

PROPOSTA PER REALIZZAZIONE DI COMPLESSO NATATORIO STAGIONALE SCOPERTO

Art. 183 comma 15, D.lgs 50/2016

Inquadramento:

via Giuseppe Giusti, Russi (RA) presso polo sportivo Bruno Bucci
Foglio Foglio 27, Mappale 256

DICEMBRE 2016

SCHEMI A BLOCCHI E SCHEMI QUADRI ELETTRICI

E02

SCALA /

Proprietà: Comune di Russi
Proponente: CO.GI.Sport

PROPONENTE:
NUOVA CO.GI.Sport
soc. coop. p.a.

Piazzale Pancrazi 1/A - 48018 Faenza (RA)
tel. 0546-621012 - fax. 0546-621012
info@piscinafaenza.com
p.IVA 01266680394



**PROGETTO ARCHITETTONICO
COOPROGETTO**
architettura ingegneria servizi

via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)
tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261
segreteria@cooprogetto.it

Arch. Alessandro Bucci
collaboratori:
Arch. Enrico Ferraresi
Arch. Michele Vasumini
Dott. Simona Tartaglia
Dott. Enrico Bertozzi

Progettista rete fognaria
Coordinatore per la sicurezza
Ing. Paolo Ruggeri



Progetto strutturale
Ing. Marco Peroni

Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche

Progetto impianti elettrici
Per. Ind. Marco Samorini
collaboratori:
Per. Ind. Andrea Bravaccini



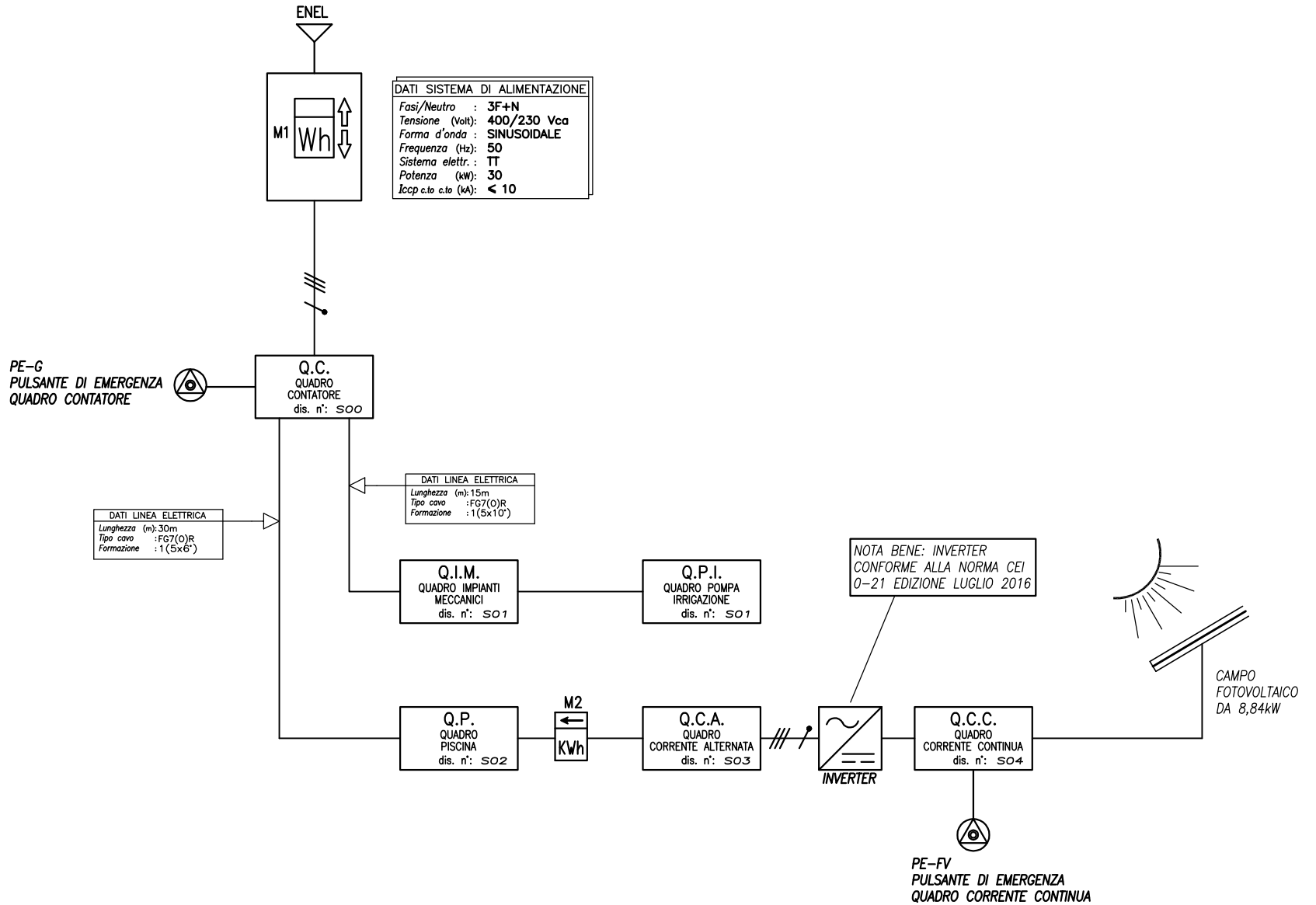
Progetto impianti meccanici
Per. Ind. Alberto Schwarz
Per. Ind. Christian Bassi

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione





REV.	MODIFICA	DATA

CLIENTE	Nuova CO.Gl.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MR

 Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: esiprj@tin.it

NOME QUADRO	SCHEMA A BLOCCHI		SIGLA QUADRO	S.B.
NOME FILE	16-040SB01AA00.DWG	COMMESSA	16-040	DIS N°
				SB01

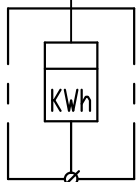
NOME QUADRO

QUADRO CONTATORE

SIGLA QUADRO

- Q.C. -

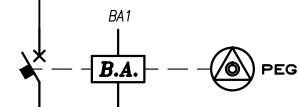
ENEL



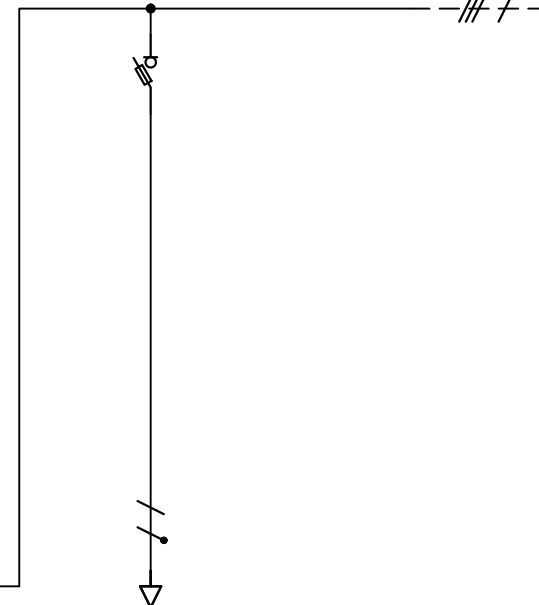
DATI SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

