REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1	REVISIONE 1	23 Aprile 2019	Ronzoni	Ronzoni	Ronzoni
0	EMISSIONE	21 Marzo 2019	Ronzoni	Ronzoni	Ronzoni

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASINA
Piazza IV Novembre n.3, 42034 – Casina (RE)

COMUNE:
CASINA

PROGETTO:
AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA

RIF. FILE:
2019-LUX.pdf

TAVOLA:
E.03

TITOLO DOCUMENTO:
SCHEMA ELETTRICO QUADRO GENERALE

FASE PROGETTO:	SCALA	FOGLIO DI
Definitivo	/	/ /

Studio Tecnico Per. Ind. Marco Ronzoni
PROGETTAZIONE E CONSULENZE IMPIANTI ELETTRICI
Via A. Zanibelli, 12 - 42124 REGGIO EMILIA - Tel. 348/3043867
Cod. Fisc. RNZ MRC 78C11 H2230 - P.Iva 01861240354

A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente documento

RIF. QUADRO	[Q01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASINA

COMMESSA:

AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA

QUADRO:

Quadro Generale Palestra Q01 (QUADRO ESISTENTE)

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q00]	
TENSIONE [V] 400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	12,4
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

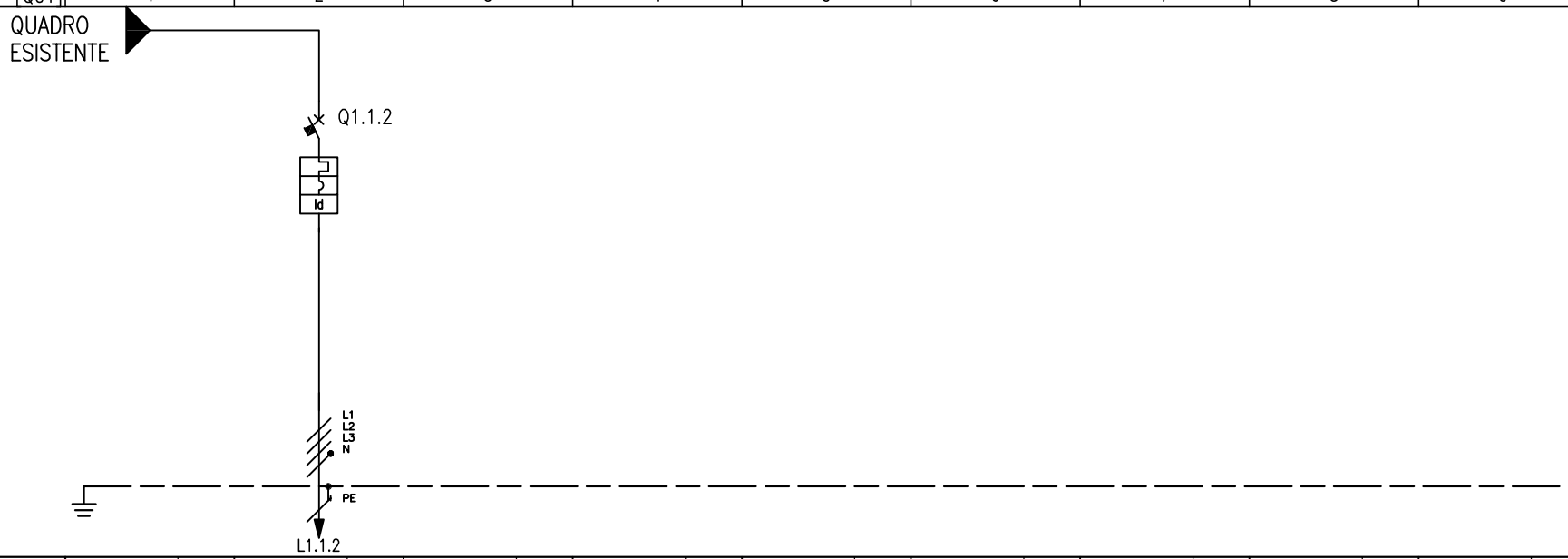
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X] — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X] — CEI EN 60947-2
	[ ] — CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X] — CEI EN 61439-2
	[ ] — CEI 23-48
	CEI 23-49
	CEI 23-51

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q01]_[Q01].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			3		L1L2L3NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO					AMPLIAMENTO PALESTRA																		
TIPO APPARECCHIO					iC60 H																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15																		
	N. POLI	In [A]			4P	63																	
	CURVA/SGANCIATORE				C																		
	Ir [A]	tr [s]			63																		
	Isd [A]	tsd [s]			630																		
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A SI																	
	Idn [A]	tdn [ms]			1	Selettivo																	
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	61																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x25	1x16	1x16																
	Ib [A]	Iz [A]				71,7																	
	Un [V]	P [kW]			400																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			1,7	6,4																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			30	0,7																	
NOTE					FG16M16-0,6/1 kV																		

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q01]_[Q01].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QA1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASINA

COMMESSA:

AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA

QUADRO:

Quadro Ampliamento P.-1 QA1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q01]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			7,4
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

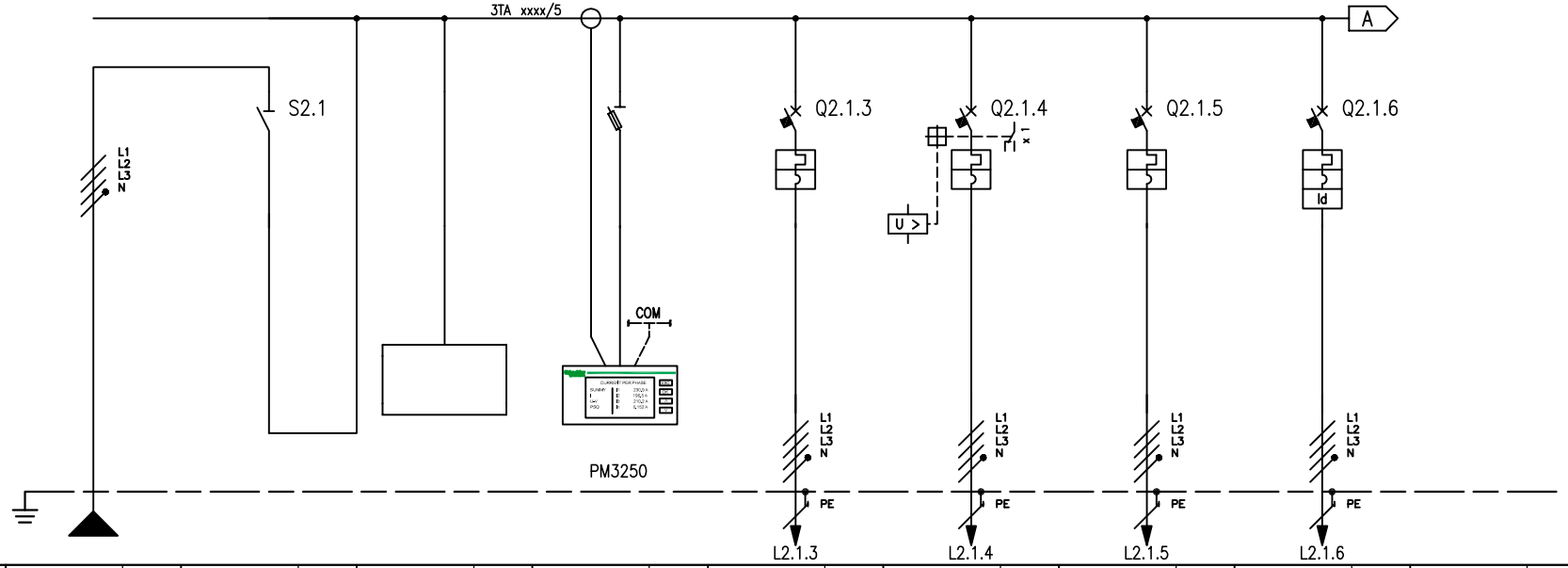
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO	2019	FILE 2019-qe_[Q02]_[QA1].dwg	
		ARCHIVIO	2019	DATA 21/03/2019	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	M.R.	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA			TAVOLA	

