

COMUNE DI STRIANO (PROVINCIA DI NAPOLI)

INTESTAZIONE PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVAMENTE AGLI INTERVENTI DI
MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI
ELETTRICI DELLA CASA COMUNALE DI STRIANO

LOCALITA' D'INTERVENTO
VIA MUNICIPIO
STRIANO (NA)

REV.: 00
DEL: APRILE 2022

Il Progettista:



Dott. Ing. Antonio Perillo
Via Martiri di Nassirya n.175
80047 - San Giuseppe Vesuviano (NA)
telefax 0815297391

Progetto
Project

ESECUTIVO RETE DISTRIBUZIONE ELETTRICA
PRINCIPALE E QUADRI ELETTRICI

Tavola
Drawing

SQE

SCHEMA UNIFILARE QUADRI ELETTRICI

Data/Date

APRILE 2022

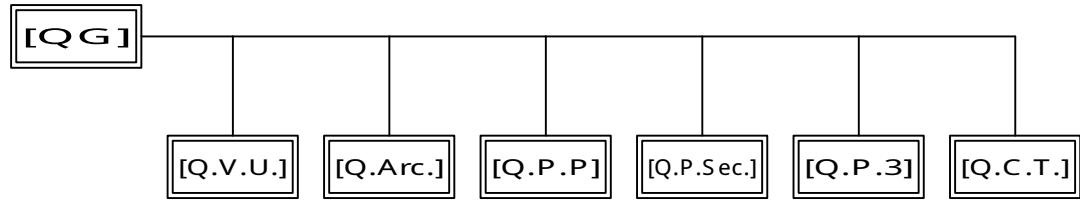
Scala/Scale

//



(Dott. Ing. Antonio Perillo)

NOME PROGETTO
 TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TNS
 NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



Nome del quadro	QUADRO GENERALE	QUADRO VIGILI URBANI	QUADRO ARCHIVIO	QUADRO PIANO PRIMO	QUADRO PIANO SECONDO	QUADRO PIANO TERZO	QUADRO CENTRALE TERMICA		
Corrente nominale (A)	125	10	6	16	16	16	10		
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400		
Icc in ingresso (kA)	8,7	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2	2,2		
Caduta tensione al quadro (%)	0,3	0,9	0,6	0,9	0,9	0,9	0,6		
Formazione linea (F+N+PE)	1x35 1x35 1x16	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6		
Lunghezza linea (m)	10	30	30	30	30	30	30		
Norma di riferimento	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale		

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	quadri elettrici.dwg		
	IMPIANTO	ARCHIVIO	DATA	15/03/2022	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA	1	SEGUE	2
		TAVOLA				



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
QUADRO GENERALE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 8,7

SISTEMA DI NEUTRO TNS

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

PROGETTO

FILE quadri elettrici [Q00]_[QG].dwg

ARCHIVIO

DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0



































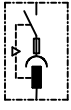



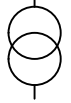

DISEGNATORE

PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

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 CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMO	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

PROGETTO

FILE quadri elettrici [Q00] [QG].dwg

ARCHIVIO

DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

<h1>NOTE BASE</h1>

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 è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

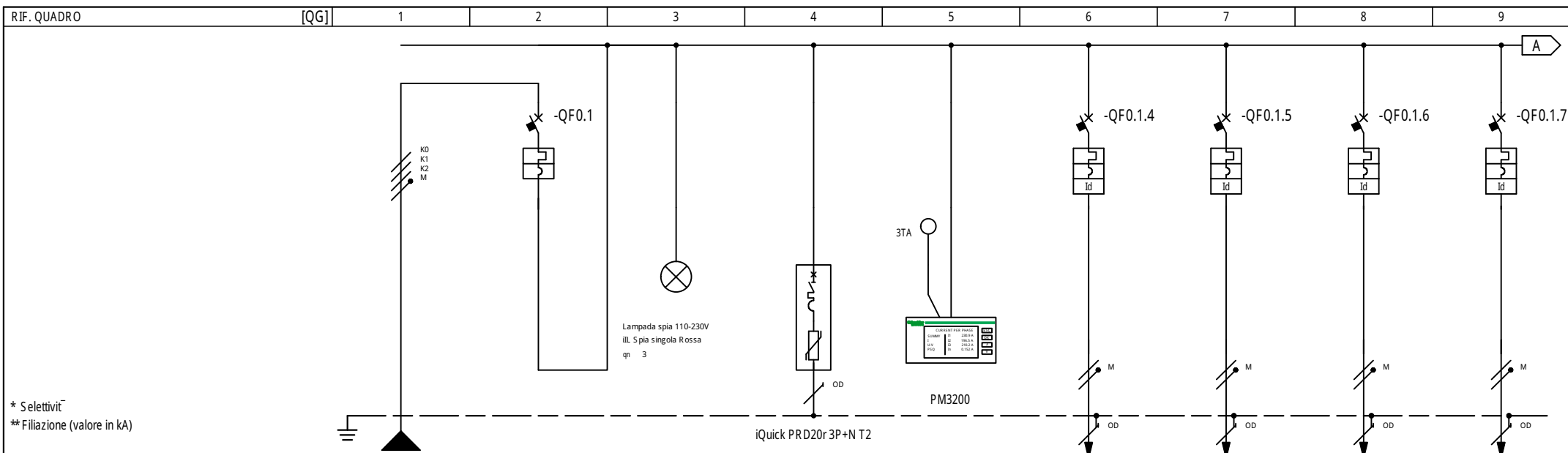
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

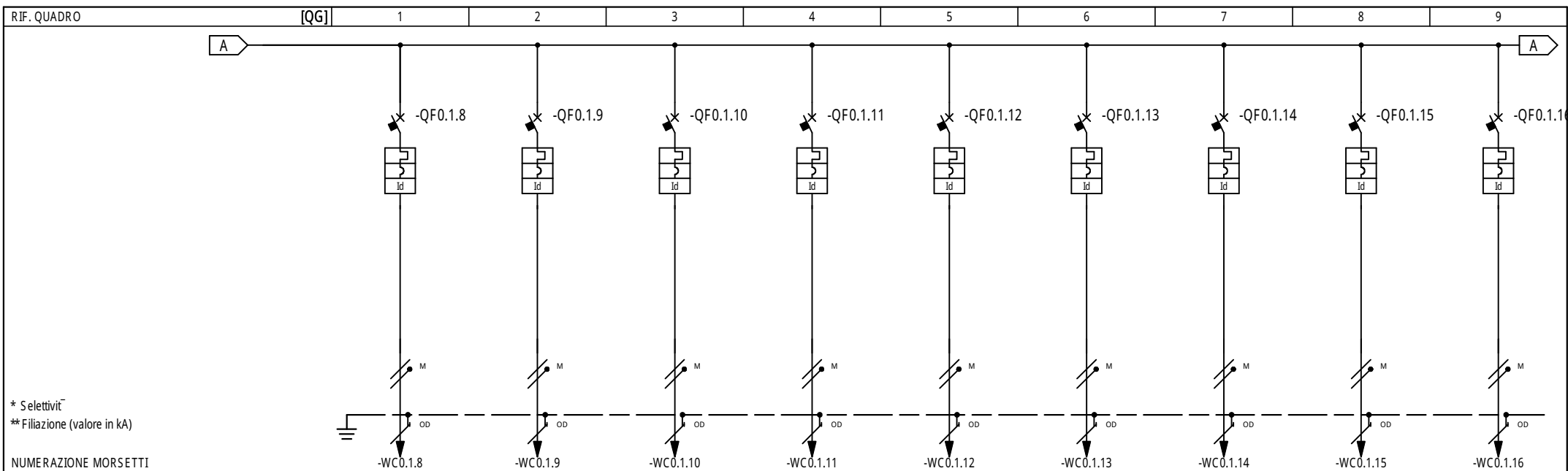
	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q00] [QG].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
		DISEGNATORE	- PAGINA	2
	IMPIANTO		TAVOLA	
				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		2		3		4		LINEA 1		LINEA 2		LINEA 3		LINEA 4			
TIPO APPARECCHIO				C120 N								iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10								10		10		10		10		10			
	N. POLI	4P	125							2P		2P		2P		2P		2P			
	CURVA/S GANCIATORE	C								C		C		C		C		C			
	I _r [A]	125								16		16		16		16		16			
	I _{sd} [A]	1250								160		160		160		160		160			
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
	CLASSE									A		A		A		A		A			
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO																				
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Ir _{th} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		11				EPR		13		EPR		13		EPR		13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x35	1x16							1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	115,4	169					0				4,8		37	4,8	37	4,8	37	4,8	37	
	Un [V]	400	64	64		400		0				230		1	230	1	230	1	230	1	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	5,1	8,7							0,2		0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	
	LUNGHEZZA [m]	10	0,3							30		1,3	30	1,3	30	1,3	30	1,3	30	1,3	
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadri elettrici [Q00] [QG].dwg	
	ARCHIVIO	-	DATA	15/03/2022	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA				