Fasi/Neutro : 3F+N
 Tensione (Volt): 230/400 Vca
 Forma d'onda : SINUSOIDALE
 Frequenza (Hz): 50
 Sistema elettr. : TT
 Potenza (kW): 30
 Iccp c.to c.to (kA): < 10

MORSETTIERA 4x125A



PEG



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		AUSILIARI SGANCIO A - B	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW				
	TIPO	lb				
	POTENZA kW	A				
	COEF. CONTEMP.	COS φ				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO	
	TIPO					
	N.POLI	In	4	125	1N	32
	Ith	A Idn	125			
	Im (o curva)	A Pdi	C	16		
FUSIBILE	TIPO				10x38mm	
	CALIBRO	A			gG - 4A	
CONTATTORE	TIPO					
	In	A Pn				
RELE' TERMICO	TIPO					
	TARATURA	A				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					
	FORMAZIONE					
	LUNGHEZZA		m			
	Iz		A			
	Cdt a lb		% Cdt totale a lb			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA		
NUMERAZIONE MORSETTIERA						

CLIENTE Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.

DESCRIZIONE Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC. DIC-16

PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Marco

DISEGNATORE MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO QUADRO CONTATORE

SIGLA QUADRO Q.C.

NOME FILE 16-040SQ01QC00.DWG

COMMESSA 16-040

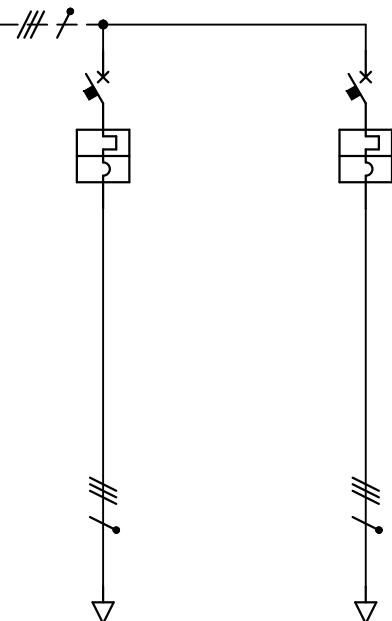
DIS N° S00

NOME QUADRO

QUADRO CONTATORE

SIGLA QUADRO

- Q.C. -



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM.NE QUADRO IMPIANTI MECCANICI		ALIM.NE QUADRO PISCINA					
	SIGLA									
	TIPO	POTENZA TOT. kW								
	POTENZA kW	lb								
COEF. CONTEMP.	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO					
	TIPO									
	N.POLI	In	A	4	50	4	32			
	Ith	A	Idn	A	50	32				
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6			
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)R		FG7(0)R					
	FORMAZIONE		1(5x10')		1(5x6')					
	LUNGHEZZA		m							
	Iz		A							
	Cdt a lb		% Cdt totale a lb							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA							
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

CLIENTE Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.

DESCRIZIONE Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC. DIC-16

PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Marco

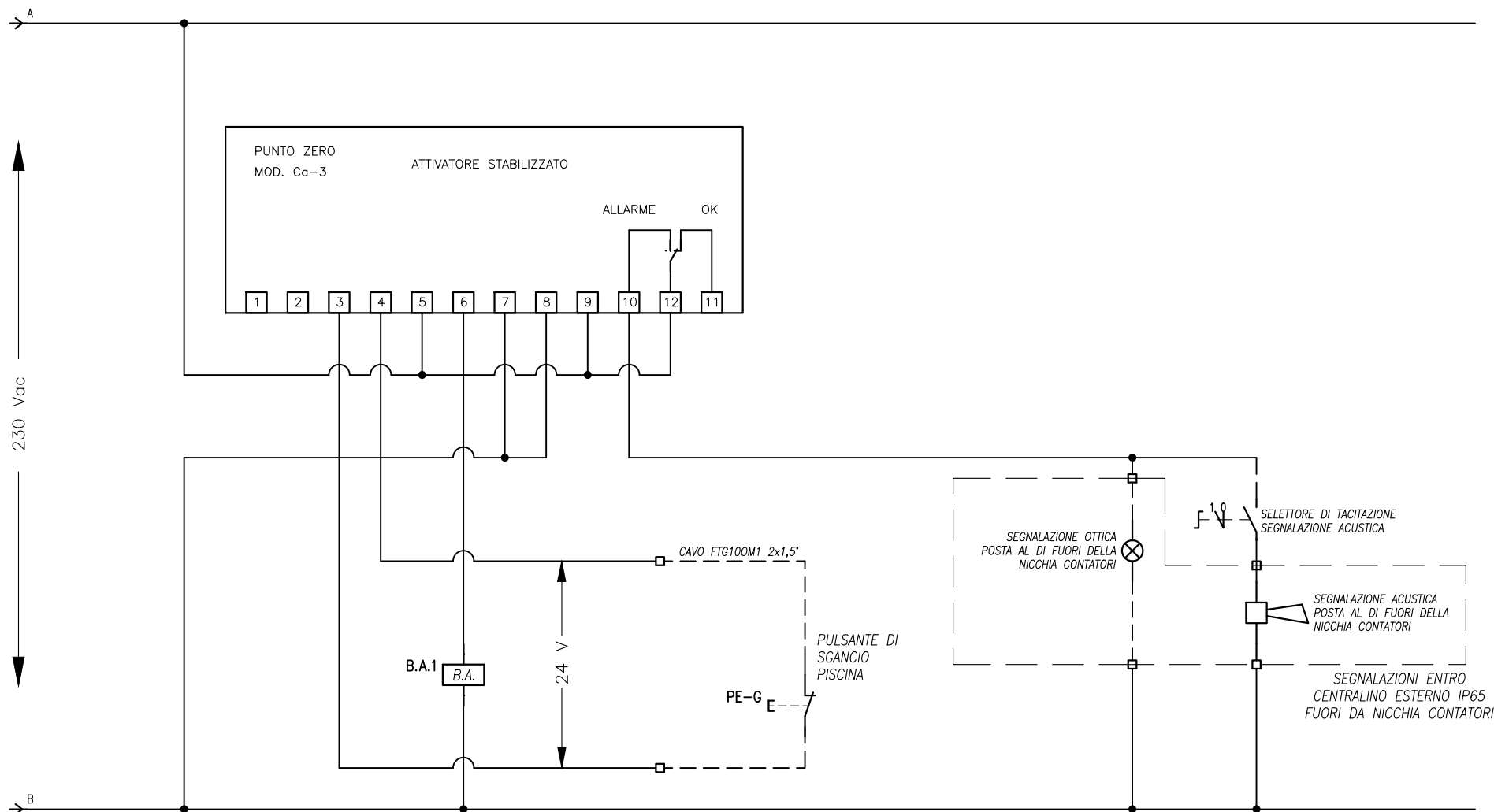
DISEGNATORE MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO		SIGLA QUADRO
QUADRO CONTATORE		Q.C.
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°
16-040SQ01QC00.DWG	16-040	S00