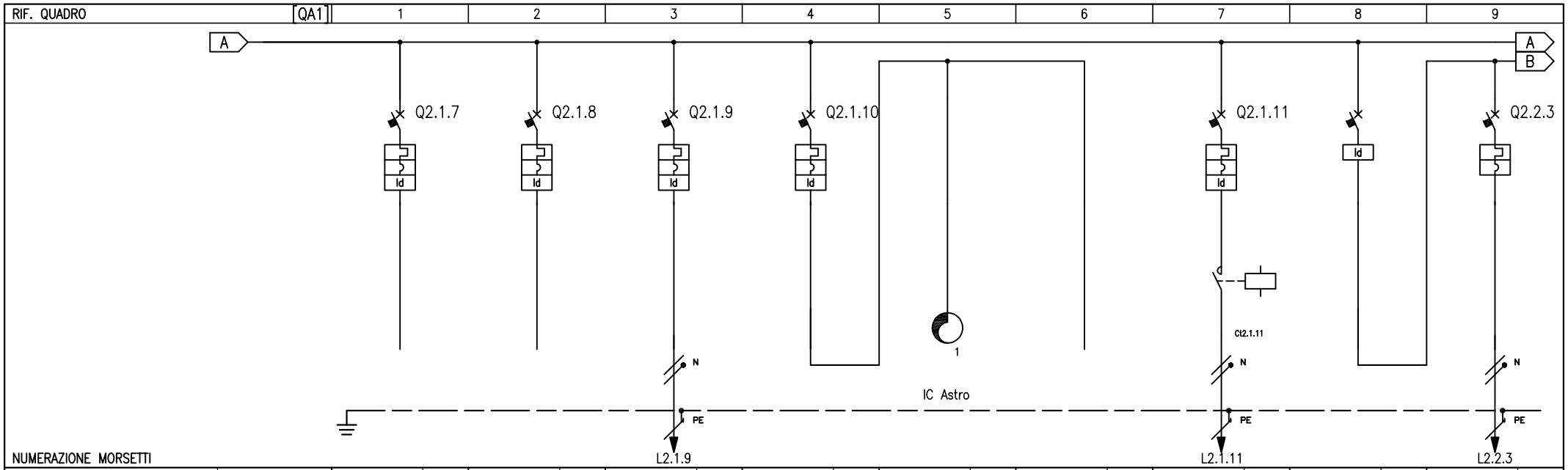
Schneider Electric



RIF. QUADRO	[QA1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L1L2L3NPE	5 L1L2L3NPE	6 L1L2L3NPE	7 L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE QUADRO	SPD L 7/30 230 ff 4	ANALIZZATORE DI RETE	Q. AMPLIAMENTO P.0	ASCENSORE	QUADRO CDZ	FOTOVOLTAICO	
TIPO APPARECCHIO			iSW-NA		STI	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10	10	10	15	
	N. POLI	In [A]	4 / 63			3P+N / 32	3P+N / 25	3P+N / 40	4P / 50	
	CURVA/SGANCIATORE					C	C	C	C	
	Ir [A]	tr [s]				32	25	40	50	
	Isd [A]	tsd [s]				320	250	400	500	
	Ii [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi / A SI	
	Idn [A]	tdn [ms]							0,3 / Selettivo	
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 / 61			EPR / 05	EPR / 05	EPR / 05	EPR / 31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25 / 1x16 / 1x16			1x6 / 1x6 / 1x6	1x4 / 1x4 / 1x4	1x10 / 1x10 / 1x10	1x16 / 1x16 / 1x16	
	Ib [A]	Iz [A]	60,6 / 71,7			14,5 / 38,4	19,3 / 29,6	35,1 / 52,8	6,1 / 64	
	Un [V]	P [kW]	400 / 36,02			400 / 5,81	400 / 11	400 / 20,7	400 / 1,33	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,7 / 6,3			0,6 / 2,1	0,6 / 1,9	0,8 / 2,9	1,5 / 5,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30 / 1			25 / 1,5	20 / 1,8	25 / 1,8	5 / 1	
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

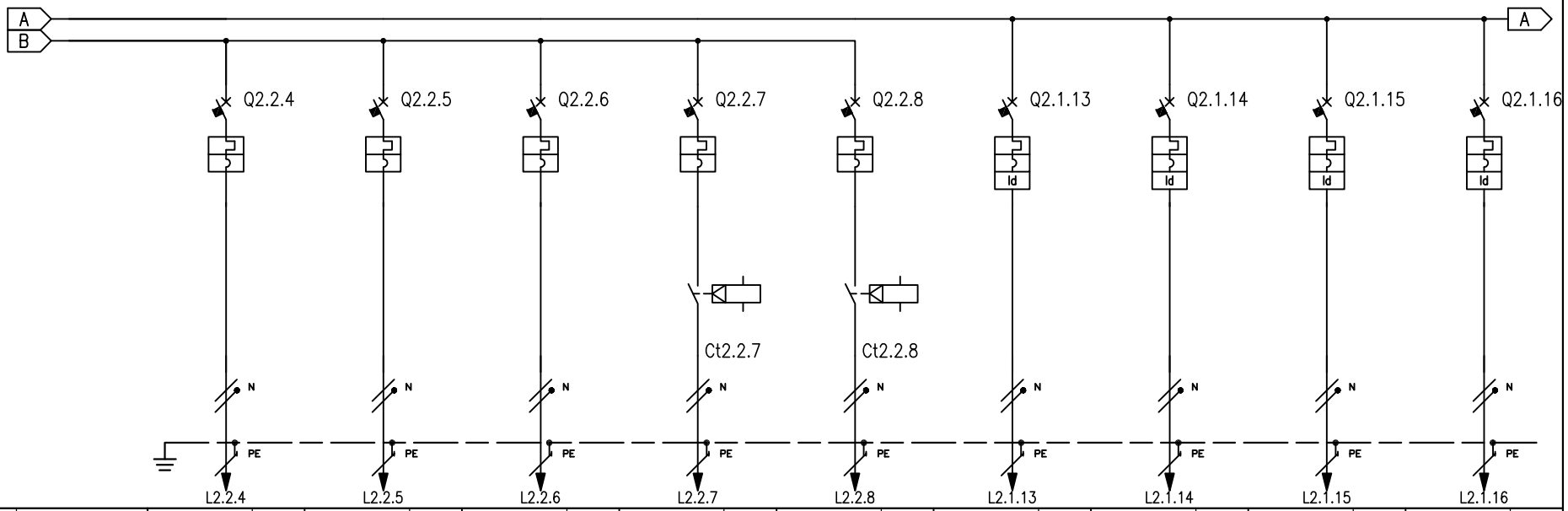
CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q02]_[QA1].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	Schneider Electric



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L3NPE	14	L1NPE	15	L3N	16	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			IMPIANTI SPECIALI		RISERVA		COLLETTORI		AUSILIARI		ASTRONOMICO		AUX 230V		ILLUMINAZIONE ESTERNA		GENERALE LUCE		EMERGENZE	
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a						iC40 a		iID40		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6						6				6	
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10					1P+N	10		25	1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C						C				C	
	Ir [A]	tr [s]	10		16		10		10						10				10	
	Isd [A]	tsd [s]	100		160		100		100						100				100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A					Vigi	AC	L3N	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													iCT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]													230ca 1P	25				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA					EPR	05							EPR	05			EPR	05
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x1,5 1x1,5	1x1,5							1x1,5 1x1,5	1x1,5			1x1,5 1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]					0,5	16,1							0	23			1,4	23
	Un [V]	P [kW]					230	0,1							230			1,8	230	0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]					0,1	0,2							0,2	0,3			0,2	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					50	1,3							30	1			30	1,5
NOTE							FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1								FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

