

COMMITTENTE:

SCUOLA PAJETTA ANDERSEN

COMMESSA:

Ampliamento Scuola Pajetta Andersen - QE\_AMP



























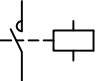
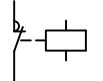
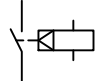



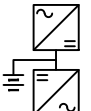







QUADRO:

Quadro ampliamento

CARATTERISTICHE QUADRO

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

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

RIF. QUADRO	[QE_AMP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>LEGENDA SIMBOLI</div>										
										
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 CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO	
										
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	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.

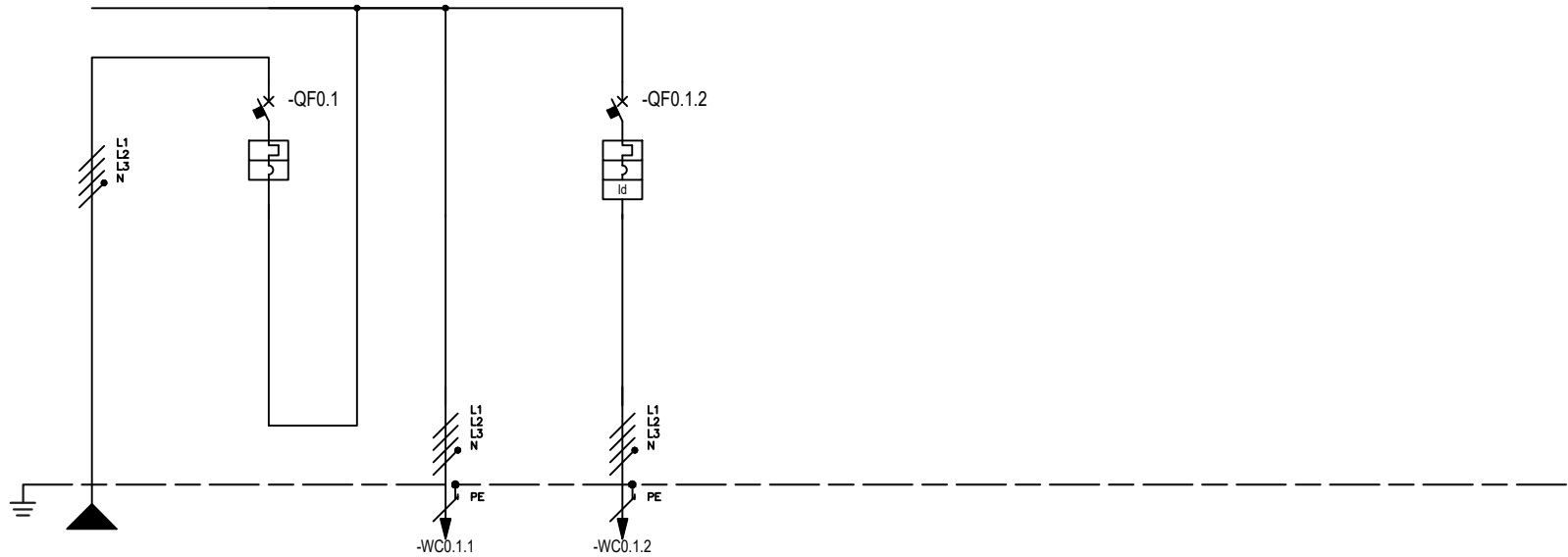
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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

RIF. QUADRO	[QE_GEN]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC0.1.1				-WC0.1.2																															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1/L2/L3/N/PE		1		L1/L2/L3/N/PE		2		L1/L2/L3/N/PE		3		L1/L2/L3/N/PE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO				ARRIVO LINEA				GENERALE				UTENZE ESISTENTI				QE_AMP																							
TIPO APPARECCHIO								iC60 N								iC60 N																							
INTERRUTTORE  Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							10								10																							
	N. POLI		In [A]						3P+N				50						4P		32																		
	CURVA/SGANCIATORE							C												C																			
	Ir [A]		tr [s]						50								32																						
	Isd [A]		tsd [s]						60								320																						
	Ii [A]																																						
	Ig [A]		tg [s]																																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE														Vigi		AC																				
	Idn [A]		tdn [ms]														0,5		Istantaneo																				
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																		
TERMICO	TIPO		I <sub>rt</sub> [A]																																				
	N. POLI		In [A]																																				
	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31						EPR		31		EPR		31																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x16		1x16						1x1,5		1x1,5		1x6		1x6																			
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		3,4		117						0		20		3,4		48																				
	Un [V]				400		1,7		1,7				400				400		1,7																				
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		3,8		8,3						2,1		6,4		0,3		1,4																				
				dV TOTALE [%]		10		0						1		0		50		0,3																			
NOTE				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																							

RIF. QUADRO		[QE_AMP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
* Selettività ** Filiazione (valore in kA)																
NUMERAZIONE MORSETTI																
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	ARRIVO DA QE_GEN	GENERALE	LINEA FM A	LINEA FM B	LINEA LUCI	LINEA EMERGENZE	SERVIZI	RISERVA						
DESCRIZIONE CIRCUITO																
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N						
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]	10	10	10	10	10	10	10	10						
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	4P	32	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16		
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C						
		Ir [A]	32	16	16	10	10	10	16	16	16	16				
		Istd [A]	320	160	160	100	100	100	160	160	160	160				
		Ii [A]														
		Ig [A]														
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
		I <sub>dn</sub> [A]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO														
TELERUTTORE		BOBINA [V]														
TERMICO		TIPO														
		N. POLI														
		TIPO														
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31				
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5				
		I <sub>b</sub> [A]	3,4	48	2,4	42	2,4	42	2,4	31	1	23				
		Un [V]	400	1,7	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,2				
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]	0,3	1,4	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0				
		dV TOTALE [%]	50	0,3	200	2,4	200	2,4	200	3,7	200	2,5				
NOTE			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	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								