DESCRIZIONE: SCHEMA FUNZIONALE SGANCI



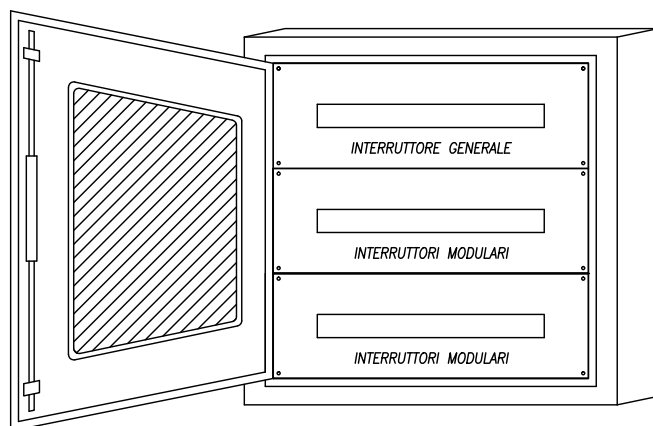
CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO		SIGLA QUADRO
QUADRO CONTATORE		Q.C.
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°
16-040SQ01QC00.DWG	16-040	S00



ENTRO CENTRALINO DA ESTERNO IN MATERIALE
 PLASTICO AUTOESTINGUENTE CON PORTELLA
 TRASPARENTE CHIUDIBILE A CHIAVE
 3x18 MODULI - IP65
 MARCA GEWISS, SERIE 46 QP, MODELLO GW46003



Dimensioni Indicative Esterne (mm)

405 x 500 x 200

Base x Altezza x Profond.

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: info@esiprj.it

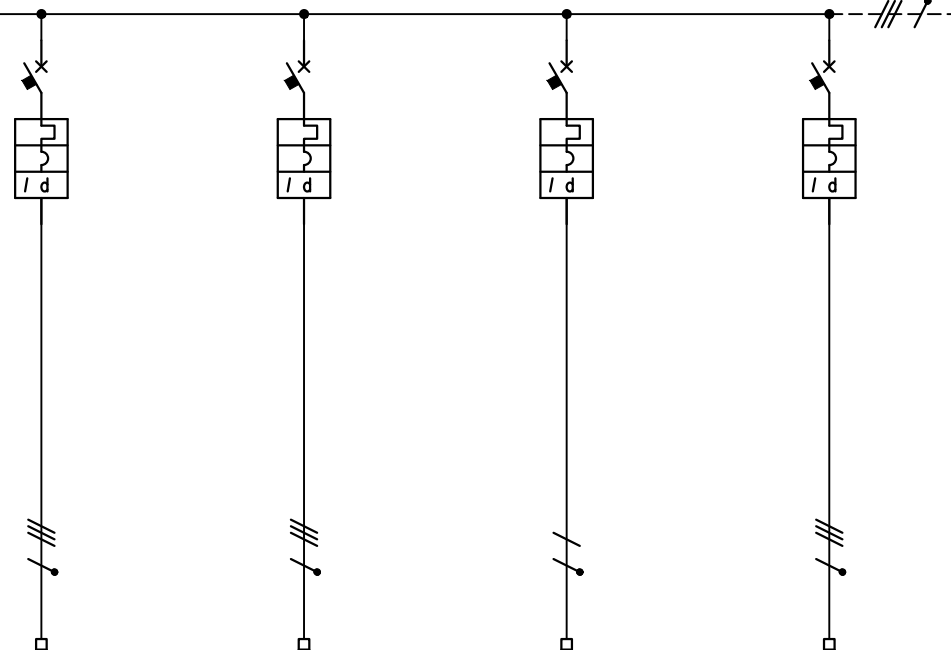
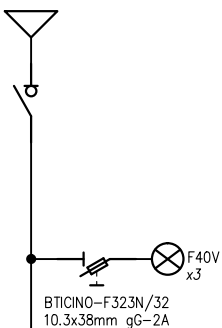
NOME QUADRO		SIGLA QUADRO
QUADRO CONTATORE		Q.C.
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°
16-040SQ01QC00.DWG	16-040	S00

NOME QUADRO

Q. IMPIANTI MECCANICI

SIGLA QUADRO

-Q.I.M.-

ALIM.NE DA QUADRO
CONTATORE CAVO
FG7(0)R 1(5x10')

REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		ALIMENTAZIONE Q.B.M. POMPE PISCINA		ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO		ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO		ALIM.NE QUADRO POMPA IRRIGAZIONE		
	SIGLA	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb				11						2	
	COEF. CONTEMP.	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO		F74N/63N										
	N.POLI	In	A	4	63	4	40	4	16	1N	10	4	10
	Ith	A	Idn	A		40	0,3	16	0,03	10	0,03	10	0,3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R	
	FORMAZIONE					1(5x10')		1(5x2,5')		1(3x1,5')		1(5x2,5')	
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

CLIENTE Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.

DESCRIZIONE Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC. DIC-16

PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Marco

DISEGNATORE MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: esiprj@tin.it

NOME QUADRO Q. IMPIANTI MECCANICI

NOME FILE 16-040SQ01QIM00.DWG

COMMESSA 16-040

SIGLA QUADRO Q.I.M.

