



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Finanziamento dell'Unione europea - NextGenerationEU. Intervento finanziato con l'avviso n 48038 del 02/12/2021 del PNRR Missione 4: Istruzione e Ricerca Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alla università Intervento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense".

I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea e della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenute responsabili per essi.



COMMITTENTE

COMUNE DI ORNAGO Provincia di Monza e Brianza

DESCRIZIONE

COSTRUZIONE DELLA NUOVA MENSA SCOLASTICA
PER L'ISTITUTO COMPRENSIVO "ALESSANDRO MANZONI" DI ORNAGO E BURAGO - SEDE DI ORNAGO - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.2: " Piano di estensione del tempo pieno e mense"

Progetto Esecutivo

DATA Agosto 2025	TAV. N. IE.03	CONTENUTO TAVOLA Schema elettrico unifilare
SCALA A4	REV 02	

RISERVATO AGLI UFFICI

IL COMMITTENTE

Comune di Ornago (MB)

INCARICATI DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA/CSP

Capogruppo mandataria

KBM ENGINEERING S.R.L.

Società di Ingegneria

Direttore tecnico dott. Ing. Gianfranco Autorino

Ordine Ingegneri di Napoli N° 15756



Mandatario

Ing. Giuseppe Angri

Via Aldo Moro, 13

80035 Nola (NA)

PEC: direzione@pec.studioangri.it

Ordine Ingegneri di Napoli N° 15587



Mandatario

Ing. Luigi Corcione

Via Castellammare, 92

80035 Nola (NA)

PEC: luigi.corcione@ingpec.eu

Ordine Ingegneri di Napoli N° 21312



Mandatario

Ing. Domenico Cassese

Via Masseria Mautone, 89

80034 Marigliano (NA)

PEC: domenico.cassese@ingpec.eu

Ordine Ingegneri Napoli N° 22459



Direzione Lavori

MERONI INGEGNERIA INTEGRATA S.R.L.

Via IV Novembre, 91

23891 Barzanò (LC)

PEC: meroni.srl@pec.it



Impresa esecutrice

DEPAC

Società Cooperativa Sociale ARL

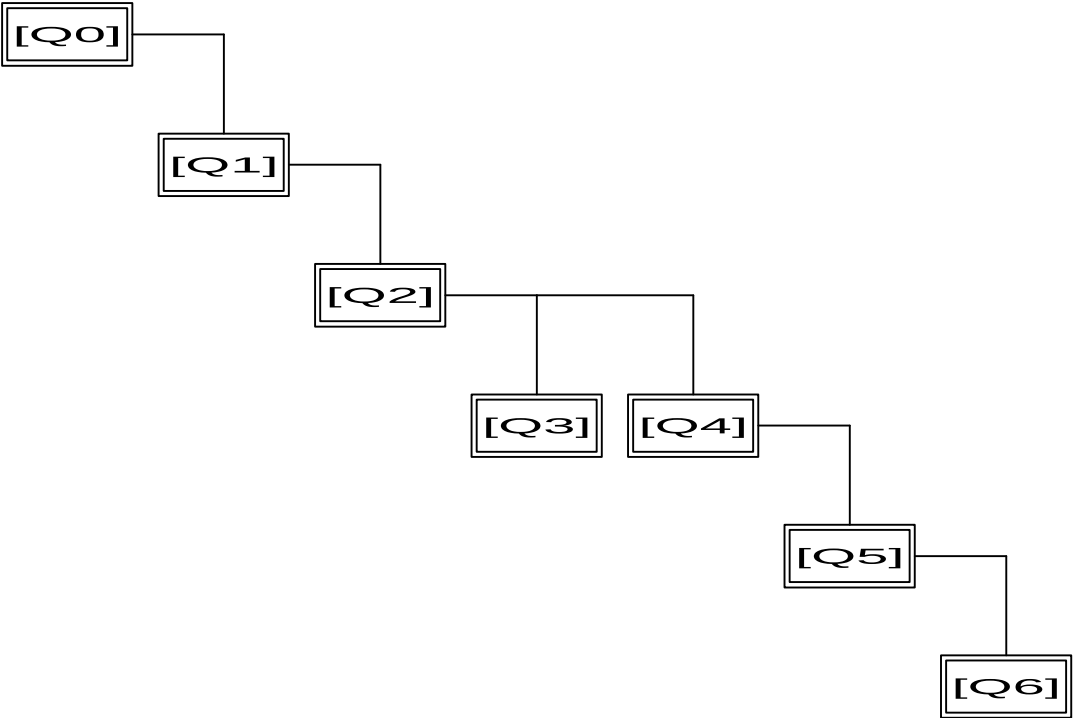
Via Ciro Menotti, 19

20090 Arcore (MB)

pec: depac@legalmail.it

CUP: B85E24000360006

RIF. QUADRO		
NOME PROGETTO		
TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT	
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		ENEL	Sotto Quadro Fornitura Elettrica	Quadro Elettrico Generale	Quadro Elettrico Refettorio	Quadro Elettrico Cucina	Quadro Elettrico Zona Cottura	Quadro Elettrico Cella frigo			
Corrente nominale (A)											
Tensione nominale (V)											
Icc in ingresso (kA)											
Caduta tensione al quadro (%)											
Formazione linea (F+N+PE)											
Lunghezza linea (m)											
Norma di riferimento											

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

ENEL

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 14,8

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

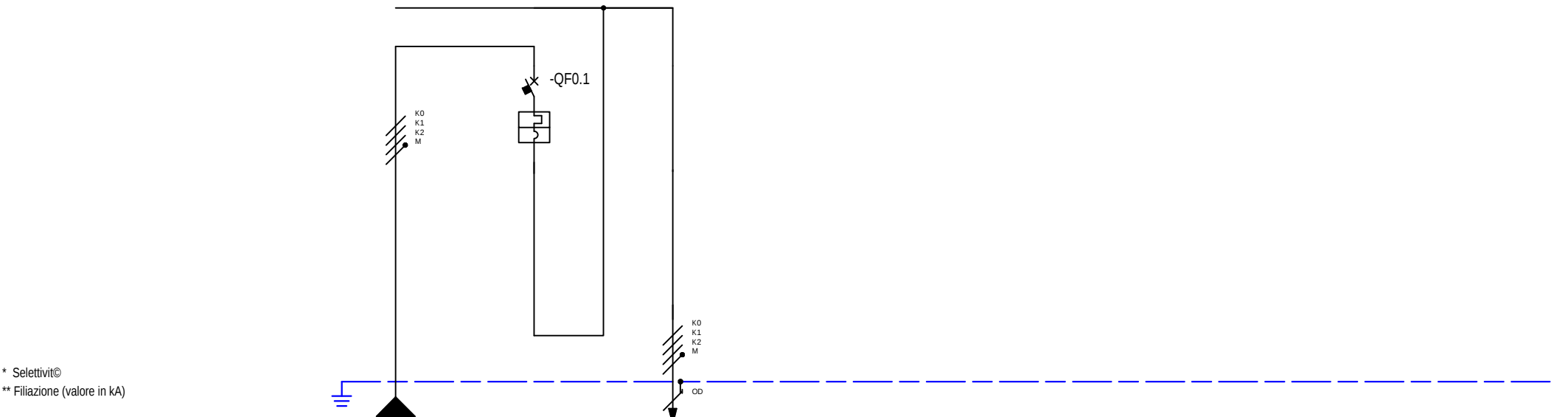
CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2☐ — CEI EN 60898CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		ENEL	ENEL	ENEL														
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																	
	Icu - CEI EN 60947-2																	
	Icn - CEI EN 60898-1																	
	N. POLI																	
	CURVA/SGANCIATORE																	
	I _r [A]																	
	I _{sd} [A]																	
DIFFERENZIALE	I _i [A]																	
	I _g [A]																	
	t _g [s]																	
	TIPO																	
CONTATTORE	CLASSE																	
	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	I _{rt} [A]																	
	TIPO																	
FUSIBILE	I _n [A]																	
	N. POLI																	
ALTRE APP.	MODELLO																	
	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]																	
	I _z [A]																	
	Un [V]																	
FONDO LINEA	P [kW]																	
	I _{cc} min [kA]																	
	I _{cc} max [kA]																	
NOTE	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Sotto Quadro Fornitura Elettrica

