

COMUNE DI RAVENNA

«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI E/O COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (RA) E AREE DEMANIALI ADIACENTI»

PROGETTO ESECUTIVO

Committente



Team Progettisti

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.

via interiano 3/11, 16124 Genova tel. 010.540095 fax 010.5702094
via cadolini 32/38, 20137 Milano tel. 02.54019701 fax 010.54115512
55 rue des petites écuries, 75010 Paris tel +331.42462894
genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com



Professionista Responsabile progettazione Architettonica:

Arch Alfonso Femia
© Alfonso Femia 2018 © AF517 2018 all rights reserved

RINA CONSULTING SPA

via cecchi 6- 16129 Genova - Italia
tel +39 010 31941
info@rina.org www.rina.org



Professionista Responsabile progettazione Impiantistica Strutturale:

Ing. Alessandro Odasso
Geologo:
Geol. Roberto Pedone
Responsabile Coordinamento Sicurezza
Ing. Federico Barabino

Responsabile progettazione prevenzione incendi

AFC Srl
Ing. Antonio Corbo
Via Leon Battista Alberti, 6- 20149 Milano
Tel./Fax +39 02 45479688
antonio.corbo@afcsrl.it
www.afcsrl.it



cod. tavola RAV PE-H24-Impianti Elettrici Quadri Volumi Commerciali Fascicolo schemi unifilari

scala --

oggetto Volumi Commerciali

data 17/10/2022

nome file RAV PE-H24-Impianti Elettrici Quadri Volumi Commerciali Fascicolo schemi unifilari

commessa P0020304

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	17/10/2022	FM	DRA02	RINA / AO	Progetto esecutivo

COMMITTENTE:

RCCP

COMMESSA:

Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:

Quadro Elettrico Aree Commerciali

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
Rete Enel	
TENSIONE [V]	230
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
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 RCCP

PROGETTO

FILE quadri bt aree commerciali [Q00] [QEC].dwg

ARCHIVIO

DATA 17/10/2022 REVISIONE R00



























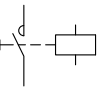





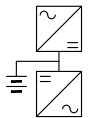

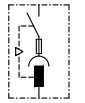



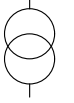

DISEGNATORE

PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO Quadri BT Aree Commerciali

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 NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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 RCCP

IMPIANTO Quadri BT Aree Commerciali

PROGETTO	- FILE	quadri bt aree commerciali [Q00] [QEC].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
DISEGNATORE	- PAGINA	1a
	REVISIONE	R00
	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

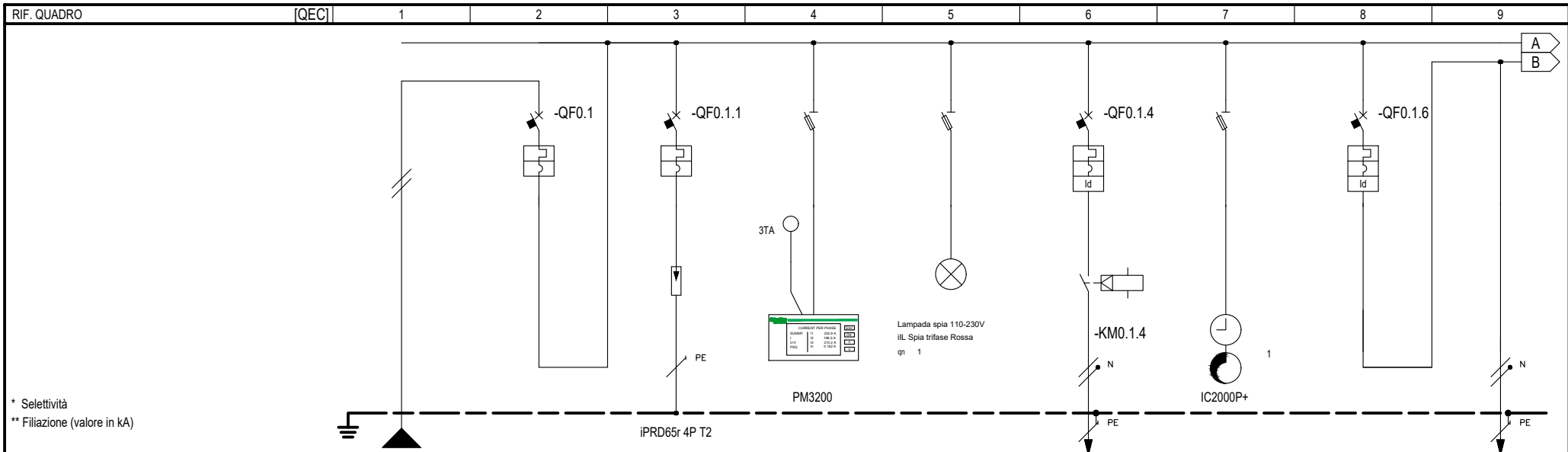
Descrizione dispositivi Micrologic

- 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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt aree commerciali [Q00] [QEC].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	Quadri BT Aree Commerciali			TAVOLA	

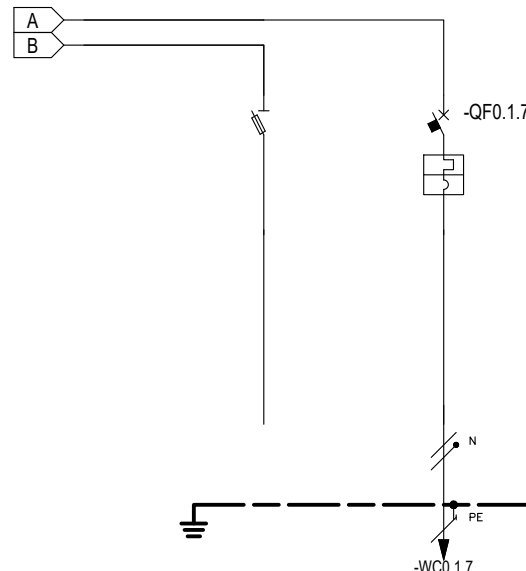
REVISIONE	R00
SEGUE	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da kWh			Da kWh			Scaricatore			Multimetro			Presenza rete			Illuminazione esterna			Cronocrepuscolare			Illuminazione WC			Normale		
TIPO APPARECCHIO		iC60 a			iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a								
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		20						6				6												
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		2P		40		2P		50				1P+N		10				1P+N		10						
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C						C				C				C								
		Ir [A]		40		50						10				10				10								
		Isd [A]		400		500						100				100				100								
		Ii [A]																										
		Ilg [A]																										
DIFFERENZIALE		TIPO										Vigi		AC				Vigi		AC								
		I _{dn} [A]										0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo								
CONTATTORE		TIPO										iTL16		AC1														
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]						24-240ca		1P		16												
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																								
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																								
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																								
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61				EPR		EPR		61						EPR		61				
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6						1x6		1x6		1x6				1x2,5		1x2,5		1x2,5		
		I _b [A]		I _z [A]		20,9		48,3						0		9,7		48,3				2,4		29,6				
		U _n [V]		P [kW]		230		4,32				230		0		230		2		0,5		230		0,5				
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,9		4,4						0,2		0,4						0,2		0,5				
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		3		0,2						100		3,1						30		0,7				
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				

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt aree commerciali [Q00] [QEC].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
IMPIANTO	Quadri BT Aree Commerciali	DISEGNATORE	- PAGINA	3
			TAVOLA	SEGUE



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9	L1NPE	10	L1NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		Emergenza		QEFV																	
TIPO APPARECCHIO		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a																	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6																	
	N. POLI	In [A]		1P+N	32																
	CURVA/SGANCIATORE				C																
	Ir [A]	tr [s]		32																	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		320																	
DIFFERENZIALE	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE																			
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																			
	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	11																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4															
	I _b [A]	I _z [A]		14	45																
	U _n [V]	P [kW]		230	2,9																
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,8	1,8																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	0,8																
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																	

CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt aree commerciali [Q00] [QEC].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Aree Commerciali	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE	
			TAVOLA				

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Fotovoltaico



























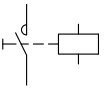





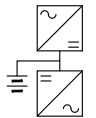

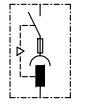





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEC]			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			2,8
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt aree commerciali [Q01] [QEFV].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri BT Aree Commerciali			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 NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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 RCCP IMPIANTO Quadri BT Aree Commerciali	PROGETTO _____ ARCHIVIO _____ DISEGNATORE _____	- FILE quadri bt aree commerciali [Q01] [QEFV].dwg - DATA 17/10/2022 - PAGINA 1a	REVISIONE R00 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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt aree commerciali [Q01] [QEFV].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	Quadri BT Aree Commerciali			TAVOLA	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		LINPE	1	RSTN	2	LINPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore Generale			Interruttore Generale		DDG													
TIPO APPARECCHIO					iC40 a		iC40 a													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				6		6													
	N. POLI	In [A]			1P+N	25	1P+N	16												
	CURVA/SGANCIATORE					C		C												
	Ir [A]	tr [s]			25		16													
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			250		160													
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,3	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Ir _{th} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURRA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	11												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4			1x4	1x4	1x4										
	I _b [A]	I _z [A]	14	45				14	45											
	U _n [V]	P [kW]	230			2,9		230	2,9											
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,8	1,8				0,5	1,1											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8				10	1,4											
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt aree commerciali [Q01] [QEFV].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	R00	
IMPIANTO Quadri BT Aree Commerciali	DISEGNATORE	- PAGINA	3
	SEGUE	TAVOLA	

