COMUNE DI CAMPI BISENZIO

VARIANTE SEMPLIFICATA TRAMITE SUAP
AI SENSI DELL'ART. 8 D.P.R. n. 160 DEL 2010

EDIFICIO INDUSTRIALE CON DESTINAZIONE LOGISTICA DEL FREDDO
DA REALIZZARE IN UN'AREA DEL COMUNE DI CAMPI BISENZIO,
LOCALITÀ TOMERELLO, POSTA TRA VIALE S. ALLENDE E VIA A. EINSTEIN

VARIANTE SUAP
SEZIONE EDILIZIA - PERMESSO DI COSTRUIRE

COMMITTENTE	
	FRIGOGEL s.r.l. Via de Le Prata, 33/b - 50041 Calenzano (FI) P.IVA 01519440480

PROGETTISTI		
PROJECT MANAGEMENT	EDISISTEM s.r.l	
PROJECT MANAGER	ARCH. GIOVANNI VALENTINI	
PROGETTISTA ARCHITETTONICO E DIREZIONE LAVORI	ARCH. MARCO VALENTINI	
PROGETTO OPERE IDRAULICHE E DIREZIONE LAVORI	ING. DAVID MALOSSI	
PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E DIREZIONE LAVORI	ING. DAVID MALOSSI	
PROGETTO IMPIANTI	ING. MASSIMO DE MASI	
RESPONSABILE DELLA SICUREZZA	GEOM. LUCA MOTTA	
GEOLOGO	ING. LUCA GARDONE	

ELABORATO	TAVOLA N.
STATO DI PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO - SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI Rispondenza alle prescrizioni in materia di impianti CEI 0-2 - DM 37/08	IE-06

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA
1	PRESENTAZIONE	AGOSTO 2019

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale

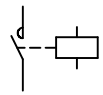
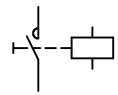
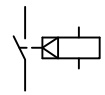
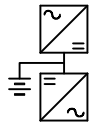
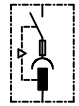
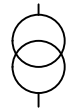
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	CEI EN 60947-2
	☐	CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	CEI EN 61439-2
	☐	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO -	FILE quadri_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE 2
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 BLOCCOPORTA	 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	PROGETTO -	FILE quadri_[Q00].dwg	
		ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO		TAVOLA	Schneider Electric

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 ®redatto secondo le seguenti norme di riferimento

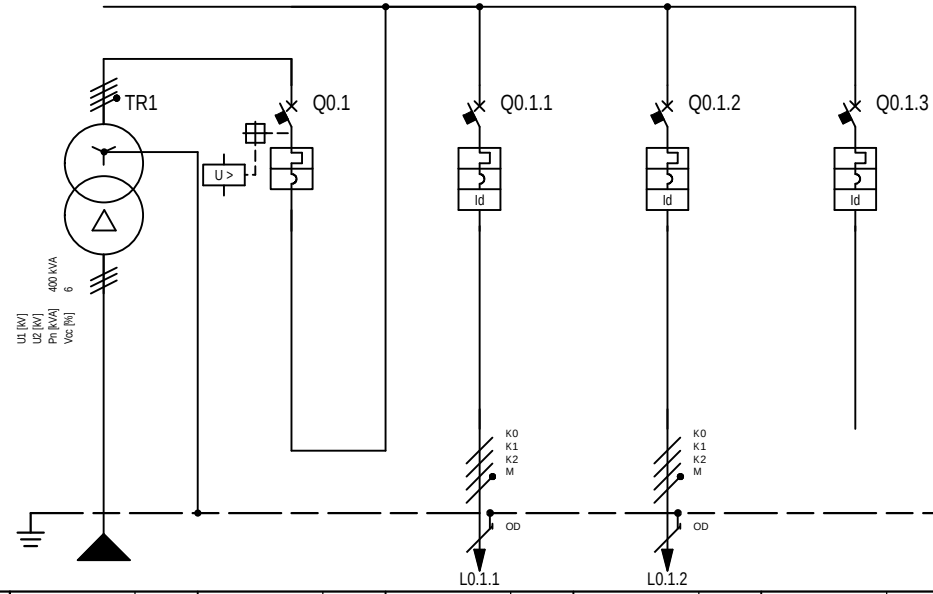
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale BT		Generale BT		Al Q1		Sala Macchine Q2		Fotovoltaico													
TIPO APPARECCHIO					NSX630 F		NSX630 F		C120 N		NSX630 F													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				36		36		10		36													
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	630	4P	570	4P	80	4P	570												
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				MicroL2.3		MicroL4.3 Vigi		C		MicroL4.3 Vigi													
	Ir [A]	tr [s]			570	1x	500	1x	80		225	0,9x												
	Isd [A]	tsd [s]			5700	10x	5000	10x	800		2250	10x												
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Micrologic Vigi	A	Vigi	AC	Micrologic Vigi	A												
	Idn [A]	tdn [ms]					0,3	0	0,03	Istantaneo	0,3	0												
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	EPR	11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240	1x120 1x120			1x185	1x95 1x95	1x10	1x10 1x10														
	Ib [A]	Iz [A]	563,6	607			499,2	510	64,2	80														
	Un [V]	P [kW]	400			258,8	400	218,8	400	40														
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	8,7	9,5			5,5	8	1,8	4,8														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0			40	1,3	20	1,2														
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																

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	quadri_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO		TAVOLA	

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

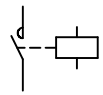
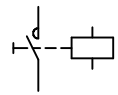
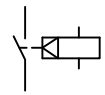
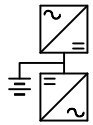
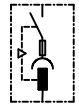
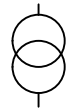
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	CEI EN 60947-2
	☐	CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	CEI EN 61439-2
	☐	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO -	FILE quadri_[Q00]_[Q1].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	 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	PROGETTO -	FILE quadri_[Q00]_[Q1].dwg	
		ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO		TAVOLA	Schneider Electric