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Q0]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 14,6

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

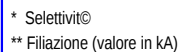
CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2☐ — CEI EN 60898CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L3NPE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale			Generale			SPD Tipo 1			Presenza Rete			Partenza QE Generale Q2			Arrivo Impianto Fotovoltaico			Ingresso UPS Sgancio Lancio I			Sgancio ENEL			Sgancio FTV Corrente Continua																	
TIPO APPARECCHIO					NSX250NA			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			NSX250 B			C120 H			iC60 N			iC60 N			iC60 N																	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]											25			15			20			50			50																			
	N. POLI		In [A]					250						4P			250		4P		100		2P		16		2P		4		2P		4										
	CURVA/SGANCIATORE											MicroL4.2 Vigi			C			C			C			C																			
	I _r [A]		t _r [s]											184			100			16			4			4			4														
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]											1840			1000			160			40			40			40														
	I _{li} [A]																																										
	I _{lg} [A]		t _g [s]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE								Micrologic Vigi			A		RH99M			A		Vigi		AC		Vigi		AC																
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]											0,03		0		1			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																	SMART-UPS SR1																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA								EPR						EPR			13			EPR			13			EPR			13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														1x70			1x35		1x35					1x4			1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	I _b [A]		I _z [A]								0						172,3			246					11,9			49		1,2		36		1,2		36							
	Un [V]		P [kW]					100						400			0		400			100					230			2,61		230		0,25		230		0,25					
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]														4,55			11,7					4,2			7,8		0,29		0,7		0,29		0,7							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]														20			0,6					2			0,2		25		0,3		25		0,3							
NOTE														FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 11,7

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2☐ — CEI EN 60898CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

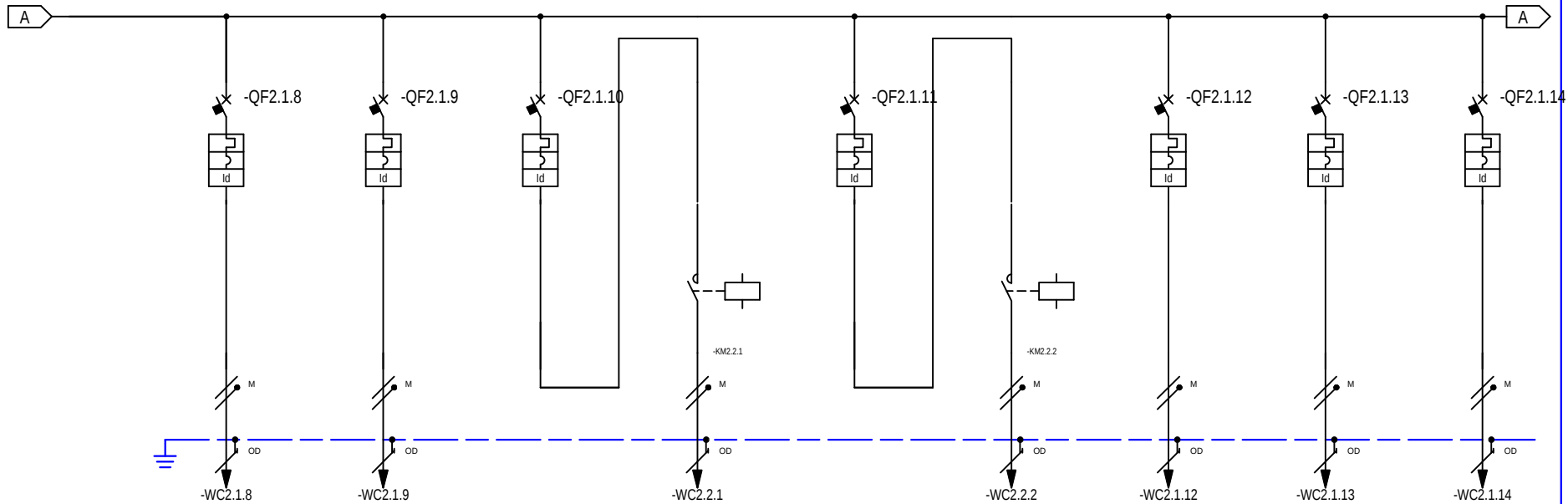
— CEI 23-51

* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			1			2			3			4			5			6			7			8		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale			Generale			SPD Tipo 2			Presenza Rete			Partenza Q3 QE Locale tecnico			Partenza Q4 QE Cucina			VRF N1			VRF N2			PDC ACS		
TIPO APPARECCHIO	NSX250NA			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			IC60 H			IC60 H			IC60 H			IC60 L			IC60 L			IC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			N. POLI			In [A]			15			15			15			25			25			20		
	Icu - CEI EN 60947-2			In [A]			250			4P			4P			4P			4P			4P			2P		
	CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C			C			C			C			C		
	I _r [A]			tr [s]			50			50			63			50			16			10			10		
	I _{sd} [A]			tsd [s]			500			500			630			500			160			100			100		
	I _i [A]			I _g [A]			tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE												Vigi			A			Vigi			A		
	I _{dn} [A]			tdn [ms]												0,3			Istantaneo			0,3			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			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x70			1x35			1x35			1x16			1x16			1x10			1x10			1x10		
	I _b [A]			I _z [A]			172,3			246			0			47,4			100			49			75		
	Un [V]			P [kW]			400			100			400			27,38			400			30,31			400		
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]			4,55			11,7			1,18			4,8			1,12			4,7			1,12		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]			20			0,6			30			1,4			20			1,4			20		
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1									FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV		