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Interruttore Protezione Montante Crew Center



























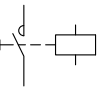





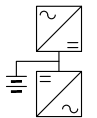

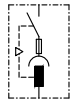



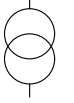

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Rete Enel			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt crew center [Q00] [IPMIP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center			TAVOLA	
					_____	_____
						SEGUE

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 NC	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)

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt crew center [Q00] [IPMIP].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	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

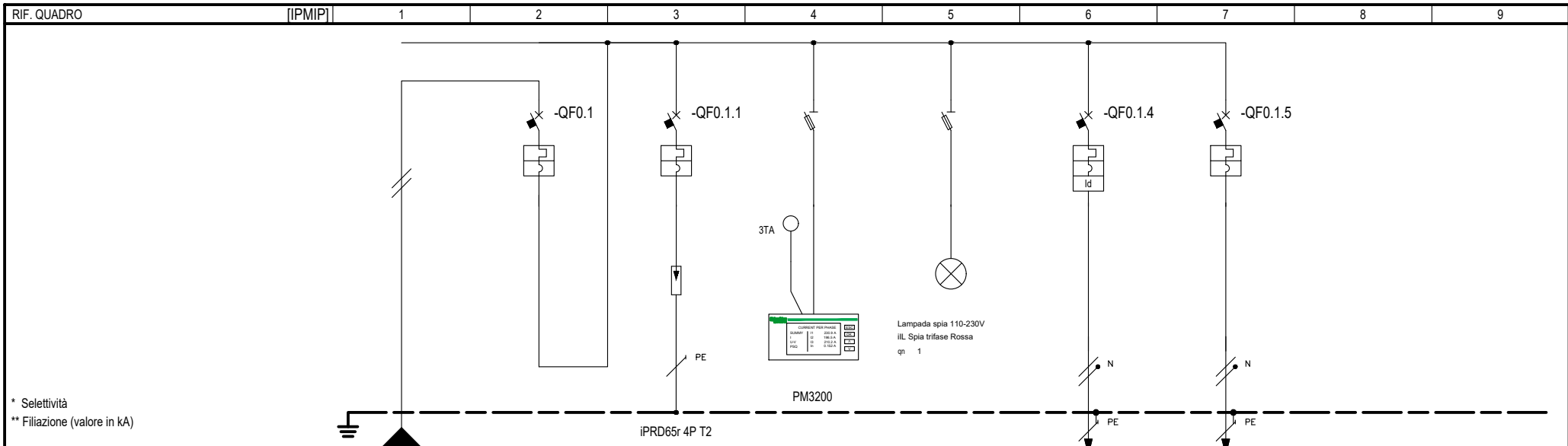
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt crew center [Q00] [IPMIP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da kWh	Da kWh	Scaricatore	Multimetro	Presenza rete	QECC	QEFV				
TIPO APPARECCHIO		iC60 a	iC60 N	STI 3P+N NFC (10,3x38)	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a	iC40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10	20				10	6				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	40	2P	50		2P	32	1P+N	32		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C				C	C				
	Ir [A]	40	50				32	32				
	I _{sd} [A]	400	500				320	320				
	Ii [A]											
	Ig [A]											
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC				
	CLASSE						0,5	Istantaneo				
	I _{dn} [A]											
CONTATTORE	TIPO											
CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]											
	N. POLI											
	I _n [A]											
TERMICO	TIPO											
	I _{rth} [A]											
FUSIBILE	N. POLI											
	I _n [A]											
ALTRE APP.	TIPO											
	MODELLO											
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61			EPR	EPR	61	EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6			1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	25,4	48,3				22,9	48,3	8	45		
	Un [V]	230		5,25			230	0	230	4,74	230	1,66
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	2,9	4,4				0,4	0,8	0,8	0,8	1,8	
	I _{cc} max [kA]											
	LUNGHEZZA [m]	3	0,2				40	3	10	0,6		
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			

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt crew center [Q00] [IPMIP].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	3	SEGUE	
		TAVOLA				

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Crew Center



























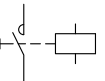





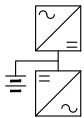

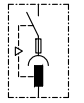



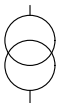

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [IPMIP]			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			1,5
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt crew center [Q01] [QEIP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center			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 NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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 RCCP IMPIANTO Quadri BT Crew Center	PROGETTO _____ ARCHIVIO _____ DISEGNATORE _____	- FILE quadri bt crew center [Q01] [QEIP].dwg - DATA 17/10/2022 - PAGINA 1a	REVISIONE R00 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

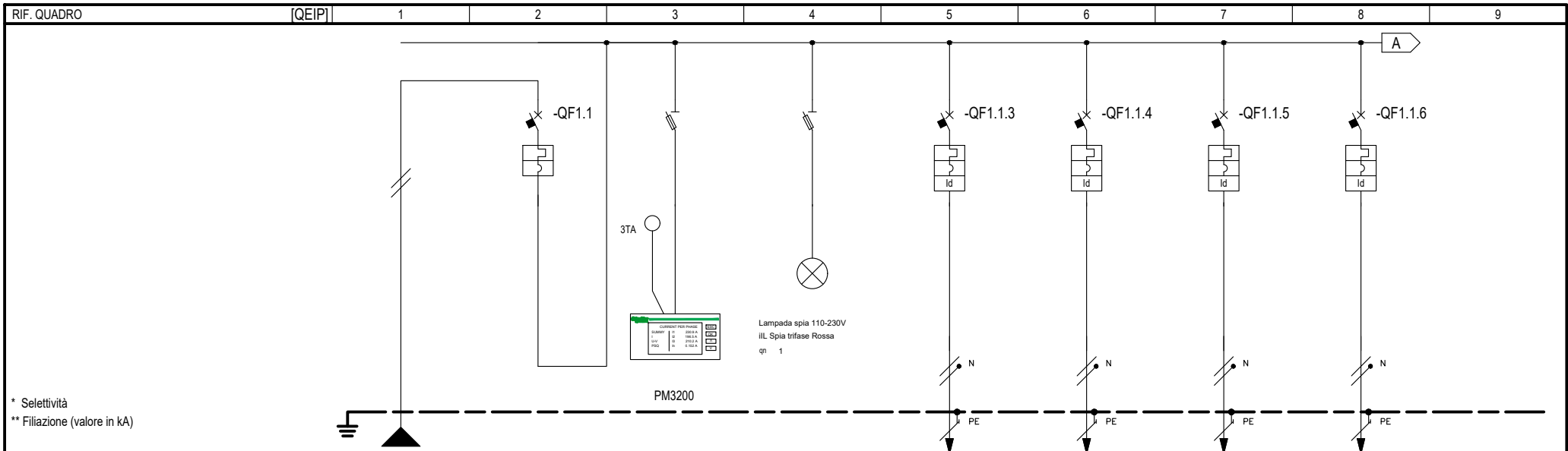
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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