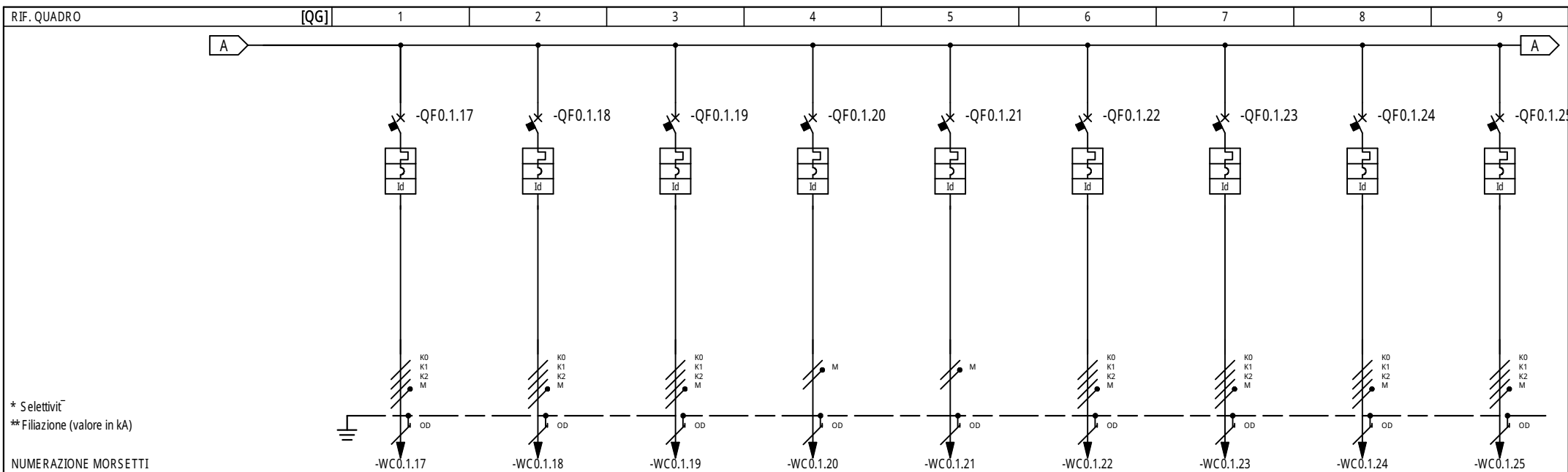
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L3NPE	17	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA 5			LINEA 6			LINEA 7			LINEA 8			LINEA 9			LINEA 10			LINEA 11			LINEA 12			LINEA 13					
TIPO APPARECCHIO		iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			10			10			10			10			10			10			10					
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16						
	CURVA/GANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C								
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16							
	Isd [A]	160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160							
	Ii [A]																														
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A		
	Idn [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]																														
	N. POLI																														
TERMICO	TIPO																														
	Irth [A]																														
FUSIBILE	N. POLI																														
ALTRE APP.	TIPO																														
	MODELLO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR								
	POSA	13			13			13			13			13			13			13			13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5							
	Ib [A]	4,8		37	4,8		37	4,8		37	4,8		37	4,8		37	4,8		37	4,8		37	4,8								
	Iz [A]																														
	Un [V]	230		1	230		1	230		1	230		1	230		1	230		1	230		1	230								
	Icc min [kA]	0,2		0,5	0,2		0,5	0,2		0,5	0,2		0,5	0,2		0,5	0,2		0,5	0,2		0,5	0,2								
	Icc max [kA]																														
	LUNGHEZZA [m]	30		1,3	30		1,3	30		1,3	30		1,3	30		1,3	30		1,3	30		1,3	30								
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadri elettrici [Q00] [QG].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/03/2022
	REVISIONE	-	PAGINA	4
IMPIANTO	SEGUE	-	REVISIONE	R0.0
	SEGUE	-	REVISIONE	R0.0
	TAVOLA	-		
		-		
		-		
		-		

