

**COMMITTENTE:****ASPEM RETI S.r.l.**

Via San Giusto, 6 21100 - Varese (VA)

**OGGETTO:**

Compendio Immobiliare PISCINA LIDO SCHIRANNA  
Via Canottieri - Località Schiranna  
21100 Varese (VA)

**PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO**

ai sensi art. 24 e seg. - art. 33 e seg. d.P.R. 5 Ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER  
ADEGUAMENTO ANTINCENDIO ED IMPIANTISTICO****EL.RQE**

REV. 00

SCALA: ---  
DATA: 15/02/2019  
COMMESSA: 1901015-ASP

**RACCOLTA SCHEMI UNIFILARI  
QUADRI ELETTRICI***La riproduzione del presente documento è vietata a termine di legge senza l'autorizzazione esplicita dei progettisti*

Responsabile del Procedimento

Sindaco

Impresa

**I PROGETTISTI**

Per. Ind. Corrado Forner  
Ord. Periti Industriali Prov. Varese n° 1019

**STUDIO CF**

**STUDIO CF Per. Ind. Corrado Forner**  
Progettazione impianti elettrici

Via Cesare Battisti, 1  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel. 0332 873002 - Fax. 0332 460702

[www.studio-cf.com](http://www.studio-cf.com) / [info@studio-cf.com](mailto:info@studio-cf.com)

Ing. Luca Santarelli  
Ord. Ingegneri Prov. Varese n° 2202

**SL INGENGERIA  
MPIANTISTICA**

**STUDIO TECNICO Ing. Santarelli Luca**  
Ingegneria Impiantistica

Via Galliani, 66/ter  
21020 Casale Litta (VA)  
Tel. 0332 9453672 - Fax. 0332 945313

[info@studiosli.it](mailto:info@studiosli.it)

Arch. Maurizio Mazzucchelli  
Ord. Architetti Prov. Varese n° 1213



**STUDIO ASSOCIATO**  
ingegneria - architettura  
urbanistica

21040 Morazzone - Via Europa, 54  
20123 Milano - Passaggio Duomo, 2  
Tel. 0332 870777 - Fax. 0332 870888

[www.mpma.it](http://www.mpma.it) - [info@mpma.it](mailto:info@mpma.it)

## DATI GENERALI DEL QUADRO

## STRUTTURA

CARPENTERIA:

AD ARMADIO ☐DA PARETE ☒IN LAMIERA ☐ISOLANTE ☒CENTRALINO ☒

DIMENSIONI:

L = ..... mm x H = ..... mm x P = ..... mm

VERNICIATURA:

RAL 7035

RIVESTIMENTO:

...

TELAIO:

PVC

PIASTRE CUBICOLI:

...

ACCESSIBILITA':

FRONTALE

CHIUSURE POST.:

...

IN / OUT CAVI:

BASSO

SERRATURE:

STANDARD

GRADO PROTEZIONE:

IP 65

AMPLIABILITA':

...

FORMA SEGREGAZIONE:

SCATOLATI

☐ 1☐ 2A☐ 2B☐ 3A☐ 3B☐ 4A☐ 4B

MODULARI

☒ 1☐ 2A☐ 2B

## ELETTRICI

TENSIONE NOMINALE:

400 V - 3F+N

FREQUENZA:

50 Hz

CORRENTE NOMINALE QUADRO (SOMMA CORRENTI IN ENTRATA):

32 A

CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS:

32 A

CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Ik) OMNIPOLARE NOMINALE DEL QUADRO:

6 kA

POTERE DI CORTO CIRCUITO (Pdi) DEL QUADRO:

ICC

6 kA

ICW (1s)

--

POTERE DI INTERRUZIONE APPARECCHI OTTENUTO CON BACK-UP:

☒ NO☐ SI

## NOTE

Le dotazioni e le dimensioni del  
quadro elettrico dovranno essere  
verificate dal costruttore e  
sottoposte alla DL per  
approvazione



STUDIO CF Per.Ind. Corrado Fomer  
Via Cesare Battisti, 1  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel +39 0332 873002  
Fax +39 0332 460702  
email: info@studio-cf.com

COMMITTENTE  
Purchaser

ASPEM RETI S.r.l.

PROGETTO  
Project

COMPENDIO IMMOBILIARE "LIDO SCHIRANNA" Via Canottieri (VA)  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO PISCINA PICCOLA "QPP"

DATA  
Date 15/02/2019  
DIS.  
Drawn AGL  
FILE  
File n. 1901015-ASP-RQE

REV. 1  
Date  
REV. 2  
Date  
REV. 3  
Date

TAV. N°

RQE

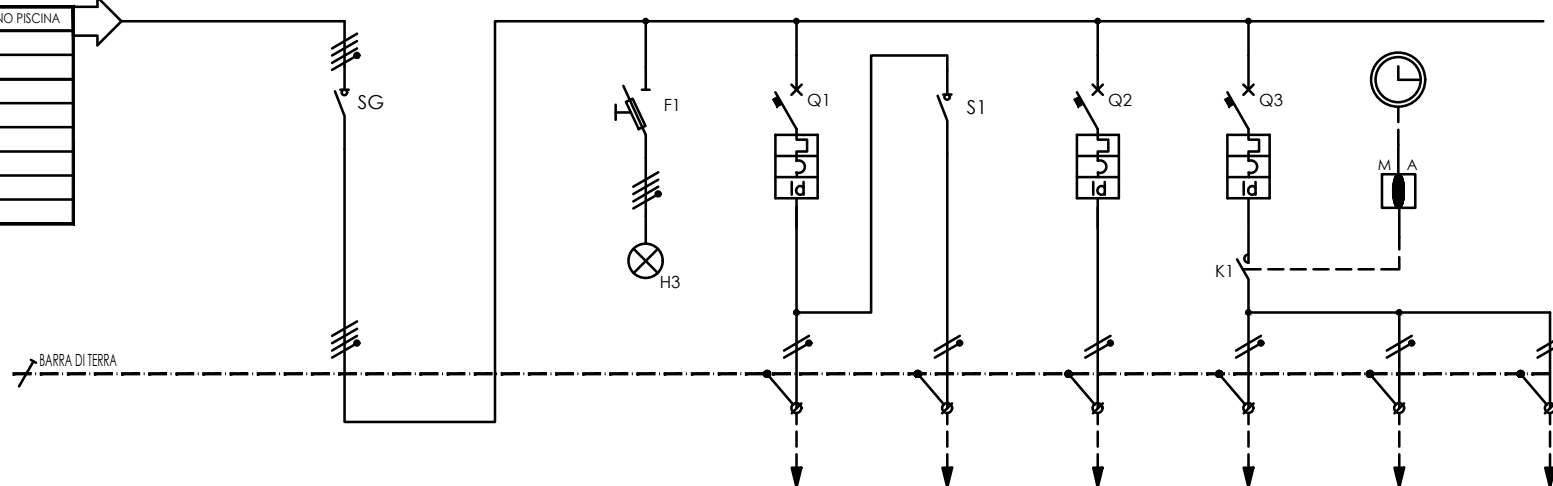
commessa: 1901015-ASP

## SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

Single-line diagram

FOGLIO  
Sheet 2 DI  
of 4

Da Quadro:	QE LOCALE POMPE + ESTERNO PISCINA
Partenza:	LN00
Cavo [mm²]:	5G6
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	---
Numerazione morsetto:	---



