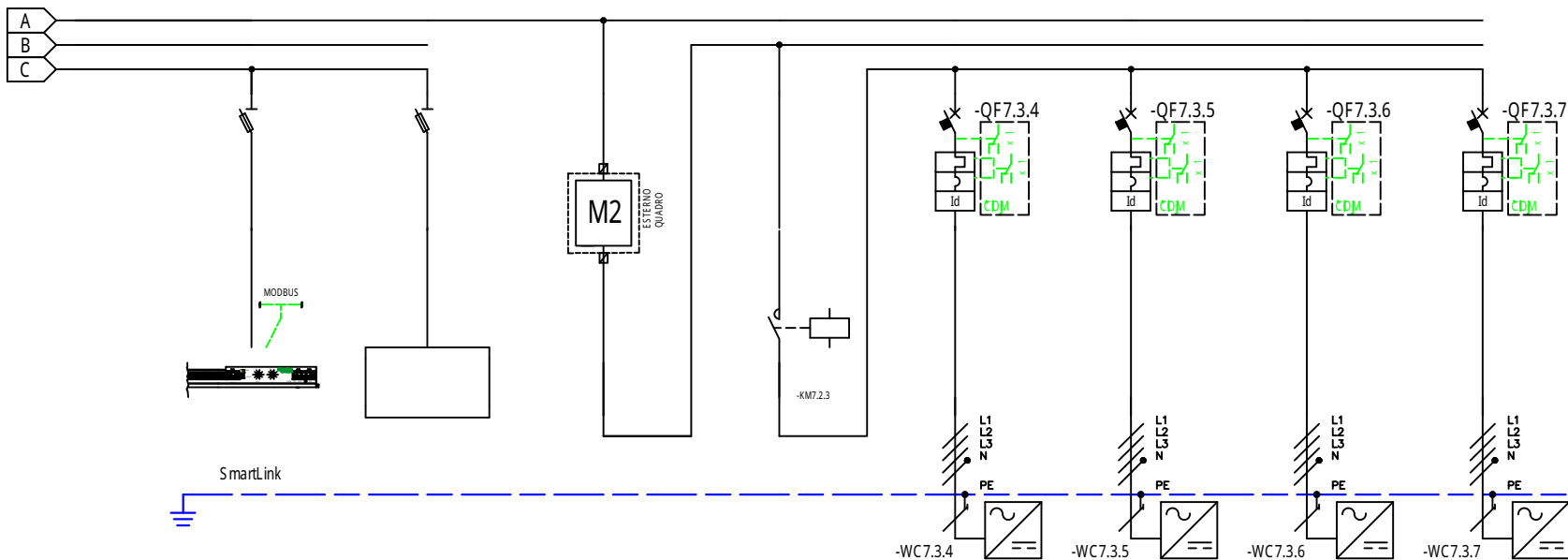
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	ele_ic_parete_[Q05]_[Q_FV].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/02/2025
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO				TAVOLA
					



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO FV E RINCALZO			GENERALE QUADRO FV E RINCALZO		SPD		MISURA		SPI		AUSILIARI GENERALE		AUSILIARI 230 Vca		ALIMENTATORE 24 Vcc		GATEWAY 24 Vcc	
TIPO APPARECCHIO					NSX400NA				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 N		iC40 N		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		DF10 2P (690Vac/dc)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										10		10							
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		400						1P+N 6		1P+N 6							
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/GANCIATORE									C		C							
	Ir [A]	tr [s]									6		6							
	Isd [A]	tsd [s]									60		60							
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE											Vigi AC							
	Idn [A]	tdn [ms]											0,03 Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{th} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x95	1x50	1x50														
	I _b [A]	I _z [A]		288,7	342															
	Un [V]	P [kW]		400	200															
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		4,49	8,7															
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	1,1															
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																		



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE		L1NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		SMARTLINK 24 Vcc		AUSILIARI 24 Vcc		M2		DDI Dispositivo di interfaccia		INVERTER 1		INVERTER 2		INVERTER 3		INVERTER 4	
TIPO APPARECCHIO		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)						C120 N		C120 N		C120 N		C120 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]									10		10		10		10	
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]						4P		4P		4P		4P	
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/GANCIATORE								C		C		C		C	
		Ir [A]		tr [s]						80		80		80		80	
		Isd [A]		tsd [s]						800		800		800		800	
		Ii [A]															
DIFFERENZIALE	Ig [A]																
		tg [s]															
	TIPO	CLASSE								Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	Idn [A]	tdn [ms]								0,03		0,03		0,03		0,03	
										Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						LC1G330		AC3							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]				200-500ca-cc		4P		330					
TERMICO	TIPO	I _{th} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x16		1x16		1x16		1x16	
	I _b [A]	I _z [A]								72,2		72,2		72,2		72,2	
	Un [V]	P [kW]				200		200		400		400		400		400	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]								3,67		3,67		3,67		3,67	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								3		3		3		3	
NOTE										FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