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 ®redatto secondo le seguenti norme di riferimento

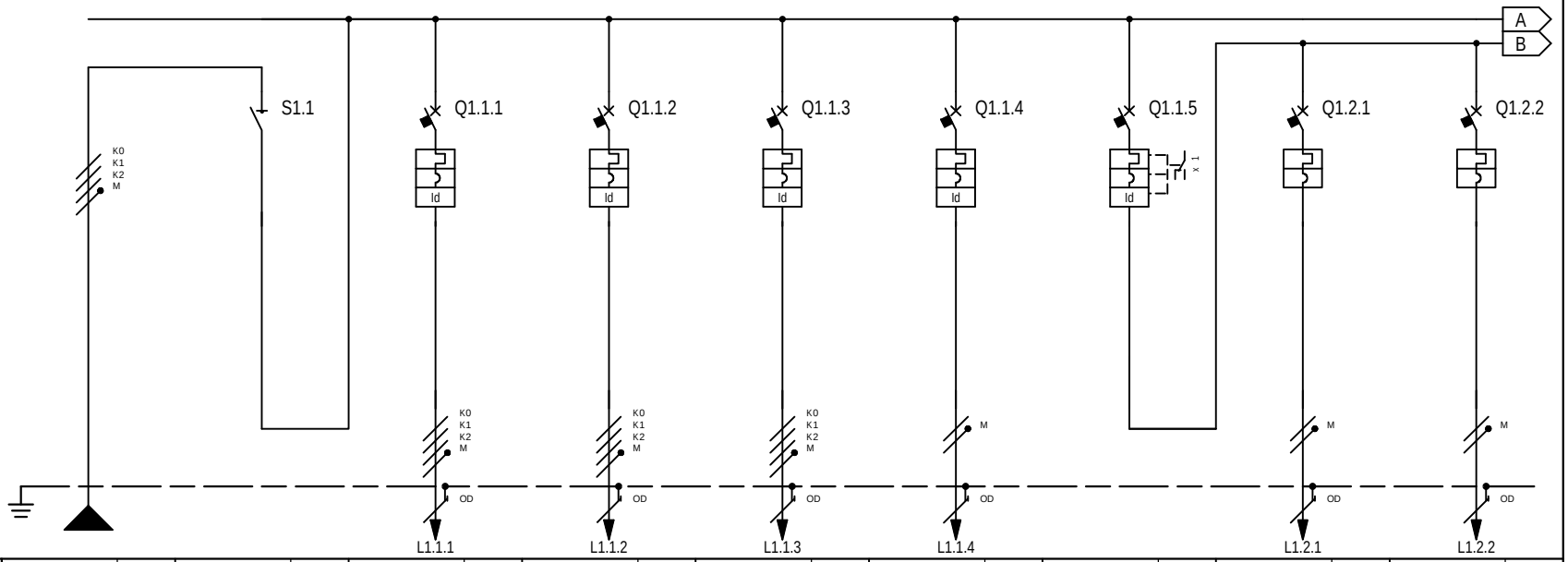
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



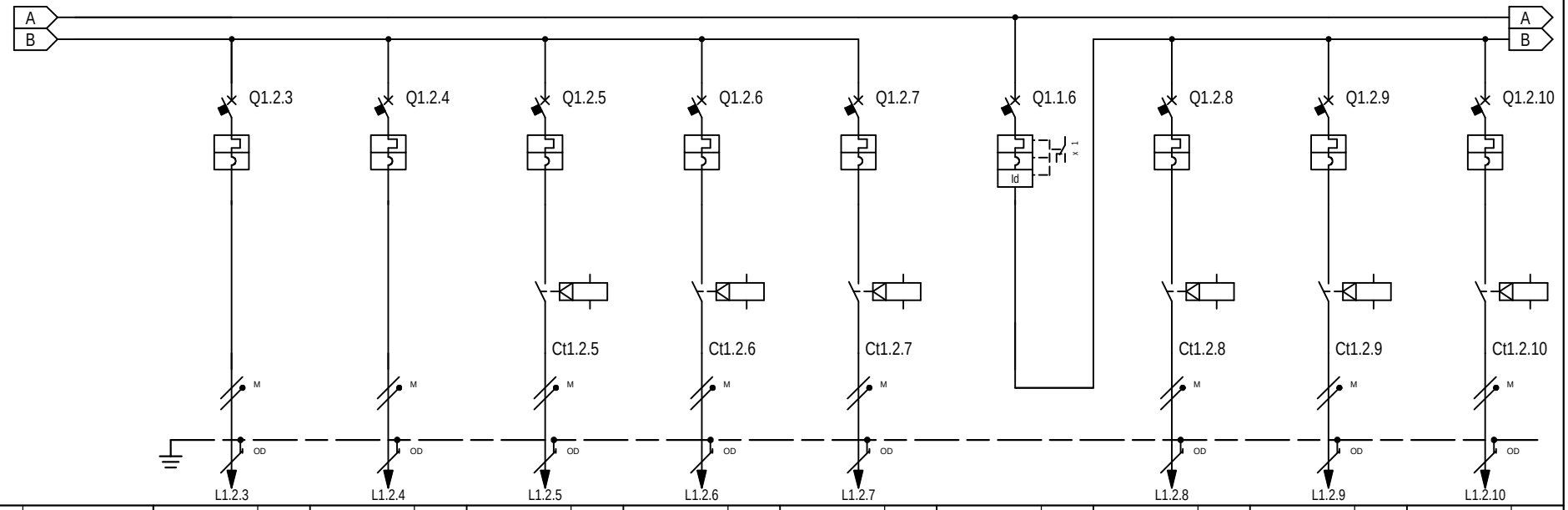
* Selettivit¨

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro		Generale quadro		Cella sx		Cella centrale		Cella dx		Rack		Illuminazione		Linea 1		Linea 2	
TIPO APPARECCHIO				NSX630NA		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10		10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]				630	4P	50	4P	50	4P	50	1P+N	16	3P+N	40	1P+N	10	1P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]					50		50		50		16		40		10		10	
	Isd [A] / tsd [s]					500		500		500		160		400		100		100	
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC				
	Idn [A] / tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	11			EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	13			EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x185	1x95 1x95			1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x1,5	1x1,5 1x1,5			1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	499,2	510			48,1	58	48,1	58	48,1	58	9,7	27			4,8	27	4,8	27
	Un [V] / P [kW]	400	218,8		218,8	400	30	400	30	400	30	230	2		7	230	1	230	1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	5,5	8			0,7	2,2	0,7	2,2	0,7	2,2	3,2	3,7			3,2	3,7	3,2	3,7
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	40	1,3			30	3,5	30	3,5	30	3,5	1	1,4			1	1,4	1	1,4
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	