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LO0			LN01	LN01-E	LN02	LN03-1	LN03-2	LN03-3
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		GENERALE QUADRO		PRESENZA TENSIONE	LUCE E PRESE DI SERVIZIO LOC. TECNICO	LUCE EMERGENZA LOC. TECNICO	PRESA CEE CLORAZIONE	LUCE VASCA 1	LUCE VASCA 2	LUCE VASCA 3
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i> (kW)										
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i> (A)										
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i> (n x A)	4x32			2x10	2x10	2x10	2x10		
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>	SEZIONATORE			C	SEZIONATORE	C	C		
	POTERE DI CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i> (kA)				6		6	6		
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)				C10		C10	C10		
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i> (A)				100		100	100		
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>				A		A	A		
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>Δn</sub> <i>Residual current</i> (A)				0.03		0.03	0.03		
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i> (s)				ISTANTANEO		ISTANTANEO	ISTANTANEO		
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TOROIDE <i>Toroid</i> (mm)									
	TIPO BASE <i>Type</i>									
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TARATURA <i>Range</i> (A)									
	TIPO <i>Type</i>									
	PORTATA <i>Range</i> (A)									
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)									
	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i> (mm²)									
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i> (mm²)									
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>									
	LUNGHEZZA <i>Length</i> (m)				10	10	10	10	15	15
	TIPO di POSA <i>Installation type</i> (CEI 64-8)									
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>				FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i> (n x mm²)				3G2,5	2x1,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i> (A)										



STUDIO CF Per.Ind. Corrado Fomer  
Via Cesare Battisti, 1  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel +39 0332 873002  
Fax +39 0332 460702  
email info@studio-cf.com

COMMITTENTE  
Purchaser  
  
PROGETTO  
Project

ASPEN RETI S.r.l.

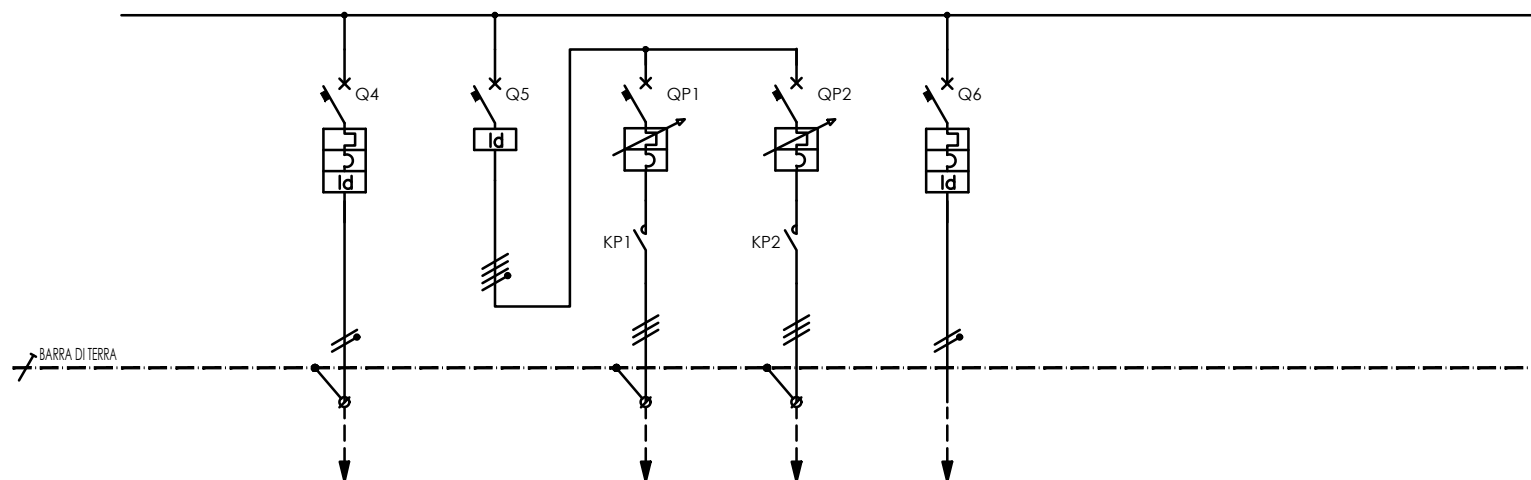
COMPENDIO IMMOBILIARE "LIDO SCHIRANNA" Via Canottieri (VA)  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO PISCINA PICCOLA "QPP"

DATA  
Date 15/02/2019  
DIS.  
Drawn AGL  
FILE  
File n. 1901015-ASP-RQE

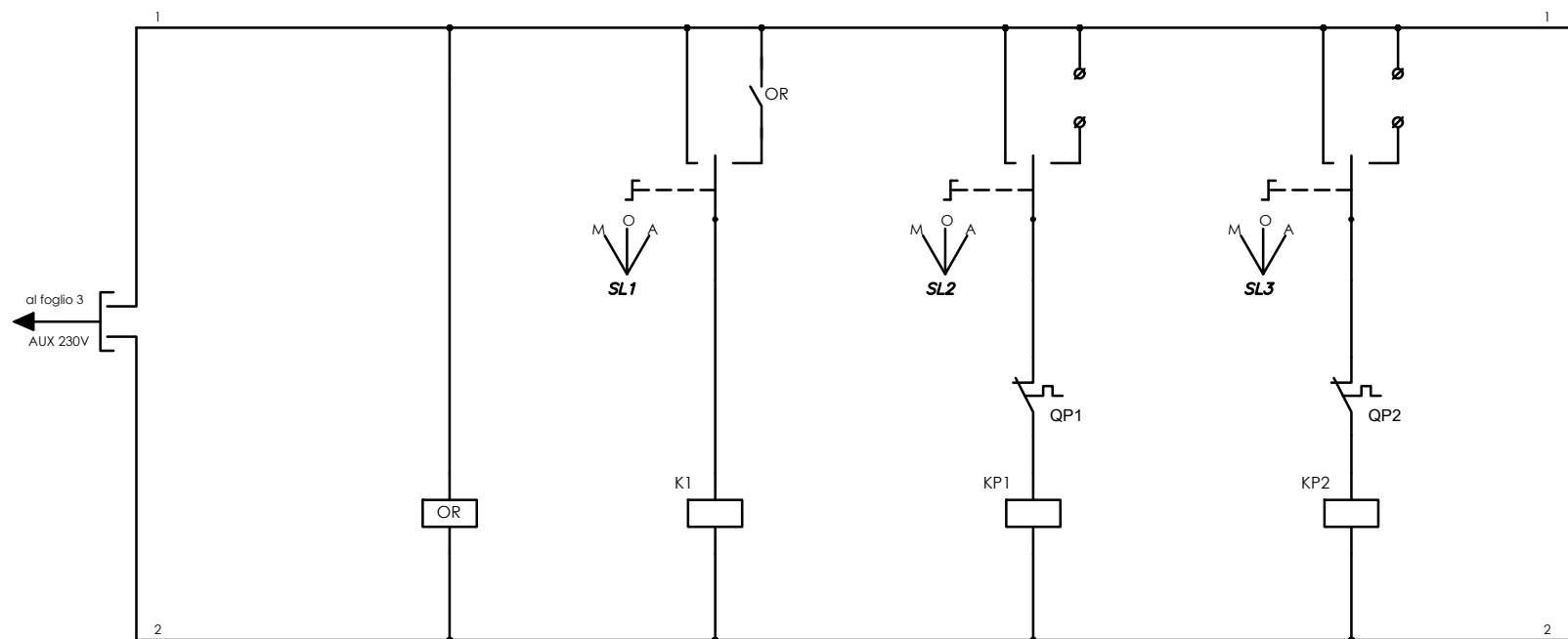
REV. 1  
Date  
REV. 2  
Date  
REV. 3  
Date