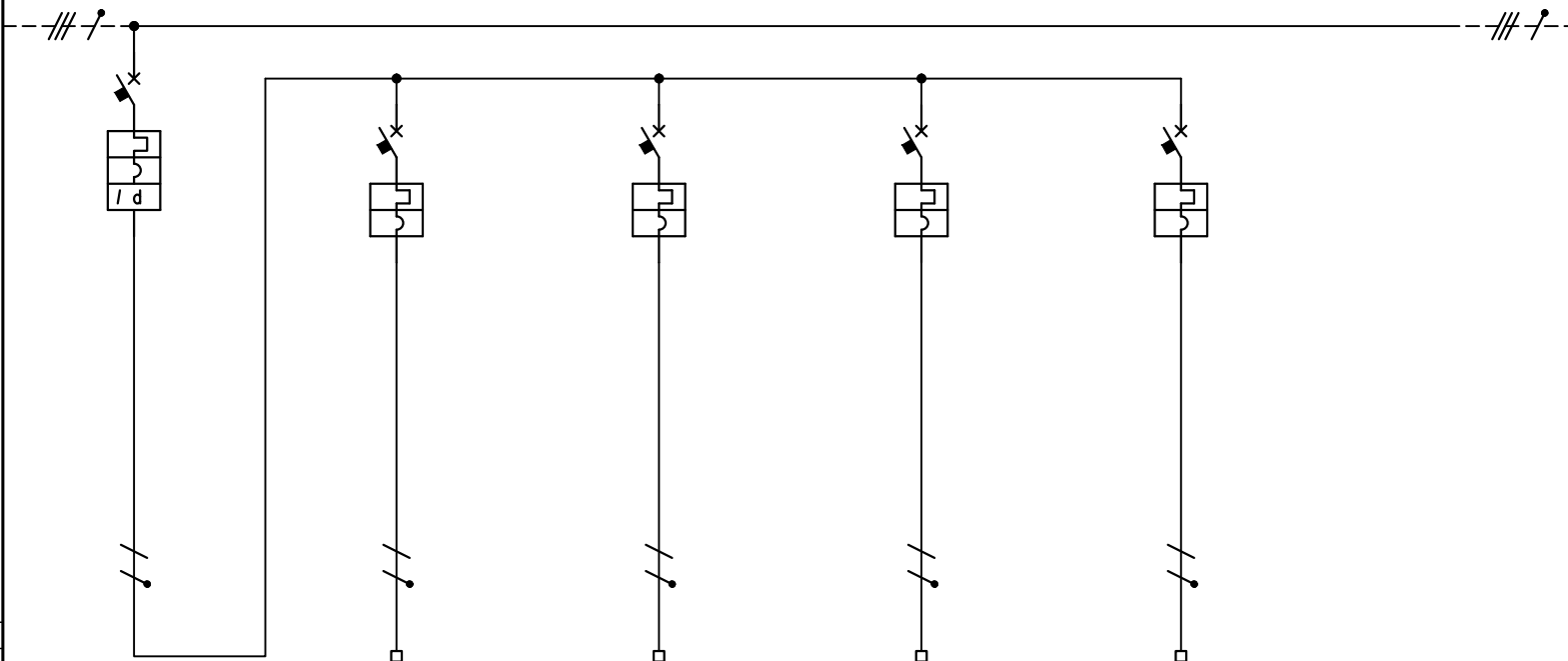
DIS N° S01

NOME QUADRO

Q. IMPIANTI MECCANICI

SIGLA QUADRO

-Q.I.M.-



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE IMPIANTI MECCANICI		POMPA SOLARE TERMICO		DISPONIBILE POMPA RICIRCOLO		DISPONIBILE ALIMENTAZIONE BOILER		DISPONIBILE		
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb	A										
COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	2	25	1N	10	1N	10	1N	16	1N	10
	Ith	A	Idn	A	16	0,03	10		10		16		10
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(O)R								
	FORMAZIONE				1(3x2,5')								
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb	%								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.	DATA ESEC.	DIC-16
---------	------------------------------------	------------	--------

DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)	PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
		DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: esiprj@tin.it

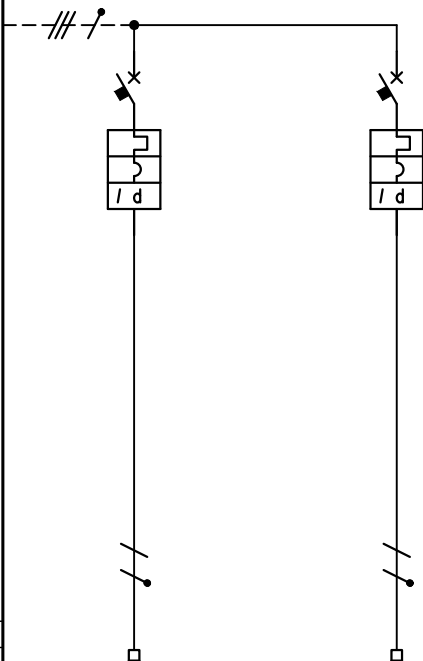
NOME QUADRO	Q. IMPIANTI MECCANICI	SIGLA QUADRO	Q.I.M.
NOME FILE	16-040SQ01QM00.DWG	COMMESSA	DIS N°
		16-040	S01

NOME QUADRO

Q. IMPIANTI MECCANICI

SIGLA QUADRO

- Q.I.M. -



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		CENTRALINA IRRIGAZIONE					
	SIGLA									
	TIPO	POTENZA TOT. kW								
	POTENZA kW	lb	A							
COEF. CONTEMP.	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO					
	TIPO									
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10			
	Ith	A	Idn	A	16	0,03	10	0,03		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6			
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(O)R					
	FORMAZIONE				1(3x1,5')					
	LUNGHEZZA		m							
	Iz		A							
	Cdt a lb		% Cdt totale a lb							
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA							
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

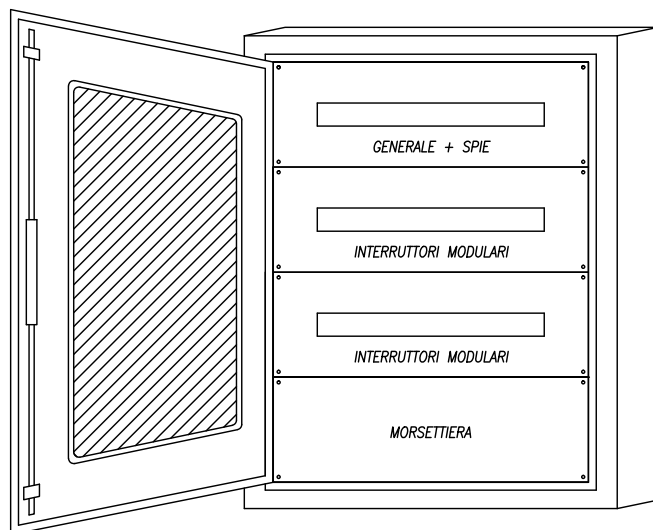
CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DESEGNA TORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: esiprj@tin.it

NOME QUADRO	Q. IMPIANTI MECCANICI	SIGLA QUADRO	Q.I.M.
NOME FILE	16-040SQ01QM00.DWG	COMMESSA	16-040
DIS N°	S01		



ENTRO CENTRALINO DA ESTERNO IN MATERIALE
 PLASTICO AUTOESTINGUENTE CON PORTELLA
 TRASPARENTE CHIUDIBILE A CHIAVE
 4x24 MODULI - IP65
 MARCA GEWISS, SERIE 46 QP, MODELLO GW46205



Dimensioni Indicative Esterne (mm)

515 x 650 x 250

Base x Altezza x Profond.