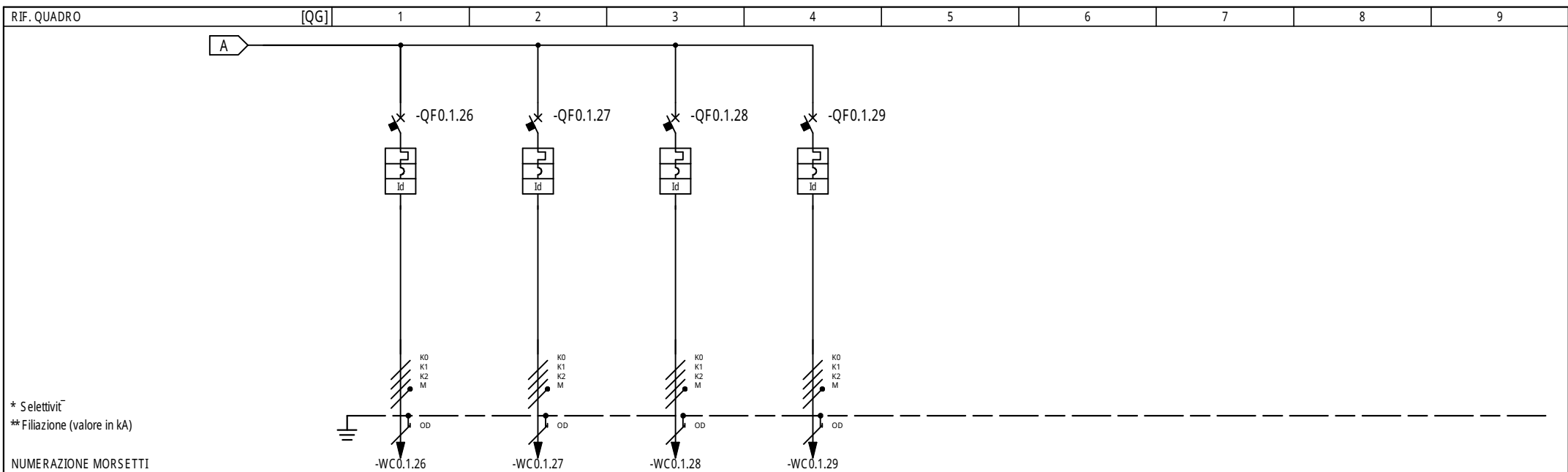




* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22		23		24		25		26							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L2NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA 14			LINEA CDZ			LINEA CDZ			RISERVA			RISERVA			RISERVA			LINEA QE VIGILI URBANI			LINEA QE ARCHIVIO		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 a			iC60 a			iC40 N			iC60 N			iC60 N		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	4P		4P		4P		2P		2P		3P+N		4P		4P		4P		4P		4P			
	In [A]	32		40		32		10		10		10		32		16		16		16		16			
	CURVA/GANCIATORE	C			C			C			C			C			B			C			C		
	Ir [A]	32		40		32		10		10		10		32		16		16		16		16		16	
Isd [A]	320		400		320		100		100		100		153,6		160		160		160		160		160		
II [A]																									
Ig [A]																									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE			
	Idn [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03			
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI			
TERMICO	TIPO	Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]		Irth [A]			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4			
	Ib [A]	4,8		4,8		4,8		4,8		0		0		0		16		9,7		4,8		4,8			
	Un [V]	400		400		400		400		230		230		400		400		400		400		400			
	Icc min [kA]	0,4		0,4		0,4		0,4		3,1		3,1		3,1		3,1		0,4		0,4		0,4			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	30		30		30		30		1		1		1		1		30		30		30			
	dV TOTALE [%]	0,6		0,6		0,6		0,6		0,3		0,3		0,3		0,4		0,9		0,9		0,6			
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q00] [QG].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	5
IMPIANTO	REVISIONE	R0.0	SEGUE
	TAVOLA		

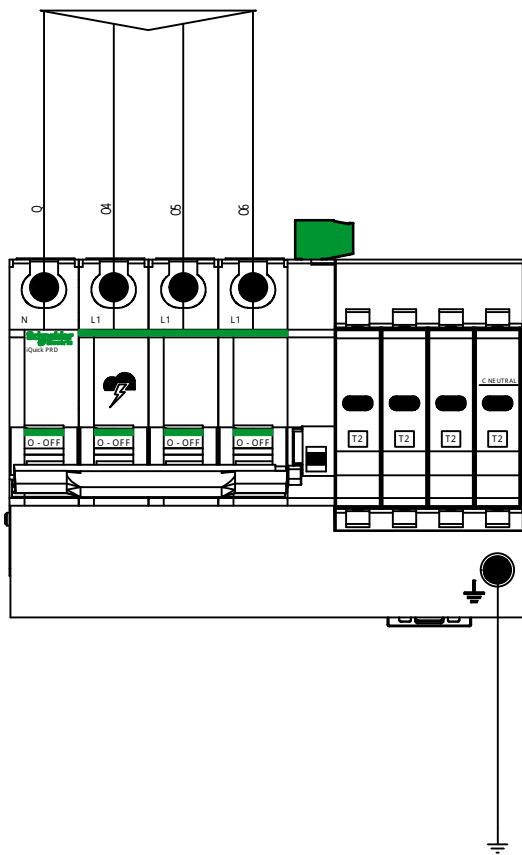


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA QE P.P.		LINEA QE P.P.		LINEA QE P.3.		LINE Q.C.T.											
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N											
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10									
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		4P		4P		4P									
Icn - CEI EN 60898-1		In [A]		32		32		32		32									
		CURVA/GANCIATORE		C		C		C		C									
		Ir [A]		32		32		32		32									
		tr [s]																	
		Isd [A]		320		320		320		320									
		tsd [s]																	
		Ii [A]																	
		Ig [A]																	
		tg [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi									
		CLASSE		A		A		A		A									
		Idn [A]		0,3		0,3		0,3		0,3									
		tdn [ms]		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo									
CONTATTORE		TIPO																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]																	
		N. POLI																	
		In [A]																	
TERMICO		TIPO																	
		Irth [A]																	
FUSIBILE		N. POLI																	
		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO																	
		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR									
		POSA		11		11		11		11									
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6		1x6									
		Ib [A]		14,5		14,5		14,5		7,5									
		Iz [A]		58		58		58		58									
		Un [V]		400		400		400		400									
		P [kW]		7		8		6,5		3,5									
FONDO LINEA		Icc min [kA]		0,5		0,5		0,5		0,5									
		Icc max [kA]		2,2		2,2		2,2		2,2									
		LUNGHEZZA [m]		30		30		30		30									
		dV TOTALE [%]		0,9		0,9		0,9		0,6									
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q00] [QG].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	REVISIONE	- PAGINA	6
IMPIANTO	REVISIONE	- PAGINA	6
	SEGUE	TAVOLA	

0



0

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q00] [QG].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

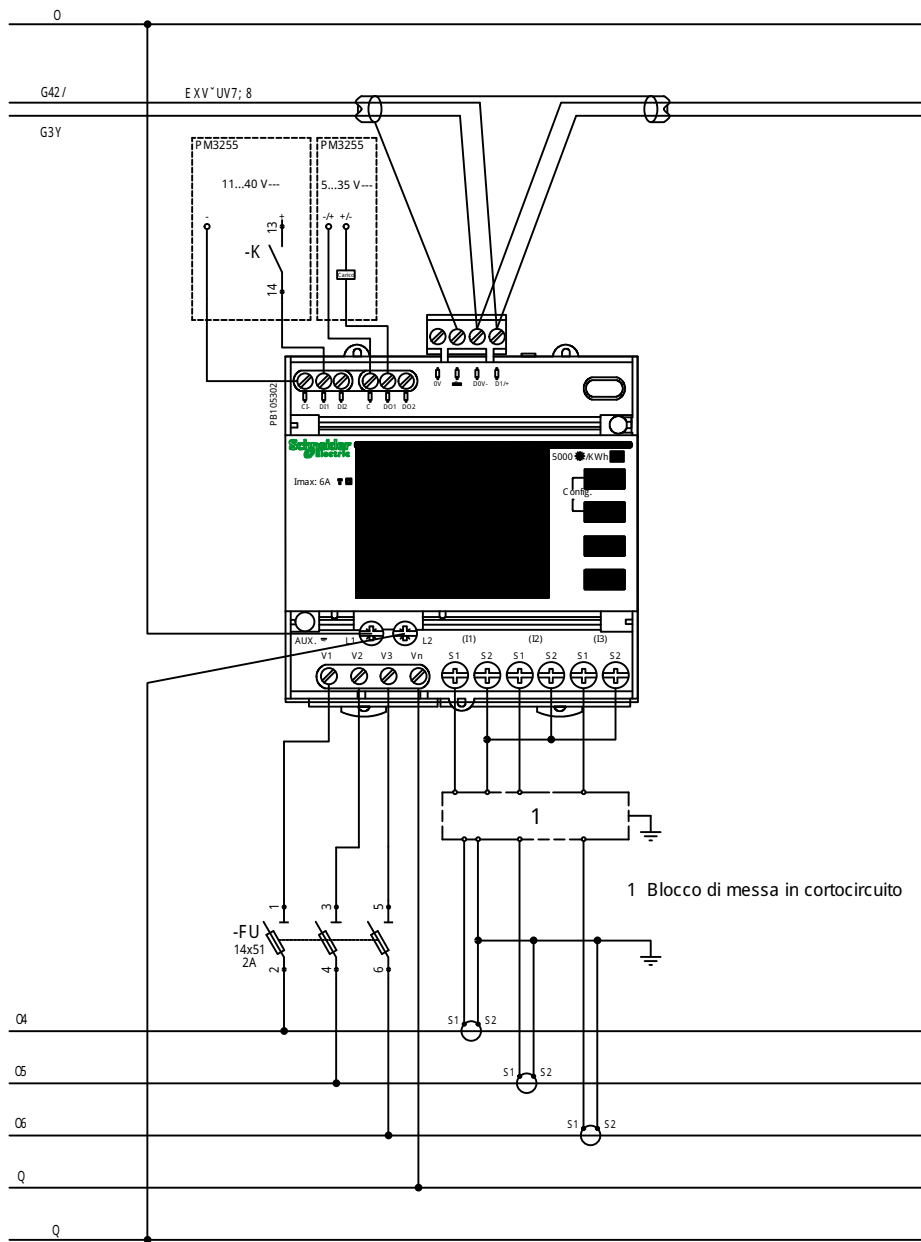
- PAGINA 7

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA





ij4±°R²S° ' =a®ª®~±S=pS,®S=mjPO¿¿

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

~°S,®¹®i-S=°Sj³®i-SW

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q00] [QG].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	8 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
QUADRO VIGILI URBANI