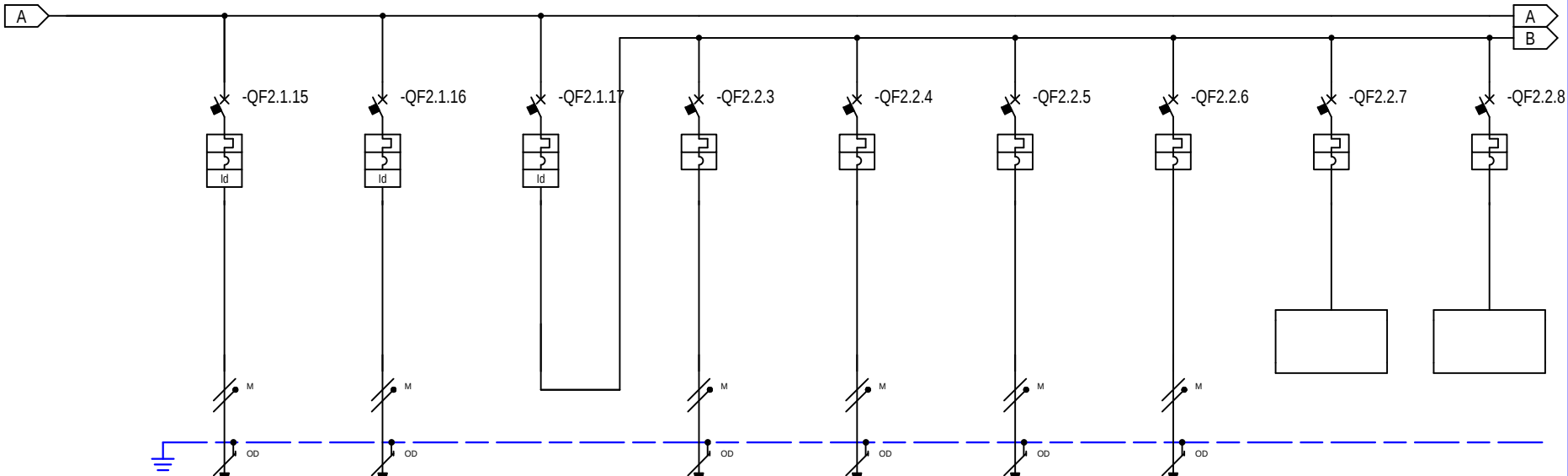


* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

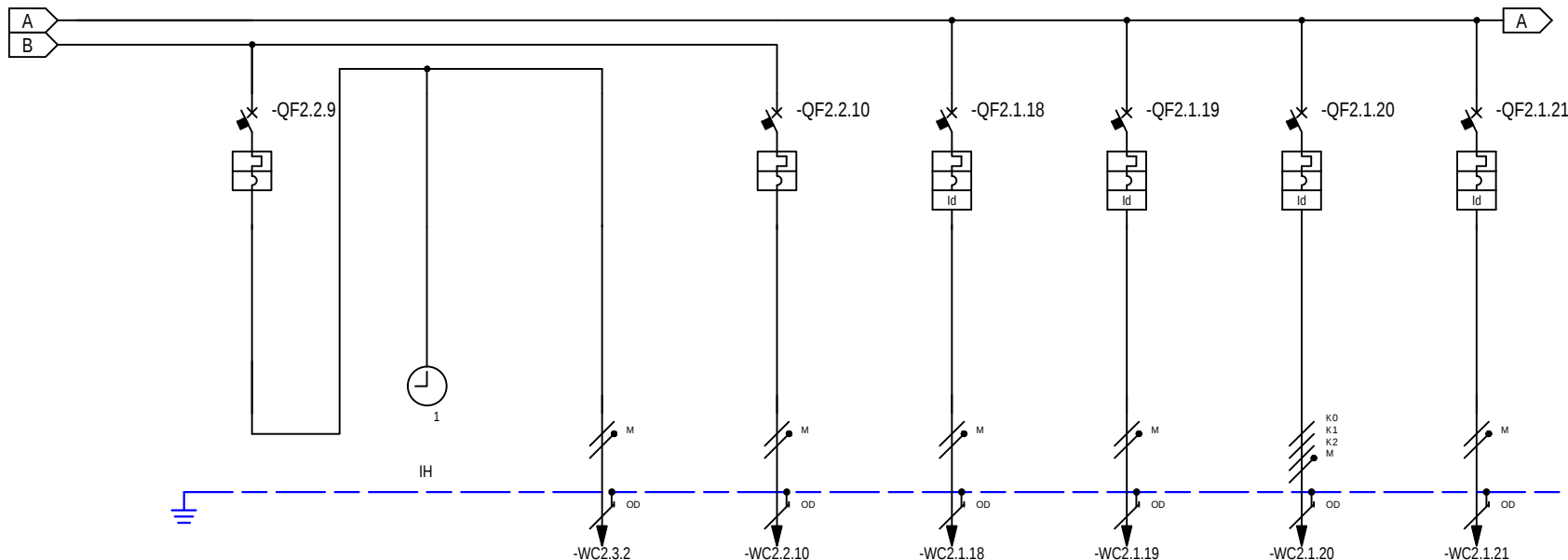
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L3NPE	14	L3NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM CT		Luci CT		VMC N1 Cucina		Carico Azionamento Contattore		VMC N2 Cucina		Carico Azionamento Contattore		Gen. Unit@interne CDZ Area Frigo Cucina/Spog/Antibagn		Centrale Antintrusione		Centrale Rivelazione Incendi	
TIPO APPARECCHIO		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	
Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	1P+N	10	1P+N	6	1P+N	10			1P+N	10			1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C				C		C		C	
	I _r [A]	10		6		10				10				16		10		10	
	I _{sd} [A]	100		60		100				100				160		100		100	
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						iCT Na	AC7a			iCT Na	AC7a						
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]					230ca	2P	16				230ca	2P	16			
TERMICO	TIPO	I _{rh} [A]																	
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	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	8	49	0,8	36				4	49			4	49	8	49	4	36
	Un [V]	P [kW]	230	1,66	230	0,17		0,83		230	0,83		0,83	230	0,83	230	1,66	230	0,83
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,67	1,5	0,34	0,8				0,52	1,2			0,52	1,2	0,22	0,5	0,23	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,1	20	0,7				20	0,9			20	0,9	50	2,3	30	1,4
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18	L3NPE	19	L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L2NPE	22	L1NPE	23	L3NPE	24	L2NPE	25	L3NPE	26	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Centrale Rivelazione GAS		Riutilizzo Acqua piovana		Generale UtENZE FM		Prese LT		Pompa Ricircolo ACS		Pompa Carico Cassette Bagni		Resistenza		RIS N1		RIS N2	
TIPO APPARECCHIO				iC40 N		iC40 N		iC60 H		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			10		10		15		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI		In [A]	1P+N	10	1P+N	16	4P	20	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]		tr [s]	10		16		20		16		16		16		16		10		16	
	Isd [A]		tsd [s]	100		160		200		160		160		160		160		100		160	
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																		
	TIPO		CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC												
CONTATTORE	Idn [A]		tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
	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				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]	4	36	12	49			8	49	8	49	8	49	8	49	8	49		
	Un [V]		P [kW]	230	0,83	230	2,49		7,58	230	1,66	230	1,66	230	1,66	230	1,66				
	Icc min [kA]		Icc max [kA]	0,34	0,8	0,36	0,8			0,36	0,8	0,36	0,8	0,36	0,8	0,36	0,8				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	20	1,1	30	2,2			30	1,6	30	1,6	30	1,6	30	1,6				
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