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: esiprj@tin.it

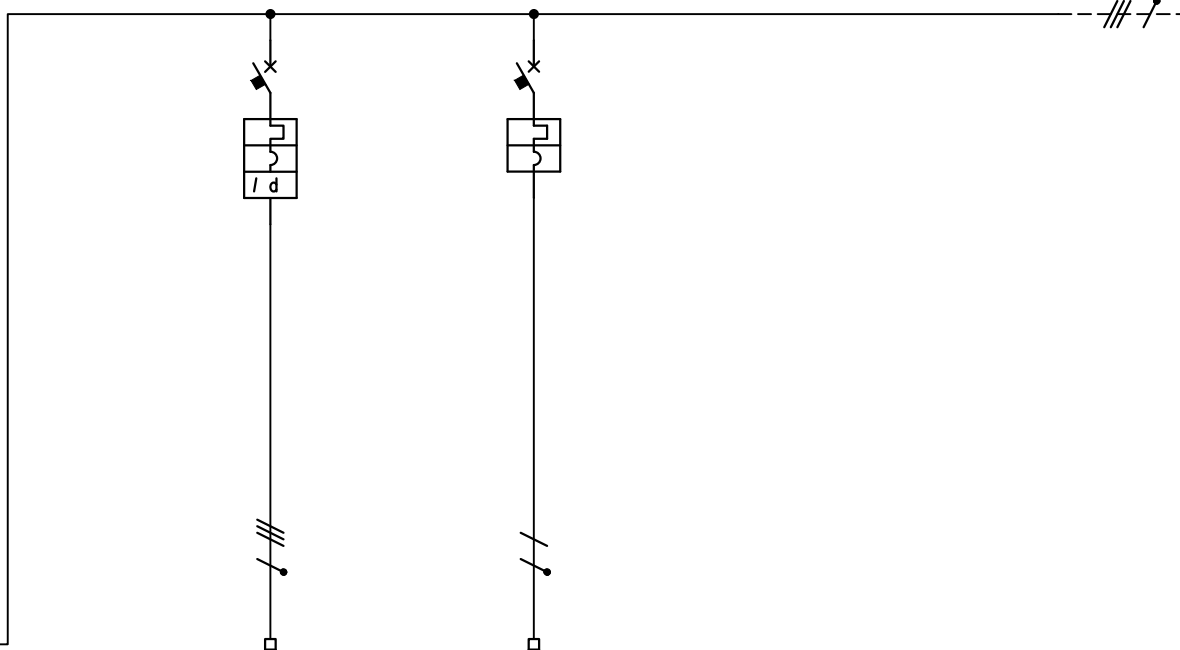
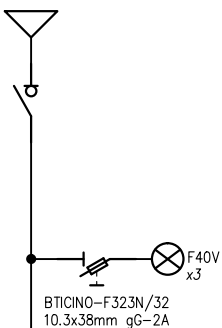
NOME QUADRO		SIGLA QUADRO
Q. IMPIANTI MECCANICI		Q.I.M.
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°
16-040SQ01QM00.DWG	16-040	S01

NOME QUADRO

QUADRO PISCINA

SIGLA QUADRO

-Q.P.-

ALIM.NE DA QUADRO
CONTATORE CAVO
FG7(0)R 1(5x6')

REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICO		AUSILIARI IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kW						
	POTENZA kW	lb			8,84kW				
	COEF. CONTEMP.	COS φ							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO								
	N.POLI	In	A	4	32	4	25	1N	10
	Ith	A	Idn	A		25	0,3 "Tipo A"	10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO								
	CALIBRO		A						
CONTATTORE	TIPO								
	In	A	Pn	kW					
RELE' TERMICO	TIPO								
	TARATURA		A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(0)R		FG7(0)R		
	FORMAZIONE				1(5x6')		1(3x1,5')		
	LUNGHEZZA		m						
	Iz		A						
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb	%				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA								

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: esiprj@tin.it

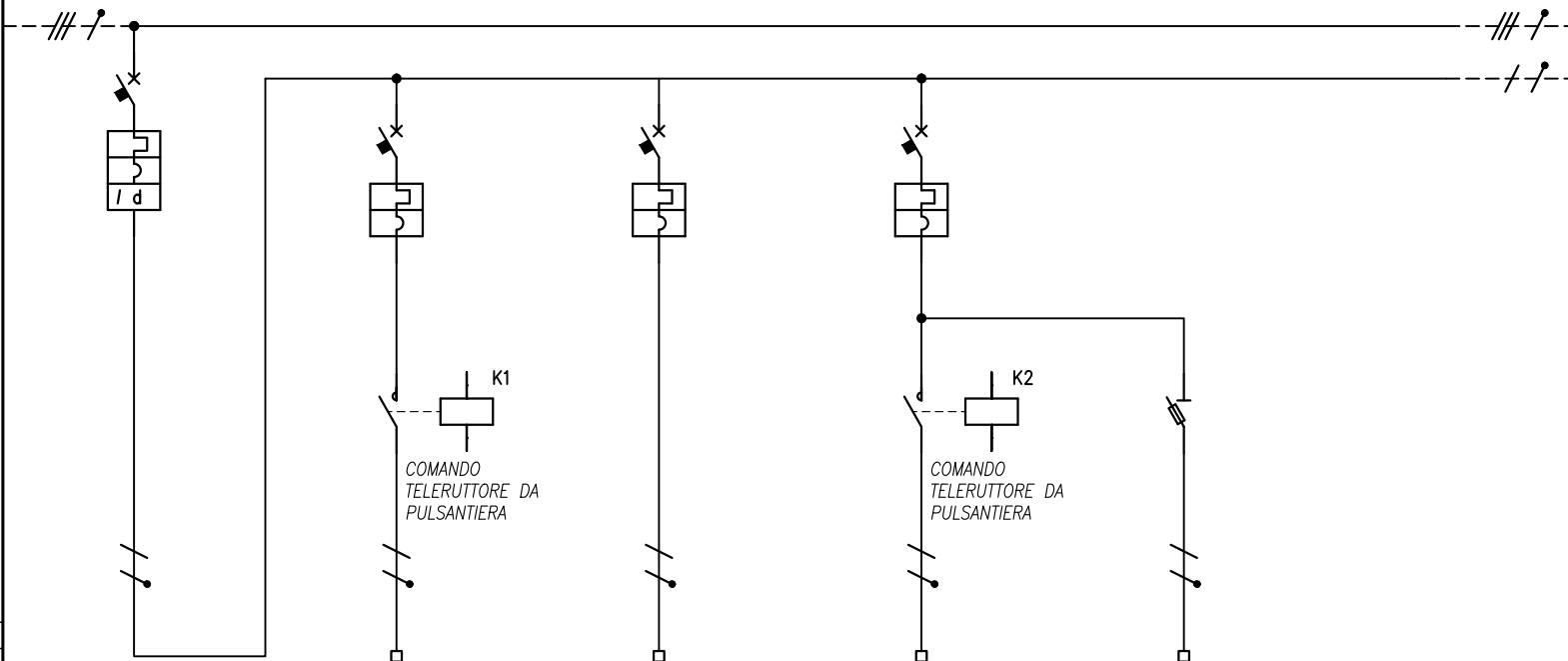
NOME QUADRO	QUADRO PISCINA	SIGLA QUADRO	Q.P.
NOME FILE	16-040SQ02QP00.DWG	DIS N°	S02
COMMESSA	16-040		