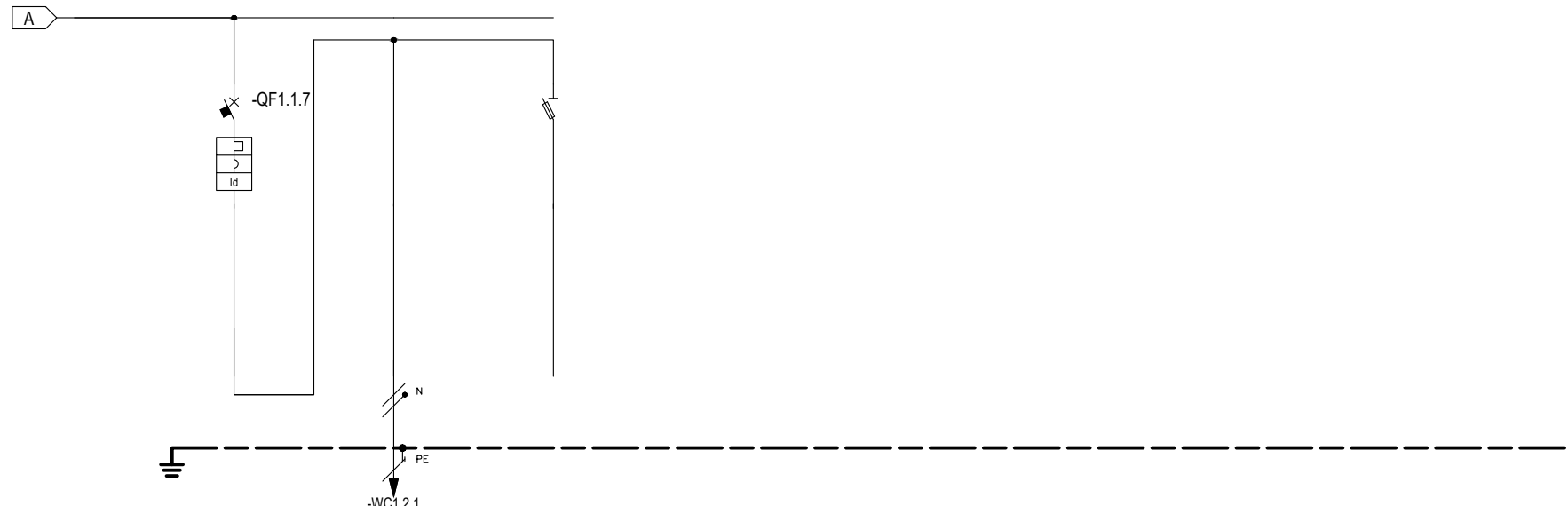
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt crew center [Q01] [QEIP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center			TAVOLA	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	L1NPE	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da IPMCC		Da IPMCC		Multimetro		Presenza rete		F.M. servizio		F.M. postazioni lavoro		CDZ			
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10						6		6		6		6			
	N. POLI	In [A]	2P	25					1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	25						16		16		16		16		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250						160		160		160		160		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]															
	TIPO	CLASSE							Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]													
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]													
TERMICO	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]													
FUSIBILE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]													
CONDUTTURRA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR		PVC	05	PVC	05	PVC	05	PVC	05	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6					1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	22,9	48,3					8,7	32	11,6	32	11,6	32	5,8	32	
	U _n [V]	P [kW]	230		4,74			230		0	230	1,8	230	2,4	230	2,4	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	0,8					0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,3	0,6	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	40	3					20	3,7	20	4	20	4	10	3,2
NOTE			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	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt crew center [Q01] [QEIP].dwg	
	ARCHIVIO			- DATA	17/10/2022	
		DISEGNATORE		- PAGINA	3	
IMPIANTO	Quadri BT Crew Center		TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		8	LINPE	9	LINPE	10	LINPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione		Normale		Emergenza													
TIPO APPARECCHIO		iC40 a				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6																
	N. POLI		In [A]		1P+N		10												
	CURVA/SGANCIATORE		C																
	Ir [A]		tr [s]		10														
	Isd [A]		tsd [s]		100														
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	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 _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		05												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5		1x2,5		1x2,5										
	I _b [A]		I _z [A]				0,5		24										
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]		0,1		230		0,1										
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				0,2		0,4										
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				20		3										
	NOTE						FS17-450/750 V		Cca-s3,d1,a3										

CLIENTE	R00 Caribbean Group		PROGETTO	- FILE	quadri bt crew center [Q01] [QEIP].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE	
			TAVOLA				

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Fotovoltaico

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [IPMIP]			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	lcc [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP



























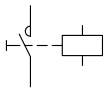





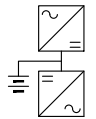

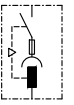





NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI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

	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt crew center [Q02] [QEFV].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center			TAVOLA	

REVISIONE R00

SEGUE

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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt crew center [Q02] [QEFV].dwg			
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	1a	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

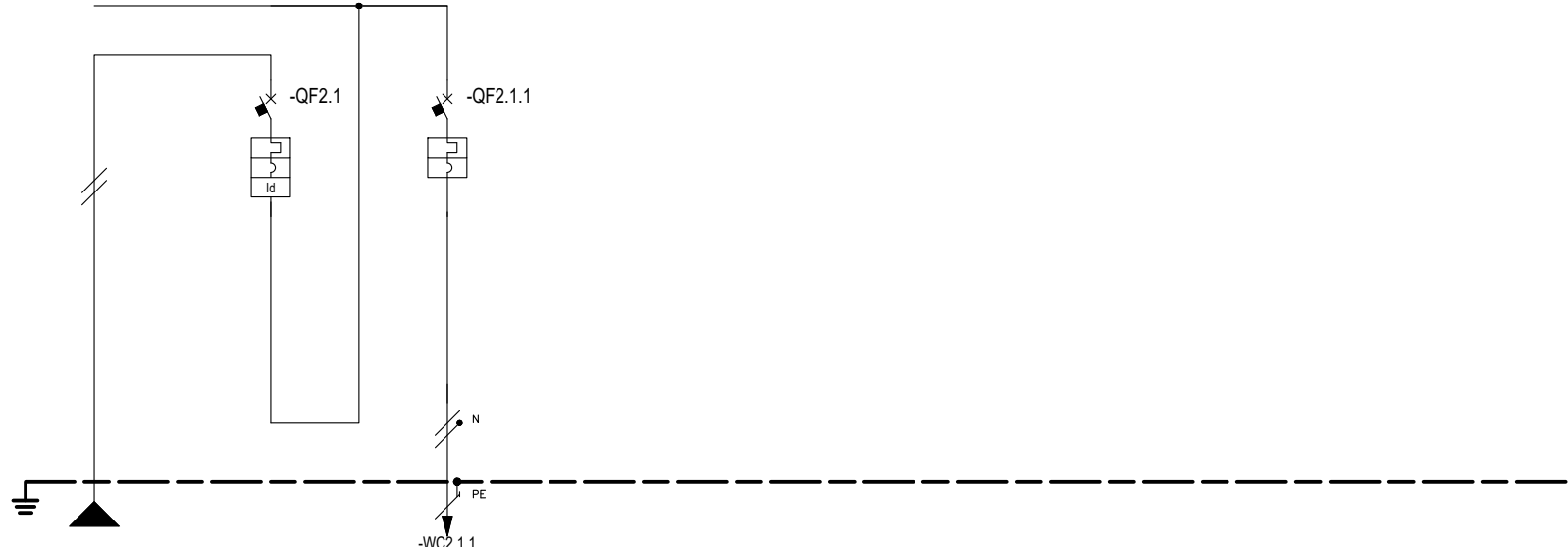
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt crew center [Q02] [QEFV].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LINPE	1	RSTN	2	LINPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore Generale		Interruttore Generale		DDG														
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 a														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6		6														
	N. POLI	In [A]	1P+N		25	1P+N		16												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C															
	Ir [A]	tr [s]	25		16															
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250		160															
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi		A															
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3		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	11	EPR	11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4												
	I _b [A]	I _z [A]	8	45	8	45														
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	230		1,66		230		1,66											
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,8	1,8	0,5	1,1														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6	10	0,9														
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																	

CLIENTE	RCPP		PROGETTO	- FILE	quadri bt crew center [Q02] [QEFV].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Crew Center		ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
		DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE		
				TAVOLA			

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Interruttore Protezione Montante Info Point



























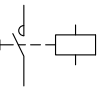





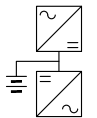

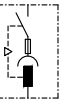



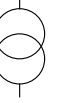

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Rete Enel			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt info point [Q00] [IPMIP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point			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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt info point [Q00] [IPMIP].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	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

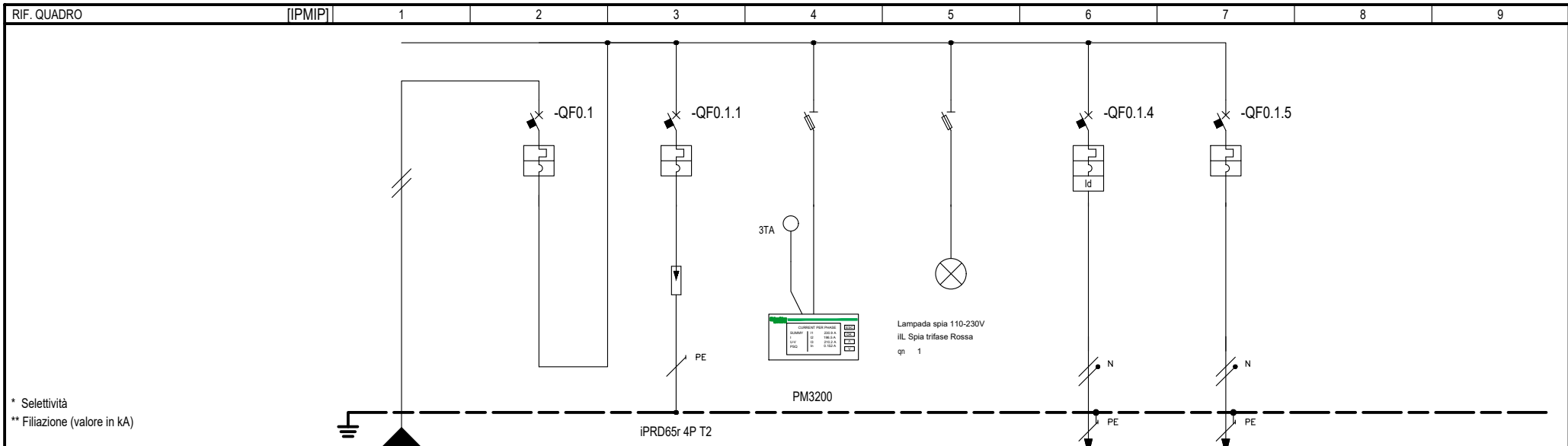
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt info point [Q00] [IPMIP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	Da kWh	Da kWh	Scaricatore	Multimetro	Presenza rete	QEIP	QEFV							
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		20						10		6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P		40		2P		50		2P		32		1P+N	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C						C		C			
	Ir [A]	40		50						32		32			
	I _{sd} [A]	400		500						320		320			
	Ii [A]														
	Ig [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi		AC			
	I _{dn} [A]									0,5		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
	N. POLI														
	I _n [A]														
TERMICO	TIPO														
	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	I _n [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61						EPR		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6		1x6		1x6						1x6		1x6	
	I _b [A]	23		48,3						0		22,9		48,3	
	I _z [A]									230		0		230	
	Un [V]	230		4,76						230		0		230	
	P [kW]									0,4		0,8		0,8	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	2,9		4,4						0,4		0,8		0,8	
	I _{cc} max [kA]									0,4		0,8		0,8	
	LUNGHEZZA [m]	3		0,2						40		2,9		10	
	dV TOTALE [%]									40		2,9		10	
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV								FG160R16-0,6/1 kV		FG160R16-0,6/1 kV			
		Cca-s3,d1,a3								Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt info point [Q00] [IPMIP].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO Quadri BT Info Point		REVISIONE	R00
		SEGUE	
	TAVOLA		