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55

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

PROGETTO

FILE quadri elettrici [Q01] [Q.V.U.].dwg

ARCHIVIO

DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

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 e' redatto secondo le seguenti norme di riferimento

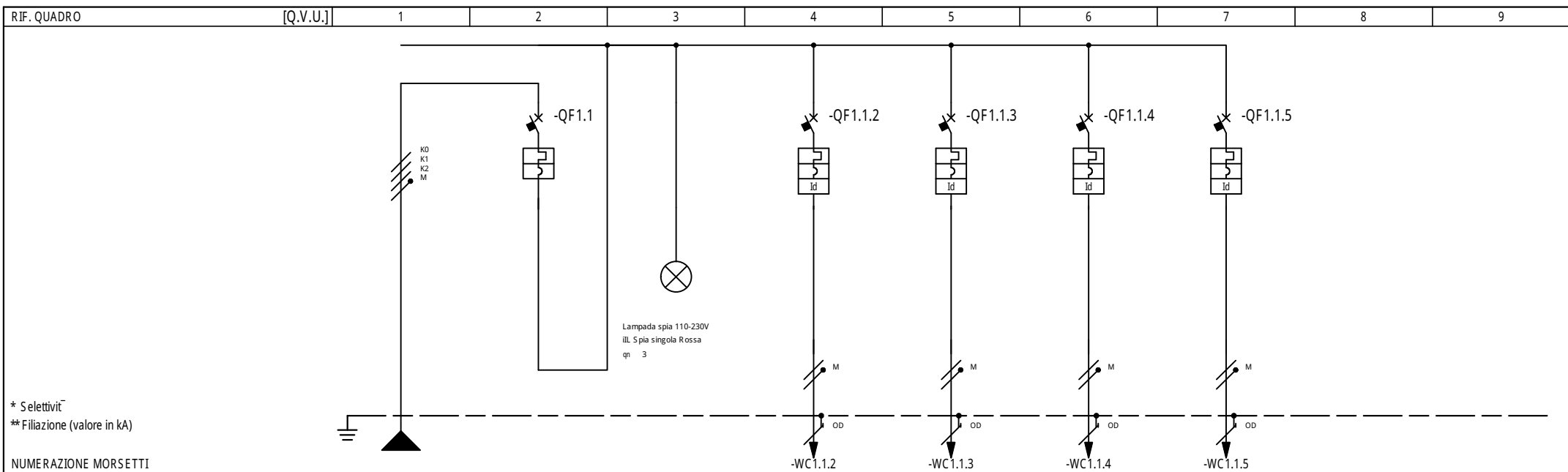
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q01] [Q.V.U.].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
		DISEGNATORE	- PAGINA	2
	IMPIANTO	TAVOLA		
				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO	2		LINEA PRESE 1		LINEA LUCI		LINEA GENERICA 1		LINEA GENERICA 2	
TIPO APPARECCHIO			iC40 a			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			6		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	In [A]	3P+N	10		1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6
	CURVA/S GANCIATORE		C			C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10			6		6		6		6	
	Isd [A]	tsd [s]	100			60		60		60		60	
	Ii [A]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										
TERMICO	TIPO	Irth [A]											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11		EPR		EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	9,7	45		0		4,8	37	4,8	37	4,8	37
	Un [V]	P [kW]	400	4	4	400	0	230	1	230	1	230	1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	1,6				0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,9				30	2	30	2	30	2
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q01] [Q.V.U.].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO	REVISIONE	- SEGUE	
	TAVOLA		



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
QUADRO ARCHIVIO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO S BARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

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

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q02] [Q.Arc.].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

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 è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

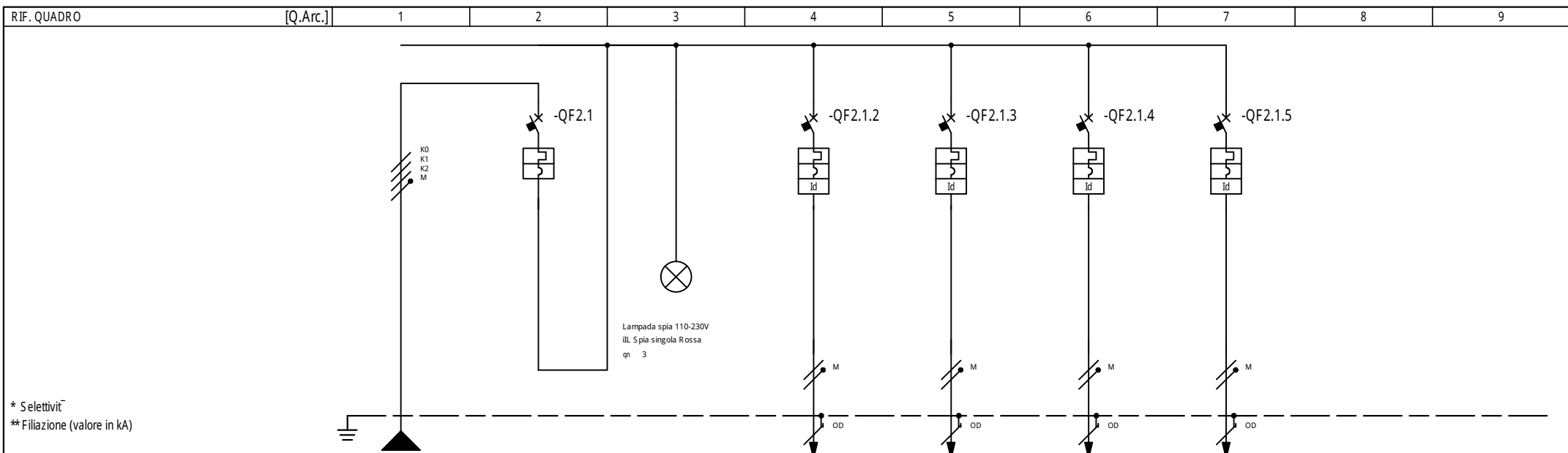
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadri elettrici [Q02] [Q.Arc.].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	15/03/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO			TAVOLA	
					



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
DESCRIZIONE CIRCUITO				1			2			LINEA PRESE 1			LINEA LUCI			LINEA GENERICA 1			LINEA GENERICA 2											
TIPO APPARECCHIO				iC40 a						iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6						6			6			6			6											
	N. POLI	In [A]			3P+N 6						1P+N 6			1P+N 6			1P+N 6			1P+N 6										
	CURVA/S GANCIATORE				C						C			C			C			C										
	Ir [A]	tr [s]			6						6			6			6			6										
	Isd [A]	tsd [s]			60						60			60			60			60										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi A			Vigi A			Vigi A			Vigi A										
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																											
TERMICO	TIPO	Irth [A]																												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 11					EPR 13			EPR 13			EPR 13			EPR 13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	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														
	Ib [A]	Iz [A]	4,8 45					0			4,8 37			4,8 37			2,4 37			2,4 37										
	Un [V]	P [kW]	400 3		3			400 0			230 1			230 1			230 0,5			230 0,5										
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4 1,6								0,1 0,3			0,1 0,3			0,1 0,3			0,1 0,3										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30 0,6								30 1,6			30 1,6			30 1,1			30 1,1										
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q02] [Q.Arc.].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO	REVISIONE	- SEGUE	
	TAVOLA		