NOME QUADRO

QUADRO PISCINA

SIGLA QUADRO

-Q.P.-



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE ILLUMINAZIONE		ILL.NE ZONA PORTICO		ILLUMINAZIONE BAR		ILL.NE SPOGLIATOIO UOMINI		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW										
	TIPO											
	POTENZA kW	lb A										
	COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO										F321N/32	
	N.POLI	In A	1N	25	1N	10	1N	10	1N	10	1N	32
	Ith A	Idn A	25	0,03	10		10		10			
	Im (o curva) A	Pdi kA	C	6	C	6	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO										10.3x38mm	
	CALIBRO		A								gG-6A	
CONTATTORE	TIPO				BTICINO				BTICINO			
	In A	Pn kW			2NOx20A				2NOx20A			
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R	
	FORMAZIONE				1(3x1,5')		1(3x1,5')		1(3x1,5')		1(2x1,5')	
	LUNGHEZZA		m									
	Iz A											
	Cdt a lb %		Cdt totale a lb %									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.	DATA ESEC.	DIC-16
---------	------------------------------------	------------	--------

DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)	PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
		DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: esiprj@tin.it

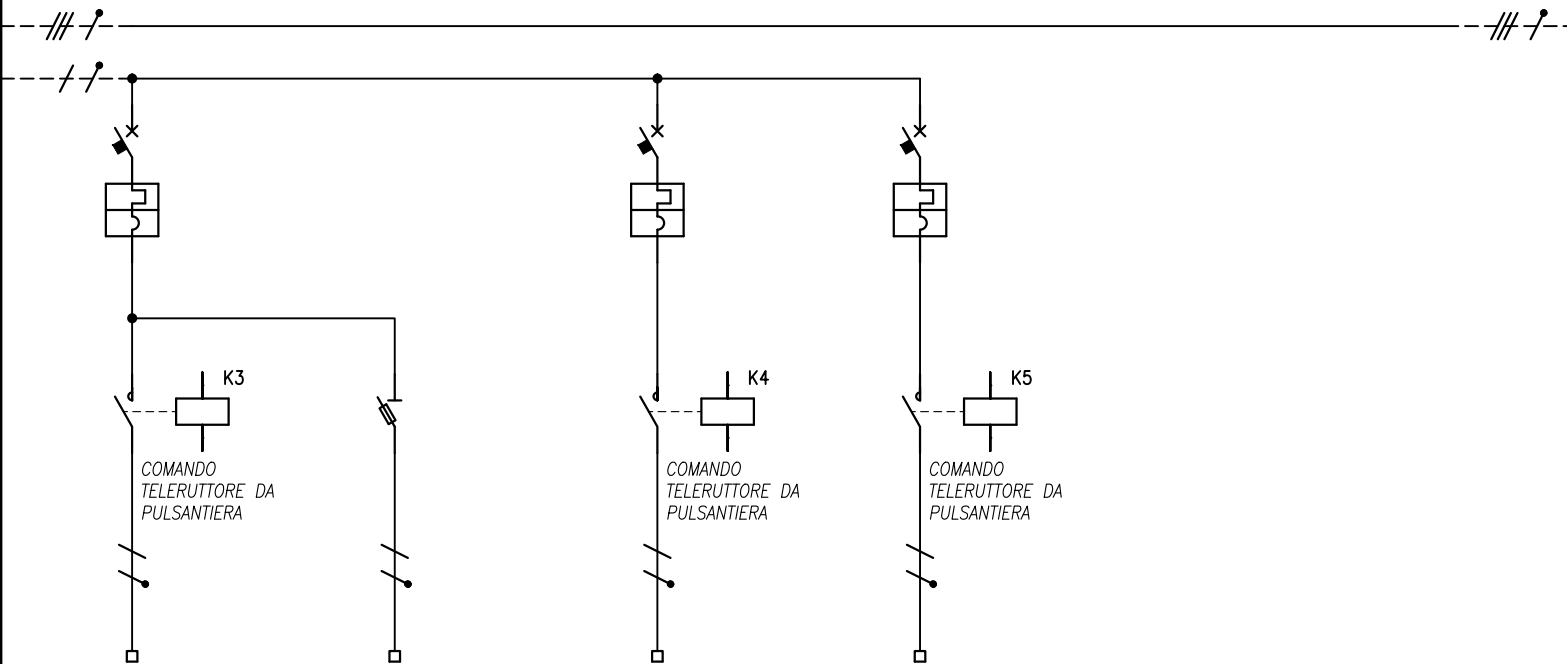
NOME QUADRO	QUADRO PISCINA	SIGLA QUADRO	Q.P.
NOME FILE	16-040SQ02QP00.DWG	DIS N°	S02
COMMESSA	16-040		

NOME QUADRO

QUADRO PISCINA

SIGLA QUADRO

-Q.P.-



REV. MODIFICA DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL.NE SPOGLIAIO DONNE		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA		DISPONIBILE		
	SIGLA										
	TIPO	POTENZA TOT. kW									
	POTENZA kW	lb									
	COEF. CONTEMP.	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO				F321N/32						
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	32	1N	10	1N	10
	Ith	A	Idn	A	10			10		10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6			C	6	
FUSIBILE	TIPO				10.3x38mm						
	CALIBRO		A		gG-6A						
CONTATTORE	TIPO		BTICINO				BTICINO		BTICINO		
	In	A	Pn	kW	2NOx20A			2NOx20A		2NOx20A	
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R				
	FORMAZIONE		1(3x1,5')		1(2x1,5')		1(3x1,5')				
	LUNGHEZZA		m								
	Iz		A								
	Cdt a lb		% Cdt totale a lb								
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

CLIENTE Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.

DATA ESEC. DIC-16

DESCRIZIONE Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

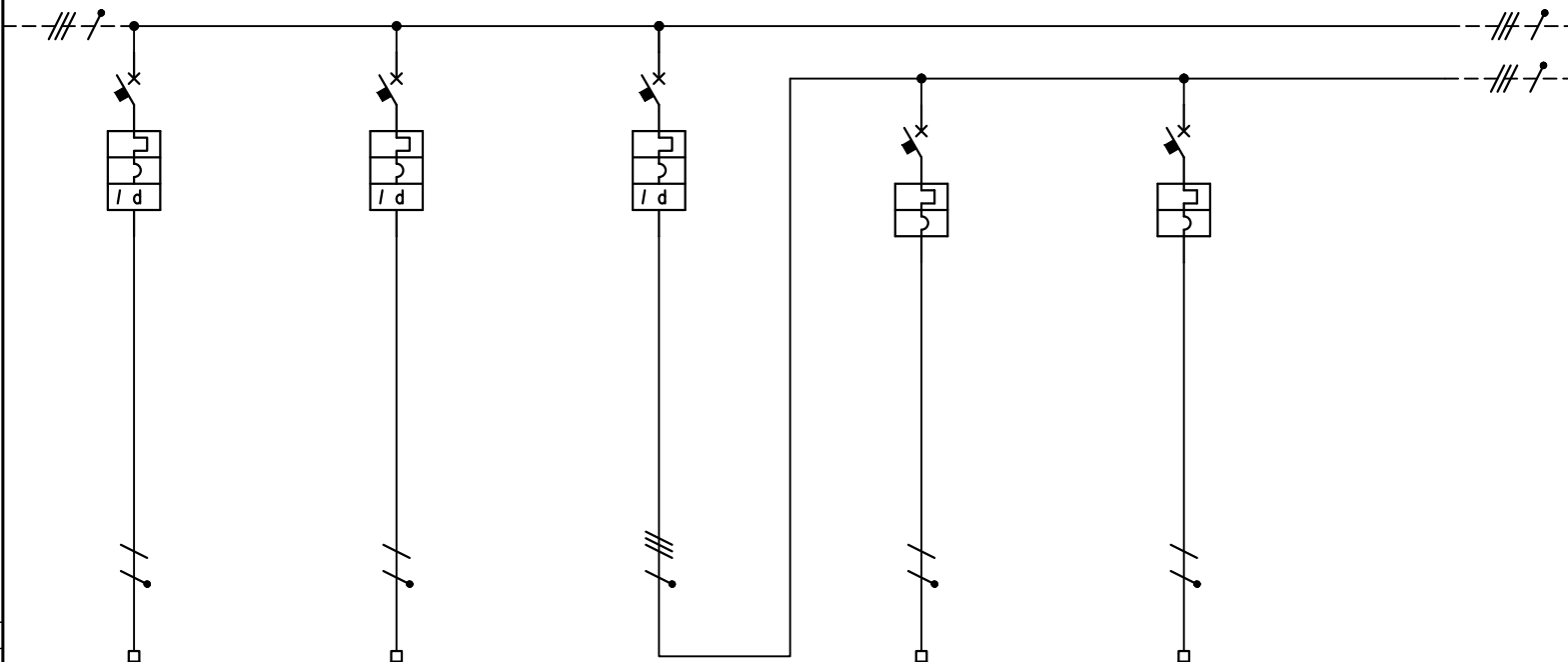
PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE MRStudio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: esiprj@tin.itNOME QUADRO QUADRO PISCINA
SIGLA QUADRO Q.P.NOME FILE 16-040SQ02QP00.DWG
COMMESSA 16-040
DIS N° S02

