



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI NOVARA
COMUNE DI MEZZOMERICO

Intervento

REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO COMUNALE

Sede di intervento

Committente:

COMUNE DI MEZZOMERICO

Via Santa Maria, 10 28040 Mezzomerico (NO)

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborati Opere Impiantistiche

IMPIANTO ELETTRICO (I.E.)

Elaborato:

SCHEMI UNIFILARI IMPIANTO ELETTRICO

Elaborato: **I.E.-03**

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROFESSIONISTI

dott.ing.
CARLO QUIRICO
iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Novara al n. 2312/A

dott.arch.
ELISA AGAZZONE
iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Novara Verbania e Vco al n. 1272

dott.ing.
GIANLUCA DONETTI
iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Novara al n. 1684/A

Emissione: APRILE 2023

Revisione n.	Data

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



COMMITTENTE:

Comune di Mezzomerico

Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)

COMMESSA:

Impianto elettrico nuovo
asilo nido comunale

QUADRO:

Quadro contatore

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
--------------	-----	------------	----

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
------------------------------	--

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9
---------------------------	---

SISTEMA DI NEUTRO	TT
-------------------	----

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]	Icc [kA]
--------	----------

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
----------------------	----

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
------------------------	-------------------------------------	------------------

INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
-----------------------	--------------------------	------------------

<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
--------------------------	----------------

CARPENTERIA	<input checked="" 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

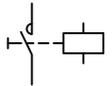
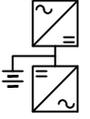
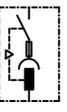
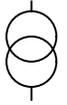
CLIENTE	Comune di Mezzomerico
	Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)

PROGETTO	- FILE	progetto	[Q00] [QIP].dwg
ARCHIVIO	- DATA	Marzo 2023	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	- PAGINA	1	SEGUE

IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale
----------	---

TAVOLA	
--------	--

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 CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NO	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	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)

CLIENTE	Comune di Mezzomerico	PROGETTO	- FILE	progetto [Q00] [QIP].dwg
	Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)	ARCHIVIO	- DATA	Marzo 2023
		DISEGNATORE	- PAGINA	1a
IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale	TAVOLA		



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

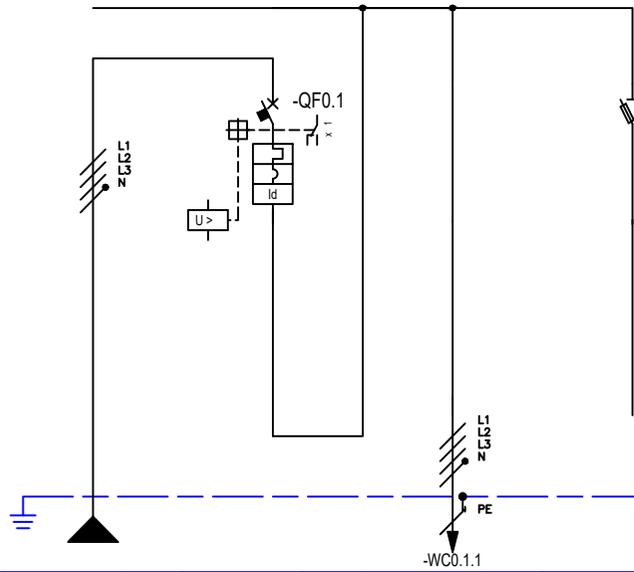
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	Comune di Mezzomerico Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)	PROGETTO	-	FILE	progetto [Q00] [QIP].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	Marzo 2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale			TAVOLA			
								



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO	Arrivo linea		Generale		Linea QEG		bobina lancio corrente											
TIPO APPARECCHIO			IC40 N				STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10															
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P+N	40														
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C															
	Ir [A]	tr [s]	40															
	I _{sd} [A]	tsd [s]	400															
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A														
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,5	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																
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4		1x10	1x10	1x10									
	I _b [A]	I _z [A]	32,1	45			32,1	54,2										
	Un [V]	P [kW]	400	18,37			400	18,37										
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	5,5	9			0,8	3,3										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,1			30	0,9										
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

CLIENTE Comune di Mezzomerico
 Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)
 IMPIANTO Impianto elettrico nuovo
 asilo nido comunale

PROGETTO - FILE progetto [Q00] [QIP].dwg
 ARCHIVIO - DATA Marzo 2023 REVISIONE R0.0
 DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE
 TAVOLA