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Info Point

































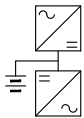

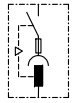



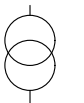

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [IPMIP]			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			1,5
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt info point [Q01] [QEIP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point			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 NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt info point [Q01] [QEIP].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	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

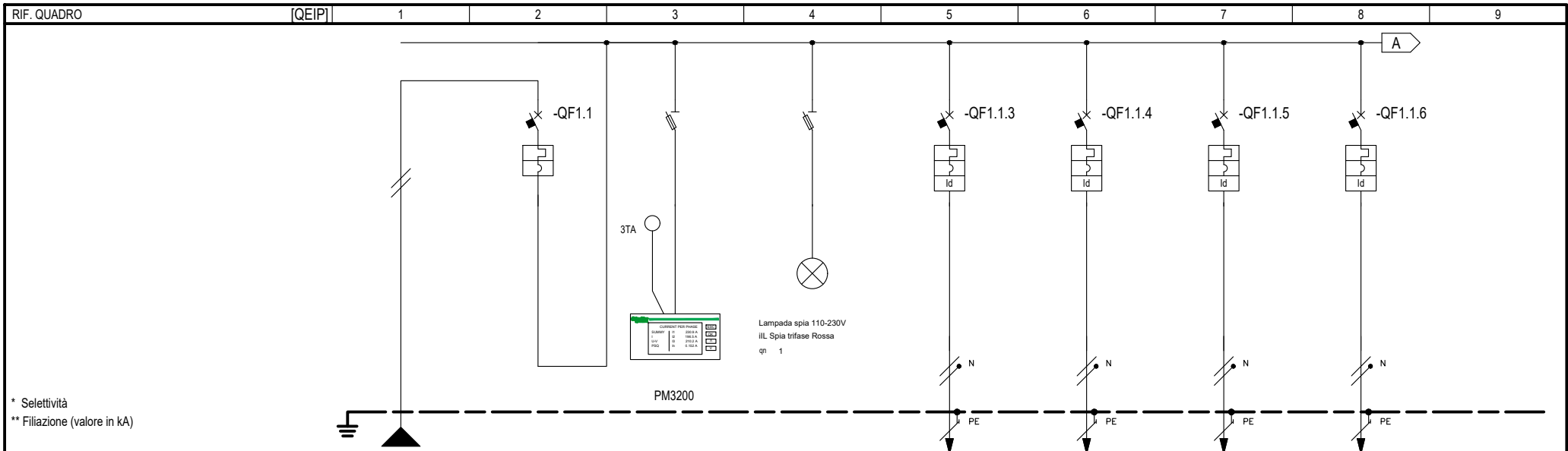
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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

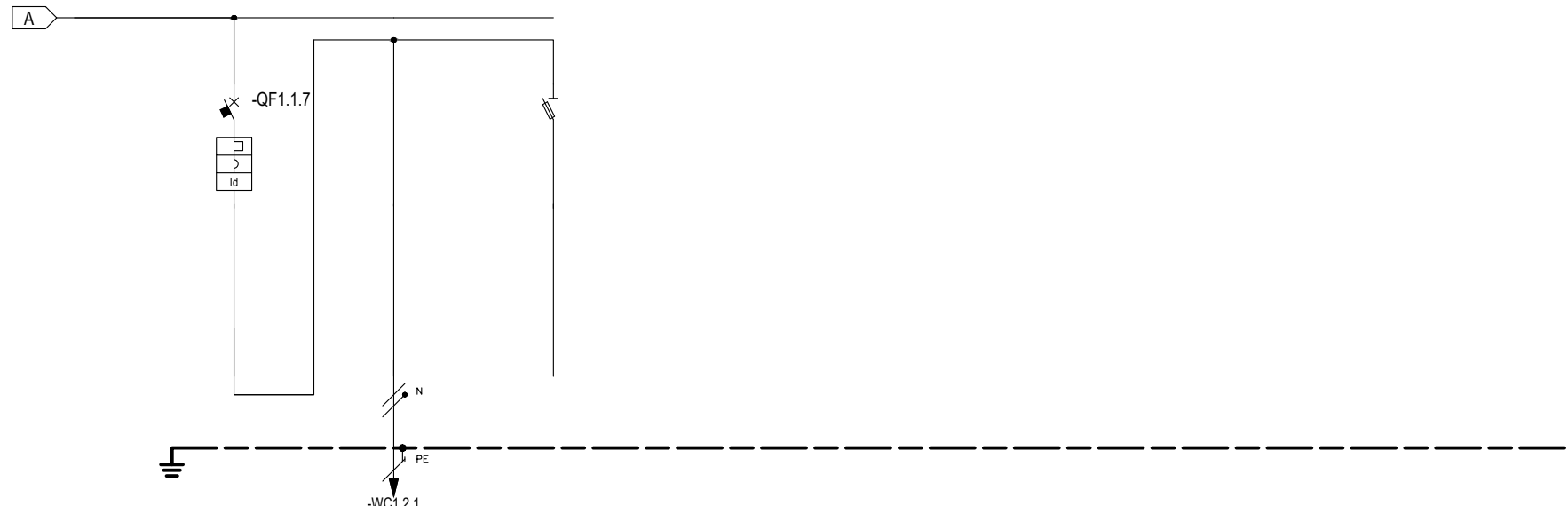
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt info point [Q01] [QEIP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point			TAVOLA	
					_____	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	L1NPE	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da IPMIP	Da IPMIP	Multimetro	Presenza rete	F.M. servizio	CDZ	F.M. postazioni lavo	Rack dati									
TIPO APPARECCHIO		iC60 a	iC60 a	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10				6		6		6		6						
	N. POLI	In [A]	2P	25			1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16		
CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	25			16		16		16		16						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250			160		160		160		160						
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
	TIPO																	
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR	PVC	05	PVC	05	PVC	05	PVC	05	PVC	05	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	22,9	48,3			0	8,7	32	11,6	32	11,6	32	5,8	32			
	U _n [V]	P [kW]	230	4,74		230	0	230	1,8	230	2,4	230	2,4	230	1,2			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	0,8				0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,3	0,6			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	2,9				20	3,7	20	4	20	4	10	3,2			
NOTE	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	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						

CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt info point [Q01] [QEIP].dwg	
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	
			REVISIONE	R00		
			DISEGNATORE	- PAGINA	3	
			TAVOLA		SEGUE	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		8	LINPE	9	LINPE	10	LINPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione		Normale		Emergenza															
TIPO APPARECCHIO		iC40 a				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6																			
	N. POLI	In [A]	1P+N	10																	
	CURVA/SGANCIATORE		C																		
	Ir [A]	tr [s]	10																		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100																		
	Ii [A]																				
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	l _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		PVC	05																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5															
	I _b [A]	I _z [A]		0,5	24																
	U _n [V]	P [kW]	0,1	230	0,1																
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,2	0,4																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		20	3																
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																	

CLIENTE	R02 Caribbean Group	PROGETTO	- FILE	quadri bt info point [Q01] [QEIP].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
IMPIANTO	Quadri BT Info Point	DISEGNATORE	- PAGINA	4
			TAVOLA	SEGUE

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Fotovoltaico


























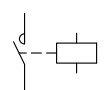
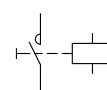
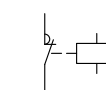
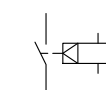