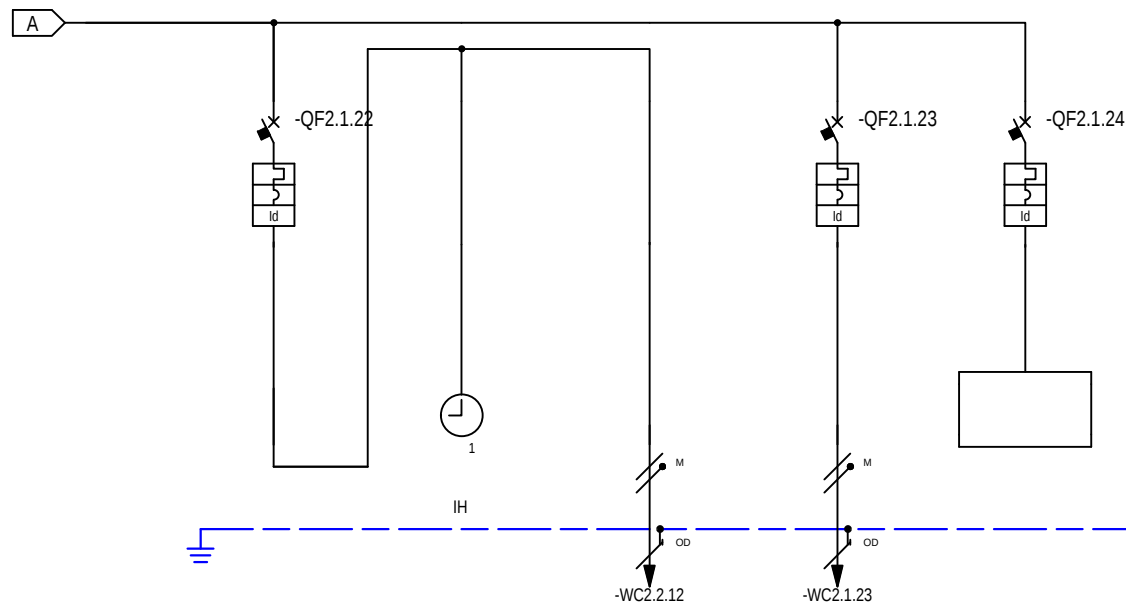


* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1NPE	28	L1NPE	29	L1NPE	30	L3NPE	31	L1NPE	32	L1NPE	33	L1L2L3NPE	34	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa Ricircolo		Orologio		Carico		AUX		Pompa N1 Vasca laminazione		Pompa N2 Vasca laminazione		Resistenza Canale Rinnovo Aria		Recuperatore	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N						iC40 N		iC60 a		iC60 a		iC60 H		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10						10		10		10		15		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	16					1P+N	10	2P	10	2P	10	4P	40	2P	25
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C						C		C		C		C		C	
	Ir [A]	16						10		10		10		40		25	
	Itd [A]	160						100		100		100		400		250	
	Ii [A]																
	Ig [A]																
	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A
	Idn [A]									0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
	N. POLI																
	In [A]																
TERMICO	TIPO																
	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x4
	Ib [A]					8	49	4	49	4	36	4	36	26,6	54	20	49
	Un [V]					230	1,66	230	0,83	230	0,83	230	0,83	400	16,6	230	4,15
	Icc min [kA]					0,52	1,2	0,28	0,6	0,23	0,5	0,23	0,5	0,74	3,2	0,36	0,8
	Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]					20	1,3	40	1,3	30	1,4	30	1,4	20	1,4	30	3,2
	dV TOTALE [%]																
NOTE						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	L2NPE	36	L2NPE	37	L2NPE	38	L1NPE	39	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luci EX		Orologio		Carico		Cancello		RIS 230V	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N						iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10						10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	10					1P+N	10	1P+N	20
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C						C		C	
	Ir [A]	10						10		20	
	Ird [A]	100						100		200	
	Ii [A]										
	Ig [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC				Vigi	AC	Vigi	AC
	Irdn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irdh [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]				8	63	4	36		
	Un [V]	P [kW]	1,66			230	1,66	230	0,83		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]				0,17	0,4	0,34	0,8		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				100	2,9	20	1,1		
NOTE						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Refettorio

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q2]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 4,8

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

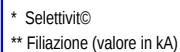
CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

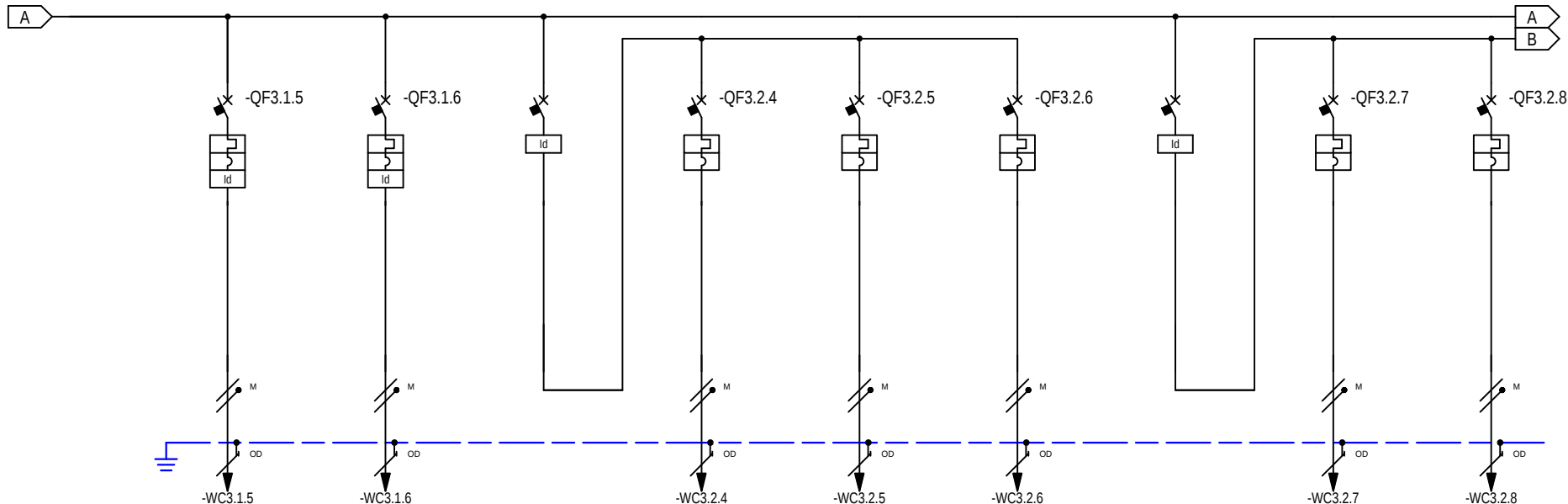
INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2☐ — CEI EN 60898CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