NOME QUADRO

QUADRO PISCINA

SIGLA QUADRO

-Q.P.-



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PIASTRA BAR		ALIMENTAZIONE CONGELATORE BAR		GENERALE FM DI SERVIZIO		FM SPOGLIATOIO UOMINI CIRCUITO 1		FM SPOGLIATOIO UOMINI CIRCUITO 2		
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb											
COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	4	25	1N	16	1N	16
	Ith	A	Idn	A	16	0,03	16	0,03	25	0,03	16	16	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R		
	FORMAZIONE		1(3x2,5')		1(3x2,5')		1(3x4')		1(3x4')				
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb	%								
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.	DATA ESEC.	DIC-16
---------	------------------------------------	------------	--------

DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)	PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
		DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: esiprj@tin.it

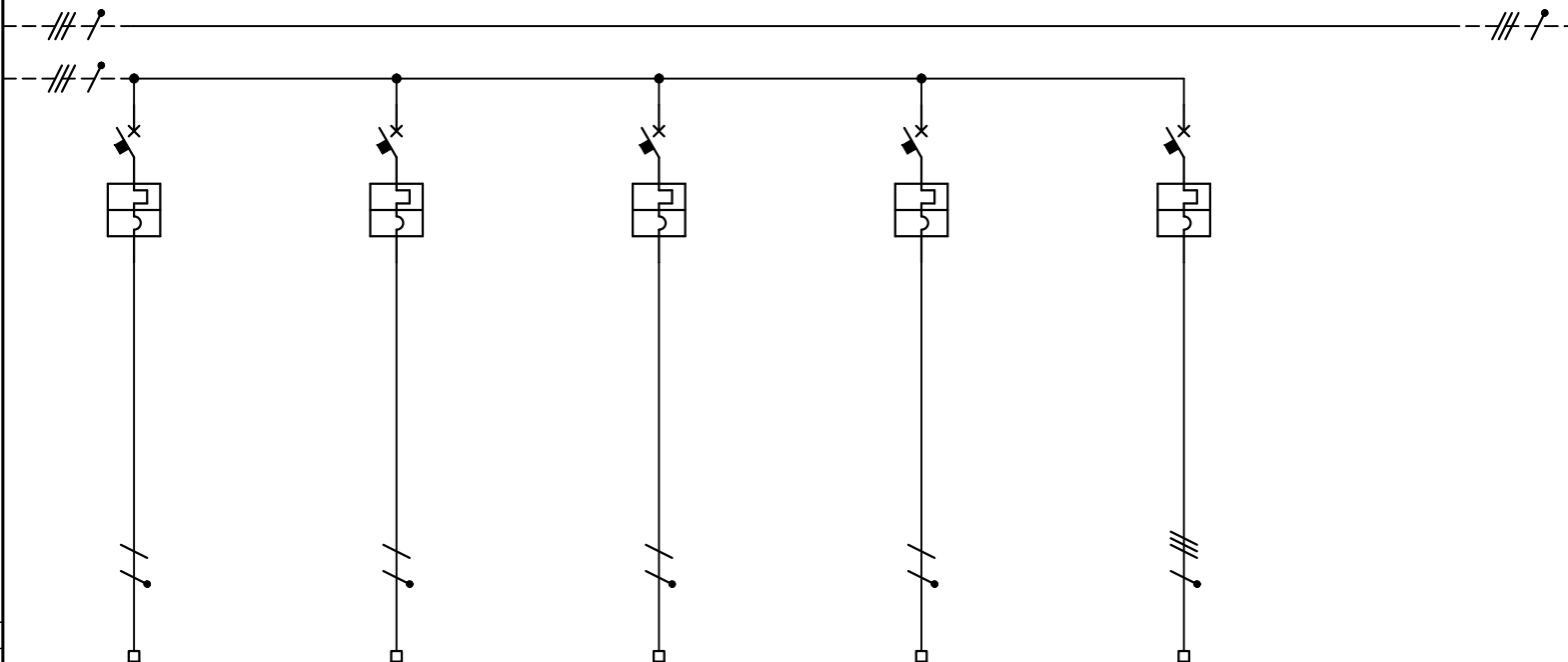
NOME QUADRO	QUADRO PISCINA	SIGLA QUADRO	Q.P.
NOME FILE	16-040SQ02QP00.DWG	COMMESSA	DIS N°
		16-040	S02

NOME QUADRO

QUADRO PISCINA

SIGLA QUADRO

-Q.P.-



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		FM SPOGLIATOIO DONNE CIRCUITO 1		FM SPOGLIATOIO DONNE CIRCUITO 2		FM BAR		DISPONIBILE		PRESE DI SERVIZIO		
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb											
COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	4	16
	Ith	A	Idn	A	16	16	16	16	16	16	16	16	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R				FG7(0)R		
	FORMAZIONE		1(3x4')		1(3x4')		1(3x4')				1(5x4')		
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb	%								
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: esiprj@tin.it