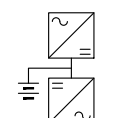

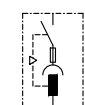



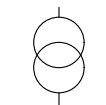

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [IPMIP]			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,8
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			lcc [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt info point [Q02] [QEFV].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point			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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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 RCCP IMPIANTO Quadri BT Info Point	PROGETTO _____ ARCHIVIO _____ DISEGNATORE _____	FILE quadri bt info point [Q02] [QEFV].dwg DATA 17/10/2022 REVISIONE R00 PAGINA 1a 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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt info point [Q02] [QEFV].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri BT Info Point			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LINPE	1	RSTN	2	LINPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore Generale		Interruttore Generale		DDG														
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 a														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6		6														
	N. POLI	In [A]	1P+N		25	1P+N		16												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C															
	Ir [A]	tr [s]	25		16															
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250		160															
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi		A															
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3		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	11	EPR	11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4											
	I _b [A]	I _z [A]	4,8	45	4,8	45														
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	230		1		230	1												
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,8	1,8	0,5	1,1														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,4	10	0,6														
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																	

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt info point [Q02] [QEFV].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	R00	
IMPIANTO Quadri BT Info Point	DISEGNATORE	- PAGINA	3
	TAVOLA	SEGUE	

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Interruttore Protezione Montante Piadineria



























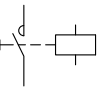





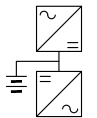

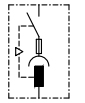



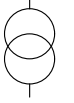

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Rete Enel			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	8,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt piadineria [Q00] [IPMP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria			TAVOLA	
						SEGUE

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 NC	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)

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q00] [IPMP].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	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

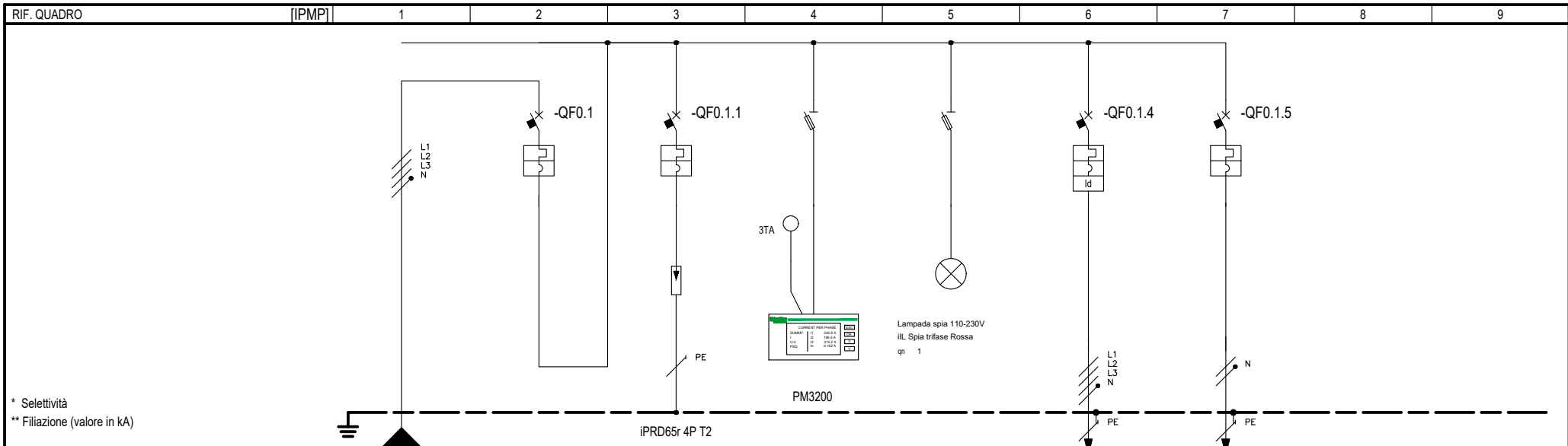
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt piadineria [Q00] [IPMP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1			2			3			4			5			6			7			8			9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da kWh			Da kWh			Scaricatore			Multimetro			Presenza rete			QEP			QEFV								
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC60 N			iC40 a											
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10						10		6														
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		50		4P		50				4P		40		1P+N		32								
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C						C		C														
		Ir [A]		50		50						40		32														
		I _{sd} [A]		500		500						400		320														
		Ii [A]																										
		I _g [A]																										
DIFFERENZIALE		TIPO												Vigi		AC												
		I _{dn} [A]												0,5		Istantaneo												
CONTATTORE		TIPO																										
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		EPR		61		EPR		11						
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10								1x6		1x6		1x6		1x4		1x4		1x4		
		I _b [A]		I _z [A]		40,5		54,2						0		35,9		40,4		10		45						
		U _n [V]		P [kW]		400		14,61				400		0		400		14,53		230		2,08						
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		3,7		8,8						400		0,4		1,8		0,9		1,9						
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		3		0,1						40		2,3		10		0,6								
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										

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q00] [IPMP].dwg			
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE	
		TAVOLA					

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Piadineria



























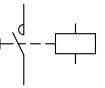





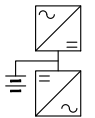

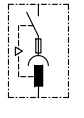



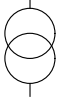

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [IPMP]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			1,8
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q01] [QEP].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
		DISEGNATORE	- PAGINA	1 SEGUE
IMPIANTO	Quadri BT Piadineria		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	BOBINA 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 ASTRONOMICICO	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	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q01] [QEP].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	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

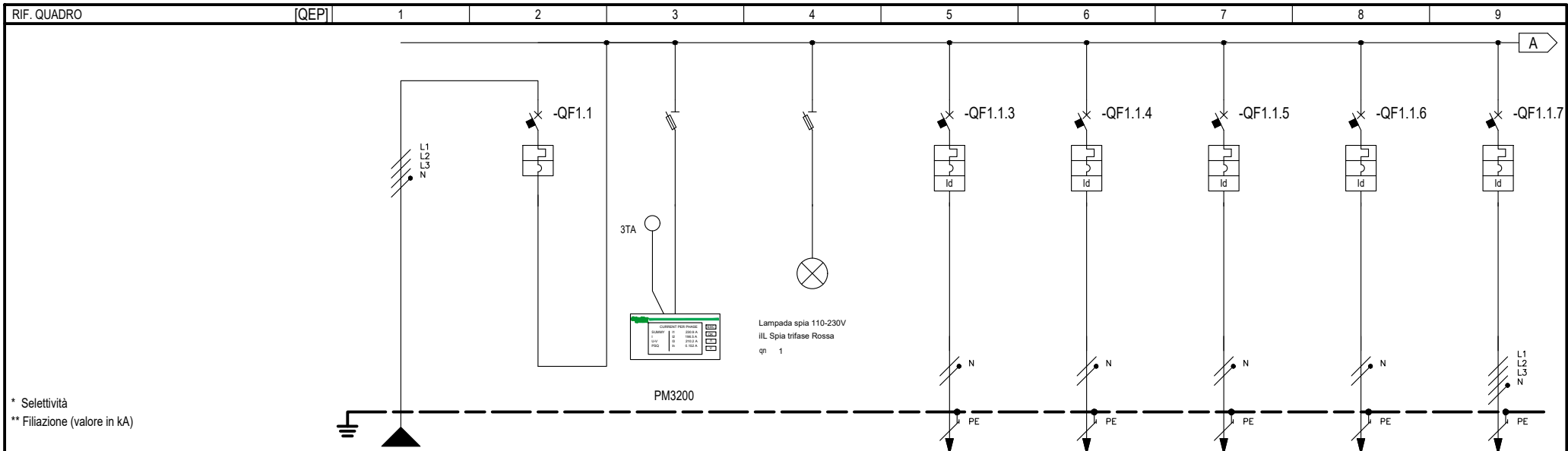
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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