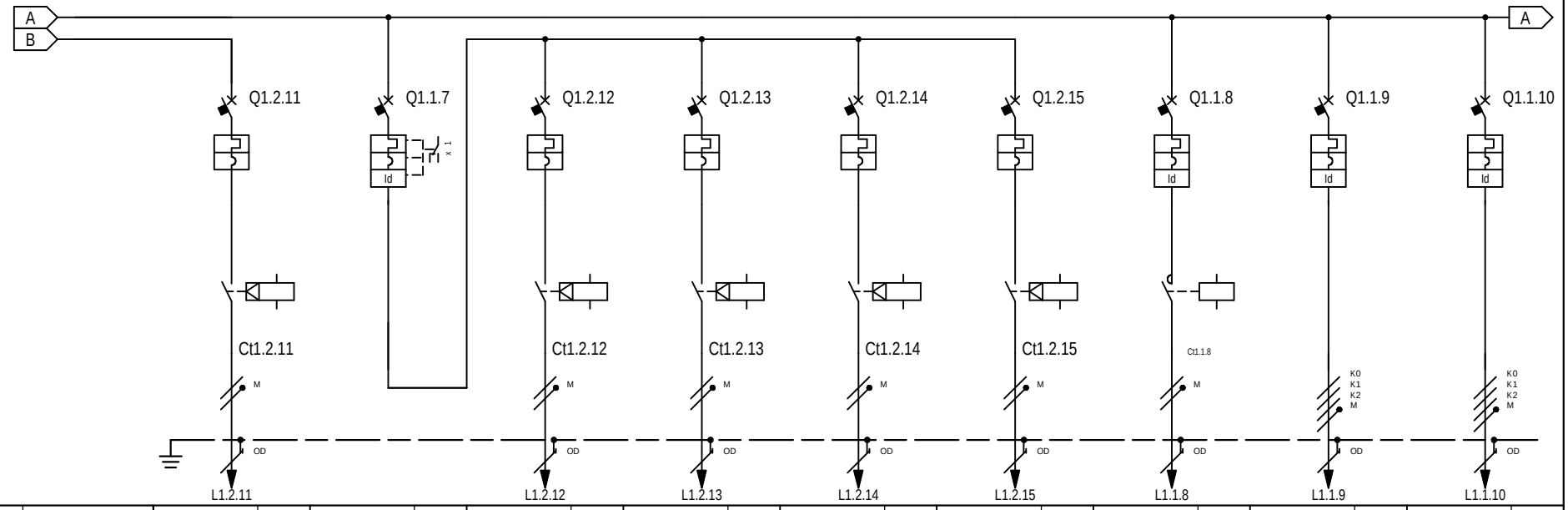
CLIENTE	PROGETTO -	FILE	quadri_[Q00]_[Q1].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1NPE	16	L1NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea 3		Linea 4		linea 1		linea 2		linea 3		Illuminazione		Scala 1		Scala 2		Scala 3	
TIPO APPARECCHIO			iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	3P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		100		100		100		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											Vigi	AC						
	Idn [A]	tdn [ms]											0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1			iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]					24-240ca	1P 16	24-240ca	1P 16	24-240ca	1P 16			24-240ca	1P 16	24-240ca	1P 16	24-240ca	1P 16
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5			1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	4,8	27	4,8	27	4,8	27	4,8	27	4,8	27			4,8	27	1,4	27	1,4	27
	Un [V]	P [kW]	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1		1,9	230	1	230	0,3	230	0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,2	3,7	3,2	3,7	3,2	3,7	3,2	3,7	3,2	3,7			3,2	3,7	3,2	3,7	3,2	3,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	1,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4			1	1,4	1	1,3	1	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				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_[Q00]_[Q1].dwg
	ARCHIVIO -	DATA	30/07/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA	5 SEGUE 6
IMPIANTO		TAVOLA	