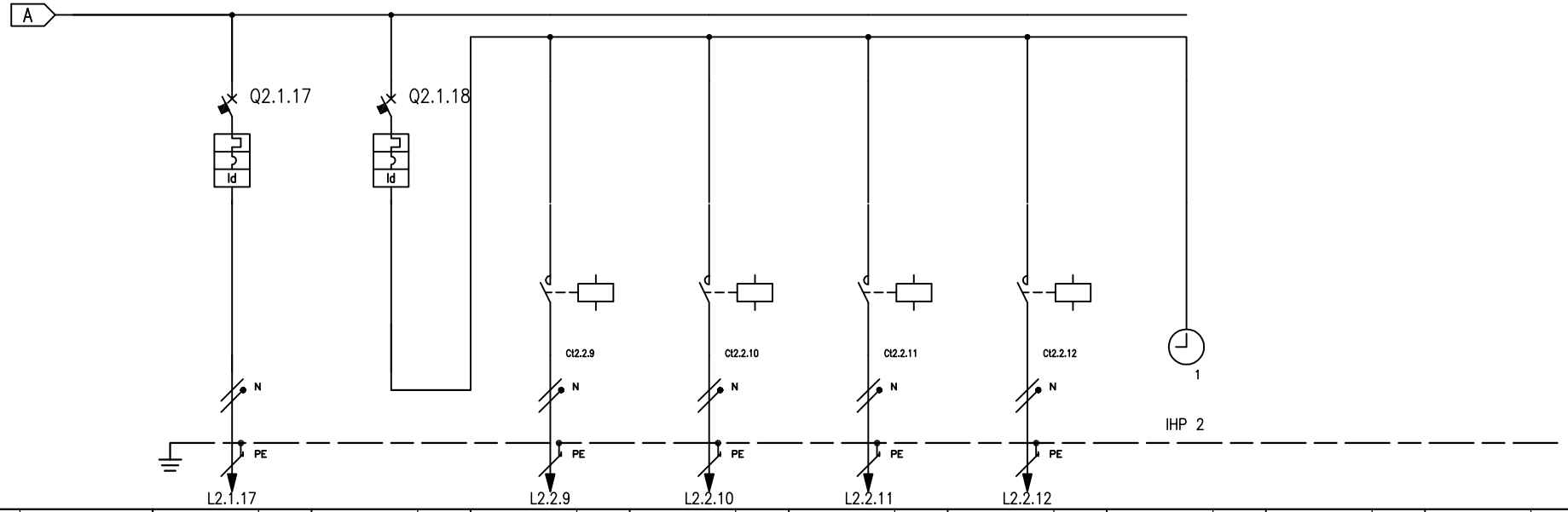
CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q02]_[QA1].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	



RIF. QUADRO		[QA1]	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			L2.2.4		L2.2.5		L2.2.6		L2.2.7		L2.2.8		L2.1.13		L2.1.14		L2.1.15		L2.1.16	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	17	L3NPE	18	L3NPE	19	L3NPE	20	L3NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	24	L3NPE	25	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			SPOGLIATOI 1		SPOGLIATOI 3		SPOGLIATOI 3		INGRESSO		SCALE		LINEA PRESE DI SERVIZIO E SPOGLIATOIO ALBITRO		LINEA PRESE SPOGLIATOIO 1		LINEA PRESE 2 SPOGLIATOIO 2		LINEA PRESE 3 SPOGLIATOIO 3	
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 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	
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]											0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	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	05	EPR	05	EPR	05	EPR	05	EPR	05	EPR	05	EPR	05	EPR	05	EPR	05
	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		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]	1,4	23	1,4	23	1,4	23	1,4	23	1,4	23	9,7	31	9,7	31	9,7	31	9,7	20,2
	Un [V]	P [kW]	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	2	230	2	230	2	230	2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,7	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,5	30	1,5	30	1,5	10	1,2	20	1,3	30	3	30	3	30	3	30	3
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q02]_[QA1].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	



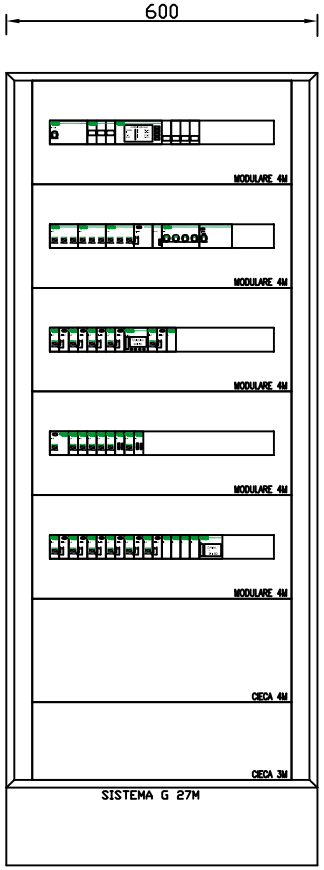
RIF. QUADRO		[QA1]	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			L2.1.17				L2.2.9		L2.2.10		L2.2.11		L2.2.12							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	26	L2NPE	27	L2NPE	28	L2NPE	29	L2NPE	30	L2NPE	31	L2NPE	32	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEA PRESE 4 SPOGLIATOIO 4		COMANDO ASPIRATORI		ASPIRATORE SPOGLIATOIO		ASPIRATORE SPOGLIATOIO		ASPIRATORE SPOGLIATOIO		ASPIRATORE SPOGLIATOIO		OROLOGIO SETTIMANALE					
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6															
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	10														
	CURVA/SGANCIATORE		C		C															
	Ir [A]	tr [s]	16		10															
	Isd [A]	tsd [s]	160		100															
	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					iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]					230ca 2P	25	230ca 2P	25	230ca 2P	25	230ca 2P	25						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	05			EPR	05	EPR	05	EPR	05	EPR	05						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5	1x2,5			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	31			0,9	15	0,9	15	0,9	15	0,9	15						
	Un [V]	P [kW]	230	2		0,72	230	0,18	230	0,18	230	0,18	230	0,18						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,4			0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	3			20	1,2	20	1,2	20	1,2	20	1,2						
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1							

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q02]_[QA1].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QA1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q02]_[QA1].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 6 SEGUE /
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QA2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASINA

COMMESSA:

AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA

QUADRO:

Quadro Ampliamento P.0 QA2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QA1]