TAV. N°

RQE



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LN04		LN05	LN06	LN07				
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		POMPA SOMMERSA	GENERALE POMPE	POMPA 1	POMPA 2	AUSILIARI 230V				
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i> (kW)										
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i> (A)										
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i> (n x A)	2x16	4x25			2x6				
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>	C				C				
	POTERE di CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i> (kA)	6	6	6	6	6				
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)	C16		6-10	6-10	C6				
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i> (A)	160				60				
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>	A	A			A				
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>Δn</sub> <i>Residual current</i> (A)	0.03	0.03			0.3				
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i> (s)	ISTANTANEO	ISTANTANEO			ISTANTANEO				
	TOROIDE <i>Toroid</i> (mm)									
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TIPO BASE <i>Type</i>									
	TARATURA <i>Range</i> (A)									
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TIPO <i>Type</i>									
	PORTATA <i>Range</i> (A)									
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)									
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )									
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )									
	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>									
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	LUNGHEZZA <i>Length</i> (m)	10		5	5					
	TIPO di POSA <i>Installation type</i> (CEI 64-8)									
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>	FG16OR16		FG16OR16	FG16OR16					
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i> (n x mm <sup>2</sup> )	3G2,5		4G2,5	4G2,5					
PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i> (A)										



OROLOGIO

COMANDO  
ILLUMINAZIONE  
VASCACOMANDO  
POMPA 1COMANDO  
POMPA 2

## DATI GENERALI DEL QUADRO

## STRUTTURA

CARPENTERIA:

AD ARMADIO ☐DA PARETE ☒IN LAMIERA ☐ISOLANTE ☒CENTRALINO ☒

DIMENSIONI:

L = ..... mm x H = ..... mm x P = ..... mm

VERNICIATURA:

RAL7035

RIVESTIMENTO:

...

TELAIO:

PVC

PIASTRE CUBICOLI:

...

ACCESSIBILITA':

FRONTALE

CHIUSURE POST.:

...

IN / OUT CAVI:

BASSO

SERRATURE:

STANDARD

GRADO PROTEZIONE:

IP 40

AMPLIABILITA':

...

FORMA SEGREGAZIONE:

SCATOLATI

☐ 1☐ 2A☐ 2B☐ 3A☐ 3B☐ 4A☐ 4B

MODULARI

☒ 1☐ 2A☐ 2B

## ELETTRICI

TENSIONE NOMINALE:

400 V - 3F+N

FREQUENZA:

50 Hz

CORRENTE NOMINALE QUADRO (SOMMA CORRENTI IN ENTRATA):

80 A

CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS:

80 A

CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Ik) OMNIPOLARE NOMINALE DEL QUADRO:

6 kA

POTERE DI CORTO CIRCUITO (Pdi) DEL QUADRO:

ICC

6 kA

ICW (1s)

--

POTERE DI INTERRUZIONE APPARECCHI OTTENUTO CON BACK-UP:

☒ NO☐ SI

## NOTE

Le dotazioni e le dimensioni del  
quadro elettrico dovranno essere  
verificate dal costruttore e  
sottoposte alla DL per  
approvazione



STUDIO CF Per.Ind. Corrado Fomer  
Via Cesare Battisti, 1  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel +39 0332 873002  
Fax +39 0332 460702  
email: info@studio-cf.com

COMMITTENTE  
Purchaser

ASPEM RETI S.r.l.

PROGETTO  
Project

COMPENDIO IMMOBILIARE "LIDO SCHIRANNA" Via Canottieri (VA)  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO ZONA FORNO PIZZA "QFP"

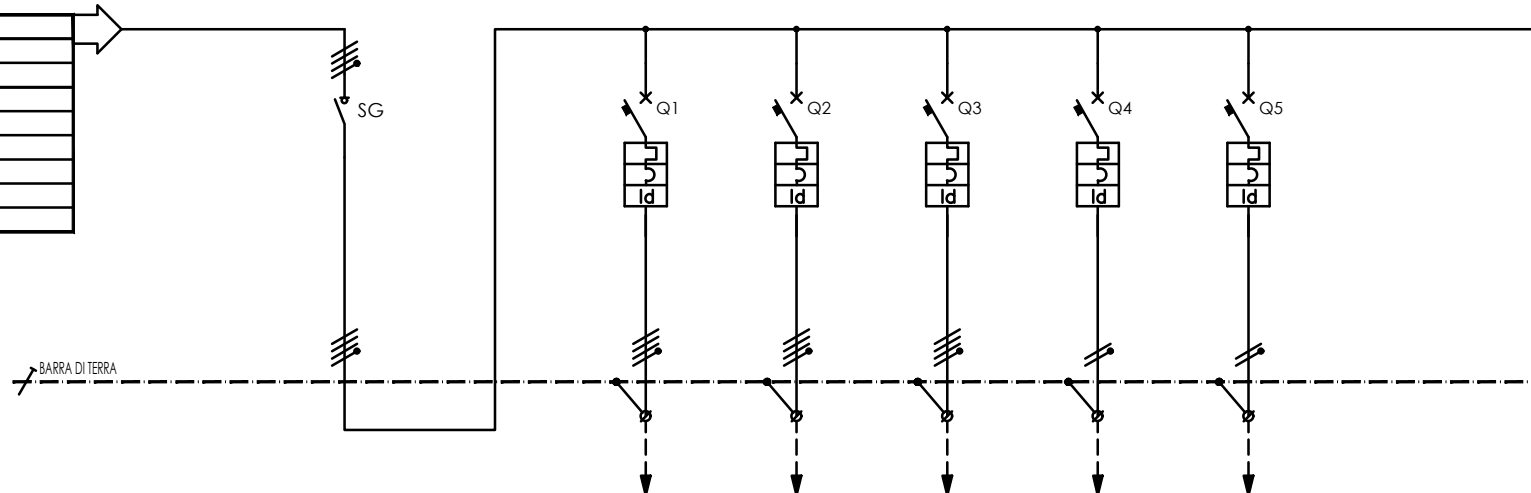
DATA  
Date 15/02/2019  
DIS.  
Drawn AGL  
FILE  
File n. 1901015-ASP-RQE

REV. 1  
Date  
REV. 2  
Date  
REV. 3  
Date

TAV. N°

RQE

Da Quadro:	QE BAR RISTORANTE
Partenza:	LN00
Cavo [mm²]:	5G16
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	---
Numerazione morsetto:	---



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LN00	LN01	LN02	LN03	LN04	LN05		
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		GENERALE QUADRO	FORNO SOPRA	FORNO SOTTO	IMPASTATRICE	ASPIRAZIONE	RISERVA		
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i>	(kW)								
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i>	(A)								
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i>	(n x A)	4x80	4x32	4x32	4x16	2x16	2x10	
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>		SEZIONATORE	C	C	C	C	C	
	POTERE di CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i>	(kA)		6	6	6	6	6	
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i>	(A)		C32	C32	C16	C16	C10	
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i>	(A)		320	320	160	160	100	
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>			A	A	A	A	A	
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>Δn</sub> <i>Residual current</i>	(A)		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i>	(s)		ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	
	TOROIDE <i>Toroid</i>	(mm)							
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TIPO BASE <i>Type</i>								
	TARATURA <i>Range</i>	(A)							
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TIPO <i>Type</i>								
	PORTATA <i>Range</i>	(A)							
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i>	(A)							
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i>	(mm²)							
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i>	(mm²)							
	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>								
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	LUNGHEZZA <i>Length</i>	(m)		10	10	10	15		
	TIPO di POSA <i>Installation type</i>	(CEI 64-8)							
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i>	(n x mm²)		5G6	5G6	5G2,5	3G2,5		
	PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i>	(A)							

## DATI GENERALI DEL QUADRO

## STRUTTURA

CARPENTERIA:

AD ARMADIO ☐DA PARETE ☒IN LAMIERA ☐ISOLANTE ☒CENTRALINO ☒

DIMENSIONI:

L = ..... mm x H = ..... mm x P = ..... mm

VERNICIATURA:

RAL 7035

RIVESTIMENTO:

...