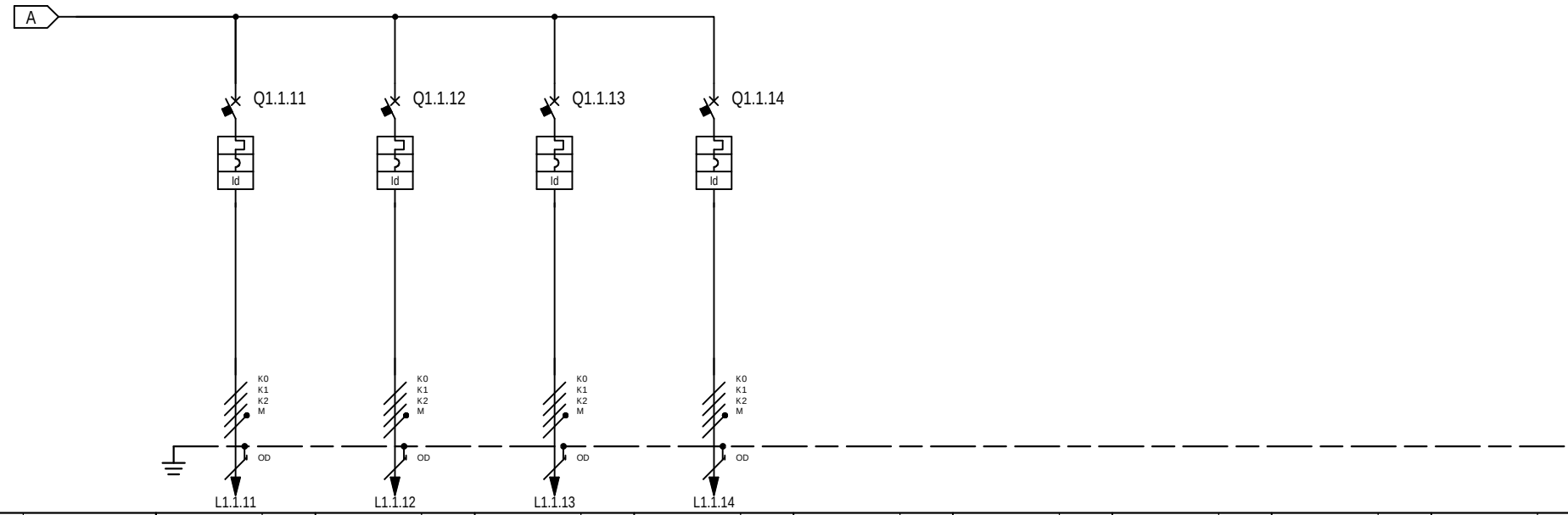


RIF. QUADRO		[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		18 L1NPE	19 L1L2L3NPE	20 L1NPE	21 L1NPE	22 L1NPE	23 L1NPE	24 L3NPE	25 L1L2L3NPE	26 L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Scala 4	Illuminazione	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Emergenza	Quadro Unit¨ esterne copertura	AL Q3
TIPO APPARECCHIO			iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	C120 N	NSX250 B
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10	10	10	10	25
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N / 10	3P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	4P / 100	4P / 250
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	MicroL4.2 Vigi
	Ir [A]	tr [s]	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /	100 /	161 / 0,92x
	Isd [A]	tsd [s]	100 /	100 /	100 /	100 /	100 /	100 /	100 /	1000 /	1610 / 10x
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi / AC					Vigi / AC	Vigi / AC	Micrologic Vigi / A
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03 / Istantaneo					0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / 0
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL16 / AC1		iTL16 / AC1	iTL16 / AC1	iTL16 / AC1	iTL16 / AC1	iCT Na / AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]		24-240ca / 1P / 16		24-240ca / 1P / 16	24-240ca / 1P / 16	24-240ca / 1P / 16	24-240ca / 1P / 16	230ca / 2P / 16		
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 11	EPR / 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x25 / 1x25 / 1x16	1x35 / 1x16 / 1x16
	Ib [A]	Iz [A]	1,4 / 27		4,8 / 27	1,4 / 27	1,4 / 27	1,4 / 27	3,9 / 27	80,2 / 135	160,4 / 169
	Un [V]	P [kW]	230 / 0,3	1,9	230 / 1	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,8	400 / 50	400 / 33,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,2 / 3,7		3,2 / 3,7	3,2 / 3,7	3,2 / 3,7	3,2 / 3,7	3,2 / 3,7	1,4 / 3,7	5,3 / 7,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 / 1,3		1 / 1,4	1 / 1,3	1 / 1,3	1 / 1,3	1 / 1,4	60 / 3,1	1 / 1,4
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_[Q00]_[Q1].dwg
	ARCHIVIO -	DATA	30/07/2019
	DISEGNATORE -	REVISIONE	R0.0
		PAGINA	6
		SEGUE	7
IMPIANTO	TAVOLA		

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

| | | |

RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro piani superiore

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q1]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			7,9
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

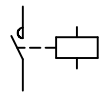
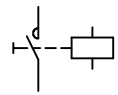
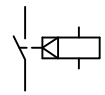
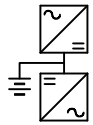
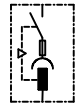
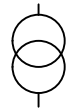
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	CEI EN 60947-2
	☐	CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	CEI EN 61439-2
	☐	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO -	FILE quadri_[Q01]_[Q3].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	 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	PROGETTO -	FILE quadri_[Q01]_[Q3].dwg	
		ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 2	SEGUE 3
	IMPIANTO		TAVOLA	Schneider Electric

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 ®redatto secondo le seguenti norme di riferimento

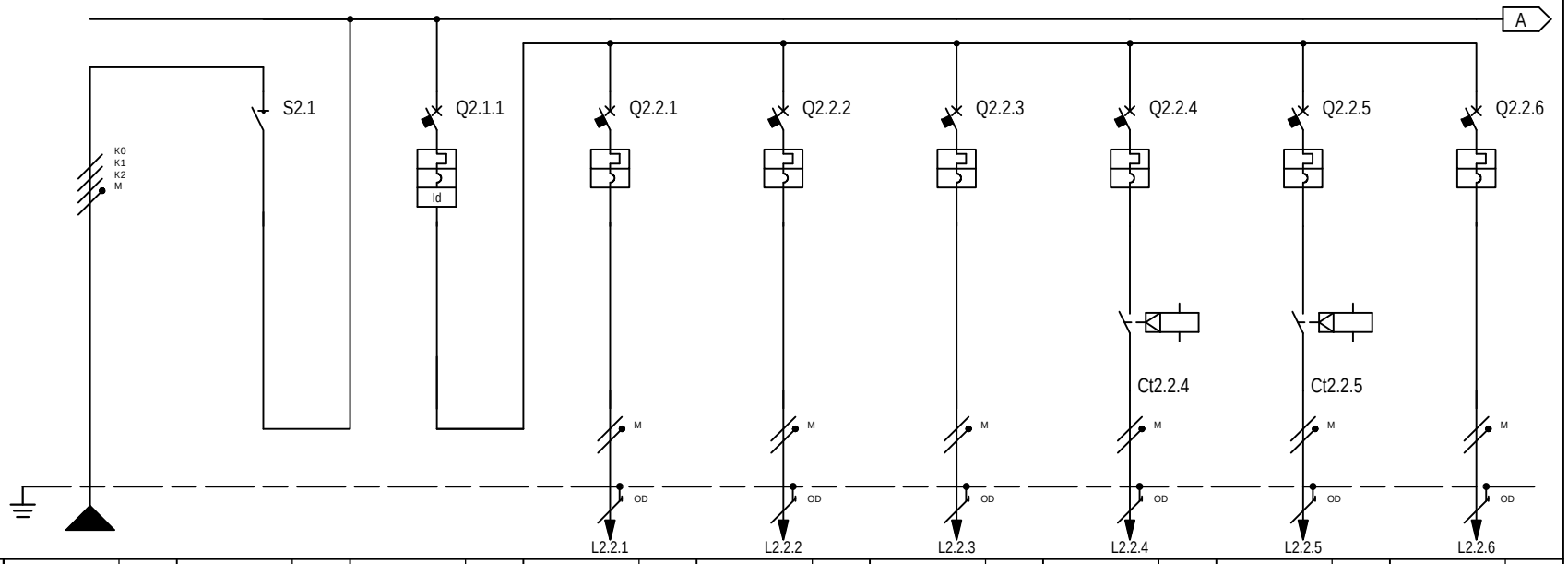
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