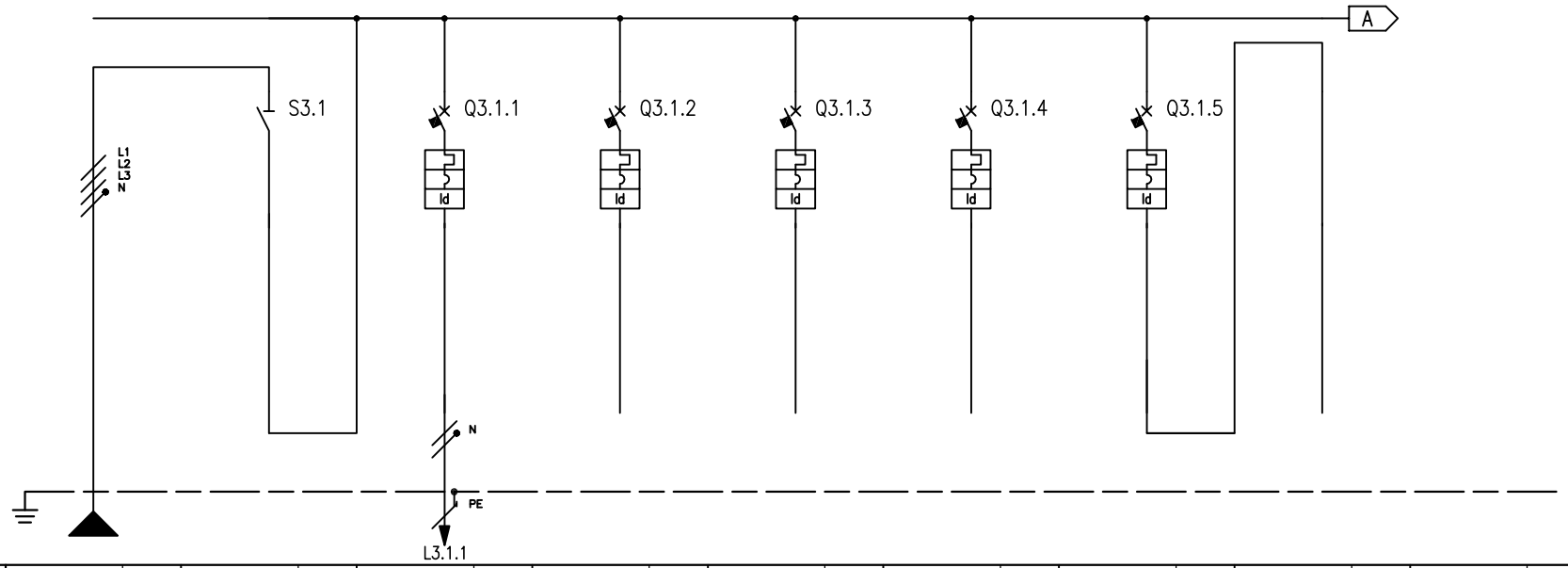
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,2
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48
		CEI 23-49
		CEI 23-51

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

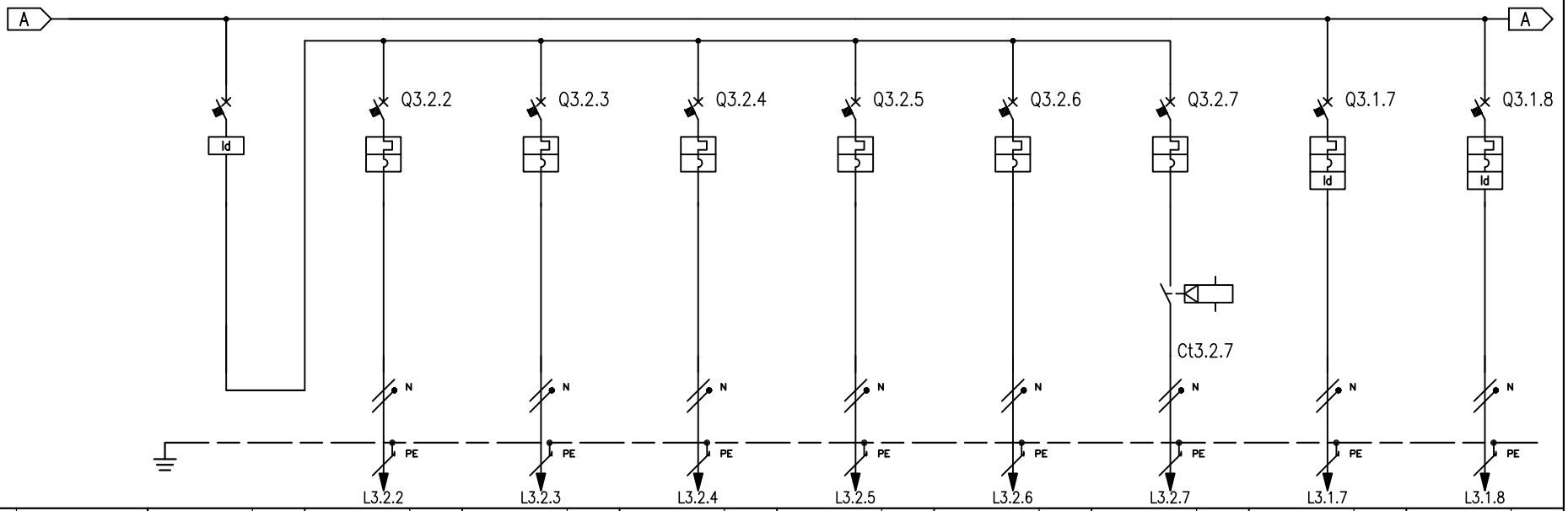
CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q03]_[QA2].dv
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE I
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 1 SEGUE
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA		TAVOLA



RIF. QUADRO [QA2]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			ARRIVO LINEA		GENERALE QUADRO		COLLETTORI		IMPIANTI SPECIALI		RISERVA		RISERVA		AUSILIARI		AUX 230V			
TIPO APPARECCHIO					iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6		6		6					
	N. POLI	In [A]			4	40	1P+N	6	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10				
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]					6		10		16		10		10					
	Isd [A]	tsd [s]					60		100		160		100		100					
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A				
	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	05			EPR	05												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6	1x6			1x1,5 1x1,5	1x1,5												
	Ib [A]	Iz [A]	14,5	38,4			2,4	13,1												
	Un [V]	P [kW]	400	5,81		5,81	230	0,5												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	2,1			0,3	0,5												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	1,5			10	1,8												
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1													

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q03]_[QA2].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