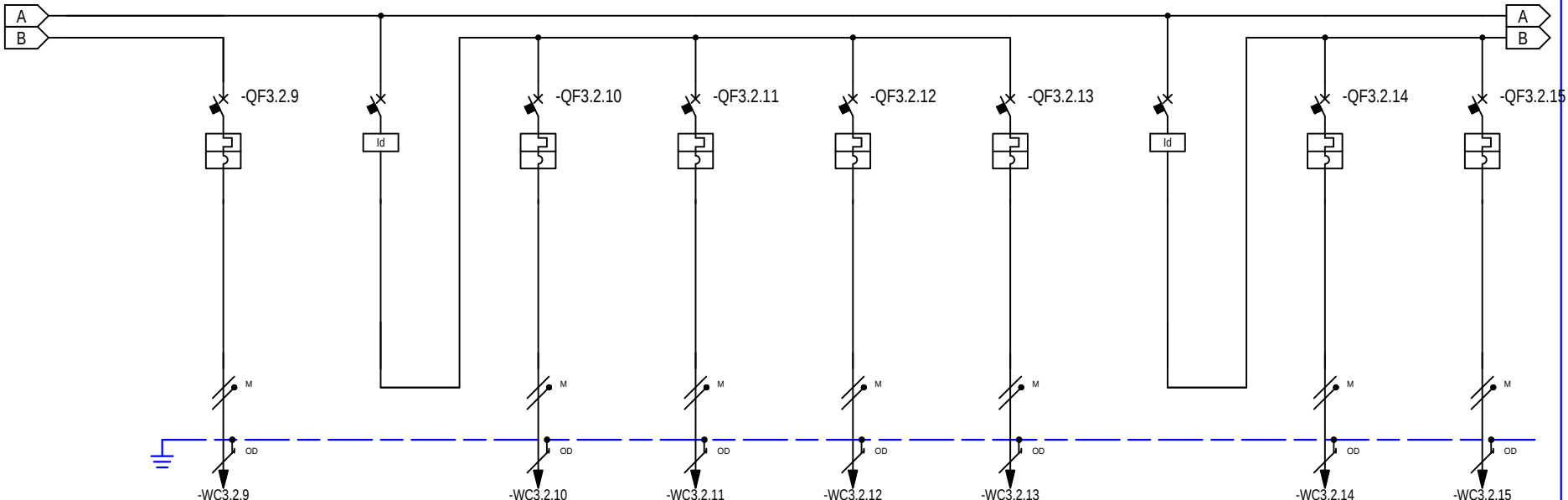
— CEI 23-51



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3N		5		L1NPE		6		L2NPE		7		L3NPE		8		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale				Generale				SPD Tipo 2				Presenza Rete				Generale Luci Mensa				Circuito A				Circuito B				Circuito C				RACK			
TIPO APPARECCHIO		iSW				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iID (4P)				iC60 a				iC60 a				iC60 a				iC60 L							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]																		10		10		10		50												
	N. POLI		In [A]				63								25		2P		10		2P		10		2P		10		2P		20						
	CURVA/SGANCIATORE																C		C		C		C														
	I _r [A]		t _r [s]														10		10		10		20														
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]														100		100		100		200														
	I _{li} [A]																																				
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]														iID (4P)		AC												Vigi		A				
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]												0,03		Istantaneo												0,03		Istantaneo						
	TIPO		CLASSE																																		
CONTATTATORE	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						EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16												1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		
	I _b [A]		I _z [A]		47,4		100						0		0				8		36		8		36		8		49		12		49				
	Un [V]		P [kW]		400		27,38		27,38				400		0		4,98		230		1,66		230		1,66		230		1,66		230		2,49				
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,18		4,8												0,2		0,5		0,16		0,4		0,17		0,4		0,59		1,3				
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		1,4												30		3,1		40		3,7		60		3,5		10		1,9				
	NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1														FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						



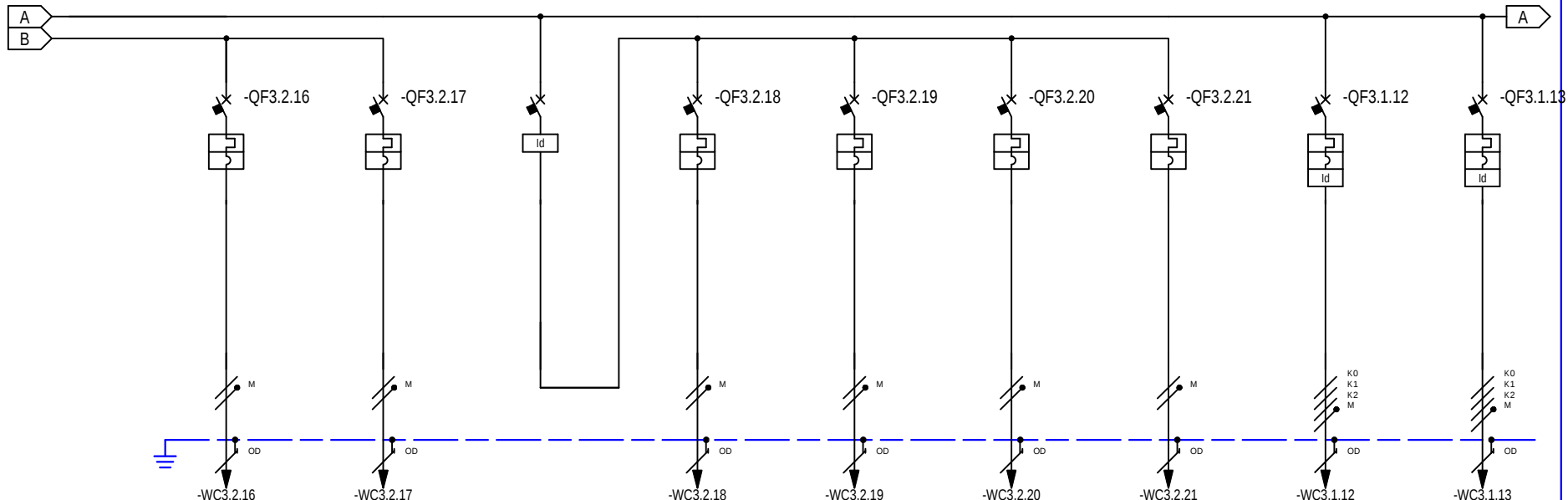
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1L2L3N	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1L2L3N	16	L1NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza		Speciali		Generale WC LUCI		Linea A		Linea B		Linea C		Generale WC FM		Linea A		Linea B	
TIPO APPARECCHIO		iC60 L		iC60 L		iID (4P)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iID (4P)		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50			63	20		20		20			63	20		20	
Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	2P	16	2P	10			2P	10	2P	10	2P	10			2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C		C				C		C	
	I _r [A]	16		10				10		10		10				10		10	
	I _{sd} [A]	160		100				100		100		100				100		100	
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								0,03	Istantaneo				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]																	
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	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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	4	36	4	36		6	36	6	36	6	36			6	36	6	36
	Un [V]	P [kW]	230	0,83	230	0,83	3,74	230	1,25	230	1,25	230	1,25	3,74		230	1,25	230	1,25
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,45	1	0,2	0,5		0,23	0,5	0,23	0,5	0,23	0,5			0,23	0,5	0,23	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,7	30	2,2		25	2,4	25	2,4	25	2,4			25	2,4	25	2,4
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L1L2L3N	20	L1NPE	21	L2NPE	22	L3NPE	23	L1NPE	24	L1L2L3N	25	L2NPE	26	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea C		Generale Unit©interne Mensa		Linea 1-6		Linea 7-12		Linea 13-18		Linea 19-26		Generale FM COMANDI		Termoarredi		Tirante WC					
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iID (4P)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iID (4P)		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20				20		20		20		20				20		20					
	N. POLI	In [A]	2P	10		63	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		63	2P	10	2P	10			
	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C		C		C				C		C				
	I _r [A]	t _r [s]	10			10		10		10		10				10		10					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100			100		100		100		100				100		100					
	I _i [A]																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																					
	TIPO	CLASSE			iID (4P)	AC								iID (4P)	AC								
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			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			
	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	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	6	36			6	36	6	36	6	36	6	36			6	36	6	36			
	Un [V]	P [kW]	230	1,25		4,13	230	1,25	230	1,25	230	1,25	230	1,25		4,13	230	1,25	230	1,25			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,23	0,5			0,23	0,5	0,16	0,4	0,13	0,3	0,11	0,3			0,23	0,5	0,16	0,4			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	2,4			25	2,4	40	3,1	50	3,5	60	3,9			25	2,4	40	3,1			
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV				FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV				