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

RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨

** Filiazione

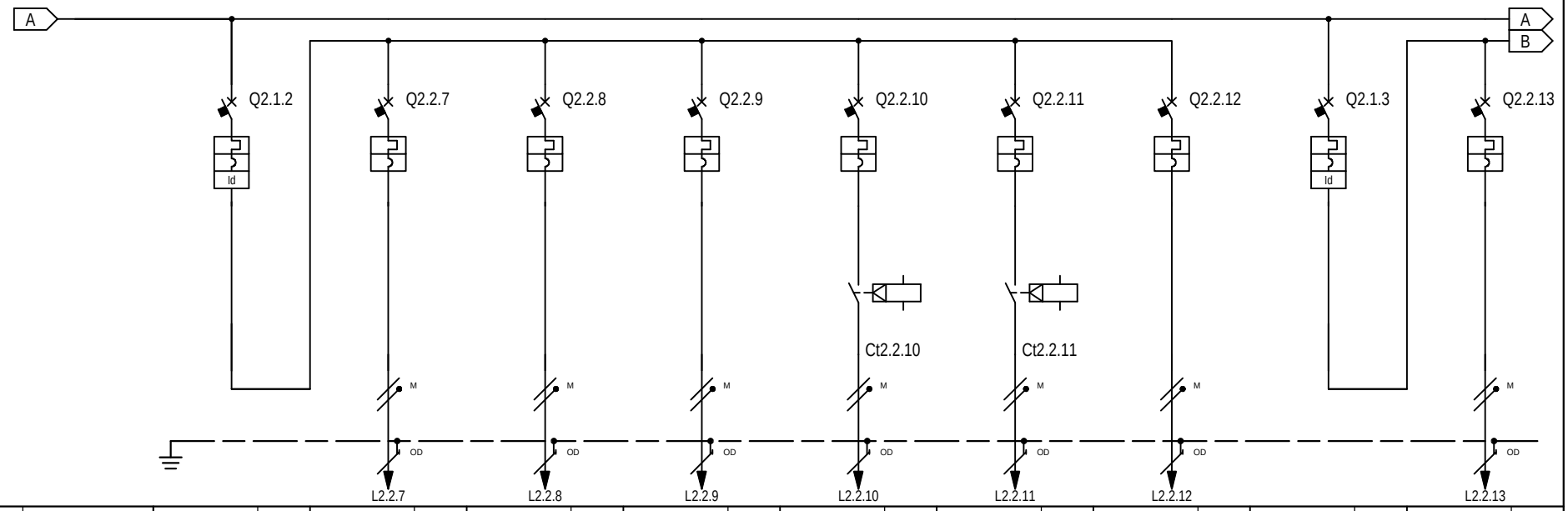
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale quadro		Generale quadro		Illuminazione P Primo dx		Linea 1		Linea 2		Linea 3		Linea 1		Linea 2		Emergenza
TIPO APPARECCHIO						NSX250NA		iC40 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							10		6		6		6		6		6		6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				250		3P+N	32	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]						32		6		6		6		6		6		6	
	Isd [A]	tsd [s]						320		60		60		60		60		60		60	
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	AC												
	Idn [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														iTL16	AC1	iTL16	AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16			
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	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35	1x16	1x16				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]		160,4	169					4,8	27	4,8	27	4,8	27	4,8	27	4,8	27	1,4	27
	Un [V]	P [kW]		400	33,2		33,2		5,3	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		5,3	7,9					3,1	3,6	3,1	3,6	3,1	3,6	3,1	3,6	3,1	3,6	3,1	3,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1	1,4					1	1,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4
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_[Q01]_[Q3].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO		TAVOLA	