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
QUADRO PIANO PRIMO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

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

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q03] [Q.P.P].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

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 è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

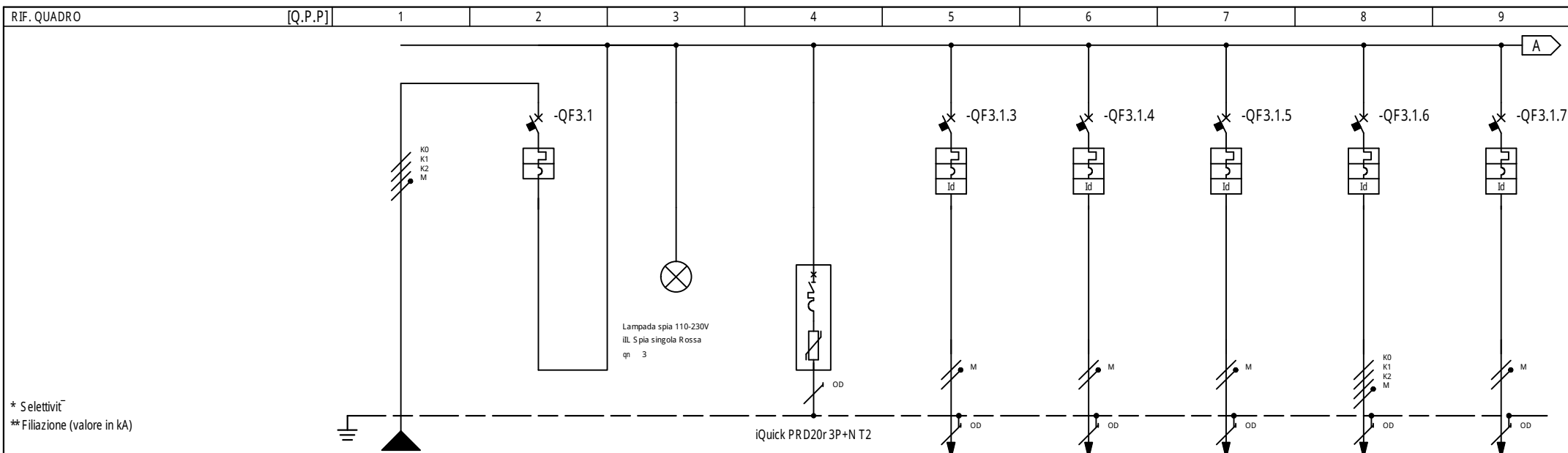
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadri elettrici [Q03] [Q.P.P].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	15/03/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO			TAVOLA	SEGUE
				——— ———	

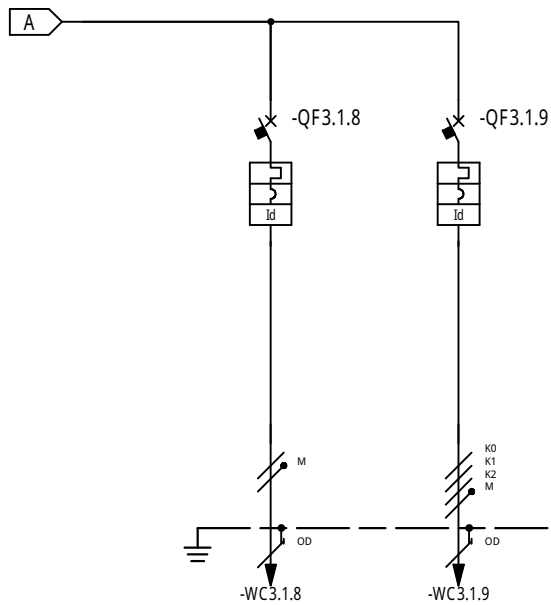


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		2		3		LINEA LUCI		LINEA PRESE 1		LINEA PRESE 2		LINEA CDZ SALA CONSILIARE		LINEA LUCI EMERGENZA	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		10		10		10		10		6		10	
	N. POLI	3P+N		3P+N		3P+N		2P		2P		2P		2P		4P		2P	
	IN [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	CURVA/GANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	16		16		16		16		16		16		16		16		10	
Isd [A]	160		160		160		160		160		160		160		160		100		
II [A]																			
Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A	
Idn [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		
tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																		
In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																		
MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	11		11		11		13		13		13		13		11		13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	14,5	58			0		4,8	37	4,8	37	4,8	37	4,8	37	4,8	33	4,8	37
	Iz [A]																		
FONDO LINEA	Un [V]	400	7			400	0	230	1	230	1	230	1	230	1	400	3	230	1
	P [kW]																		
	Icc min [kA]	0,5	2,2					0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,8	0,2	0,4
	Icc max [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	30	0,9					30	2	30	2	30	2	30	2	30	1,5	30	2	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV	
		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q03] [Q.P.P].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	REVISIONE	- PAGINA	3
IMPIANTO	SEGUE	-	
	TAVOLA	-	



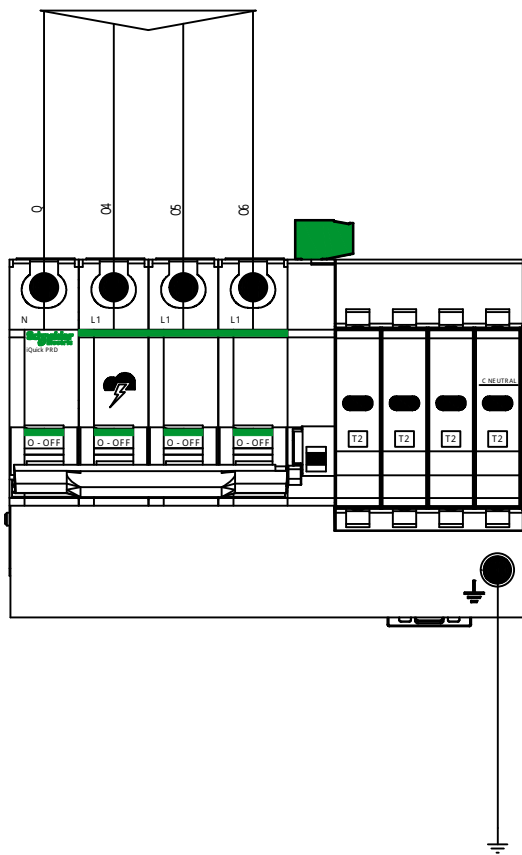


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10																
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE		L1L2L3NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO	RISERVA		RISERVA																	
TIPO APPARECCHIO	iC60 a		iC60 a																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		6																
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	10	4P	10														
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/S GANCIATORE		C		C															
	Ir [A]	tr [s]	10		10															
	Isd [A]	tsd [s]	100		100															
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A														
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5																
	Ib [A]	Iz [A]	0	37	0	33														
	Un [V]	P [kW]	230		400															
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	1,1	0,5	2,1														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,9	1	0,9														
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q03] [Q.P.P].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	4 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

0



0

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q03] [Q.P.P].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 5

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
QUADRO PIANO SECONDO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO S BARRE	
In [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q04] [Q.P.Sec.].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	1 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 e' redatto secondo le seguenti norme di riferimento