COMMITTENTE:
Comune di Parete

COMMESSA:
Ricostruzione Plesso Scolastico
I.C. Basile - Don Milani

QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	10,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORISCATOLATI	☒ — CEIEN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEIEN 60947-2 ☐ — CEIEN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEIEN 61439-2 ☐ — CEI23-48 - CEIEN 60670-1 — CEI23-49 - CEIEN 60670-24 — CEI23-51

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

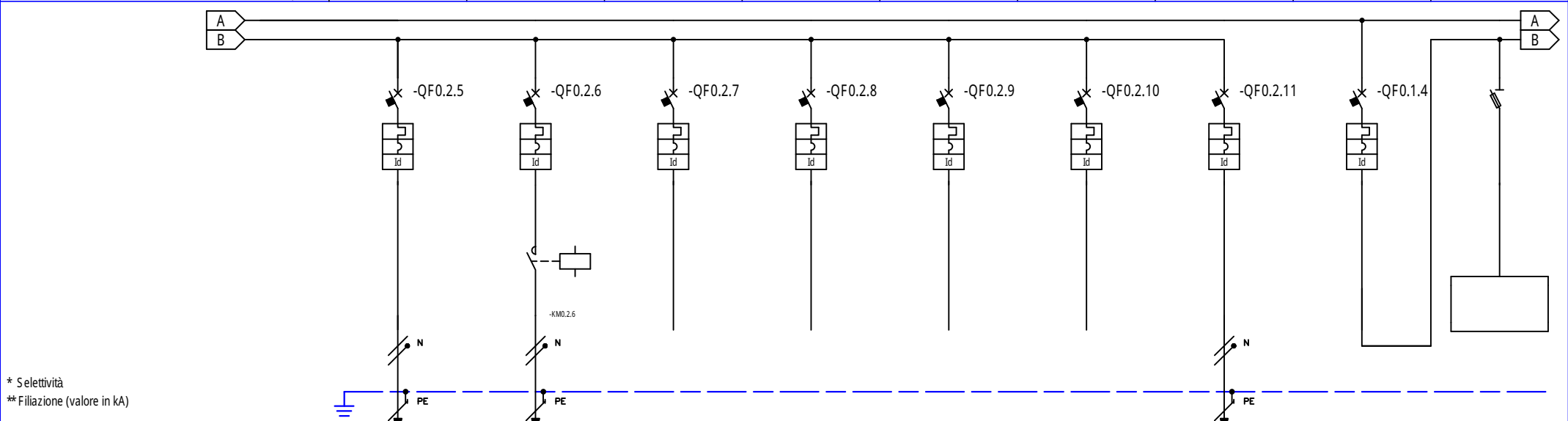
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

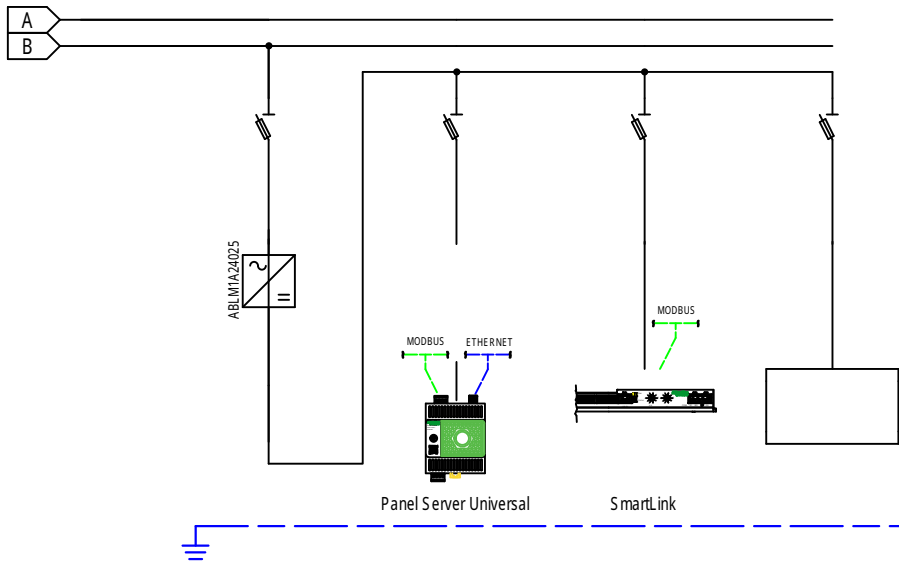
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	ele_ic_parete_[QGBT].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/02/2025
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO			REVISIONE	R0.0
				SEGUE	
				TAVOLA	
				_____	_____
					