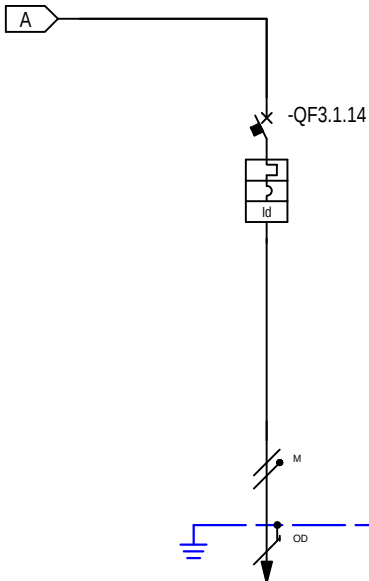


* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1NPE	28	L2NPE	29	L1L2L3N	30	L3NPE	31	L1NPE	32	L2NPE	33	L3NPE	34	L1L2L3NPE	35	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ausiliari		Automazioni		Generale FM SERVIZI		Circuito A		Circuito B		Circuito B		Circuito C		FM 400V		FM 230V	
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		iID (4P)		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 L		ic60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20				20		20		20		20		25		25	
Icn - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	2P	10	2P	10		63	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4P	10	4P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	10		10				16		16		16		16		10		10	
	I _{sd} [A]	100		100				160		160		160		160		100		100	
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
CONTATTORE	TIPO					iID (4P)	AC									Vigi	AC	Vigi	AC
	I _{dn} [A]					0,03	Istantaneo									0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	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	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	6	36	6	36			6	49	6	49	6	49	6	49	2,7	42	2,7	42
	Un [V]	230	1,25	230	1,25		4,13	230	1,25	230	1,25	230	1,25	230	1,25	400	1,66	400	1,66
	I _{cc} min [kA]	0,13	0,3	0,11	0,3			0,34	0,8	0,23	0,5	0,2	0,5	0,17	0,4	0,29	1,3	0,29	1,3
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	50	3,5	60	3,9			25	2	40	2,4	50	2,7	60	3	30	1,6	30	1,6
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC3.1.14									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	36	L2NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Automazioni Luci									
TIPO APPARECCHIO		iC40 a									
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6								
	N. POLI		1P+N		10						
	CURVA/SGANCIATORE		C								
	Ir [A]	tr [s]	10								
	Isd [A]	tsd [s]	100								
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi	A					
	Idn [A]		tdn [ms]		0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO		Irt [A]								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5						
	Ib [A]	Iz [A]	3,2		36						
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	230		0,66						
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,13		0,3						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50		2,5						
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Elettrico Cucina

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q2]

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

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

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,7
---------------------------	-----

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

DIMENSIONAMENTO SBARRE	
------------------------	--

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

CARPENTERIA	METALLICA
-------------	-----------

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

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
------------------------	--

INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
-----------------------	---

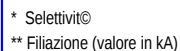
	☐ — CEI EN 60898
--	---

CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
-------------	--

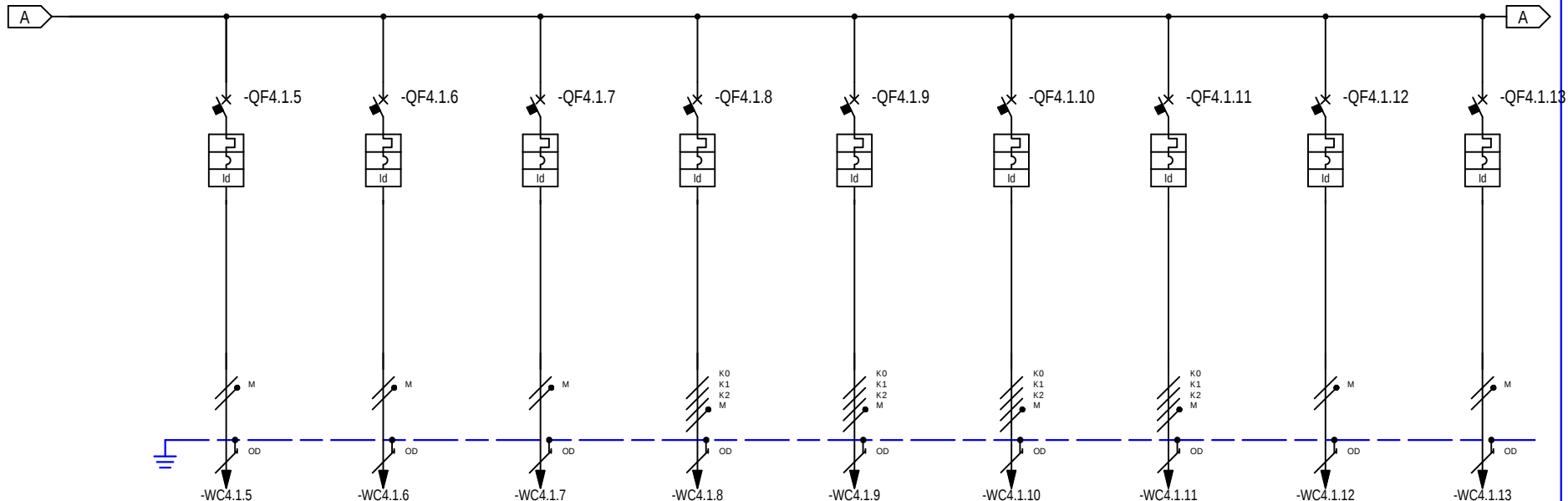
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
--	---

	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
--	-------------------------------