COMMITTENTE:

Comune di Mezzomerico

Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)

COMMESSA:

Impianto elettrico nuovo
asilo nido comunale

QUADRO:

Quadro generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[QIP]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
--------------	-----	------------	----

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
------------------------------	--

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,3
---------------------------	-----

SISTEMA DI NEUTRO	TT
-------------------	----

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]	Icc [kA]
--------	----------

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
----------------------	----

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
------------------------	-------------------------------------	------------------

INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
-----------------------	--------------------------	------------------

<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
--------------------------	----------------

CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
-------------	-------------------------------------	------------------

<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
--------------------------	------------------------------

<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
--------------------------	-------------------------------

<input type="checkbox"/>	— CEI 23-51
--------------------------	-------------

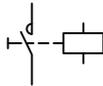
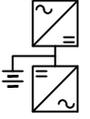
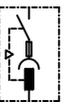
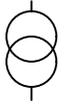
CLIENTE	Comune di Mezzomerico Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)
---------	---

PROGETTO	- FILE	progetto [Q01] [QEG].dwg
ARCHIVIO	- DATA	Marzo 2023
DISEGNATORE	- PAGINA	1
		REVISIONE R0.0
		SEGUE

IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale
----------	---

TAVOLA

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 CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NO	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	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)

CLIENTE	Comune di Mezzomerico	PROGETTO	- FILE	progetto [Q01] [QEG].dwg
	Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)	ARCHIVIO	- DATA	Marzo 2023
		REVISIONE	- PAGINA	1a
IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale	DISEGNATORE	-	SEGUE
		TAVOLA		



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

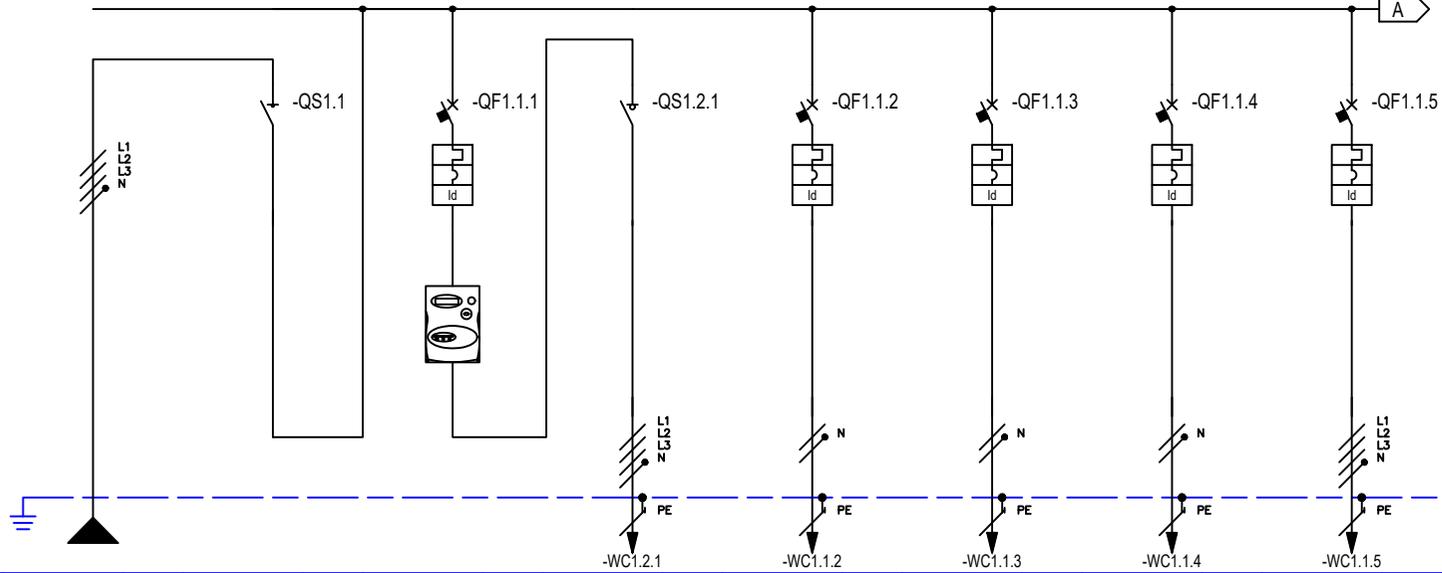
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	Comune di Mezzomerico Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)	PROGETTO	-	FILE	progetto [Q01] [QEG].dwg	
			ARCHIVIO	-	DATA	Marzo 2023	REVISIONE
	IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale	DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
			TAVOLA				