TELAIO:

PVC

PIASTRE CUBICOLI:

...

ACCESSIBILITA':

FRONTALE

CHIUSURE POST.:

...

IN / OUT CAVI:

BASSO

SERRATURE:

STANDARD

GRADO PROTEZIONE:

IP 65

AMPLIABILITA':

...

FORMA SEGREGAZIONE:

SCATOLATI

☐ 1☐ 2A☐ 2B☐ 3A☐ 3B☐ 4A☐ 4B

MODULARI

☒ 1☐ 2A☐ 2B

## ELETTRICI

TENSIONE NOMINALE:

230 V - F+N

FREQUENZA:

50 Hz

CORRENTE NOMINALE QUADRO (SOMMA CORRENTI IN ENTRATA):

32 A

CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS:

32 A

CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Ik) OMNIPOLARE NOMINALE DEL QUADRO:

6 kA

POTERE DI CORTO CIRCUITO (Pdi) DEL QUADRO:

ICC

6 kA

ICW (1s)

--

POTERE DI INTERRUZIONE APPARECCHI OTTENUTO CON BACK-UP:

☒ NO☐ SI

## NOTE

...  
...  
...  
...

Le dotazioni e le dimensioni del  
quadro elettrico dovranno essere  
verificate dal costruttore e  
sottoposte alla DL per  
approvazione



STUDIO CF Per.Ind. Corrado Fomer  
Via Cesare Battisti, 1  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel +39 0332 873002  
Fax +39 0332 460702  
email: info@studio-cf.com

COMMITTENTE  
Purchaser

ASPEM RETI S.r.l.

PROGETTO  
Project

COMPENDIO IMMOBILIARE "LIDO SCHIRANNA" Via Canottieri (VA)  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA "QCI"

DATA  
Date 15/02/2019  
DIS.  
Drawn AGL  
FILE  
File n. 1901015-ASP-QCI

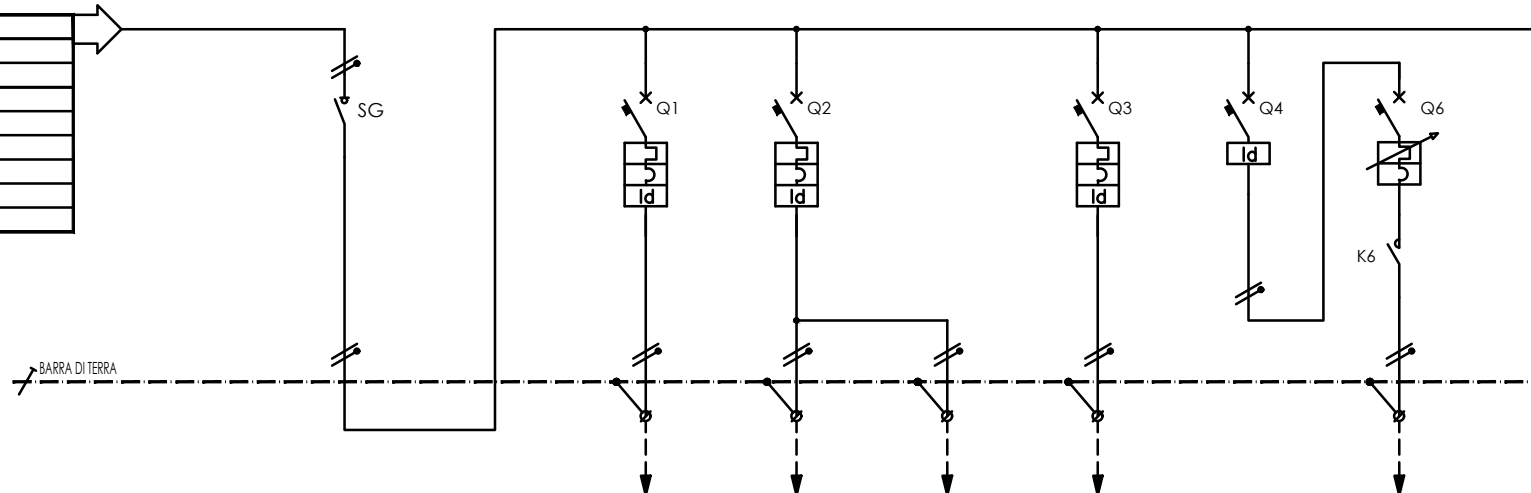
REV. 1  
Date  
REV. 2  
Date  
REV. 3  
Date