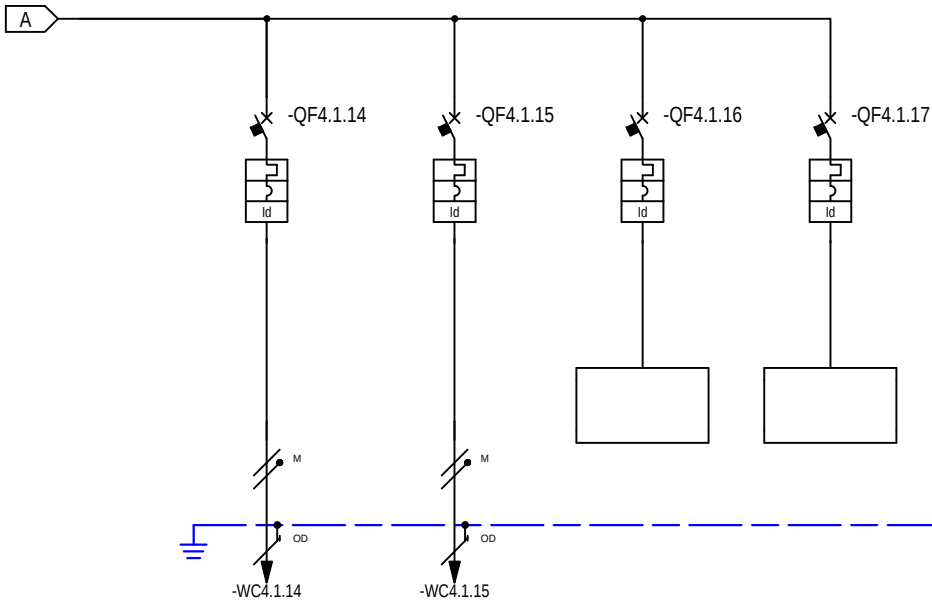
	— CEI 23-51
--	-------------



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L3N		6		L3NPE		7		L3NPE		8		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale				Generale				SPD Tipo 2				Presenza Rete				Partenza Q3				Generale Luci				Circuito A				Circuito B				Circuito C			
TIPO APPARECCHIO				iSW				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a				iID (2P)				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							
	N. POLI		In [A]				63										3P+N		40		63		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6						
	CURVA/SGANCIATORE																	C						C				C				C							
	I _r [A]		t _r [s]														40						6				6				6								
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]														400						60				60				60								
	I _{li} [A]																																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																				iID (2P)		AC														
	TIPO		CLASSE																																				
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																		0,03		Istantaneo																
CONTATTATORE	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				EPR		13						EPR		13		EPR		13		EPR		13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10		1x10		1x10								1x6		1x6		1x6						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
	I _b [A]			I _z [A]		49		75						0				32,5		54						2		36		2		36		2		36			
	Un [V]			P [kW]		400		30,31		30,31				400		0		400		17,99		1,03				230		0,42		230		0,42		230		0,42			
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]		1,12		4,7										0,49		2,2						0,28		0,6		0,28		0,6		0,28		0,6			
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		20		1,4										20		2,4						20		1,7		20		1,7		20		1,7			
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L2NPE	17	L1NPE																				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza				Frigo 1			Emergenza			Freezer			Preparazione			Cottura			Lavaggio			FM Spogliatoio			Luce Spogliatoio														
TIPO APPARECCHIO		iC40 a				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]		6				6			6			6			6			6			6			6																
	N. POLI		In [A]		1P+N		6		1P+N		16		1P+N		16		3P+N		10		3P+N		10		3P+N		10		3P+N		10		1P+N		16		1P+N		6		
	CURVA/SGANCIATORE		C				C			C			C			C			C			C			C			C			C										
	I _r [A]		tr [s]		6				16				16				10				10				10				10				16				6				
	I _{sd} [A]		tsd [s]		60				160				160				100				100				100				100				160				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]		0,3		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} 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		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
		I _b [A]		I _z [A]		2,4		36		4,8		49		9,6		49		4,8		42		4,8		42		4,8		42		4,8		42		2,4		49		2,4		36	
		Un [V]		P [kW]		230		0,5		230		1		230		2		400		3		400		3		400		3		400		3		230		0,5		230		0,5	
		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		0,5		0,29		0,7		0,29		0,7		0,29		1,3		0,29		1,3		0,29		1,3		0,29		1,3		0,29		0,7		0,2		0,5	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		2		30		2,1		30		2,7		30		1,8		30		1,8		30		1,8		30		1,8		30		1,8		30		2	
NOTE						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							



* Selettività©

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

DISTRIBUZIONE		18	L3NPE	19	L2NPE	20	L1NPE	21	L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luci WC		FM WC		RIS N1		RIS N2					
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		6					
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N					
	Curva/SGANCIATORE	C		C		C		C					
	I _r [A]	6		6		6		6					
	I _{sd} [A]	60		60		60		60					
	I _i [A]												
DIFFERENZIALE	I _g [A]												
	t _g [s]												
TIPO	CLASSE	Vigi		AC		Vigi		AC					
	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO												
	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]												
	N. POLI												
TERMICO	I _{rt} [A]												
	I _n [A]												
FUSIBILE	N. POLI												
	I _n [A]												
ALTRE APP.	TIPO												
	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR									
	POSA	13		13									
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4						
	I _b [A]	2,4		36		2,4		49					
	Un [V]	230		0,5		230		0,5					
	I _{cc} min [kA]	0,2		0,5		0,29		0,7					
	I _{cc} max [kA]												
	LUNGHEZZA [m]	30		2		30		1,8					
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Zona Cottura

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q4]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 2,2

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2☐ — CEI EN 60898CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