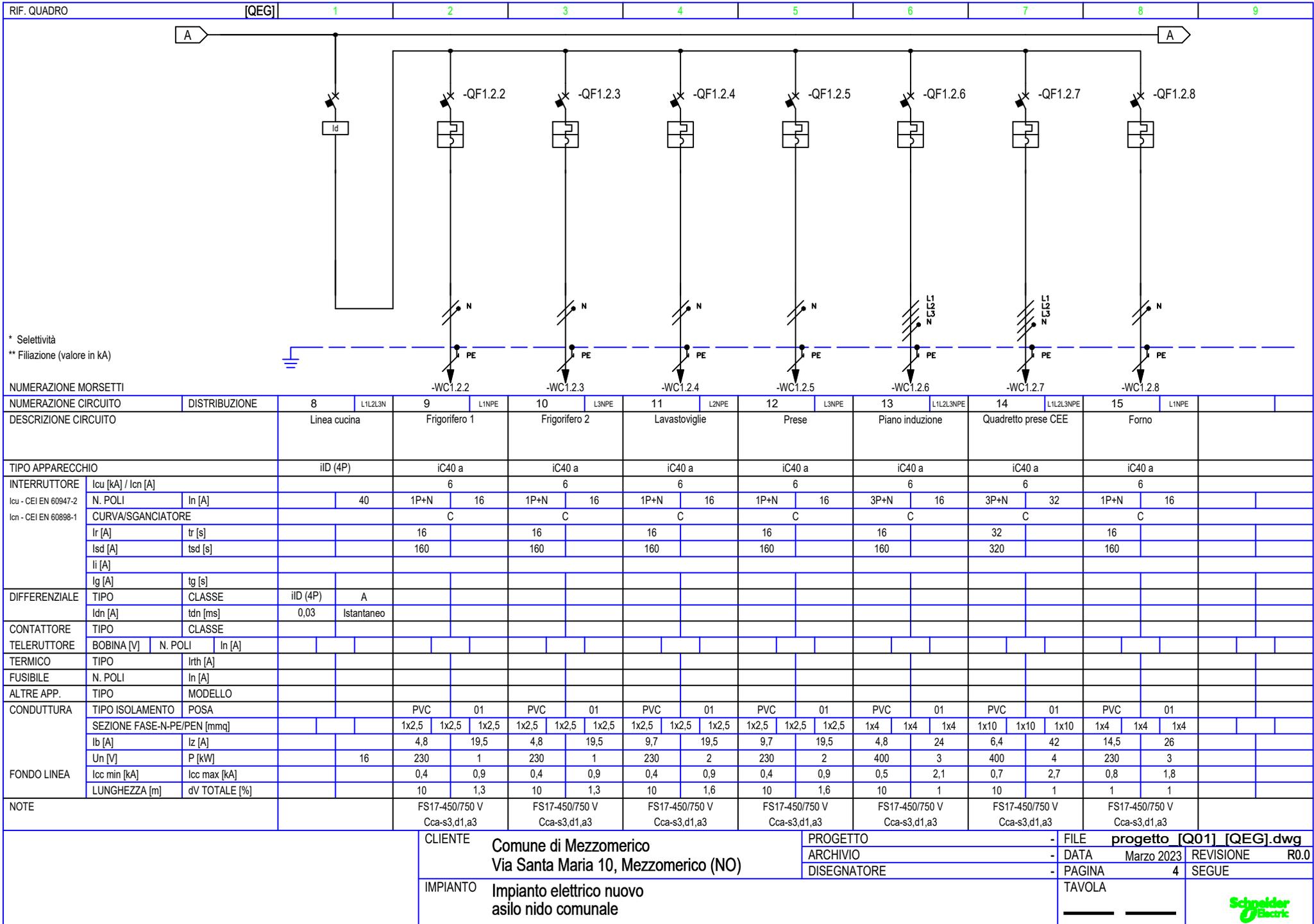
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3N	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Arrivo linea		Generale		Linea fotovoltaico		Inverter		deumidificatore		Scaldasalviette bagno 1		Scaldasalviette bagno 2		Pompa di calore	
TIPO APPARECCHIO			iSW		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			40	3P+N	16	20	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	6	3P+N	16	
N. POLI	In [A]															
CURVA/SGANCIATORE					C			C		C		C		C		
I _r [A]	t _r [s]				16			16		16		6		16		
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				160			160		160		60		160		
I _i [A]																
I _g [A]	t _g [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A SI		Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A	
I _{dn} [A]	t _{dn} [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 _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR	12	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5
I _b [A]	I _z [A]		32,1	54,2			0	30	12,1	19,5	11,6	19,5	5,8	14,5	5,9	18
U _n [V]	P [kW]		400	18,37	18,37		400	2,5	230	2,5	230	2,4	230	1,2	400	3,7
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,8	3,3			0,5	2,3	0,4	0,9	0,4	0,9	0,3	0,7	0,4	1,7
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30	0,9			5	0,9	10	1,8	10	1,8	10	1,6	10	1,1
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Comune di Mezzomerico Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)		PROGETTO	- FILE	progetto [Q01] [QEG].dwg	
	IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale	ARCHIVIO	- DATA	Marzo 2023	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE			- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA	_____		