TAV. N°

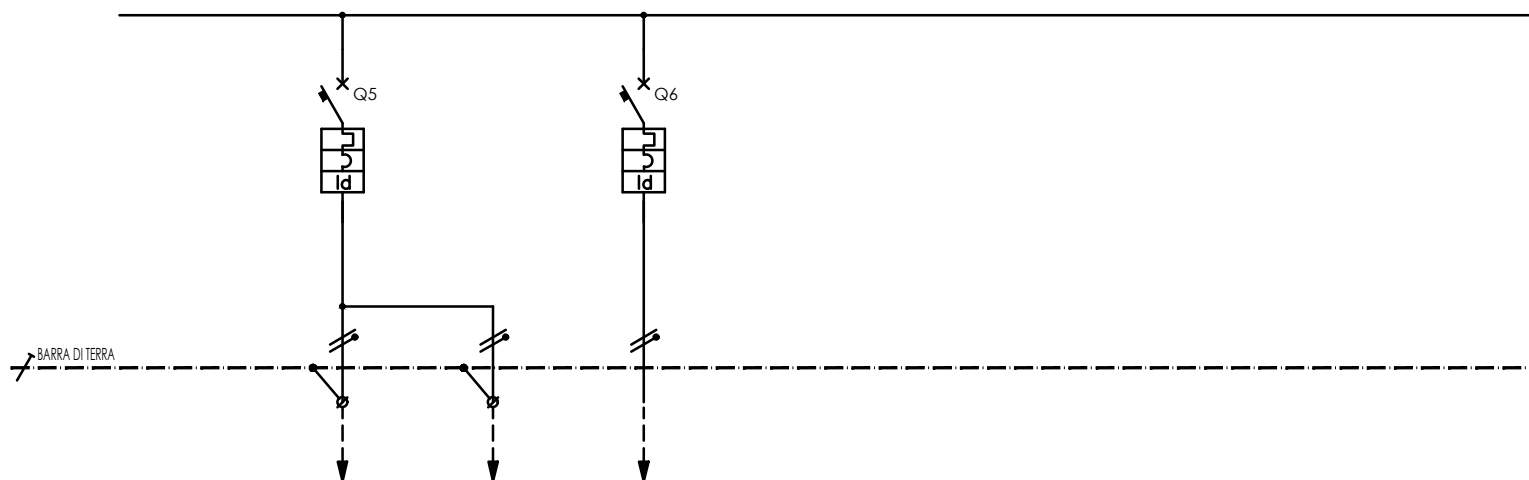
RQE



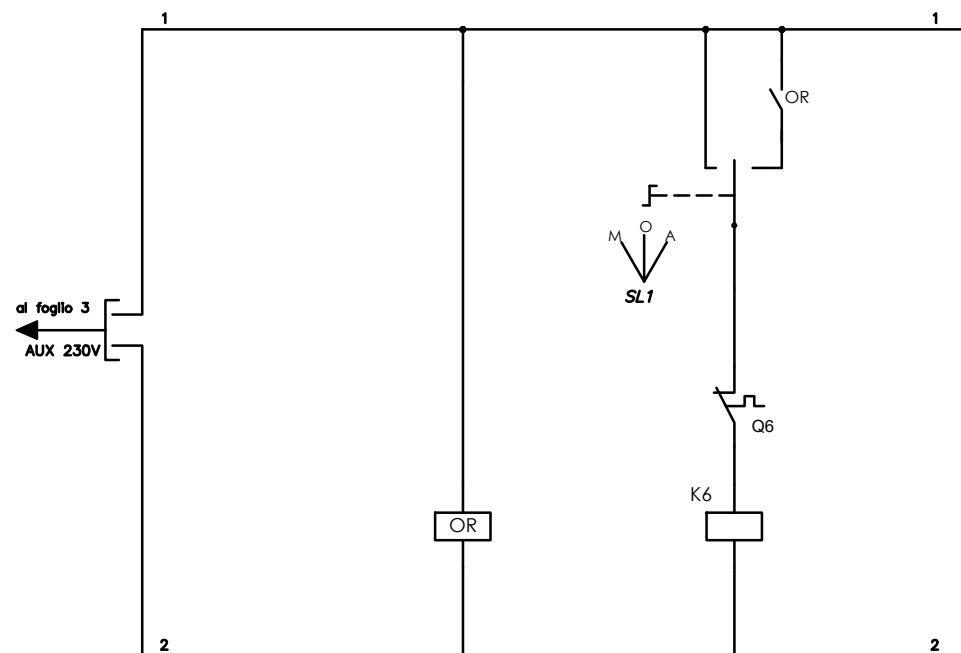
Da Quadro:	AVANQUADRO PISCINA
Partenza:	LN00
Cavo [mm²]:	3G6
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Bipolare
Tipo morsetto:	---
Numerazione morsetto:	---



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LN00	LN01	LN02	LN02-1	LN03	LN04
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		GENERALE QUADRO	PRESA DI SERVIZIO LOCALE	PRESE ADDOLCITORE		VALVOLA MISCELATRICE	POMPA RICIRCOLO ACQUA SANITARIA
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i> (kW)							
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i> (A)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i> (n x A)	2x32	1P+N x10	1P+N x10		1P+N x10	2x25
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>	SEZIONATORE	C	C		C	
	POTERE DI CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i> (kA)		6	6		6	
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)		C10	C10		C10	0,4-0,63
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i> (A)		100	100		100	
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>		A	A		A	A
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>Δn</sub> <i>Residual current</i> (A)		0,03	0,03		0,03	0,03
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i> (s)		ISTANTANEO	ISTANTANEO		ISTANTANEO	ISTANTANEO
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TOROIDE <i>Toroid</i> (mm)						
	TIPO BASE <i>Type</i>						
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TARATURA <i>Range</i> (A)						
	TIPO <i>Type</i>						
	PORTATA <i>Range</i> (A)						
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)						
	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i> (mm²)						
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i> (mm²)						
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>						
	LUNGHEZZA <i>Length</i> (m)		10	10	10	15	10
	TIPO di POSA <i>Installation type</i> (CEI 64-8)						
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i> (n x mm²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G1,5
PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i> (A)							



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>			LN05	LN05-1	LN06						
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>			BOILER A GAS 1	BOILER A GAS 2	AUSILIARI 230V						
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i> (kW)											
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i> (A)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i> (n x A)		1P+N x10		2x6						
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>		C		C						
	POTERE di CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i> (kA)		6		6						
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)		C10		C6						
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i> (A)		100		60						
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>		A		A						
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>Δn</sub> <i>Residual current</i> (A)		0,03		0,3						
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i> (s)		ISTANTANEO		ISTANTANEO						
	TOROIDE <i>Toroid</i> (mm)										
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TIPO BASE <i>Type</i>										
	TARATURA <i>Range</i> (A)										
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TIPO <i>Type</i>										
	PORTATA <i>Range</i> (A)										
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)										
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )										
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )										
	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>										
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	LUNGHEZZA <i>Length</i> (m)		5	5							
	TIPO di POSA <i>Installation type</i> (CEI 64-8)										
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>		FG16OM16	FG16OM16							
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i> (n x mm <sup>2</sup> )		3G1,5	3G1,5							
PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i> (A)											



OROLOGIO

COMANDO  
POMPA  
RICIRCOLO

## DATI GENERALI DEL QUADRO

## STRUTTURA

CARPENTERIA:

AD ARMADIO ☒  
DA PARETE ☐  
CENTRALINO ☐IN LAMIERA ☒ISOLANTE ☐

DIMENSIONI:

L = 910 mm x H = 2150 mm x P = 217 mm

VERNICIATURA:

RAL 7032

RIVESTIMENTO:

...

TELAIO:

METALLICO

PIASTRE CUBICOLI:

...

ACCESSIBILITA':

FRONTALE

CHIUSURE POST.:

...

IN / OUT CAVI:

BASSO

SERRATURE:

STANDARD

GRADO PROTEZIONE:

IP 44

AMPLIABILITA':

...

FORMA SEGREGAZIONE:

SCATOLATI ☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B  
MODULARI ☒ 1 ☐ 2A ☐ 2B

## ELETTRICI

TENSIONE NOMINALE:

400 V - 3F+N

FREQUENZA:

50 Hz

CORRENTE NOMINALE QUADRO (SOMMA CORRENTI IN ENTRATA):

125 A

CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS:

125 A

CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Ik) OMNIPOLARE NOMINALE DEL QUADRO:

10 kA

POTERE DI CORTO CIRCUITO (Pdi) DEL QUADRO:

ICC

10 kA

ICW (1s)

--

POTERE DI INTERRUZIONE APPARECCHI OTTENUTO CON BACK-UP:

☒ NO☐ SI

## NOTE

...  
...  
...  
...

QUADRO ELETTRICO ESISTENTE

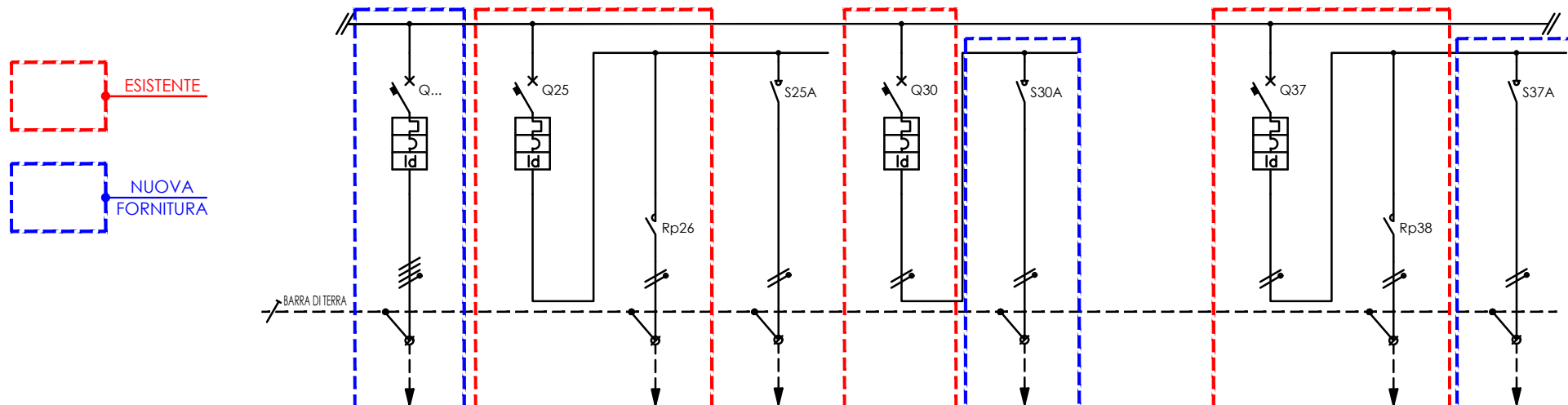
(Rif. costruttore ESSEBI ELETTRICA  
di Bolsieri A. & C. sas - matr. 8151)PREVEDERE INSTALLAZIONE  
APPARECCHIATURE INDICATE DI  
SEGUITO NELLO SCHEMA  
UNIFILARESTUDIO CF Per.Ind. Corrado Fomer  
Via Cesare Battisti, 1  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel +39 0332 873002  
Fax +39 0332 460702  
email: info@studio-cf.comCOMMITTENTE  
Purchaser

ASPEM RETI S.r.l.