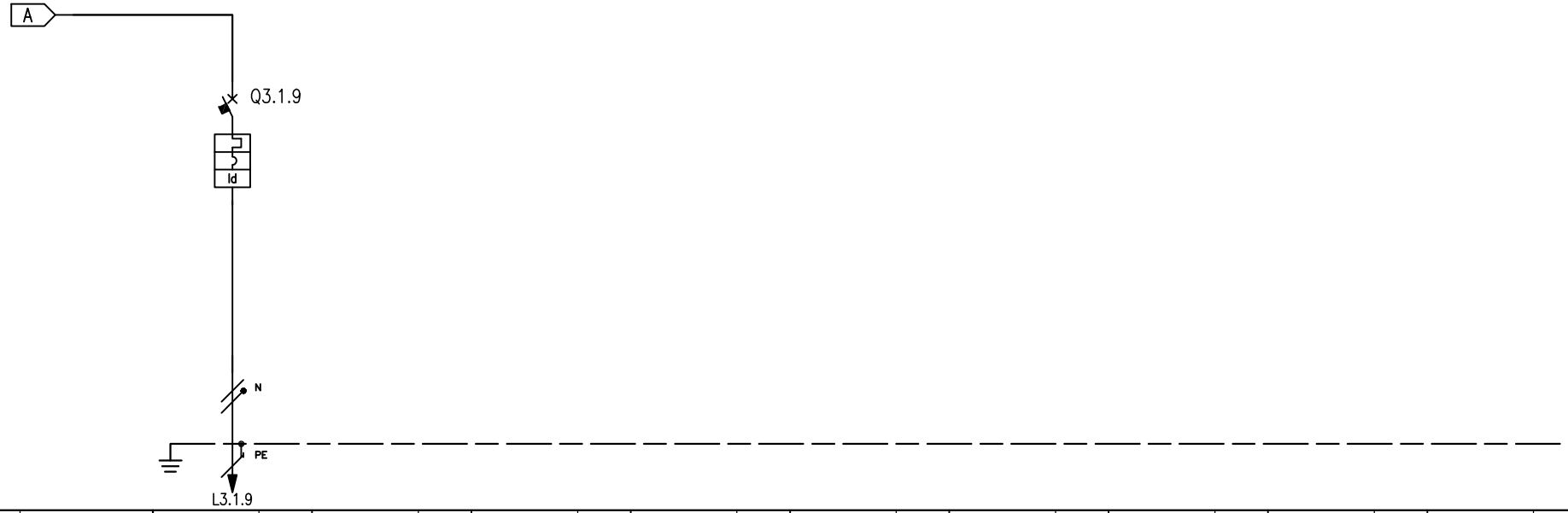


RIF. QUADRO	[QA2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			L3.2.2	L3.2.3	L3.2.4	L3.2.5	L3.2.6	L3.2.7	L3.1.7	L3.1.8
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 L3N	9 L3NPE	10 L3NPE	11 L3NPE	12 L3NPE	13 L3NPE	14 L3NPE	15 L1NPE	16 L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE LUCE	EMERGENZE	SALA 1	SALA 2	ARRAMPICATA	UFFICI E BAGNI	CORRIDOIO	LINEA PRESE SALE SPOGLIATOIO ALBITRO	LINEA PRESE BAGNI
TIPO APPARECCHIO		iID40	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI / In [A]	25	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 16	1P+N / 16
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]		10	10	10	10	10	10	16	16
	Isd [A] / tsd [s]		100	100	100	100	100	100	160	160
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	L3N / AC							Vigi / AC	Vigi / AC
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo							0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
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 / 05	EPR / 05	EPR / 05	EPR / 05	EPR / 05	EPR / 05	EPR / 05	EPR / 05
	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	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]		1,4 / 23	1,4 / 23	1,4 / 23	1,4 / 23	1,4 / 23	1,4 / 23	9,7 / 31	9,7 / 31
	Un [V] / P [kW]	1,8	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 2	230 / 2
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,3 / 0,5	0,2 / 0,3	0,2 / 0,3	0,2 / 0,3
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	10 / 1,7	20 / 1,9	30 / 3,6	30 / 3,6
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q03]_[QA2].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 — REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 5 — SEGUE 6
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QA2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



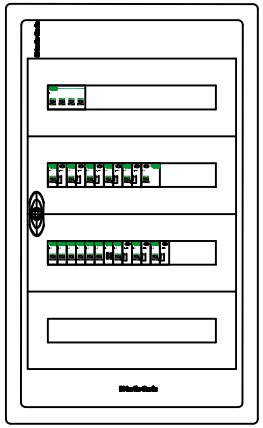
NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	17	L3NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO			LINEA PRESE UFFICIO E CORRIDOIO																			
TIPO APPARECCHIO			iC40 a																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6																			
	N. POLI	In [A]	1P+N	16																		
	CURVA/SGANCIATORE		C																			
	Ir [A]	tr [s]	16																			
	Isd [A]	tsd [s]	160																			
	Ii [A]																					
	Ig [A]	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																		
	Idn [A]	tdn [ms]	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	05																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5 / 1x2,5																		
	Ib [A]	Iz [A]	9,7	31																		
	Un [V]	P [kW]	230	2																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,3																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	3,6																		
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1																			

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q03]_[QA2].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 — REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 6 — SEGUE 7
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QA2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q03]_[QA2].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 5 SEGUE /
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA		TAVOLA

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QA3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASINA

COMMESSA:

AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA

QUADRO:

Quadro Ascensore QA3

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QA2]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

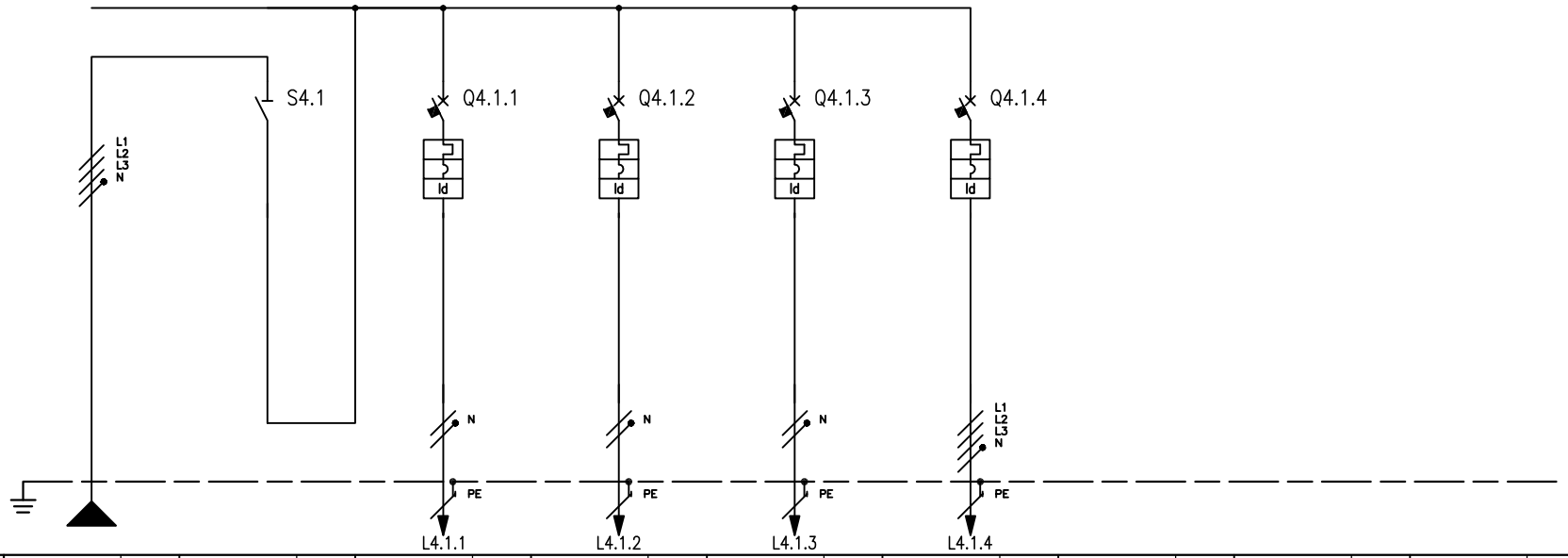
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO	2019	FILE 2019-qe_[Q04]_[QA3].dw	
		ARCHIVIO	2019	DATA 21/03/2019	REVISIONE F
		DISEGNATORE	M.R.	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA			TAVOLA	

Schneider



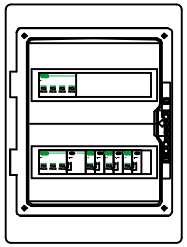
RIF. QUADRO		[QA3]	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI							L4.1.1		L4.1.2		L4.1.3		L4.1.4							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			ARRIVO LINEA		GENERALE QUADRO		LUCE VANO ASCENSORE		LUCE ASCENSORE		PRESA		FM ASCENSORE							
TIPO APPARECCHIO					iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6		6							
	N. POLI	In [A]			4	40	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	3P+N	25						
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]					10		10		10		25							
	Isd [A]	tsd [s]					100		100		100		250							
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A						
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	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	05			EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4							
	Ib [A]	Iz [A]	19,3	29,6			2,4	24	2,4	24	4,8	33	14,4	40						
	Un [V]	P [kW]	400	11		11	230	0,5	230	0,5	230	1	400	9						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,6	1,9			0,2	0,4	0,2	0,4	0,5	0,8	0,5	1,6						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,6			15	2	15	2	1	1,6	5	1,8						
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q04]_[QA3].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QA3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q04]_[QA3].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 3 SEGUE /
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA		TAVOLA

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QA4]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASINA