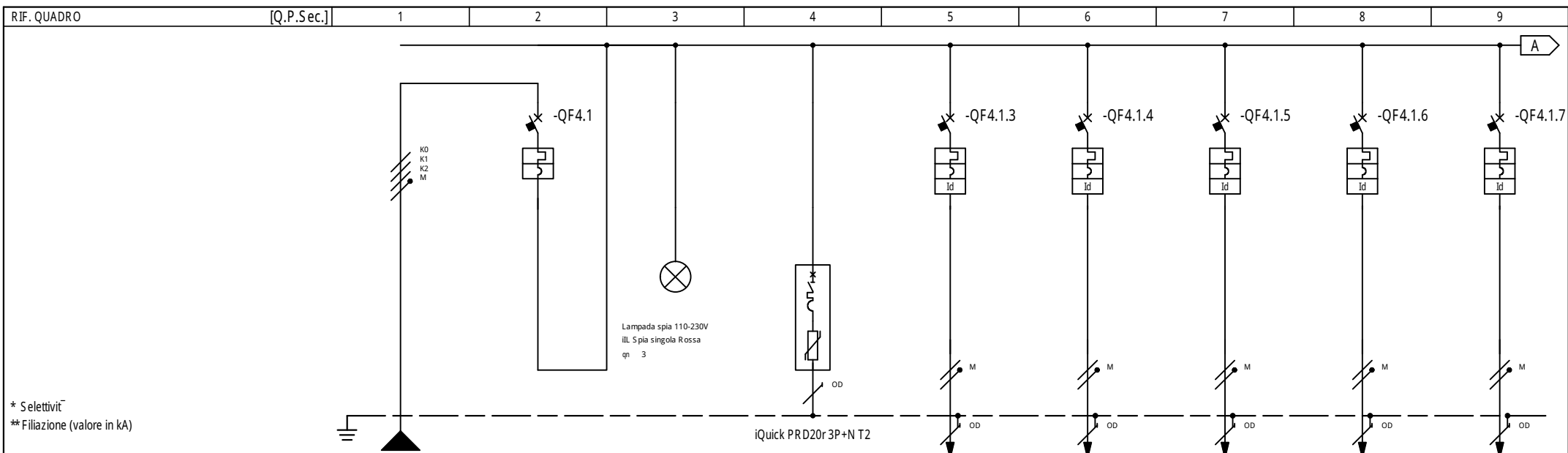
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadri elettrici [Q04] [Q.P.Sec.].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	15/03/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO			TAVOLA	
					



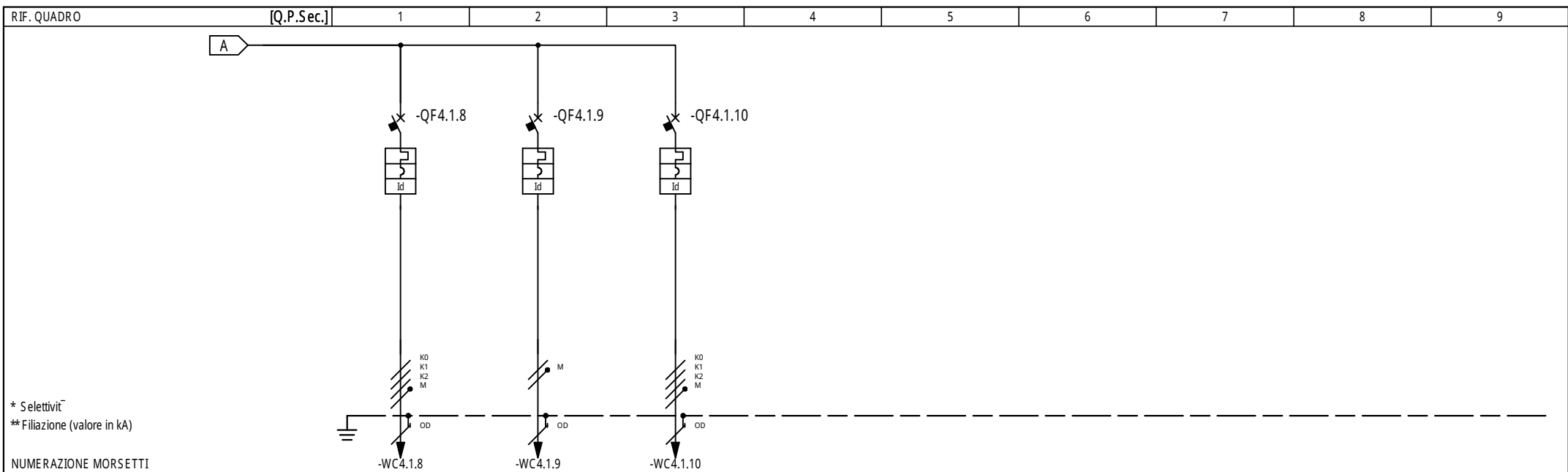
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1			2			3			4			5			6			7			8			9					
DESCRIZIONE CIRCUITO		1			2			3			LINEA 1			LINEA 2			LINEA 3			LINEA 4			LINEA 5								
TIPO APPARECCHIO		iC40 a									iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6									10			10			10			10			10								
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	3P+N									2P			2P			2P			2P			2P								
	IN [A]	16									16			16			16			16			16								
	CURVA/GANCIATORE	C									C			C			C			C			C								
	I _r [A]	16									16			16			16			16			16								
	I _{sd} [A]	160									160			160			160			160			160								
II [A]																															
DIFFERENZIALE	TIPO										Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi								
	CLASSE										A			A			A			A			A								
CONSTATTORE	TIPO																														
	CLASSE																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]																														
TERMICO	TIPO																														
	Irth [A]																														
FUSIBILE	N. POLI																														
ALTRE APP.	TIPO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			11			EPR			13			EPR			13			EPR			13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5								
FONDO LINEA	I _b [A]	14,5			58			0			4,8			37			4,8			37			4,8			37					
	U _n [V]	400			8			400			0			230			1			230			1			230			1		
	I _{cc min} [kA]	0,5			2,2						0,2			0,4			0,2			0,4			0,2			0,4					
	LUNGHEZZA [m]	30			0,9						30			2			30			2			30			2					
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q04] [Q.P.Sec.].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	REVISIONE	- PAGINA	3
IMPIANTO	SEGUE	-	
	TAVOLA	-	

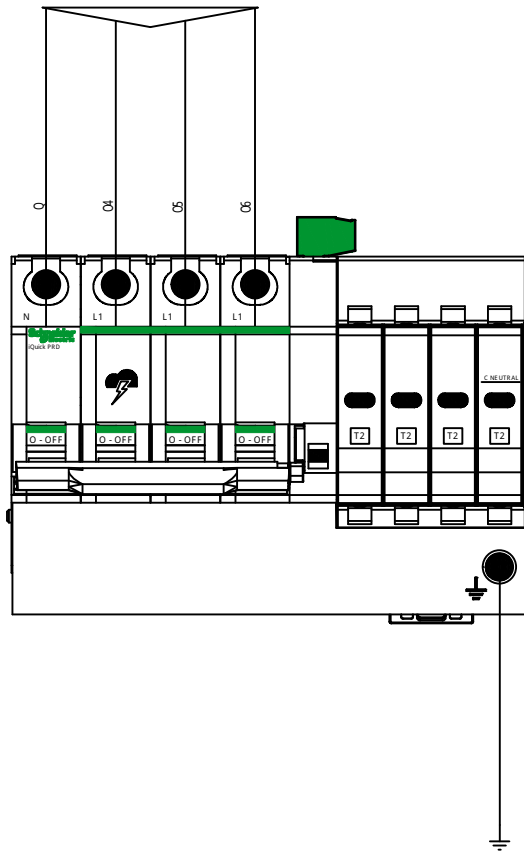




NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1NPE		L1L2L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		CDZ		RISERVA		RISERVA													
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		10		6													
	N. POLI	4P		2P		4P													
	In [A]	16		10		10													
	CURVA/S GANCIATORE	C		C		C													
	I _r [A]	16		10		10													
I _{sd} [A]	160		100		100														
I _l [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi													
	CLASSE	A		A		A													
	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03													
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rt} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR													
	POSA	11		13		11													
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5									
	I _b [A]	4,8		33		0		37		0		33							
	Un [V]	400		3		230		400											
	P [kW]	0,5		2,1		0,5		1,1		0,5		2,1							
	I _{cc min} [kA]	1		1		1		0,9		1		0,9							
	I _{cc max} [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1		1		1		0,9		1		0,9							
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q04] [Q.P.Sec.].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	4
IMPIANTO	REVISIONE	-	R0.0
	SEGUE	-	
TAVOLA			