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

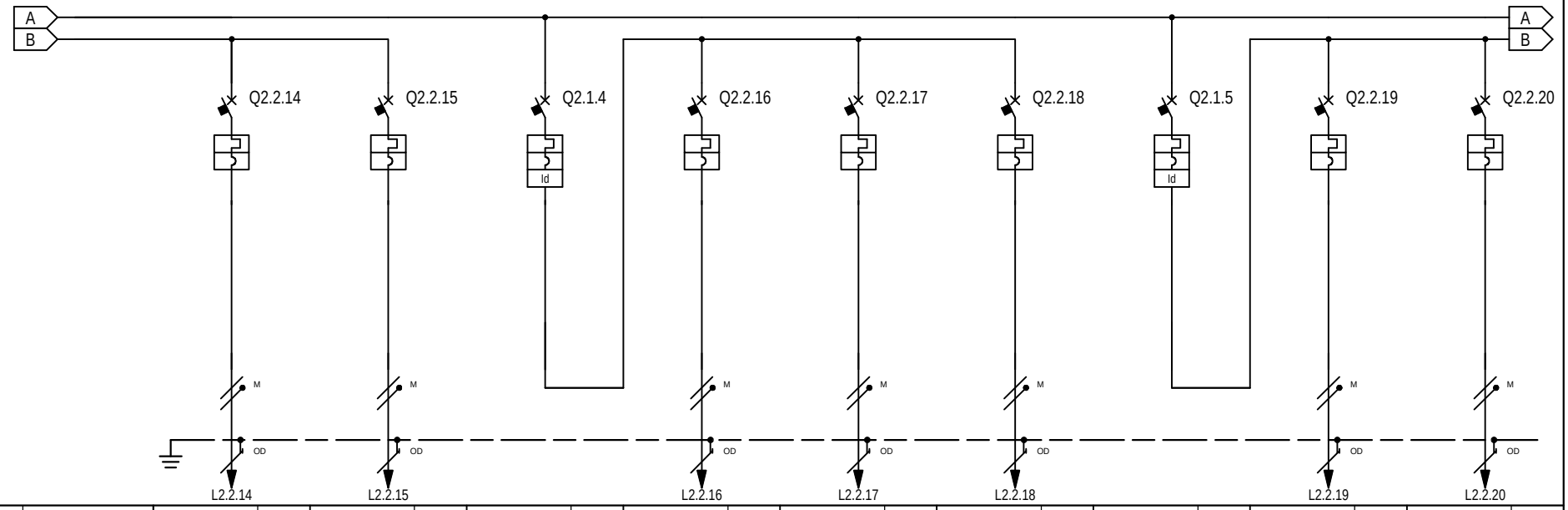


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L1NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione P Primo sx		Linea 1		Linea 2		Linea 3		Linea 1		Linea 2		Emergenza		Prese P Primo		Linea 1	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 N		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		6		6		6		6		6		6		10		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	3P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		3P+N		1P+N	
Icn - CEI EN 60898-1	In [A]	32		6		6		6		6		6		6		32		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	32		6		6		6		6		6		6		32		10	
	tr [s]																		
	Isd [A]	320		60		60		60		60		60		60		320		100	
	tsd [s]																		
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi														Vigi			
	CLASSE	AC														AC			
	Idn [A]	0,03														0,03			
	tdn [ms]	Istantaneo														Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO									iTL16		iTL16							
TELERUTTORE	CLASSE									AC1		AC1							
	BOBINA [V]									24-240ca		24-240ca							
	N. POLI									1P		1P							
	In [A]									16		16							
TERMICO	TIPO																		
	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13
	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5			1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Ib [A]			4,8	27	4,8	27	4,8	27	4,8	27	4,8	27	1,4	27			9,7	27
	Iz [A]																		
	Un [V]		5,3	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1	230	0,3		6	230	2
	P [kW]																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]			3,1	3,6	3,1	3,6	3,1	3,6	3,1	3,6	3,1	3,6	3,1	3,6			3,1	3,6
	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]			1	1,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4	1	1,4			1	1,5
	dV TOTALE [%]																		
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_[Q01]_[Q3].dwg
	ARCHIVIO -	DATA	30/07/2019
	DISEGNATORE -	REVISIONE	R0.0
		PAGINA	5
		SEGUE	6
IMPIANTO	TAVOLA		

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨

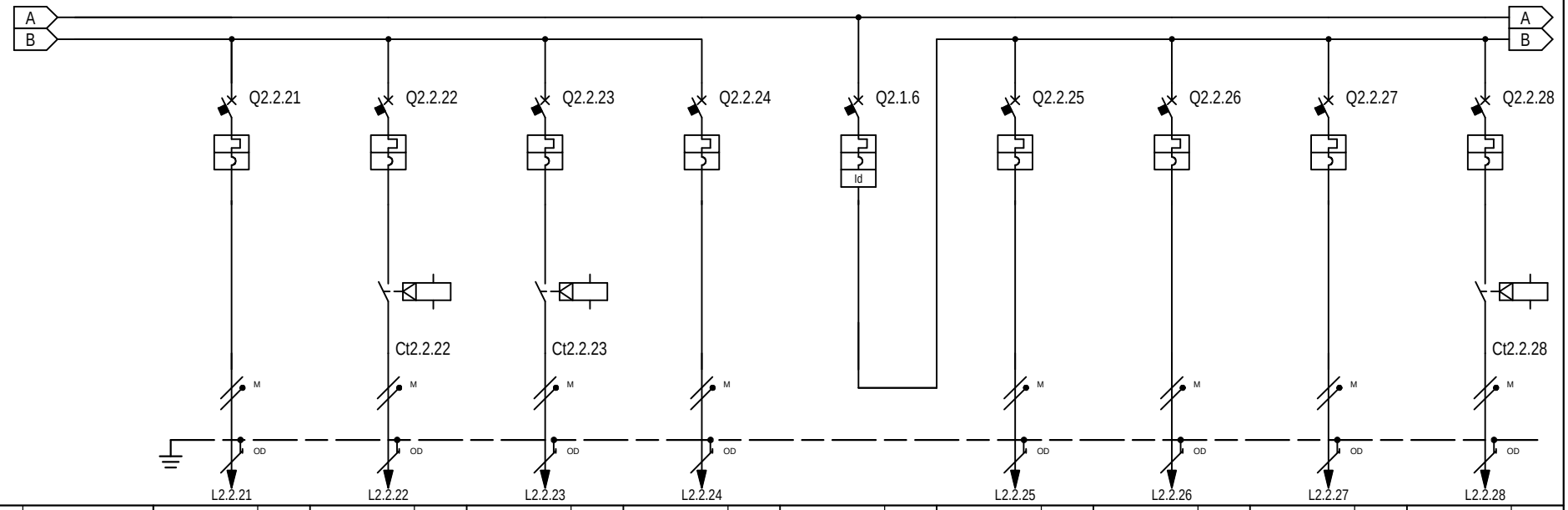
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		L2.2.14	L2.2.15		L2.2.16	L2.2.17	L2.2.18		L2.2.19	L2.2.20
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 L1NPE	19 L1NPE	20 L1L2L3NPE	21 L1NPE	22 L1NPE	23 L1NPE	24 L1L2L3NPE	25 L1NPE	26 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea 2	Linea 3	Prese P Secondo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Illuminazione P Secondo dx	Linea 1	Linea 2
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 N	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 N	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	10	6	6	6	10	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 10	1P+N / 10	3P+N / 32	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	3P+N / 32	1P+N / 6	1P+N / 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10 /	10 /	32 /	10 /	10 /	10 /	32 /	6 /	6 /
	Isd [A] / tsd [s]	100 /	100 /	320 /	100 /	100 /	100 /	320 /	60 /	60 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE			Vigi / AC				Vigi / AC		
	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 / 13		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	9,7 / 27	9,7 / 27		9,7 / 27	9,7 / 27	9,7 / 27		4,8 / 27	4,8 / 27
	Un [V] / P [kW]	230 / 2	230 / 2	/ 6	230 / 2	230 / 2	230 / 2	/ 5,3	230 / 1	230 / 1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6		3,1 / 3,6	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6		3,1 / 3,6	3,1 / 3,6
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	1 / 1,5	1 / 1,5		1 / 1,5	1 / 1,5	1 / 1,5		1 / 1,4	1 / 1,4
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_[Q01]_[Q3].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 6	SEGUE 7
IMPIANTO		TAVOLA	