COMMESSA:

AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA

QUADRO:

Quadro CDZ

– QA4 –

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QA1]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,9
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

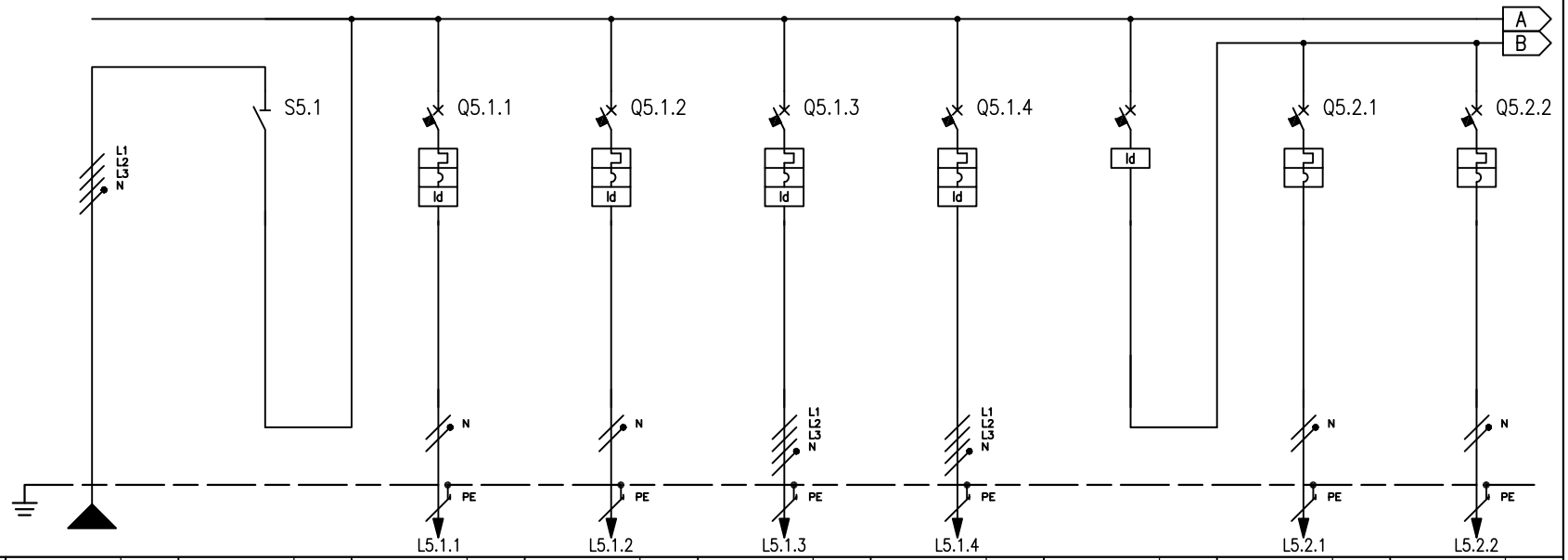
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO	2019	FILE 2019-qe_[Q05]_[QA4].dwg	
		ARCHIVIO	2019	DATA 21/03/2019	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	M.R.	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA			TAVOLA	

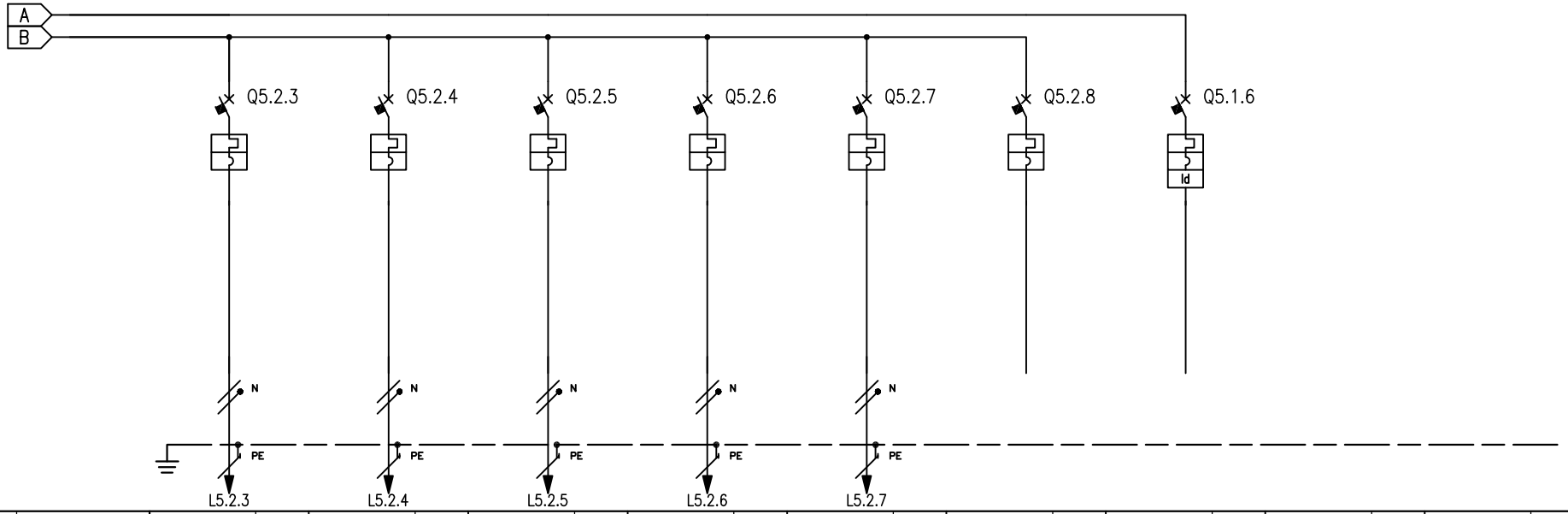
Schneider Electric



RIF. QUADRO	[QA4]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI				L5.1.1	L5.1.2	L5.1.3	L5.1.4		L5.2.1	L5.2.2
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1NPE	3 L2NPE	4 L1L2L3NPE	5 L1L2L3NPE	6 L1L2L3N	7 L1NPE	8 L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE QUADRO	LUCE	PRESA DI SERVIZIO	UNITA' ESTERNA 1	UNITA' ESTERNA 2	GENERALE RISC.	POMPA CIRCUITO 1	POMPA CIRCUITO 2
TIPO APPARECCHIO			iSW	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iID (4P)	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6	6	6	6		6	6
	N. POLI / In [A]		4 / 63	1P+N / 10	1P+N / 16	3P+N / 32	3P+N / 32	/ 25	1P+N / 6	1P+N / 6
	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C		C	C
	Ir [A] / tr [s]			10	16	32	32		6	6
	Isd [A] / tsd [s]			100	160	320	320		60	60
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE			Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / A	Vigi / A	L1L2L3N / A		
	Idn [A] / tdn [ms]			0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,3 / Istantaneo	0,3 / 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 / 05		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 61	EPR / 61		EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10 / 1x10 / 1x10		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x6 / 1x6 / 1x6	1x6 / 1x6 / 1x6		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	35,1 / 52,8		0,5 / 26	0,5 / 37	13,6 / 35	13,6 / 35		2,4 / 19	2,4 / 19
	Un [V] / P [kW]	400 / 20,7	/ 20,7	230 / 0,1	230 / 0,1	400 / 8,5	400 / 8,5	/ 3,5	230 / 0,5	230 / 0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,8 / 2,9		0,5 / 0,7	0,6 / 0,9	0,5 / 1,7	0,5 / 1,7		0,4 / 0,5	0,4 / 0,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	25 / 1,5		5 / 1,6	5 / 1,6	20 / 1,9	20 / 1,9		10 / 1,8	10 / 1,8
NOTE		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q05]_[QA4].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 — REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 4 — SEGUE 5
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	Schneider Electric