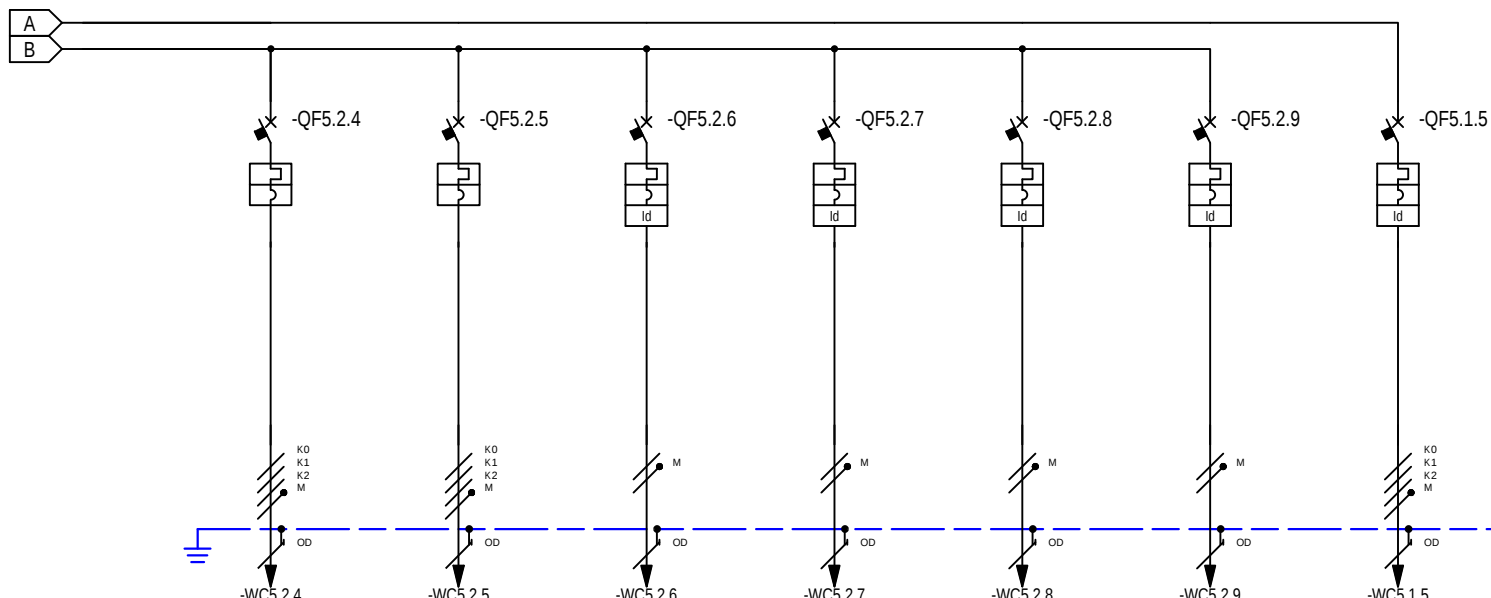
— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3N		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale				Generale				SPD Tipo 2				Presenza Rete				Cappa				Comando Cappa				Carichi elettrici Zona cottura				FM 400V N1				FM 400V N2							
TIPO APPARECCHIO				iSW				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a								iID (4P)				iC60 H				iC60 H											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]															6												15				15											
	N. POLI		In [A]						40								3P+N				20						40		4P		10		4P		10								
	CURVA/SGANCIATORE															C												C				C											
	Ir [A]		tr [s]														20												10				10										
	Isd [A]		tsd [s]														200												100				100										
	Ii [A]																																										
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																Vigi		AC						iID (4P)		AC														
	Idn [A]		tdn [ms]														0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		iCT Na				AC7a																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																		230ca		4P		20																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13										EPR						EPR		13						EPR		13		EPR		13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6		1x6		1x6														1x2,5		1x2,5		1x2,5						1x4		1x4		1x4		1x4		1x4			
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		32,5		54										0		0				4,98		400		4,98						11,71		400		1,66		400		1,66		
	Un [V]		P [kW]		400		17,99		17,99								400		0				4,98		400		4,98						11,71		400		1,66		400		1,66		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,49		2,2																4,98		0,37		1,7						0,27		1,2		0,27		1,2				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		2,4																		5		2,6						20		2,5		20		2,5				
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L2NPE	12	L1NPE	13	L3NPE	14	L2NPE	15	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM 400V N3		FM 400V N4		FM 230V N1		FM 230V N2		FM 230V N3		FM 230V N4		Partenza QE CELLA FRIGO		
TIPO APPARECCHIO		ic60 H		ic40 a		ic60 a		ic60 a		ic60 a		ic60 a		ic40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		6		10		10		10		10		10		
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	10	3P+N	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	3P+N	10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		
	I _r [A]	10		10		10		10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100		100		100		
	I _i [A]															
DIFFERENZIALE	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															
TELERUTTORE	BOBINA [V]															
	N. POLI															
	I _n [A]															
TERMICO	TIPO															
FUSIBILE	I _{rh} [A]															
FUSIBILE	N. POLI															
FUSIBILE	I _n [A]															
ALTRE APP.	TIPO															
ALTRE APP.	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I _b [A]	2,7	42	4	42	8	49	8	49	8	49	8	49	8	42	
	Un [V]	400	1,66	400	2,49	230	1,66	230	1,66	230	1,66	230	1,66	400	4,98	
	I _{cc} min [kA]	0,24	1,1	0,24	1,1	0,27	0,6	0,27	0,6	0,27	0,6	0,27	0,6	0,3	1,4	
	I _{cc} max [kA]															
CONDUTTURA	LUNGHEZZA [m]	25	2,6	25	2,6	20	3,1	20	3,1	20	3,1	20	3,1	15	2,7	
CONDUTTURA	dV TOTALE [%]															
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Cella frigo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q5]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1,4

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

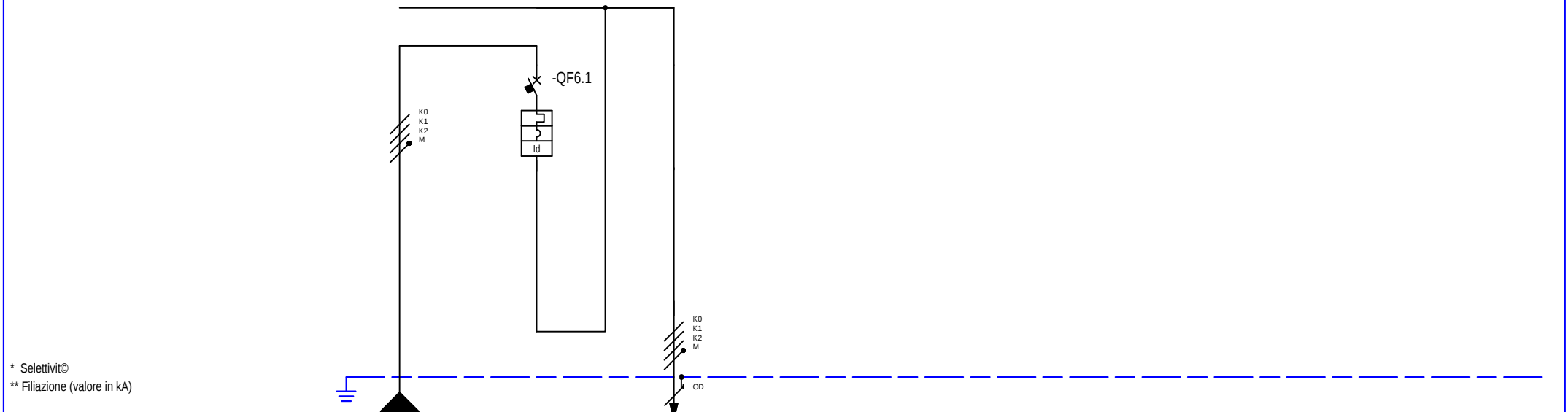
CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2☐ — CEI EN 60898CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Carico elettrico		Carico elettrico		Carico Elettrico	
TIPO APPARECCHIO				iC40 N			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				10		
	N. POLI	In [A]			3P+N	10	
	CURVA/SGANCIATORE				C		
	Ir [A]	tr [s]			10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			100		
	Ii [A]						
	Ig [A]	tg [s]					
	DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC
I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]			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			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x6	1x6
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	8	42			
	U _n [V]	P [kW]	400	4,98	4,98		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,3	1,4			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	2,7			
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	