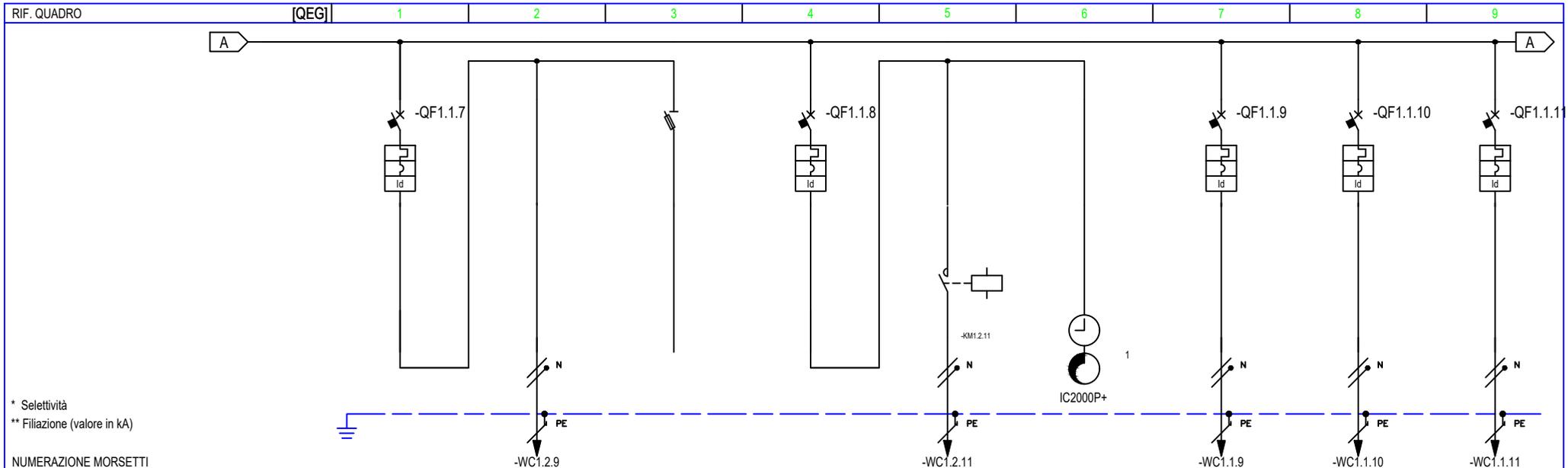
CLIENTE **Comune di Mezzomerico**
Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)

IMPIANTO **Impianto elettrico nuovo**
asilo nido comunale

PROGETTO - FILE **progetto [Q01] [QEG].dwg**
 ARCHIVIO - DATA **Marzo 2023** REVISIONE **R0.0**
 DISEGNATORE - PAGINA **4** SEGUE