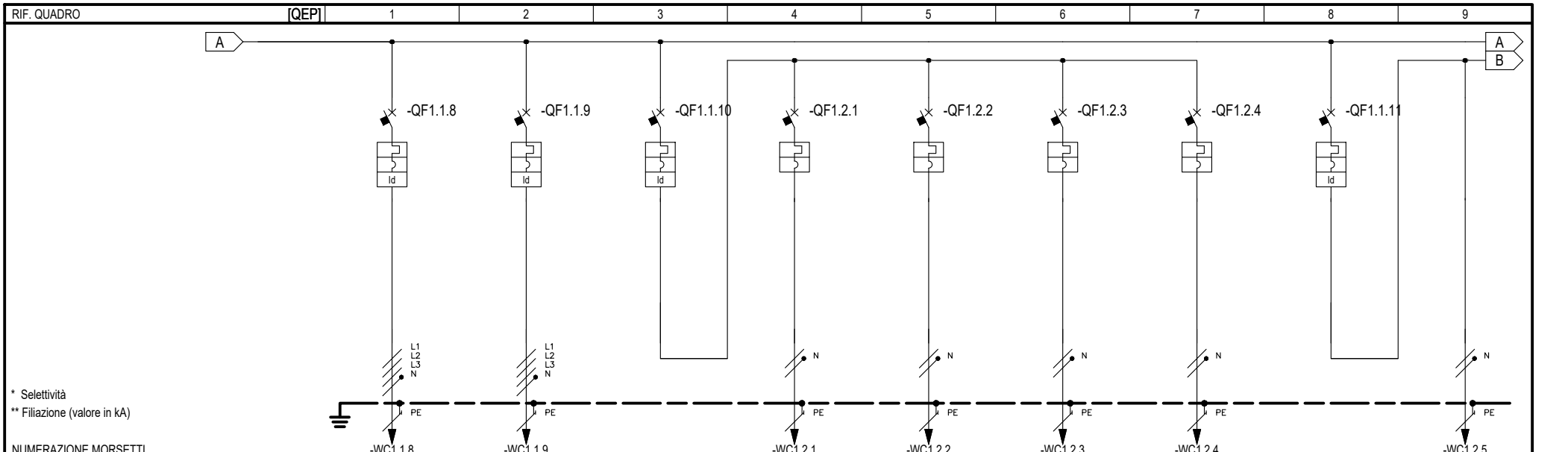
	CLIENTE	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt piadineria [Q01] [QEP].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria			TAVOLA	
					_____	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da IPMP		Da IPMP		Multimetro		Presenza rete		F.M. servizio		CDZ		CDZ		Lavastoviglie sottotavolo		Friggitrice 1			
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 a		iC60 a			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		40						6		6		6		10		6			
	N. POLI	4P		40						1P+N		1P+N		1P+N		2P		4P			
	CURVA/SGANCIATORE	C								C		C		C		C		C			
	Ir [A]	40								16		16		16		16		16			
	I _{sd} [A]	400								160		160		160		160		160			
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
	CLASSE									AC		AC		AC		AC		AC			
	I _{dn} [A]									0,03		0,03		0,03		0,03		0,03			
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	I _n [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61				EPR		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6					1x4		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	35,9		40,4				0		8,7		32		11,6		32		11,6		32	
	I _z [A]	400		14,53				400		0		230		1,8		230		2,4		230	
	Un [V]	400		14,53				400		0		230		1,8		230		2,4		230	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,4		1,8						0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,7	
	I _{cc} max [kA]																				
	LUNGHEZZA [m]	40		2,3						20		3		20		3,3		10		2,8	
NOTE	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		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		

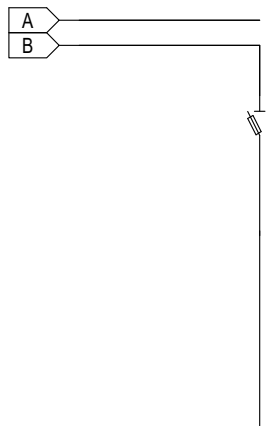
CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q01] [QEP].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	-	R00
IMPIANTO Quadri BT Piadineria	DISEGNATORE	- PAGINA	3
	TAVOLA	-	SEGUE
		-	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		10		11		12			13		14		15		16		17	
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L2NPE			L3NPE		L3NPE		L2NPE		L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Friggitrice 2		Piastra		Generale frighi		Fabbricatore ghiaccio		Vetrina refrigerata			Banco frigo 1		Banco frigo 2		Illuminazione		Normale			
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC40 a		iC40 a			iC40 a		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]		4P 16		4P 16		4P 25		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 10		
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C			C		C		C		C			
		I _r [A]		tr [s]		16		16		25		16		16		16		16		10		
		I _{sd} [A]		tsd [s]		160		160		250		160		160		160		160		100		
		I _i [A]		tg [s]																		
		I _g [A]		CLASSE		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC			Vigi AC		Vigi AC					
DIFFERENZIALE		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo							0,03 Istantaneo					
		TIPO		CLASSE																		
CONTATTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																
TELERUTTORE		TIPO		I _{rth} [A]																		
TERMICO		N. POLI		In [A]																		
FUSIBILE		TIPO		MODELLO																		
ALTRE APP.		TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC 05		PVC 05		PVC 05			PVC 05		PVC 05		PVC 05		PVC 05			
CONDUTTURIA		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4				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]		6,4 28		6,4 28		5,8 24 3,5 24			2,4 24		3,4 24				0,5 24			
		U _n [V]		P [kW]		400 4		400 4		3,12 230 1,2			230 0,5		230 0,7		0,1		230 0,1			
FONDO LINEA		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,3 1,1		0,3 1,1		0,3 0,6			0,3 0,6		0,3 0,6		0,3 0,6		0,2 0,4			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20 2,5		20 2,5		10 2,7			10 2,5		10 2,4		10 2,5		20 2,3			
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		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	RSC Caribbean Group	PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q01] [QEP].dwg			
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE	
			TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		18	L2NPE																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		Emergenza																		
DESCRIZIONE CIRCUITO		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																				
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]																					
	N. POLI		In [A]																			
	CURVA/SGANCIATORE																					
	I _r [A]		t _r [s]																			
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]																			
	I _i [A]																					
	I _g [A]		t _g [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																			
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																			
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																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																					
	I _b [A]		I _z [A]																			
	U _n [V]		P [kW]																			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																			
NOTE																						

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q01] [QEP].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	R00	
IMPIANTO Quadri BT Piadineria	DISEGNATORE	- PAGINA	5
		SEGUE	
		TAVOLA	

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Fotovoltaico



























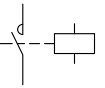





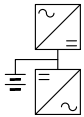

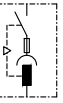



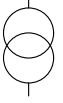

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [IPMP]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,7
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			lcc [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
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 RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt piadineria [Q02] [QEFV].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO Quadri BT Piadineria			REVISIONE	R00
				SEGUE	
				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 NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q02] [QEFV].dwg		
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1a	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

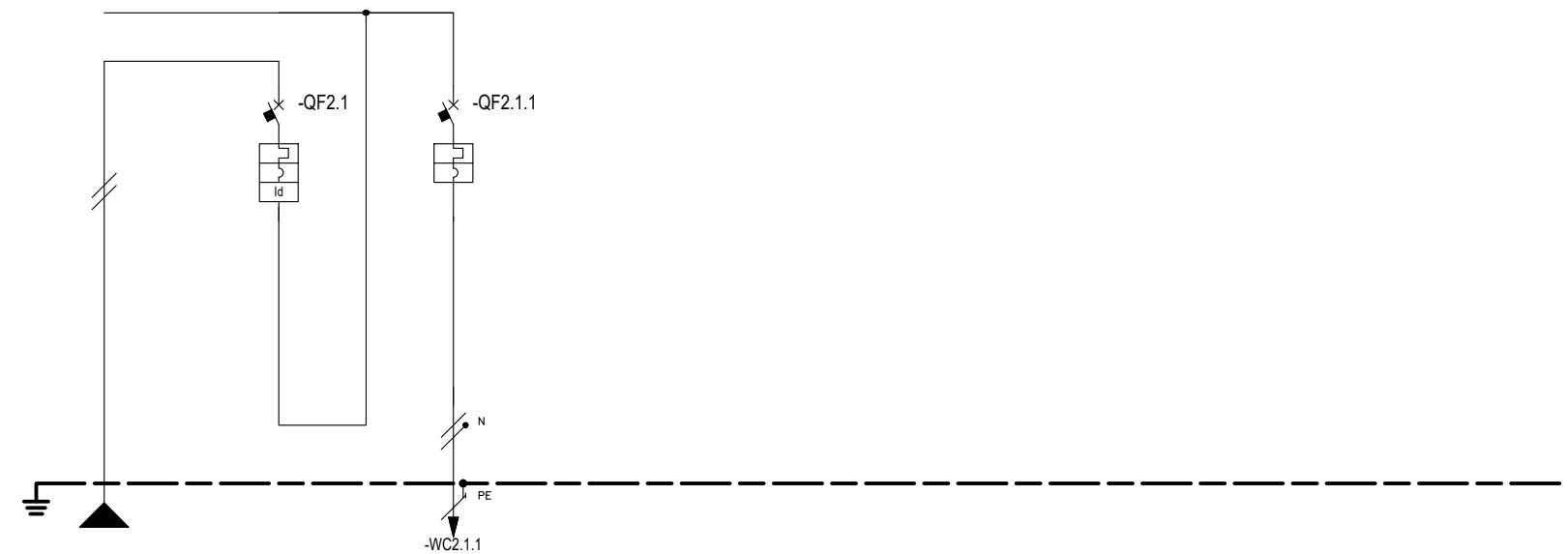
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt piadineria [Q02] [QEFV].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2 SEGUE
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria			TAVOLA	_____



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	RSTN	2	L2NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore Generale		Interruttore Generale		DDG														
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6																
	N. POLI	In [A]	1P+N	25	1P+N	16														
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C															
	Ir [A]	tr [s]	25	16																
	Istd [A]	tsd [s]	250	160																
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	lrth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4												
	I _b [A]	I _z [A]	10	45	10	45														
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	230	2,08	230	2,08														
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,9	1,9	0,5	1,1														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6	10	1														
NOTE	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																	

CLIENTE	RCCP		PROGETTO	- FILE	quadri bt piadineria [Q02] [QEFV].dwg			
	IMPIANTO	Quadri BT Piadineria		ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
				DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE	
			TAVOLA					

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Interruttore Protezione Montante Slow Food









































CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Rete Enel			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	8,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt slow food [Q00] [IPMSF].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO	Quadri BT Slow Food			TAVOLA	
					—	—
						SEGUE