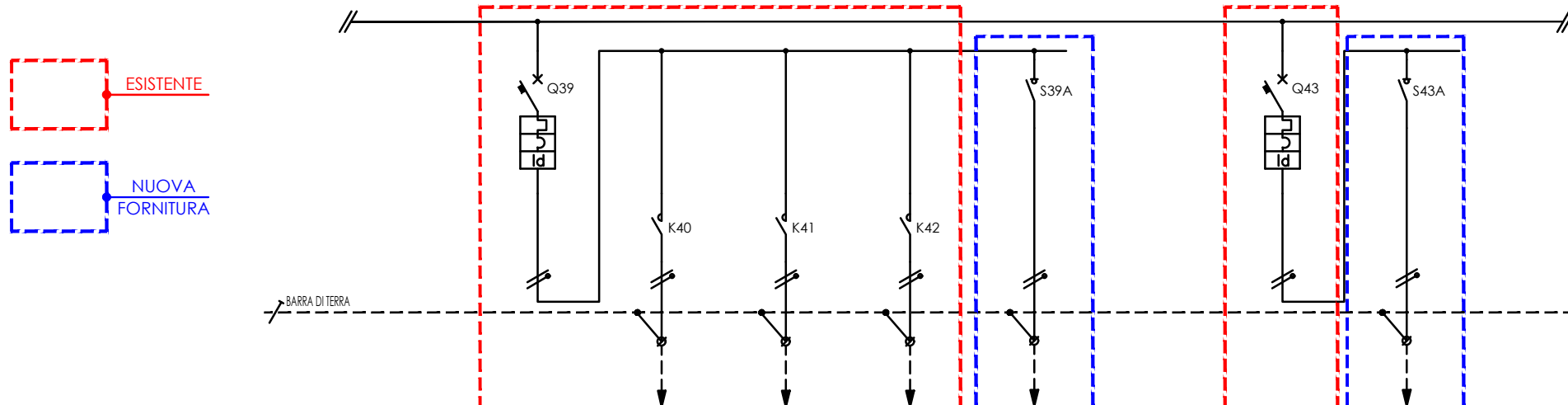
PROGETTO  
ProjectCOMPENDIO IMMOBILIARE "LIDO SCHIRANNA" Via Canottieri (VA)  
SCHEMA MODIFICA QUADRO EL. BAR / RISTORANTE "QBR"DATA  
Date 15/02/2019  
DIS.  
Drawn CF  
FILE  
File n. 1901015-ASP-RQEREV. 1  
Date  
REV. 2  
Date  
REV. 3  
Date

TAV. N°

RQE



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LN...	LN25	LN13	LN25A	LN30	LN30A		LN37	LN15	LN37A
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		ALIMENTAZIONE QUADRO ZONA FORNO PIZZA "QFP"	LUCI ZONA SALONE RISTORANTE	LUCI ZONA SALONE RISTORANTE ACCENSIONE I	ILLUMINAZIONE EMERGENZA SALONE RISTORANTE	LUCE AREA CUCINA	ILLUMINAZIONE EMERGENZA CUCINA		LUCI ZONA CORRIDOIO BAR/RISTORANTE	LUCI ZONA CORRIDOIO ACCENSIONE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA CORRIDOIO BAR/RIST.
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i> (kW)											
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i> (A)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i> (n x A)	4x63	1P+Nx10		2x16	1P+Nx10	2x16		1P+Nx10		2x16
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>		BT G8813/10AC			BT G8813/10AC			BT G8813/10AC		
	POTERE DI CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i> (kA)	10	6			6			6		
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)	63	10		16	10	16		10		16
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i> (A)	630	100			100			100		
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>	AC	A			A			A		
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>Δn</sub> <i>Residual current</i> (A)	0,3	0,03			0,03			0,03		
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i> (s)	--	--			--			--		
	TOROIDE <i>Toroid</i> (mm)	--	--			--			--		
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TIPO BASE <i>Type</i>										
	TARATURA <i>Range</i> (A)										
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TIPO <i>Type</i>			FP2A/230					FP2A/230		
	PORTATA <i>Range</i> (A)			16					16		
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)										
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )										
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )										
	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>										
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	LUNGHEZZA <i>Length</i> (m)										
	TIPO di POSA <i>Installation type</i> (CEI 64-8)										
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>	FG16OM16			FG16OM16		FG16OM16				FG16OM16
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i> (n x mm <sup>2</sup> )	5G16			2x2,5		2x2,5				2x2,5
PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i> (A)											



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LN39	LN40	LN41	LN42	LN39A	LN43	LN43A
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		GENERALE LUCI ESTERNE BAR/RISTORANTE	LUCI ESTERNE INGRESSO ACCENSIONE	LUCI ESTERNE RAMPA ACCENSIONE	LUCI ESTERNE RETRO ACCENSIONE	ILLUM. EMERGENZA TERRAZZO SOLARIUM SCALA ESTERNA	LUCE BAGNO/WC PUBBLICO	ILLUMINAZIONE EMERGENZA BAGNO/WC
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i>	(kW)							
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i>	(A)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i>	(n x A)	1P+Nx10			2x16	1P+Nx10	2x16
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>		BT G8813/10AC				BT G8813/10AC	
	POTERE DI CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i>	(kA)	6				6	
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i>	(A)	10			16	10	16
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i>	(A)	100				100	
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>		A				A	
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>dn</sub> <i>Residual current</i>	(A)	0,03				0,03	
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i>	(s)	--				--	
	TOROIDE <i>Toroid</i>	(mm)	--				--	
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TIPO BASE <i>Type</i>							
	TARATURA <i>Range</i>	(A)						
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TIPO <i>Type</i>		FP2A/230	FP2A/230	FP2A/230			
	PORTATA <i>Range</i>	(A)	16	16	16			
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i>	(A)						
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i>	(mm <sup>2</sup> )						
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i>	(mm <sup>2</sup> )						
	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>							
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	LUNGHEZZA <i>Length</i>	(m)						
	TIPO di POSA <i>Installation type</i>	(CEI 64-8)						
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>					FG16OM16		FG16OM16
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i>	(n x mm <sup>2</sup> )				2x2,5		2x2,5
	PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i>	(A)						

## DATI GENERALI DEL QUADRO

## STRUTTURA

CARPENTERIA:

AD ARMADIO ☒  
DA PARETE ☐  
CENTRALINO ☐IN LAMIERA ☒ISOLANTE ☐

DIMENSIONI:

L = 910 mm x H = 1550 mm x P = 217 mm

VERNICIATURA:

RAL 7032

RIVESTIMENTO:

...

TELAIO:

METALLICO

PIASTRE CUBICOLI:

...

ACCESSIBILITA':

FRONTALE

CHIUSURE POST.:

...

IN / OUT CAVI:

BASSO

SERRATURE:

STANDARD

GRADO PROTEZIONE:

IP 44

AMPLIABILITA':

...