TAVOLA





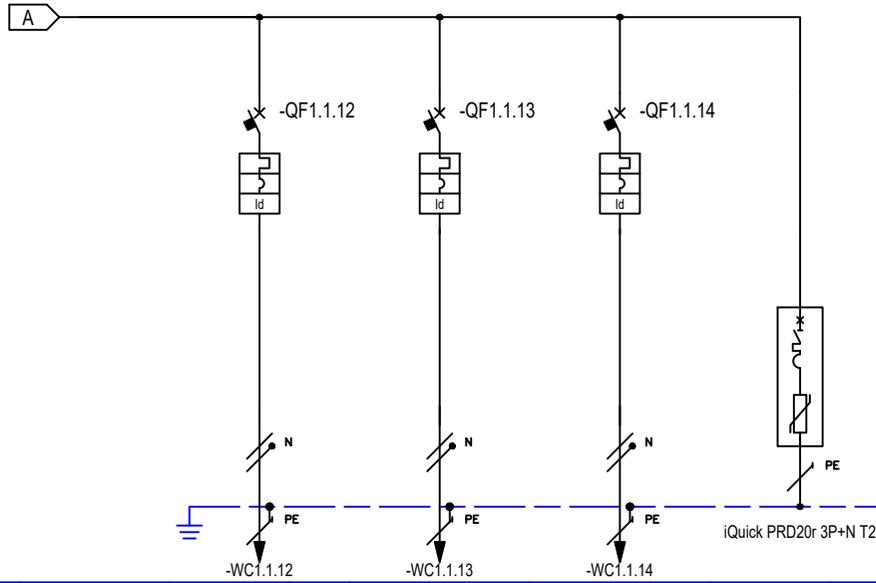
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1NPE	17	L1NPE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	24	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce interna		Luci interne		Emergenza		Luce esterna		Luci esterne		Orologio/Crepusolare		Forza motrice zona giorno		Forza motrice zona notte e bagni		Citofono	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a				STI 2P Fus NFC (10,3x38)		iC40 a						iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	6						6						6		6		6	
l _{cu} - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	10					1P+N	10					1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10
l _{cn} - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C						C						C		C		C	
	I _r [A]	10						10						16		16		10	
	I _{sd} [A]	100						100						160		160		100	
	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC					Vigi	AC					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO									iCT Na	AC7a								
TELERUTTORE	BOBINA [V]									230ca	2P	16							
	N. POLI																		
	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			PVC	01			EPR	13					PVC	01	PVC	01	PVC	01
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]			0	14,5			0	26					12,1	26	12,1	26	1,4	14,5
	U _n [V]			230				230						230	2,5	230	2,5	230	0,3
	I _{cc} min [kA]			0,3	0,7			0,1	0,3					0,5	1,1	0,5	1,1	0,3	0,7
	LUNGHEZZA [m]			10	0,9			30	0,9					10	1,5	10	1,5	10	1,1
NOTE				FS17-450/750 V				FG160R16-0/6/1 kV						FS17-450/750 V		FS17-450/750 V		FS17-450/750 V	
				Cca-s3,d1,a3				Cca-s3,d1,a3						Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Comune di Mezzomerico Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)	PROGETTO	FILE	progetto [Q01] [QEG].dwg
		ARCHIVIO	DATA	Marzo 2023
		DISEGNATORE	PAGINA	5
IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale		REVISIONE	R0.0
			SEGUE	
		TAVOLA		





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

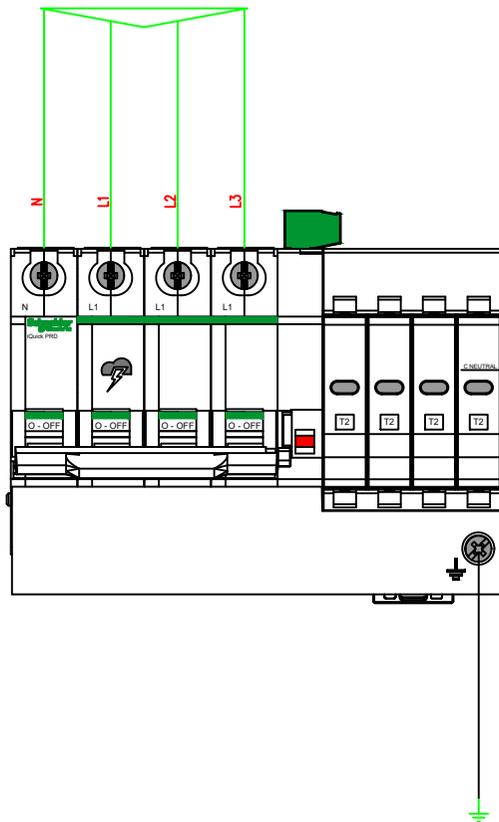
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L3NPE	26	L1NPE	27	L1NPE	28	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Cancello		Antifurto		Riserva		Scaricatori										
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a												
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	ICU [kA] / Icn [A]	6		6		6												
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N												
	In [A]	10		10		16												
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C												
	I _r [A]	10		10		16												
I _{sd} [A]	100		100		160													
I _i [A]																		
I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi												
	CLASSE	AC		AC		AC												
CONTATTORE TELERUTTORE	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03												
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo												
BOBINA [V]	TIPO																	
	N. POLI																	
TERMICO	In [A]																	
	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	PVC		PVC		PVC												
	POSA	01		01		01												
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5								
	I _b [A]	1,4	14,5	4,8	14,5	4,8	19,5											
	Un [V]	230	0,3	230	1	230	1											
	I _{cc} min [kA]	0,3	0,7	0,3	0,7	0,4	0,9											
	I _{cc} max [kA]																	
LUNGHEZZA [m]	10	1,1	10	1,5	10	1,3												
NOTE		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3												