Schneider Electric

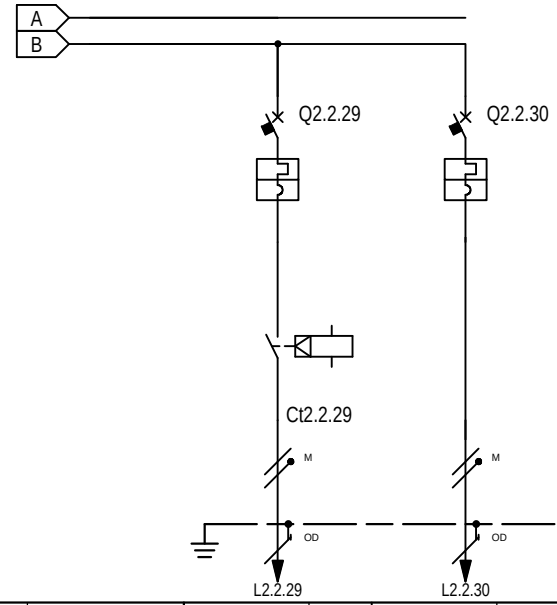
RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI		L2.2.21	L2.2.22	L2.2.23	L2.2.24		L2.2.25	L2.2.26	L2.2.27	L2.2.28
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27 L1NPE	28 L1NPE	29 L1NPE	30 L1NPE	31 L1L2L3NPE	32 L1NPE	33 L1NPE	34 L1NPE	35 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea 3	Linea 1	Linea 2	Emergenza	Illuminazione P Secondo sx	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 1
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 N	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	10	6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	3P+N / 32	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	6 /	6 /	6 /	6 /	32 /	6 /	6 /	6 /	6 /
	Isd [A] / tsd [s]	60 /	60 /	60 /	60 /	320 /	60 /	60 /	60 /	60 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE					Vigi / AC				
	Idn [A] / tdn [ms]					0,03 / Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE		iTL16 / AC1	iTL16 / AC1						iTL16 / AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]		24-240ca / 1P / 16	24-240ca / 1P / 16						24-240ca / 1P / 16
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	4,8 / 27	4,8 / 27	4,8 / 27	1,4 / 27		4,8 / 27	4,8 / 27	4,8 / 27	4,8 / 27
	Un [V] / P [kW]	230 / 1	230 / 1	230 / 1	230 / 0,3	/ 5,3	230 / 1	230 / 1	230 / 1	230 / 1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6		3,1 / 3,6	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	1 / 1,4	1 / 1,4	1 / 1,4	1 / 1,4		1 / 1,4	1 / 1,4	1 / 1,4	1 / 1,4
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_[Q01]_[Q3].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 7	SEGUE 8
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