0



0

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q04] [Q.P.Sec.].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
QUADRO PIANO TERZO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[QG]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

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

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q05] [Q.P.3].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

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 è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

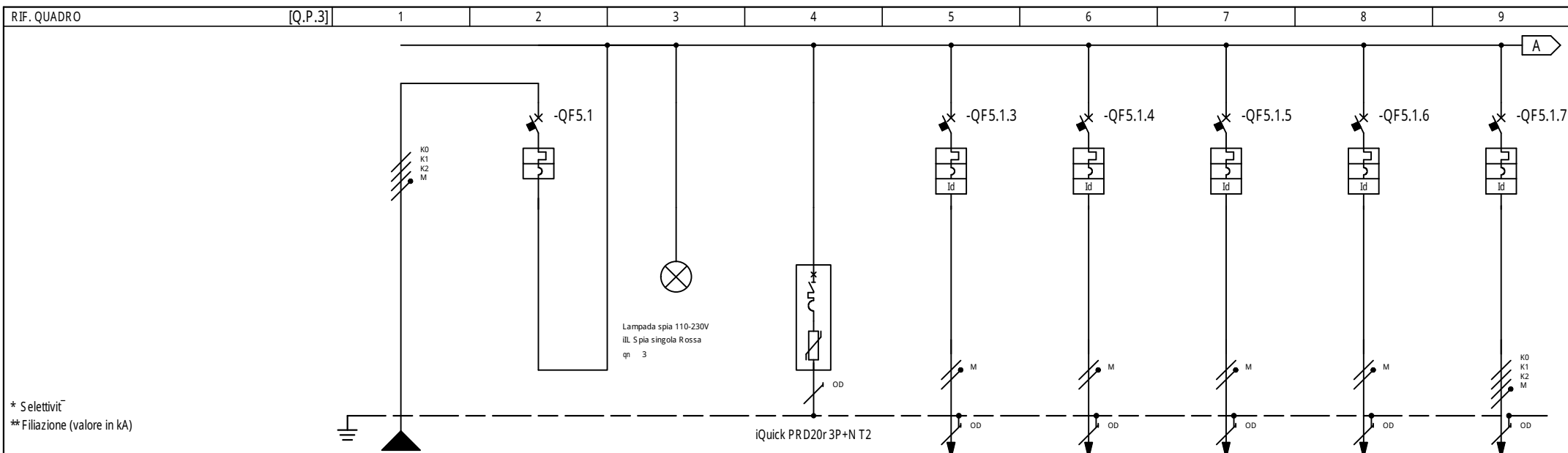
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q05] [Q.P.3].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
		DISEGNATORE	- PAGINA	2
	IMPIANTO		TAVOLA	

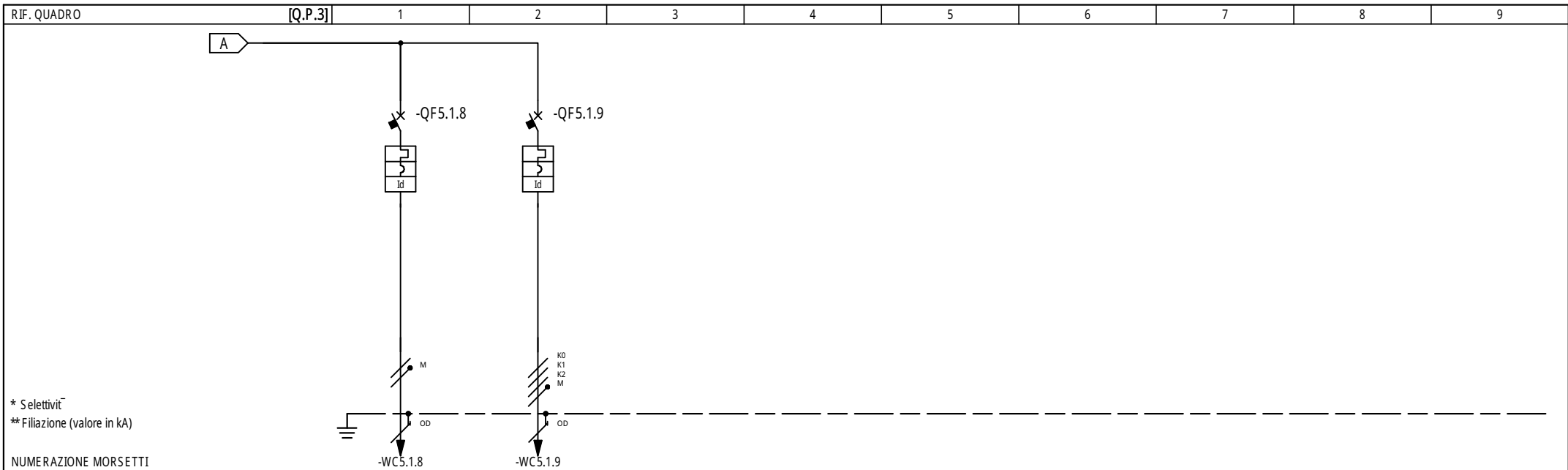


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1			2			3			4			5			6			7			8		
DESCRIZIONE CIRCUITO		1			2			3			LINEA 1			LINEA 2			LINEA 3			EMERGENZA			LINEA CDZ		
TIPO APPARECCHIO		iC40 a									iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6									10			10			10			10			6		
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	3P+N									2P			2P			2P			2P			4P		
	IN [A]	16									16			16			16			16			16		
	CURVA/GANCIATORE	C									C			C			C			C			C		
	I _r [A]	16									16			16			16			10			16		
	I _{sd} [A]	160									160			160			160			100			160		
II [A]																									
DIFFERENZIALE	TIPO										Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi		
	CLASSE										A			A			A			A			A		
CONSTATTORE	TIPO																								
	CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
TERMICO	TIPO																								
	Irth [A]																								
FUSIBILE	N. POLI																								
ALTRE APP.	TIPO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			11			EPR			13			EPR			13			EPR			13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	14,5			58			0			4,8			37			4,8			37			2,4		
	I _z [A]																								
	Un [V]	400			6,5			400			0			230			1			230			1		
	P [kW]																								
NOTE	I _{cc min} [kA]	0,5			2,2						0,2			0,4			0,2			0,4			0,2		
	I _{cc max} [kA]																								
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30			0,9						30			2			30			2			30		
FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q05] [Q.P.3].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	REVISIONE	- PAGINA	3
IMPIANTO	SEGUE	-	
	AVANTI	-	
TAVOLA		Schneider Electric	