CLIENTE	Comune di Mezzomerico Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)	PROGETTO	- FILE	progetto [Q01] [QEG].dwg
			- DATA	Marzo 2023
IMPIANTO	Impianto elettrico nuovo asilo nido comunale	ARCHIVIO	- PAGINA	6
			- REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	- TAVOLA	



L



N

CLIENTE Comune di Mezzomerico
Via Santa Maria 10, Mezzomerico (NO)

IMPIANTO Impianto elettrico nuovo
asilo nido comunale

PROGETTO	- FILE	progetto_[Q01]_[QEG].dwg
ARCHIVIO	- DATA	Marzo 2023
DISEGNATORE	- PAGINA	7

REVISIONE R0.0

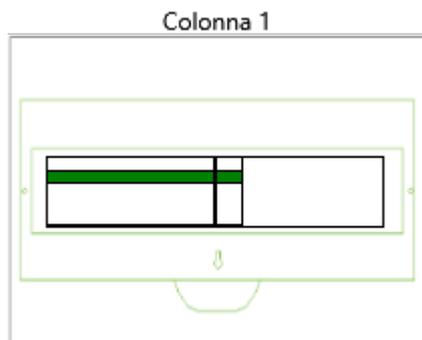
SEGUE

TAVOLA

QUADRO

QUADRO CONTATORE

Quadro: Quadro contatore (QIP)



Quadro: Quadro contatore (QIP)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	267
Altezza del quadro	mm	200
Profondità del quadro	mm	112

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: Quadro contatore (QIP)

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Componente Identifi- cazione	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC40	-QF0.1 Generale	P	20,1	0,8	12,864
STI	0.1.2 bobina lancio corrente	P	3	0,8	1,92
Totale					14,784

Quadro: Quadro contatore (QIP)

Tipo impianto:
Grado di protezione: IP65
Tipo di installazione: Libera
Contributo sbarre: 1,2
Certificato (o dichiarazione) di conformità: IMQ - CA02.0592

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	200	267	112	14,78	0,00	17,74	19,00	Conforme



Quadro: Quadro contatore (QIP)

Codice	Descrizione	Qtà
Struttura 1		
10315	CENTR.KAEDRA IP65 1 FILA12 MOD.	1
iC40 -QF0.1 Generale		
A9P54740	Int. magnetot. iC40N 3P+N C 40A 6000A	1
A9Y81740	Bloc.Vigi iC40 3P+N 40A 300mA Tipo A	1
A9A26946	iMX+OF 110/415Vca 110Vcc iC60 iD	1
STI 0.1.2 bobina lancio corrente		
A9N15646	STI 1P+N 10.3x38 500V	1

QUADRO

QUADRO GENERALE

Quadro: Quadro generale (QEG)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Lamiera zincata con inserti in termoplastica	
Materiale Porta	Lamiera zincata con vetro temperato	
Colore struttura	Bianco RAL 9016	
Colore pannelli modulari	Grigio RAL 9022	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	550
Altezza del quadro	mm	750
Profondità del quadro	mm	173

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

Quadro: Quadro generale (QEG)