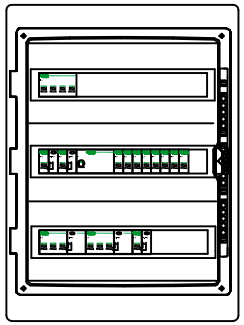
RIF. QUADRO		[QA4]	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			L5.2.3		L5.2.4		L5.2.5		L5.2.6		L5.2.7									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			CENTRALINA REGOLAZIONE		BOLLITORE		UNITA' INTERNA 1		UNITA' INTERNA 2		ADDOLCITORE		RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6		6		6					
	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	10				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		6		6		10					
	Isd [A]	tsd [s]	60		60		60		60		60		60		100					
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													Vigi	AC				
	Idn [A]	tdn [ms]													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								
	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									
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	19	2,4	19	2,4	19	2,4	19	2,4	19								
	Un [V]	P [kW]	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,8	10	1,8	10	1,8	10	1,8	10	1,8								
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		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q05]_[QA4].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QA4]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[Q05]_[QA4].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	Schneider Electric

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

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASINA

COMMESSA:

AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA

QUADRO:

Quadro Fotovoltaico QA.FV

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QA1]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

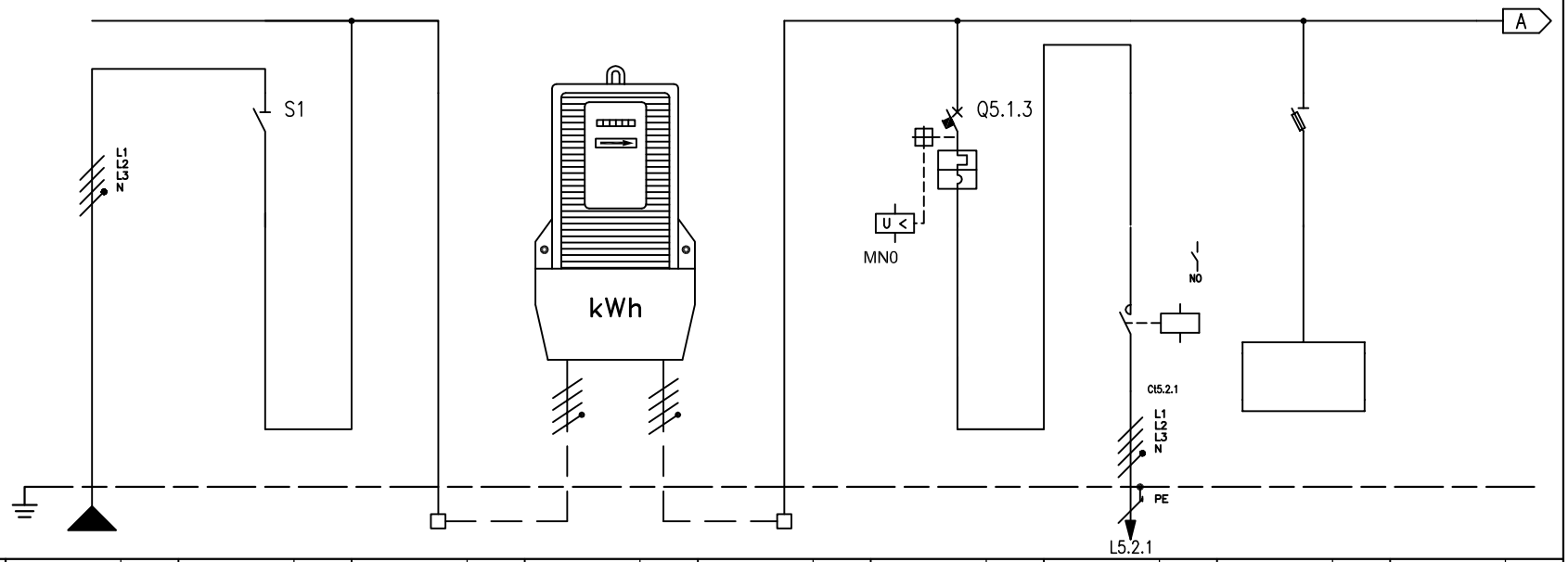
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO	2019	FILE	2019-qe_[QA.FV].dwg
		ARCHIVIO	2019	DATA 21/03/2019	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	M.R.	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA			TAVOLA	

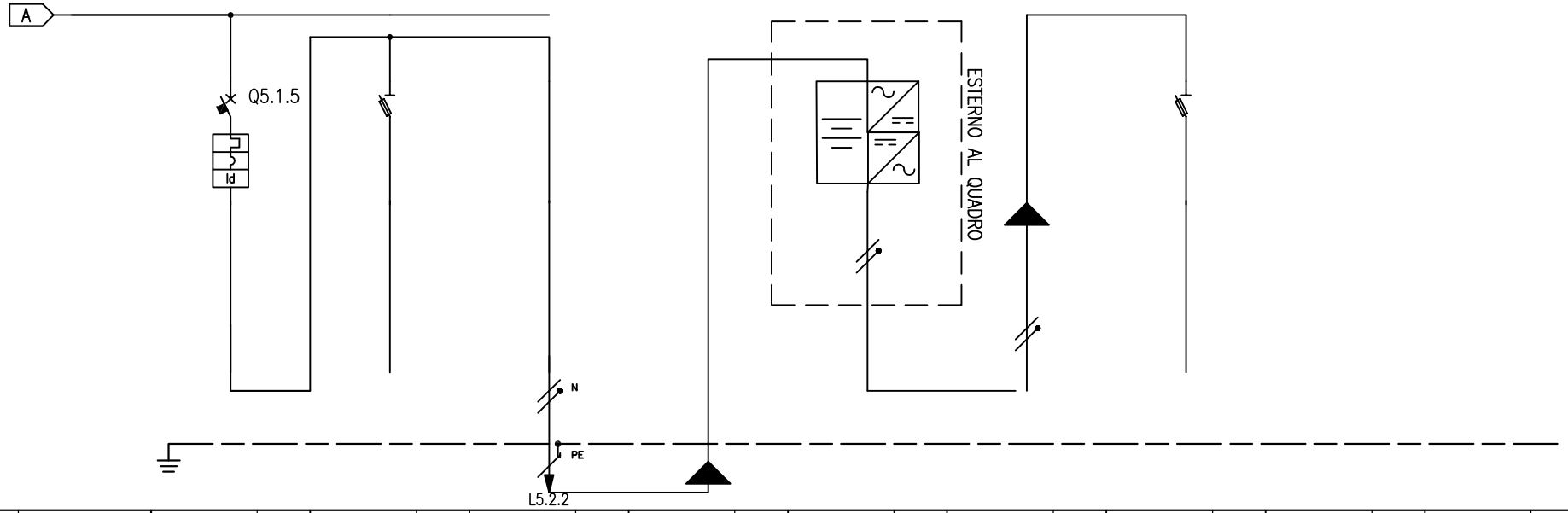
Schneider Electric



RIF. QUADRO	[QA.FV]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1 L1L2L3N				4 L1L2L3NPE	5 L1L2L3NPE	6 L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE QUADRO		CONTATORE DI DI ENERGIA FISCALE		DISPOSITIVO DEL GENERATORE	Dispositivo di Interfaccia DDI – AC3 20KW	RIFERIMENTO DI TENSIONE PER SPI	
TIPO APPARECCHIO			iSW				iC60 N		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10			
	N. POLI / In [A]		4 / 63				4P / 50			
	CURVA/SGANCIATORE						C			
	Ir [A] / tr [s]						50			
	Isd [A] / tsd [s]						500			
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE									
	Idn [A] / tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO / CLASSE							LC1D65A / AC3		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]							230ca / 4P / 65		
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]								3P+N / 6A	
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 31						EPR / 31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16 / 1x16 / 1x16						1x16 / 1x16 / 1x16		
	Ib [A] / Iz [A]	6,1 / 50,2						0 / 57,2		
	Un [V] / P [kW]	400 / 1,33	1,33					400		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	1,5 / 5						0,8 / 2,6		
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	15 / 0,7						40 / 0,7		
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV						FG16M16-0,6/1 kV		