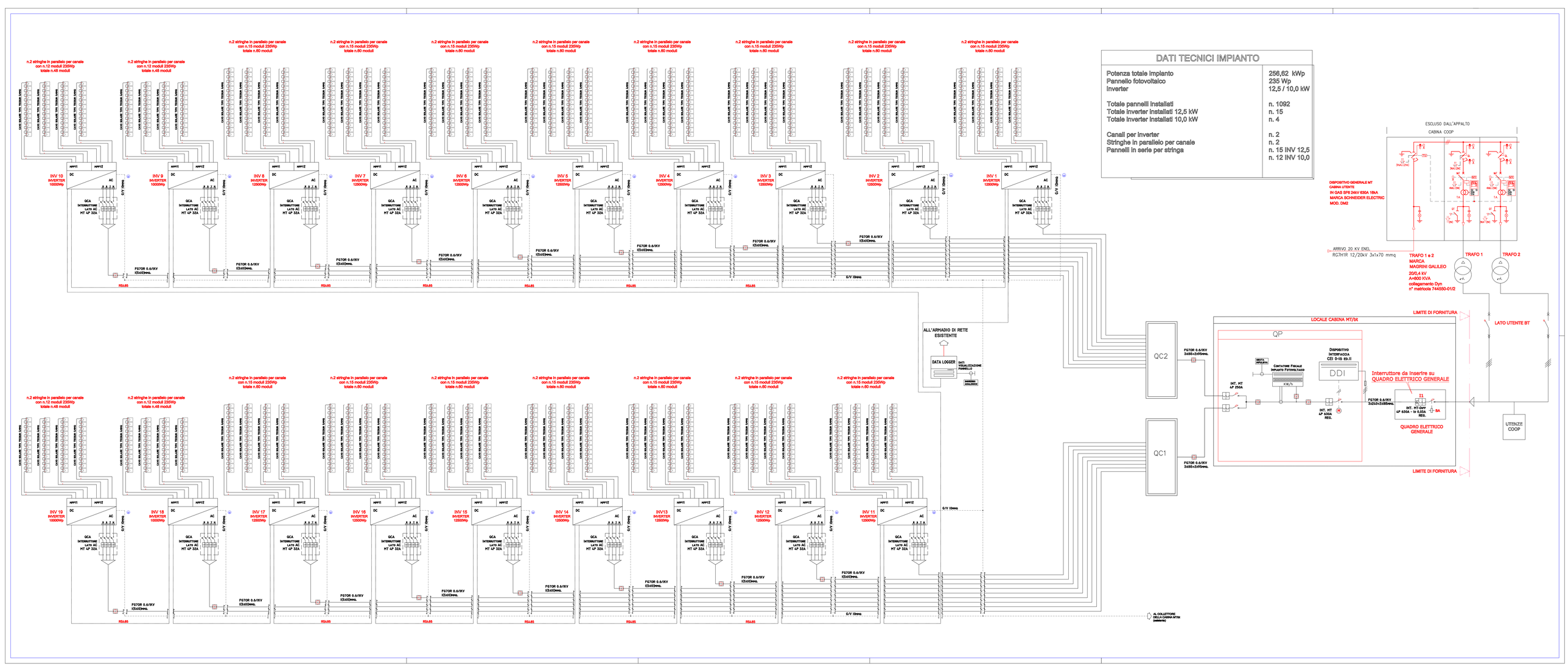
* Selettivit¨
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	36		L1NPE	37		L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea 2			Emergenza														
TIPO APPARECCHIO			iC40 a			iC40 a														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			6														
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	6		1P+N	6													
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C														
	Ir [A]	tr [s]	6			6														
	Isd [A]	tsd [s]	60			60														
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL16		AC1															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]	24-240ca	1P	16															
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		13	EPR		13												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5												
	Ib [A]	Iz [A]	4,8		27	1,4		27												
	Un [V]	P [kW]	230		1	230		0,3												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,1		3,6	3,1		3,6												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1		1,4	1		1,4												
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3														

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	quadri_[Q01]_[Q3].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 30/07/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 8	SEGUE 9
IMPIANTO		TAVOLA	

Schneider Electric


DATI TECNICI IMPIANTO
Potenza totale impianto 256,62 kWp
Pannello fotovoltaico 235 Wp
Inverter 12,5 / 10,0 kW
Totale pannelli installati n. 1092
Totale inverter installati 12,5 kW n. 15
Totale inverter installati 10,0 kW n. 4
Canali per inverter n. 2
Stringhe in parallelo per canale n. 2
Pannelli in serie per stringa n. 15 INV 12,5 / n. 12 INV 10,0
n.2 stringhe in parallelo per canale con n.12 moduli 235Wp totale n.48 moduli
n.2 stringhe in parallelo per canale con n.15 moduli 235Wp totale n.60 moduli
CAVO SOLARE TIPO TECSUN 4,0MQ
INV 10 INVERTER 10000Wp
INV 9 INVERTER 10000Wp
INV 8 INVERTER 12500Wp
INV 7 INVERTER 12500Wp
INV 6 INVERTER 12500Wp
INV 5 INVERTER 12500Wp
INV 4 INVERTER 12500Wp
INV 3 INVERTER 12500Wp
INV 2 INVERTER 12500Wp
INV 1 INVERTER 12500Wp
INV 19 INVERTER 10000Wp
INV 18 INVERTER 10000Wp
INV 17 INVERTER 12500Wp
INV 16 INVERTER 12500Wp
INV 15 INVERTER 12500Wp
INV 14 INVERTER 12500Wp
INV13 INVERTER 12500Wp
INV 12 INVERTER 12500Wp
INV 11 INVERTER 12500Wp
MPPT1
MPPT2
DC
AC
QCA INTERRUTTORE LATO AC MT 4P 32A
G/V 10mmq
FG70R 0.6/1KV 1(3x)(3)mmq.
RS485
ALL'ARMADIO DI RETE ESISTENTE
DATA LOGGER
DATI VISUALIZZAZIONE PANNELLO
SEGNALE ANALOGICO
AL COLLETTORE DELLA CABINA MT/BT (esistente)
QC2
QC1
FG70R 0.6/1KV 3x(50+2x95)mmq.
LOCALE CABINA MT/bt
QP
MISURA MT/BT
CONTATORE FISCALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
KW/h
DISPOSITIVO INTERFACCIA CEI 0-16 all.H
DDI
INT. MT 4P 250A
INT. MT 4P 630A REG.
Interruttore da inserire su QUADRO ELETTRICO GENERALE
FG70R 0.6/1KV 3x(2x0+2x185)mmq.
INT. MT-QGV 4P 630A – Id 0,03A REG.
QUADRO ELETTRICO GENERALE
LIMITE DI FORNITURA
LATO UTENTE BT
UTENZE COOP
ESCLUSO DALL'APPALTO
CABINA COOP
DISPOSITIVO GENERALE MT CABINA UTENTE
IM GAS SF6 24kV 630A 18kA
MARCA SCHNEIDER ELECTRIC
MOD. DM2
ARRIVO 20 KV ENEL
RG7H1R 12/20kV 3x1x70 mmq
TRAFO 1 a 2
MARCA
MAGRINI GALILEO
20/0,4 kV
A=800 KVA
collegamento Dyn
n° matricola 744560-01/2
TRAFO 1
TRAFO 2