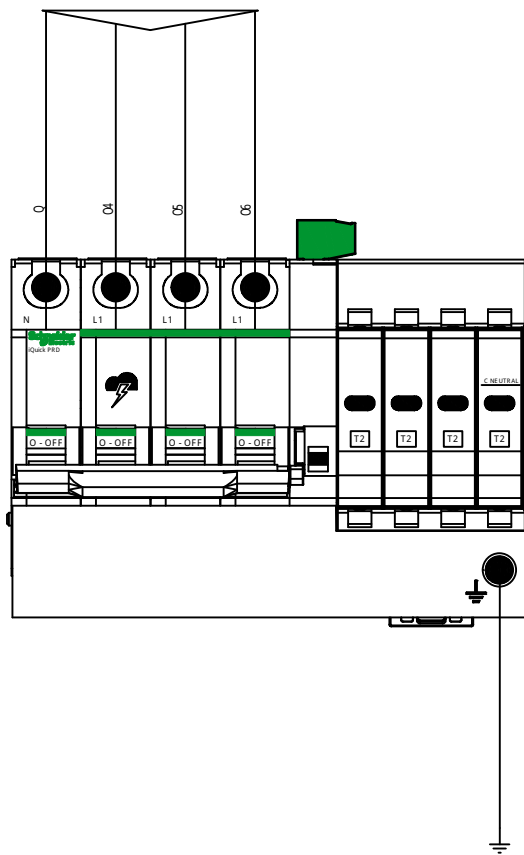


NUMERAZIONE MORSETTI		9		10															
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE		L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA															
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		6															
	N. POLI	In [A]	2P	10	4P	10													
	CURVA/S GANCIATORE		C		C														
	Ir [A]	tr [s]	10		10														
	Isd [A]	tsd [s]	100		100														
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi															
	CLASSE	A		A															
CONSTATTORE	Idn [A]	0,03		0,03															
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5											
	Ib [A]	Iz [A]	0	37	0	33													
	Un [V]	P [kW]	230		400														
FONDO LINEA	Icc min [kA]	0,5		0,5		2,1													
	Icc max [kA]	1,1		1,1		2,1													
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1		1		0,9													
		0,9		0,9															
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q05] [Q.P.3].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
	REVISIONE	- PAGINA	4
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	SEGUE
	TAVOLA	-	



0



0

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q05] [Q.P.3].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 5

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

QUADRO CENTRALE TERMICA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO S BARRE	
In [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

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

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q06] [Q.C.T.].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

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 è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

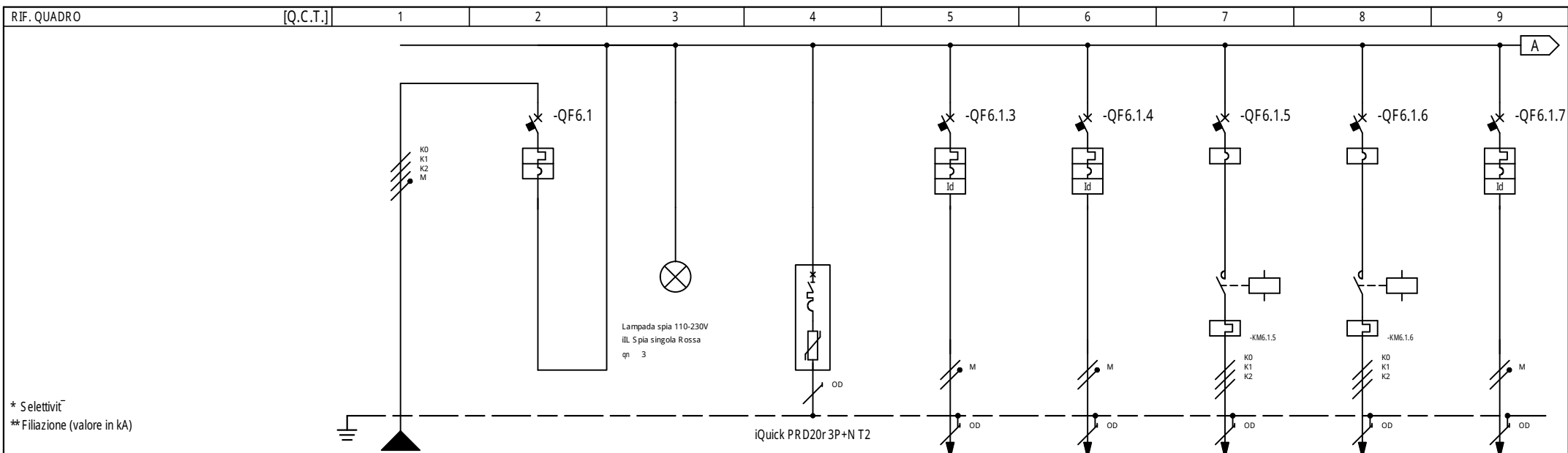
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadri elettrici [Q06] [Q.C.T.].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	15/03/2022
		DISEGNATORE	- PAGINA	2
	IMPIANTO		TAVOLA	



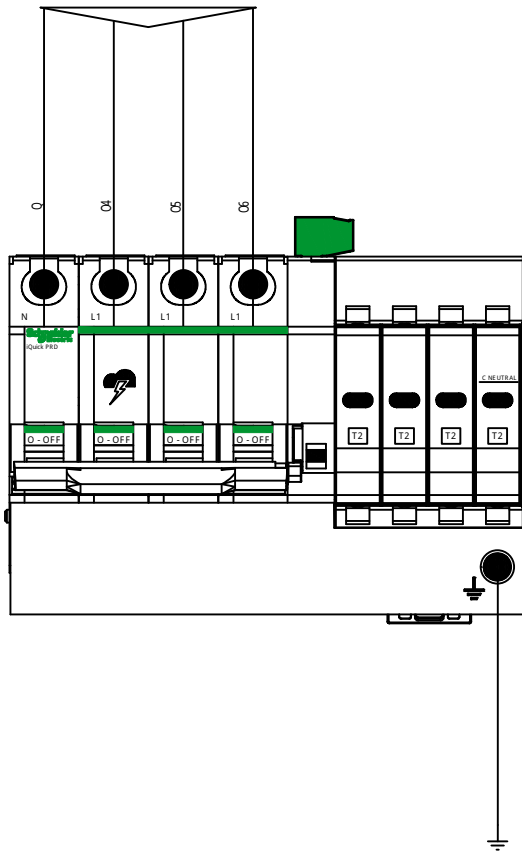
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1			2			3			4			5			6			7			8			9																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		1			2			3			LINEA BRUCIATORE			LINEA LUCI			LINEA POMPE 1			LINEA POMPE 2			RISERVA																				
TIPO APPARECCHIO		iC40 a									iC60 a			iC60 a			GV2LE07			GV2LE07			iC60 a																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6									10			10			50			50			10																				
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	3P+N			10						2P			10			2P			10			3			2,5			3			2,5			2P			10					
	CURVA/GANCIATORE	C									C			C			Leva			Leva			C									C											
	Ir [A]	10									10			10												10			10			10											
	Isd [A]	100									100			100												100			100			100											
	Ii [A]																																										
DIFFERENZIALE	TIPO										Vigi			AC			Vigi			AC									Vigi			AC											
	Idn [A]										0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo									0,03			Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO																			LC1K06			AC3			LC1K06			AC3														
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			230ca			3P			6			230ca			3P			6								
TERMICO	TIPO																																										
FUSIBILE	N. POLI																																										
ALTRE APP.	TIPO																																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			11			EPR						EPR			13			EPR			13			EPR			11			EPR			11			EPR			13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6			1x6			1x6						1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5		
	Ib [A]	7,5			58						0			4,8			37			4,8			37			1,4			33			1,4			33			0			37		
	Un [V]	400			3,5			400			0			230			1			230			1			400			0,75			400			0,75			230			230		
	Icc min [kA]	0,5			2,2									0,3			0,6			0,3			0,6			0,5			1,1			0,5			1,1			0,5			1,1		
LUNGHEZZA [m]	30			0,6									15			1,1			15			1,1			15			0,7			15			0,7			1			0,6			
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadri elettrici [Q06] [Q.C.T.].dwg		
	ARCHIVIO	-	DATA	15/03/2022	REVISIONE	R0.0
	DISSEGNAZIONE	-	PAGINA	3	SEGUE	
IMPIANTO	TAVOLA					

0



0

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadri elettrici [Q06] [Q.C.T.].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/03/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 5 SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