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[QA.FV].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 — REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 2 — SEGUE 3
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

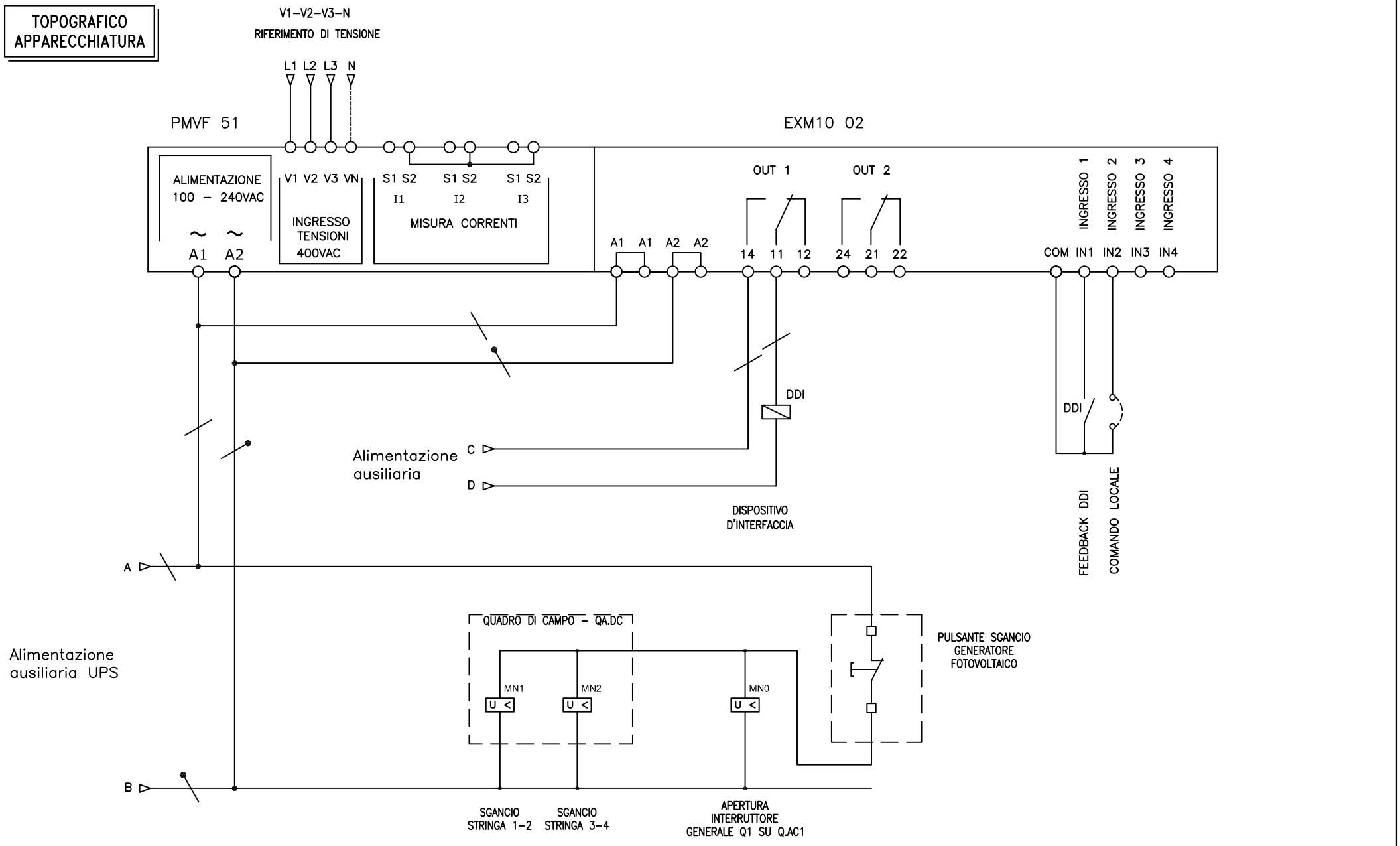


RIF. QUADRO	[QA.FV]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7 L1NPE	8 L1NPE	9 L1NPE				1C L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUSILIARI–UPS	AUSILIARI 230V C–D	UPS		UPS 300W ESTERNO AL QUADRO		AUSILIARI A–B		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	STI					STI		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20								
	N. POLI / In [A]	2P / 10								
	CURVA/SGANCIATORE	C								
	Ir [A] / tr [s]	10								
	Isd [A] / tsd [s]	100								
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A								
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]		2P / 6A					2P / 6A		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR / 13						
	SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq]			1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5						
	Ib [A] / Iz [A]			6,1 / 37						
	Un [V] / P [kW]		1,33	230 / 1,33						
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,9 / 1,2						
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			5 / 0,9						
NOTE				FG16M16–0,6/1 kV						

Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019–qe_[QA.FV].dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

RIF. QUADRO	QA.FV.C	1	2	3	4	5	6	7	8	9

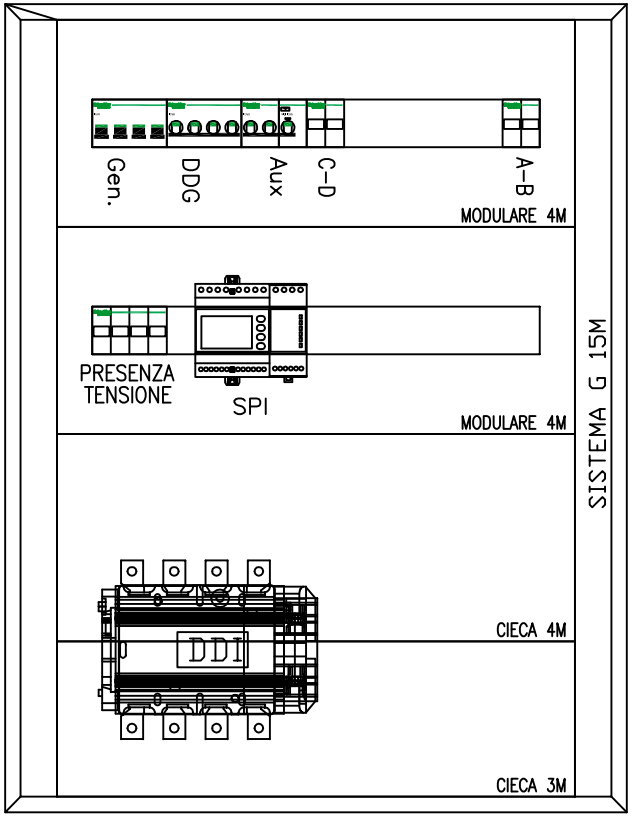


Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[QA.FV]_001.dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	

RIF. QUADRO	QA.FV.C	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



Per. Ind. Marco Ronzoni
Via A. Zanibelli, 12
42124 Reggio Emilia
info@marcoronzoni.com

CLIENTE	COMUNE DI CASINA	PROGETTO 2019	FILE 2019-qe_[QA.FV]_001.dwg
		ARCHIVIO 2019	DATA 21/03/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE M.R.	PAGINA 5 SEGUE /
IMPIANTO	AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA	TAVOLA	Schneider Electric