FORMA SEGREGAZIONE:

SCATOLATI ☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B  
MODULARI ☒ 1 ☐ 2A ☐ 2B

## ELETTRICI

TENSIONE NOMINALE:

400 V - 3F+N

FREQUENZA:

50 Hz

CORRENTE NOMINALE QUADRO (SOMMA CORRENTI IN ENTRATA):

125 A

CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS:

125 A

CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Ik) OMNIPOLARE NOMINALE DEL QUADRO:

10 kA

POTERE DI CORTO CIRCUITO (Pdi) DEL QUADRO:

ICC

10 kA

ICW (1s)

--

POTERE DI INTERRUZIONE APPARECCHI OTTENUTO CON BACK-UP:

☒ NO☐ SI

## NOTE

QUADRO ELETTRICO ESISTENTE

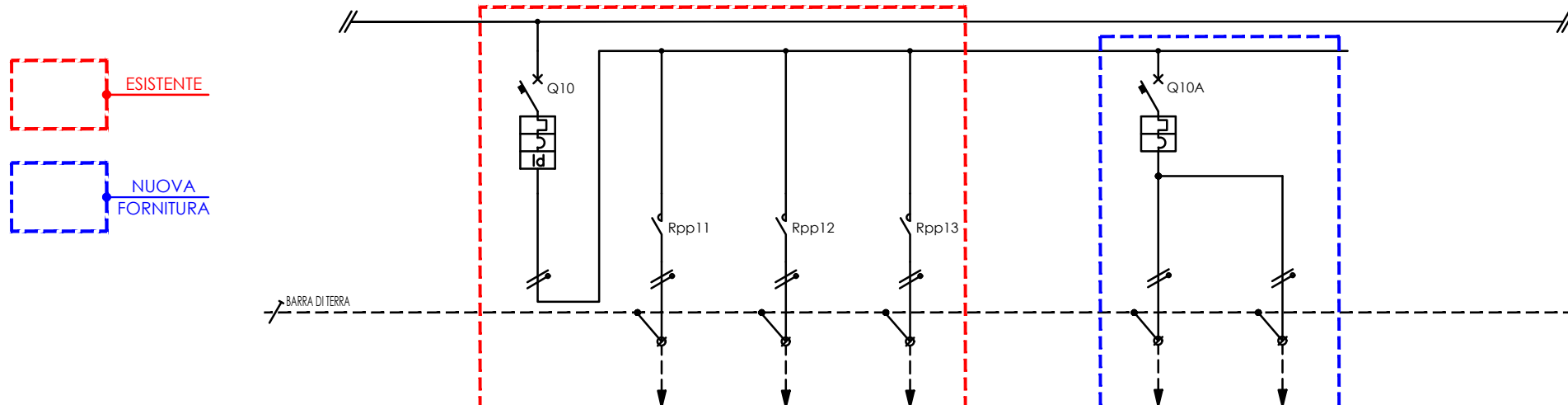
(Rif. costruttore ESSEBI ELETTRICA  
di Bolsieri A. & C. sas - matr. 8148)PREVEDERE INSTALLAZIONE  
APPARECCHIATURE INDICATE DI  
SEGUITO NELLO SCHEMA  
UNIFILARESTUDIO CF Per.Ind. Corrado Fomer  
Via Cesare Battisti, 1  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel +39 0332 873002  
Fax +39 0332 460702  
email: info@studio-cf.comCOMMITTENTE  
Purchaser

ASPEM RETI S.r.l.

PROGETTO  
ProjectCOMPENDIO IMMOBILIARE "LIDO SCHIRANNA" Via Canottieri (VA)  
SCHEMA MODIFICA Q. EL. LOCALE POMPE ED ESTERNO PISCINA "QLPEP"DATA  
Date 15/02/2019  
DIS.  
Drawn CF  
FILE  
File n. 1901015-ASP-RQEREV. 1  
Date  
REV. 2  
Date  
REV. 3  
Date

TAV. N°

RQE



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LN10	LN11	LN12	LN13	LN10A	LN10B
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		LUCI 1 ESTERNO	LUCI 1 ESTERNO ACCENSIONE 1	LUCI 1 ESTERNO ACCENSIONE 2	LUCI 1 ESTERNO ACCENSIONE 3	ILLUMINAZIONE EMERGENZA ESTERNO PRATO	ILLUMINAZIONE EMERGENZA ZONA PISCINA
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i> (kW)							
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i> (A)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i> (n x A)	1P+Nx10				1P+Nx6	
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>	BT G8813/10AC				C	
	POTERE DI CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i> (kA)	6				6	
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)	10				6	
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i> (A)	100				60	
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>	A					
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>dn</sub> <i>Residual current</i> (A)	0,03					
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i> (s)	--					
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TOROIDE <i>Toroid</i> (mm)	--					
	TIPO BASE <i>Type</i>						
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TARATURA <i>Range</i> (A)						
	TIPO <i>Type</i>		FP2A/230	FP2A/230	FP2A/230		
	PORTATA <i>Range</i> (A)		16	16	16		
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)						
	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )						
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )						
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>						
	LUNGHEZZA <i>Length</i> (m)					50	50
	TIPO di POSA <i>Installation type</i> (CEI 64-8)						
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>					FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i> (n x mm <sup>2</sup> )					2x4	2x4
PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i> (A)							



## DATI GENERALI DEL QUADRO

## STRUTTURA

CARPENTERIA:

AD ARMADIO ☒  
DA PARETE ☐  
CENTRALINO ☐IN LAMIERA ☒ISOLANTE ☐

DIMENSIONI:

L = 910 mm x H = 1550 mm x P = 217 mm

VERNICIATURA:

RAL 7032

RIVESTIMENTO:

...

TELAIO:

METALLICO

PIASTRE CUBICOLI:

...

ACCESSIBILITA':

FRONTALE

CHIUSURE POST.:

...

IN / OUT CAVI:

BASSO

SERRATURE:

STANDARD

GRADO PROTEZIONE:

IP 44

AMPLIABILITA':

...

FORMA SEGREGAZIONE:

SCATOLATI ☐ 1 ☐ 2A ☐ 2B ☐ 3A ☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B  
MODULARI ☒ 1 ☐ 2A ☐ 2B

## ELETTRICI

TENSIONE NOMINALE:

400 V - 3F+N

FREQUENZA:

50 Hz

CORRENTE NOMINALE QUADRO (SOMMA CORRENTI IN ENTRATA):

100 A

CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS:

100 A

CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (Ik) OMNIPOLARE NOMINALE DEL QUADRO:

6 kA

POTERE DI CORTO CIRCUITO (Pdi) DEL QUADRO:

ICC

6 kA

ICW (1s)

--

POTERE DI INTERRUZIONE APPARECCHI OTTENUTO CON BACK-UP:

☒ NO☐ SI

## NOTE

QUADRO ELETTRICO ESISTENTE

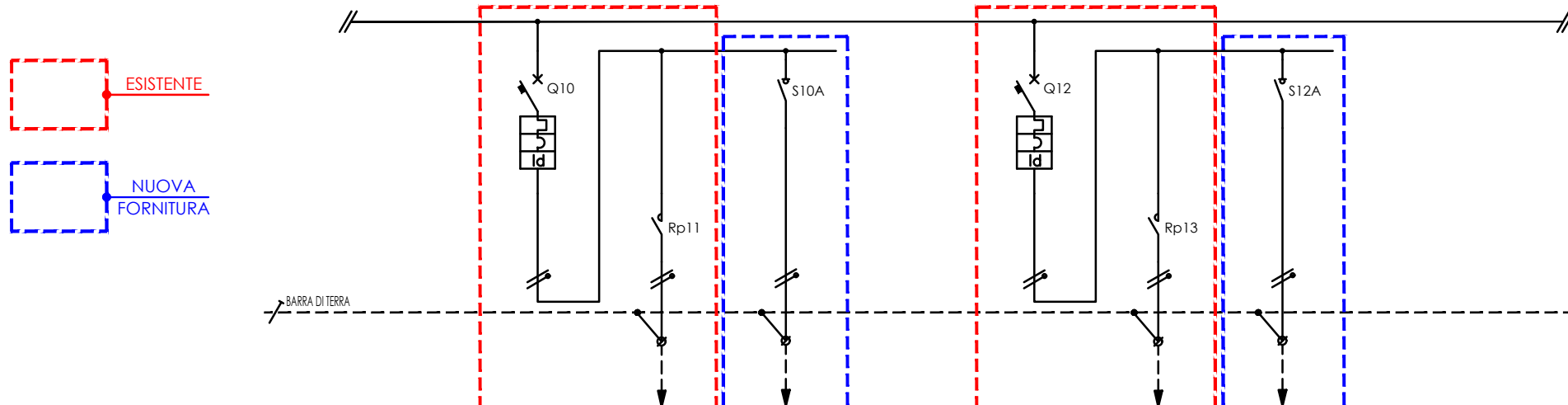
(Rif. costruttore ESSEBI ELETTRICA  
di Bolsieri A. & C. sas - matr. 8150)PREVEDERE INSTALLAZIONE  
APPARECCHIATURE INDICATE DI  
SEGUITO NELLO SCHEMA  
UNIFILARESTUDIO CF Per.Ind. Corrado Fomer  
Via Cesare Battisti, 1  
21045 Gazzada Schianno (VA)  
Tel +39 0332 873002  
Fax +39 0332 460702  
email: info@studio-cf.comCOMMITTENTE  
Purchaser