Struttura: 1

Elenco Componenti

Sigla	Componente	Potenza Dissipata			
		Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iSW	-QS1.1 Generale	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.1.1 Linea fotovoltaico	P	10	0,5	2,5
iSW	-QS1.2.1 Inverter	P	2,4	0,5	0,6
iC40	-QF1.1.2 deumidificatore	P	3,3	0,5	0,825
SPD	1.1.15 Scaricatori	P	0	0,5	0
iC40	-QF1.1.3 Scaldasalviette bagno 1	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.1.4 Scaldasalviette bagno 2	P	3,2	0,5	0,8
iC40	-QF1.1.5 Pompa di calore	P	10	0,5	2,5
iID	Linea cucina	P	8,64	0,5	2,16
iC40	-QF1.2.2 Frigorifero 1	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.2.3 Frigorifero 2	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.2.4 Lavastoviglie	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.2.5 Prese	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.2.6 Piano induzione	P	9,2	0,5	2,3
iC40	-QF1.2.8 Forno	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.2.7 Quadretto prese CEE	P	9,6	0,5	2,4
iC40	-QF1.1.7 Luce interna	P	2	0,5	0,5
STI	1.2.10 Emergenza	P	6	0,5	1,5
iC40	-QF1.1.8 Luce esterna	P	2	0,5	0,5
iCT	-KM1.2.11 Luci esterne	P	1,2	0,5	0,3
IC	1.2.12 Orologio/Crepusolare	P	0	0,5	0
iC40	-QF1.1.9 Forza motrice zona giorno	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.1.10 Forza motrice zona notte e bagni	P	3,3	0,5	0,825
iC40	-QF1.1.11 Citofono	P	2	0,5	0,5
iC40	-QF1.1.12 Cancelli	P	2	0,5	0,5
iC40	-QF1.1.13 Antifurto	P	2	0,5	0,5
iC40	-QF1.1.14 Riserva	P	3,3	0,5	0,825
Totale					26,635

Quadro: Quadro generale (QEG)

Tipo impianto:
Grado di protezione: IP40
Tipo di installazione: Libera
Contributo sbarre: 1,2
Certificato (o dichiarazione) di conformità: IMQ - CA02.0592

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)			Esito Verifica	
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti Prova Tipo		
1	750	550	173	26,64	0,00	31,96	87,00	Conforme

Quadro: Quadro generale (QEG)



Codice	Descrizione	Qtà
Struttura 1		
PRA21424	C24 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PT 96M	1
PRA16424	C24 Porta cieca 96M	1
iSW -QS1.1 Generale		
A9S65440	Int. sezionat. iSW 4P 40A	1
iC40 -QF1.1.1 Linea fotovoltaico		
A9P52716	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 16A 4500A	1
A9Y84725	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo A SI	1
iSW -QS1.2.1 Inverter		
A9S60420	iSW 4P 20A	1
iC40 -QF1.1.2 deumidificatore		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
SPD 1.1.15 Scaricatori		
A9L16297	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	1
iC40 -QF1.1.3 Scaldasalviette bagno 1		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iC40 -QF1.1.4 Scaldasalviette bagno 2		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iC40 -QF1.1.5 Pompa di calore		
A9P52716	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 16A 4500A	1
A9Y80725	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 30mA Tipo A	1
iID Linea cucina		
A9R21440	iID 4P 40A 30mA Tipo A	1
iC40 -QF1.2.2 Frigorifero 1		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
iC40 -QF1.2.3 Frigorifero 2		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
iC40 -QF1.2.4 Lavastoviglie		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
iC40 -QF1.2.5 Prese		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
iC40 -QF1.2.6 Piano induzione		
A9P52716	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 16A 4500A	1
iC40 -QF1.2.8 Forno		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
iC40 -QF1.2.7 Quadretto prese CEE		
A9P52732	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 32A 4500A	1
iC40 -QF1.1.7 Luce interna		
A9P52610	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
STI 1.2.10 Emergenza		
A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1

Codice	Descrizione	Qtà
iC40 -QF1.1.8 Luce esterna		
A9P52610	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iCT -KM1.2.11 Luci esterne		
A9C22712	iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1
IC 1.2.12 Orologio/Crepusolare		
CCT15483	Crepuscolare IC2000P+ 24h+7gg 1c 56mem	1
iC40 -QF1.1.9 Forza motrice zona giorno		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iC40 -QF1.1.10 Forza motrice zona notte e bagni		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iC40 -QF1.1.11 Citofono		
A9P52610	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iC40 -QF1.1.12 Cannello		
A9P52610	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iC40 -QF1.1.13 Antifurto		
A9P52610	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A	1
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1
iC40 -QF1.1.14 Riserva		
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	1