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

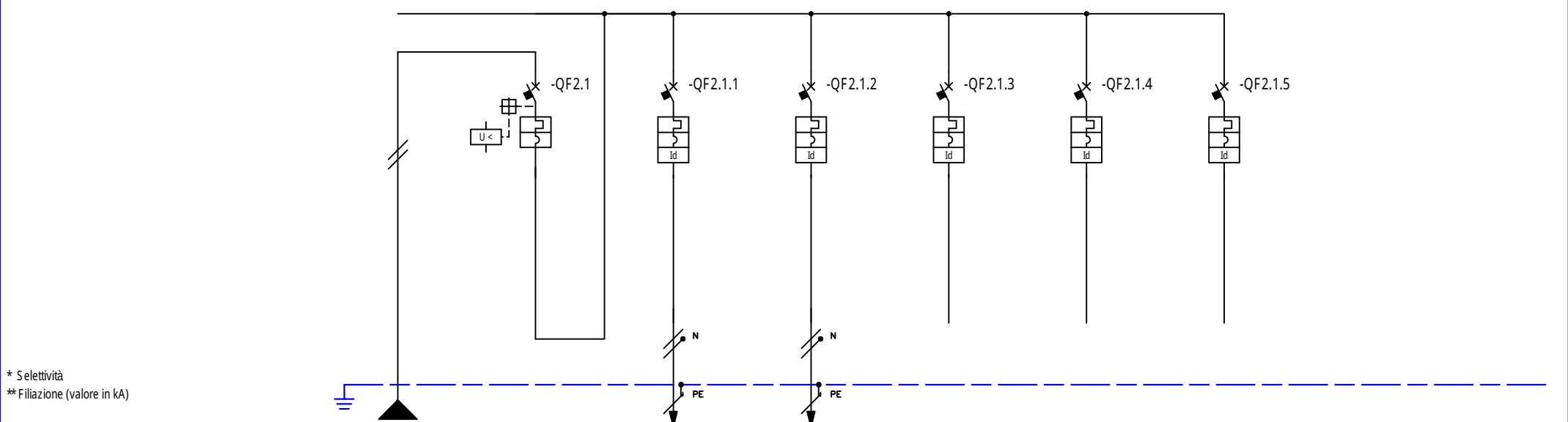
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L1NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM cabina		Ventilazione cabina		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		UPS		AUSILIARI GENERALE		AUSILIARI 230 Vca	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC60 a		iC40 N		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10			
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	2P	25	1P+N	10		
	CURVA/GANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	16		10		10		10		16		16		25		10			
	I _{sd} [A]	160		100		100		100		160		160		250		100			
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	1	Selettivo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			iCT Na	AC 7a													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI			230ca	2P	16												
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A	EPR	03A								EPR	03A				
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5						1x6	1x6	1x6			
	I _b [A]	I _z [A]	9,6	30	2,6	30								17,5	51				
	Un [V]	P [kW]	230	2	230	0,55								230	3,83				
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,36	0,8	0,24	0,6								2,94	5,7				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,5	30	0,7								5	0,4				
NOTE			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE	21	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTATORE 24 Vcc		GATEWAY 24 Vcc		SMARTLINK 24 Vcc		AUSILIARI 24 Vcc									
TIPO APPARECCHIO		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)		DF10 2P (690Vac/dc)									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																
	N. POLI																
	Icn - CEI EN 60947-2																
	CURVA/GANCIATORE																
	Ir [A]																
	Itd [A]																
DIFFERENZIALE	Ii [A]																
	Ig [A]																
	TIPO																
	CLASSE																
CONTATTORE	Idn [A]																
	tdn [ms]																
TELERUTTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
	N. POLI																
TERMICO	In [A]																
FUSIBILE	TIPO																
ALTRE APP.	N. POLI																
CONDUTTURA	MODELLO																
FONDO LINEA	TIPO ISOLAMENTO																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	Ib [A]																
	Iz [A]																
	Un [V]																
	P [kW]																
FONDO LINEA	Icc min [kA]																
	Icc max [kA]																
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]																
	dV TOTALE [%]																
NOTE																	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC2.1.1								-WC2.1.2																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				L2NPE		1				2		L2NPE		3		L2NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L2NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale continuità				Generale continuità				Ausiliari QMT				Ausiliari QGBT				Riserva				Riserva				Riserva																			
TIPO APPARECCHIO								iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							6				6				6				6				6				6																			
	N. POLI		In [A]					1P+N		40		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10																	
	CURVA/S GANCIATORE			C				C				C				C				C				C																							
	Ir [A]		tr [s]					40				10				10				10				10				10																			
	Isd [A]		tsd [s]					400				100				100				100				100				100																			
	Ii [A]																																														
Ig [A]		tg [s]																																													
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC																
	Idn [A]		tdn [ms]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																										
TERMICO	TIPO		I _{rt} [A]																																												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13						EPR		03A		EPR		03A																												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6		1x6		1x6						1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5																							
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		7,2		63						4,8		22		2,4		22																												
	Un [V]		P [kW]		230				1,5				230		1		230		0,5																												
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,62		3,5						0,35		0,8		0,35		0,8																												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5		0,7						10		1,2		10		0,9																												
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																											