ASPEM RETI S.r.l.

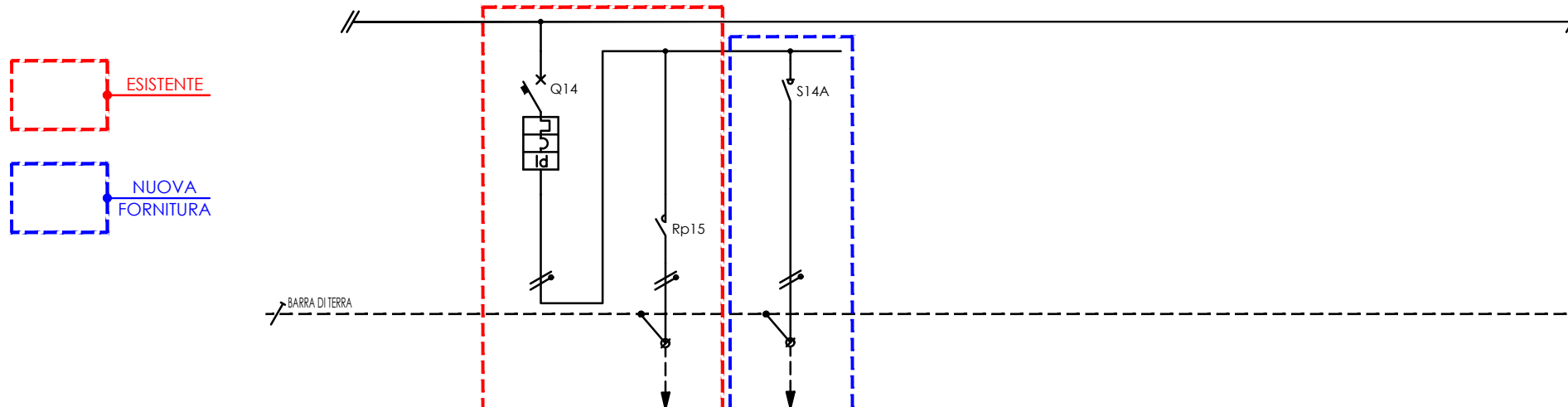
PROGETTO  
ProjectCOMPENDIO IMMOBILIARE "LIDO SCHIRANNA" Via Canottieri (VA)  
SCHEMA MODIFICA QUADRO EL. PORTICATO/ZONA PREPARZIONE "QPPR"DATA  
Date 15/02/2019  
DIS.  
Drawn CF  
FILE  
File n. 1901015-ASP-RQEREV. 1  
Date  
REV. 2  
Date  
REV. 3  
Date

TAV. N°

RQE



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LN10	LN11	LN10A	LN12	LN13	LN12A
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		LUCI ZONA PREPARAZIONE	LUCI ZONA PREPARAZIONE ACCENSIONE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA ZONA PREPARAZIONE	LUCI ZONA PORTICATO ESTERNO	LUCI ZONA PORTICATO ESTERNO ACCENSIONE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA PORTICATO ESTERNO
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i> (kW)							
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i> (A)							
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i> (n x A)	1P+Nx10		2x16	1P+Nx10		2x16
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>	BT G8813/10AC			BT G8813/10AC		
	POTERE DI CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i> (kA)	6		16	6		16
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i> (A)	10		16	10		16
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i> (A)	100			100		
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>	A			A		
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>dn</sub> <i>Residual current</i> (A)	0,03			0,03		
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i> (s)	--			--		
	TOROIDE <i>Toroid</i> (mm)	--			--		
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TIPO BASE <i>Type</i>						
	TARATURA <i>Range</i> (A)						
	CONTATTORE RELE' <i>Contact relay</i>		FP2A/230		FP2A/230		
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )						
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i> (mm <sup>2</sup> )						
	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>						
	LUNGHEZZA <i>Length</i> (m)			50			50
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	TIPO di POSA <i>Installation type</i> (CEI 64-8)						
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>			FG16OM16			FG16OM16
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i> (n x mm <sup>2</sup> )			2x2,5			2x2,5
	PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i> (A)						



NUMERAZIONE CIRCUITO <i>Circuit number</i>		LN14	LN15	LN14A						
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO <i>Circuit name</i>		LUCI ZONA PORTICATO INTERNO	LUCI ZONA PORTICATO INTERNO ACCENSIONE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA PORTICATO INTERNO						
POTENZA IMPEGNATA <i>Input power</i>	(kW)									
CORRENTE DI IMPIEGO I <sub>B</sub> <i>Design current</i>	(A)									
INTERRUTTORE SEZIONATORE <i>Switch</i>	POLI x PORTATA <i>Pole/range</i>	(n x A)	1P+Nx10	2x16						
	TIPO o CURVA <i>Type/curve</i>		BT G8813/10AC							
	POTERE di CORTOCIRCUITO I <sub>cu</sub> <i>Breaking capacity</i>	(kA)	6							
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i>	(A)	10	16						
	TARATURA MAGNETICA <i>Magnetic calibration</i>	(A)	100							
RELE' DIFFERENZIALE <i>Residual current relay</i>	TIPO <i>Type</i>		A							
	CORRENTE DIFFERENZIALE I <sub>dn</sub> <i>Residual current</i>	(A)	0,03							
	RITARDO DI INTERVENTO dt <i>Type</i>	(s)	--							
	TOROIDE <i>Toroid</i>	(mm)	--							
FUSIBILI <i>Fuse</i>	TIPO BASE <i>Type</i>									
	TARATURA <i>Range</i>	(A)								
CONTATTORE RELE' <i>Contactor relay</i>	TIPO <i>Type</i>		FP2A/230							
	PORTATA <i>Range</i>	(A)	16							
	TARATURA TERMICA <i>Thermal calibration</i>	(A)								
MORSETTIERA <i>Terminal strip</i>	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI <i>Internal terminals section</i>	(mm <sup>2</sup> )								
	SEZIONE MORSETTI <i>Terminals section</i>	(mm <sup>2</sup> )								
	SIGLA MORSETTI <i>Terminals denomination</i>									
LINEA di POTENZA <i>Line</i>	LUNGHEZZA <i>Length</i>	(m)		50						
	TIPO di POSA <i>Installation type</i>	(CEI 64-8)								
	TIPO di CAVO <i>Cable type</i>			FG16OM16						
	FORMAZIONE <i>Cores/cross section</i>	(n x mm <sup>2</sup> )		2x2,5						
	PORTATA DEL CAVO I <sub>z</sub> <i>Current capacity</i>	(A)								