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 NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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 RCCP

PROGETTO	- FILE	quadri bt slow food [Q00] [IPMSF].dwg
ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022 REVISIONE R00
DISEGNATORE	- PAGINA	1a SEGUE

IMPIANTO Quadri BT Slow Food

TAVOLA

<p>NOTE BASE</p>

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

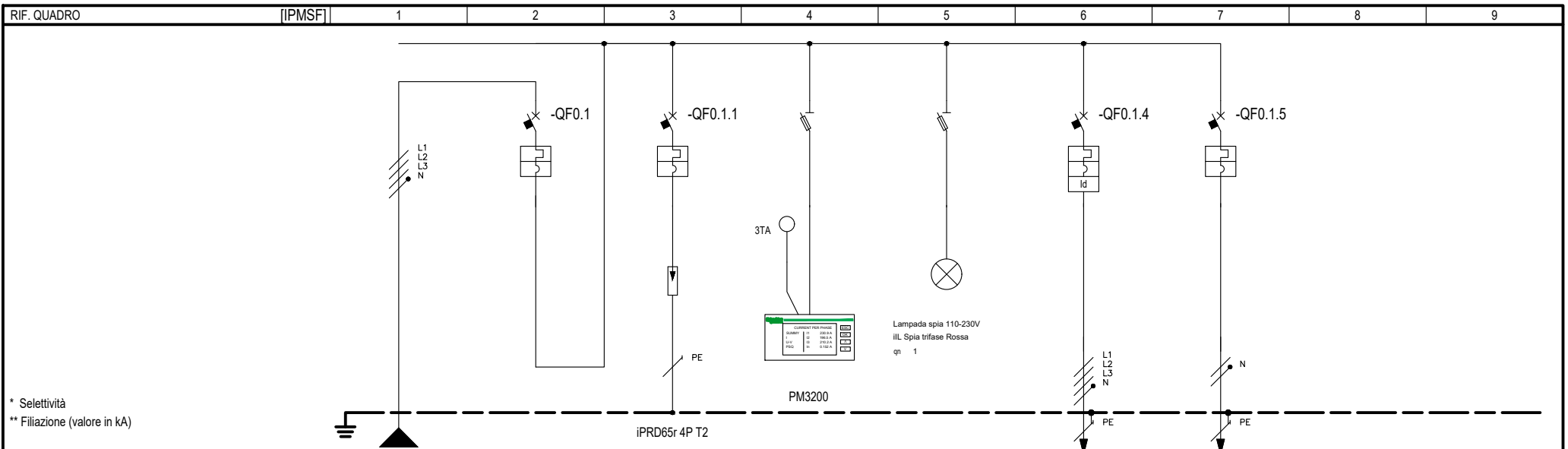
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt slow food [Q00] [IPMSF].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	Quadri BT Slow Food	TAVOLA	_____	_____			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da kWh	Da kWh	Scaricatore		Multimetro		Presenza rete		QESF		QEFV			
TIPO APPARECCHIO		IC60 N	IC60 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		IC60 N		IC40 a			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10	10						10		6			
	N. POLI		4P	50	4P	50				4P	40	1P+N	32		
	CURVA/SGANCIATORE		C	C						C		C			
	Ir [A]		50	50						40		32			
	I _{sd} [A]		500	500						400		320			
DIFFERENZIALE	I _g [A]														
	TIPO									Vigi		AC			
	I _{dn} [A]									0,5		Istantaneo			
CONTATTORE															
TELERUTTORE															
TERMICO															
FUSIBILE															
ALTRE APP.															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	61				EPR		EPR	61	EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10					1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]		32,9	54,2						29	40,4	8	45		
	Un [V]		400	13,13					0	400	13,09	230	1,66		
	I _{cc} min [kA]		3,7	8,8					400	0	400	1,8	0,9	1,9	
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]									40	1,8	10	0,4		
	LUNGHEZZA [m]		3	0,1											
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		

CLIENTE	RCPP	PROGETTO	- FILE	quadri bt slow food [Q00] [IPMSF].dwg			
	IMPIANTO	Quadri BT Slow Food	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNAIORE	- PAGINA	3	SEGUE	
		TAVOLA					

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Slow Food

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[IPMSF]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1,8

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 60947-2

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

CLIENTE RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt slow food [Q01] [QSF].dwg



























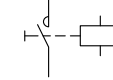
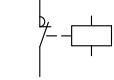






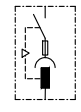





ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO Quadri BT Slow Food

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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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 RCCP

IMPIANTO Quadri BT Slow Food

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE quadri bt slow food [Q01] [QSF].dwg

DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

PAGINA 1a 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
RCCP

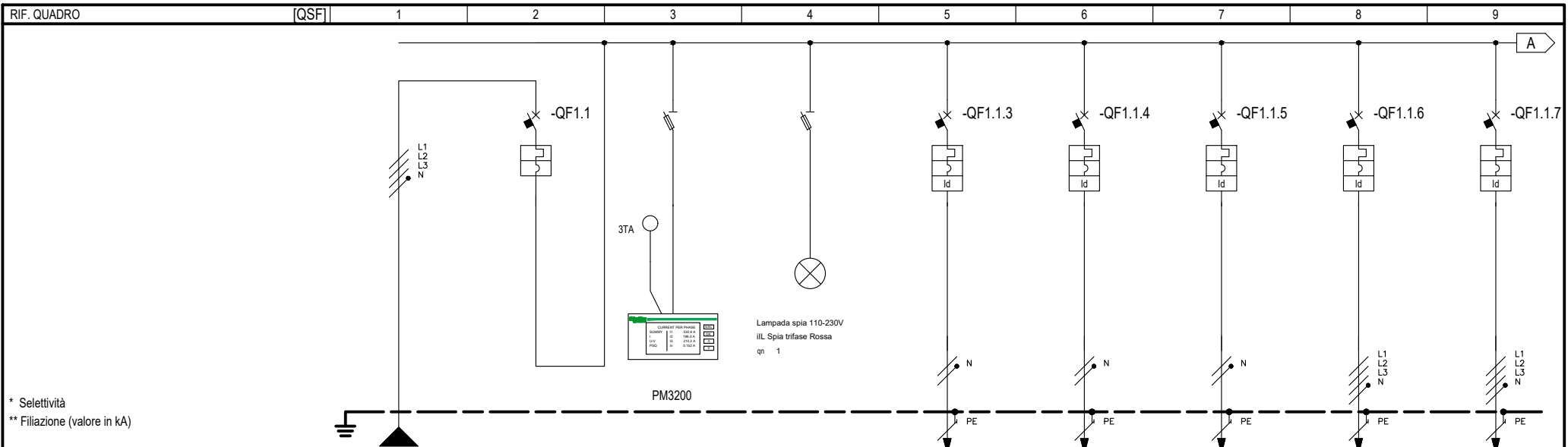
PROGETTO - FILE quadri bt slow food [Q01] [QSF].dwg

ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE

IMPIANTO Quadri BT Slow Food

TAVOLA

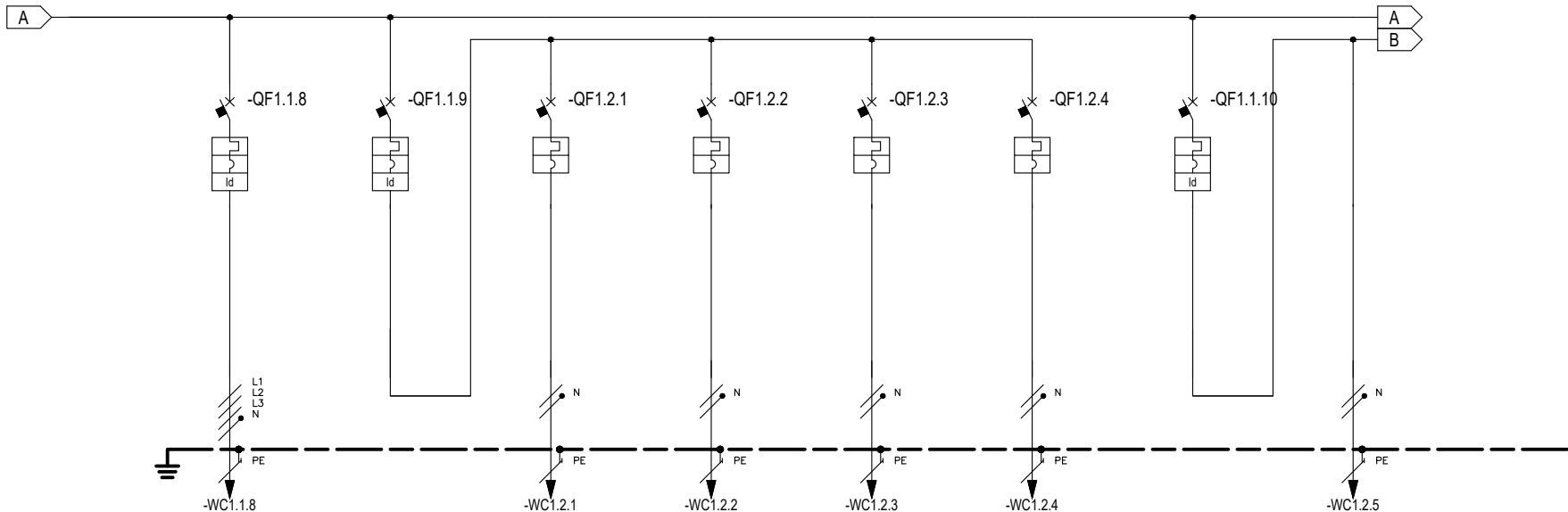


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/NE	1	2	L1/L2/L3/NE	3	L1/L2/L3/NE	4	L2/NE	5	L1/NE	6	L1/NE	7	L1/L2/L3/NE	8	L1/L2/L3/NE	9	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Da IPMSF		Da IPMSF	Multimetro		Presenza rete		F.M. servizio		CDZ		Lavastoviglie sottotavolo		Friggitrice 1		Friggitrice 2			
TIPO APPARECCHIO			iC60 a	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6					6		6		10		6		6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	32				1P+N	16	1P+N	16	2P	16	4P	16	4P	16	4P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C					C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	32					16		16		16		16		16			
	I _{sd} [A]	I _{tsd} [s]	320					160		160		160		160		160			
	Ii [A]																		
	I _g [A]	t _g [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	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
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61				EPR		PVC	05	PVC	05	PVC	05	PVC	05	PVC	05
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6					1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	29	40,4						8,7	32	11,6	32	11,6	32	6,4	28	6,4	28
	Un [V]	P [kW]	400	13,09				400	0	230	1,8	230	2,4	230	2,4	400	4	400	4
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	1,8						0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,7	0,3	1,1	0,3	1,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	1,8						20	2,6	20	2,8	10	2,3	20	2,1	20	2,1
NOTE			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		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt slow food [Q01] [QSF].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
		DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO	Quadri BT Slow Food		REVISIONE	R00
			SEQUE	
			TAVOLA	

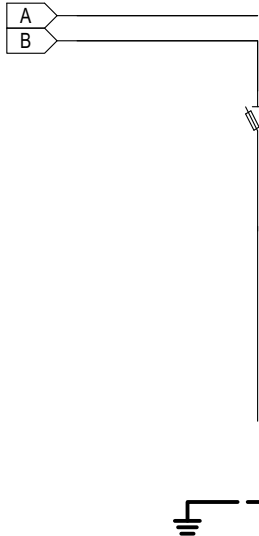


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16
DESCRIZIONE CIRCUITO		Piastra	Generale frighi	Fabbricatore ghiaccio	Vetrina refrigerata	Banco frigo 1	Banco frigo 2	Illuminazione	Normale
TIPO APPARECCHIO		iC60 a	iC60 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	6	
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	4P	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	
	In [A]	16	25	16	16	16	16	10	
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	
	I _r [A]	16	25	16	16	16	16	10	
	I _{sd} [A]	160	250	160	160	160	160	100	
	I _i [A]								
	I _g [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC
	ClASSE								
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
	In [A]								
TERMICO	TIPO								
	I _{rt} [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
	POSA	05	05	05	05	05	05	05	05
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	6,4	28	5,8	24	3,5	24	2,4	24
	I _z [A]								
	Un [V]	400	4	230	1,2	230	0,72	230	0,5
	P [kW]			3,12				230	0,7
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,3	1,1	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6
	I _{cc} max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	20	2,1	10	2,2	10	2,1	10	2,1
	dV TOTALE [%]								
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	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	R00 Caribbean Group	PROGETTO	- FILE	quadri bt slow food [Q01] [QSF].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
IMPIANTO	Quadri BT Slow Food	DISEGNATORE	- PAGINA	4
			REVISIONE	R00
			SEGUE	
		TAVOLA		



* Selettività
 ** Filiatura (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17	L2NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO				Emergenza																				
TIPO APPARECCHIO				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]																							
	N. POLI		In [A]																					
	CURVA/SGANCIATORE																							
	I _r [A]		I _r [s]																					
	I _{sd} [A]		I _{sd} [s]																					
	I _{li} [A]																							
	I _g [A]		t _g [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																					
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																					
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																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																							
	I _b [A]		I _z [A]																					
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]																					
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																					
NOTE																								

CLIENTE	ROG Caribbean Group	PROGETTO	- FILE	quadri bt slow food [Q01] [QSF].dwg
			- DATA	17/10/2022
IMPIANTO	Quadri BT Slow Food	ARCHIVIO	- REVISIONE	R00
		DISEGNATORE	- PAGINA	5
		TAVOLA	SEGUE	

COMMITTENTE:
RCCP

COMMESSA:
Nuovo Terminal Ravenna

QUADRO:
Quadro Elettrico Fotovoltaico

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [IPMSF]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,7		
SISTEMA DI NEUTRO		TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	icc [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
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 RCCP

PROGETTO - FILE quadri bt slow food [Q02] [QEFV].dwg

































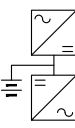

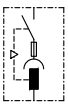





ARCHIVIO - DATA 17/10/2022 REVISIONE R00

DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO Quadri BT Slow Food

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 NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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	RCCP		PROGETTO	- FILE quadri bt slow food [Q02] [QEFV].dwg			
	IMPIANTO	Quadri BT Slow Food	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	- PAGINA	1a	SEGUE	
			TAVOLA				

<p>NOTE BASE</p>

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

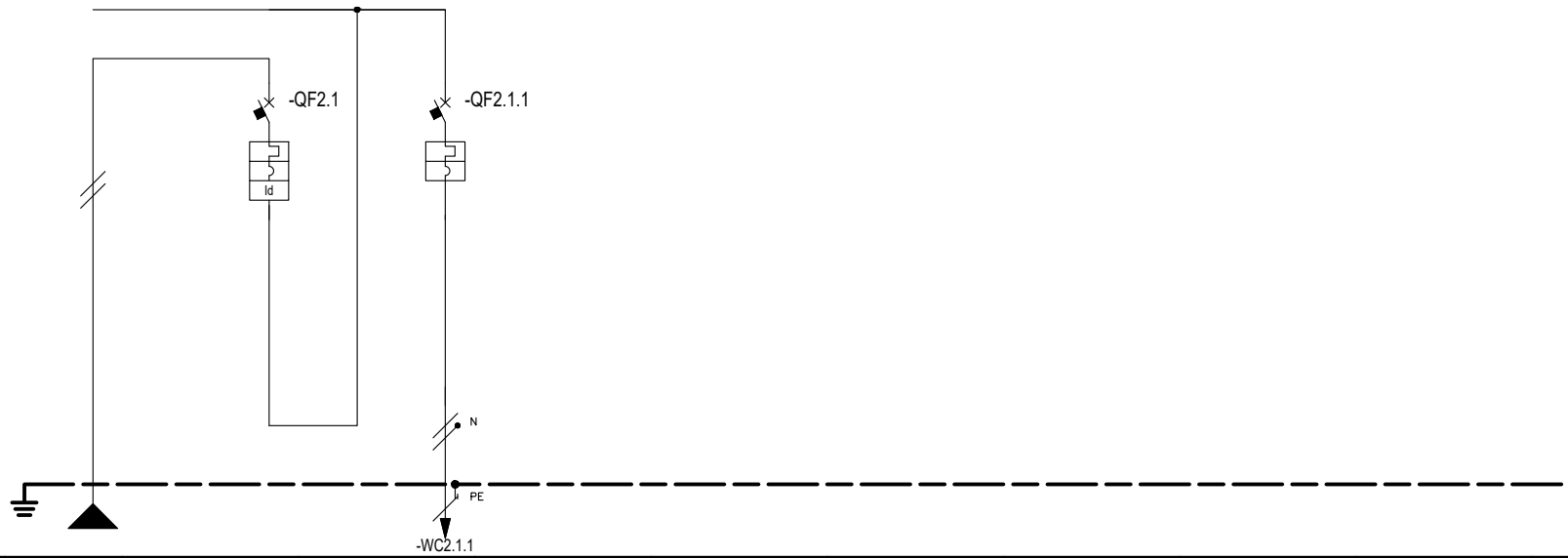
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	RCCP	PROGETTO	-	FILE	quadri bt slow food [Q02] [QEFV].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	17/10/2022	REVISIONE	R00
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	Quadri BT Slow Food	TAVOLA	_____	_____			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	RSTN	2	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore Generale	Interruttore Generale		DDG													
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6													
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	25	1P+N	16												
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C													
	Ir [A]	tr [s]	25		16													
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250		160													
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi		A													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3		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																
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4													
	I _b [A]	I _z [A]	8	45	8	45												
	Un [V]	P [kW]	230		1,66	230	1,66											
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,9	1,9	0,5	1,1												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,4	10	0,8												
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE RCCP	PROGETTO	- FILE	quadri bt slow food [Q02] [QEFV].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	17/10/2022
	REVISIONE	R00	
IMPIANTO Quadri BT Slow Food	DISEGNATORE	- PAGINA	3
		SEGUE	
	TAVOLA		