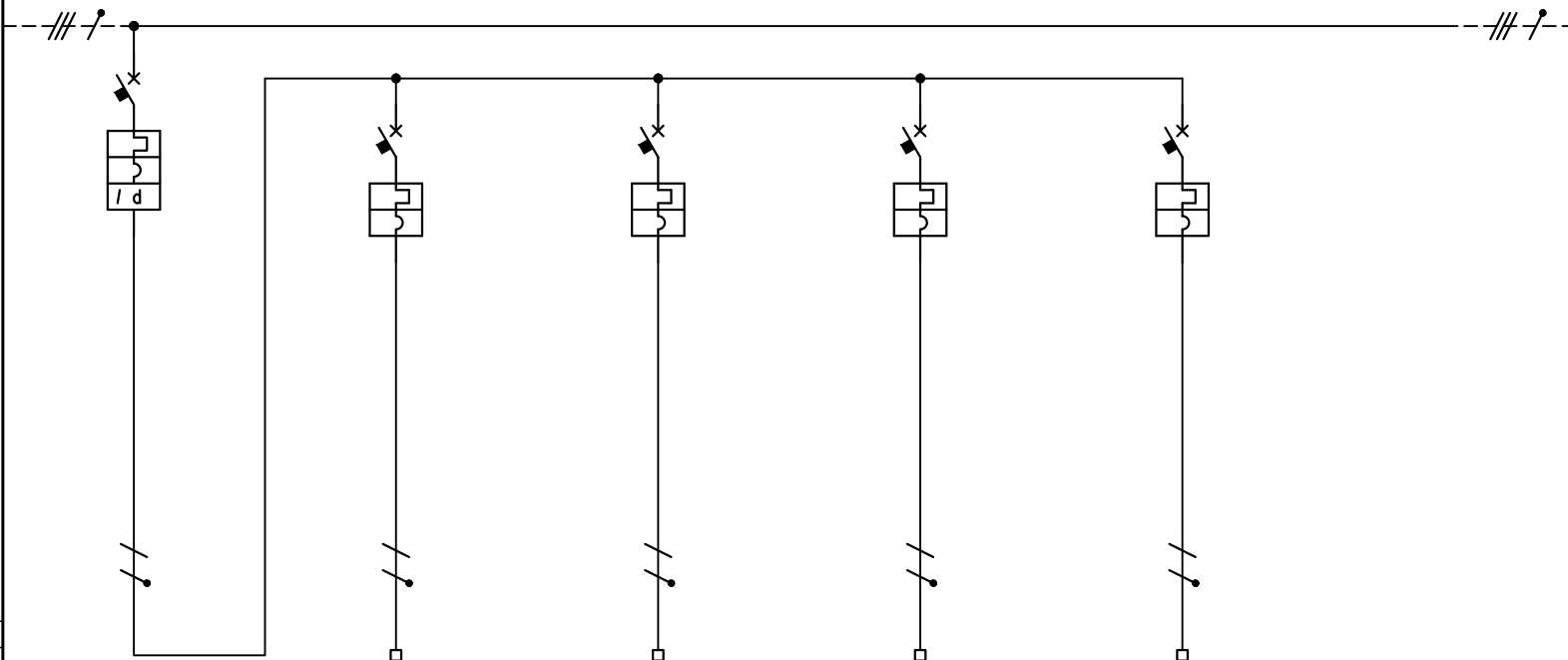
NOME QUADRO	QUADRO PISCINA	SIGLA QUADRO	Q.P.
NOME FILE	16-040SQ02QP00.DWG	DIS N°	S02
COMMESSA	16-040		

NOME QUADRO

QUADRO PISCINA

SIGLA QUADRO

-Q.P.-



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE AUSILIARI		DISPONIBILE CENTRALE ALLARME EVACUAZIONE		ALIM.NE CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI		ALIM.NE CENTRALE TVCC		ALIM.NE WI-FI		
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb											
COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	1N	25	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10
	Ith	A	Idn	A	25	0,03 "Tipo A"	10		10		10		10
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R		
	FORMAZIONE						1(3x1,5')		1(3x1,5')		1(3x1,5')		
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	Cdt a lb		% Cdt totale a lb		%								
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

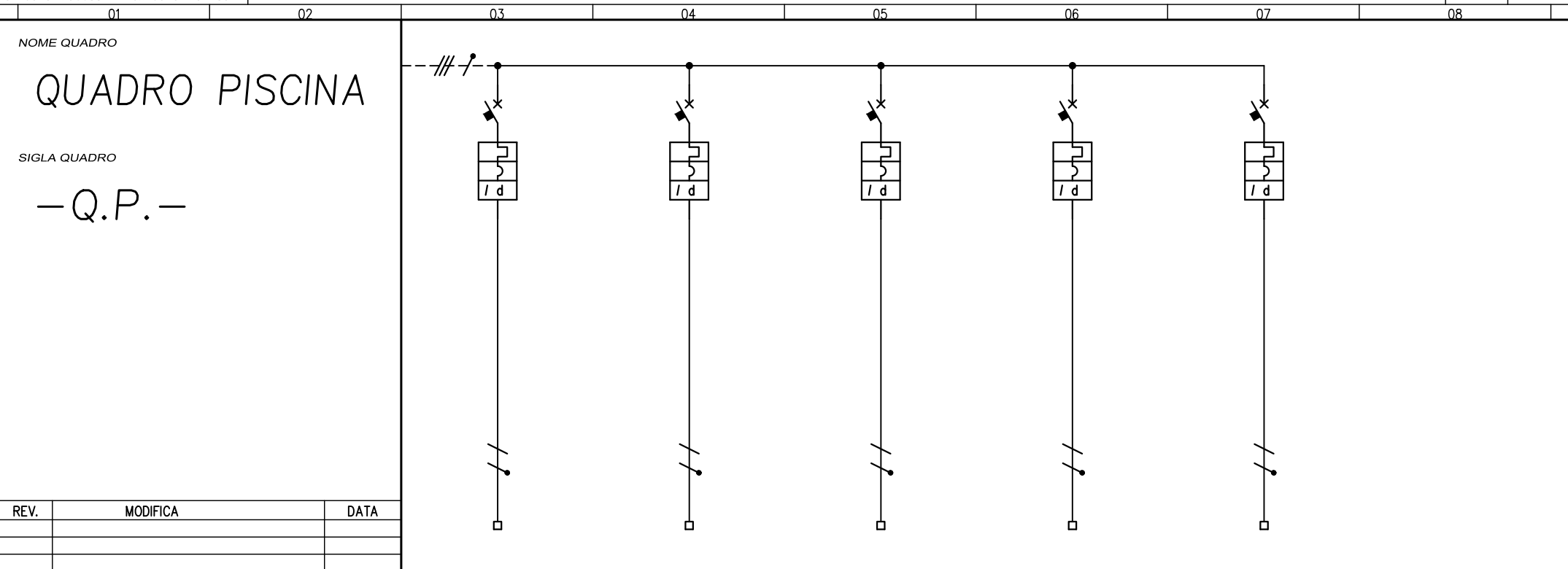
CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: esiprj@tin.it

NOME QUADRO	QUADRO PISCINA	SIGLA QUADRO	Q.P.
NOME FILE	16-040S02QP00.DWG	DIS N°	S02
COMMESSA	16-040		



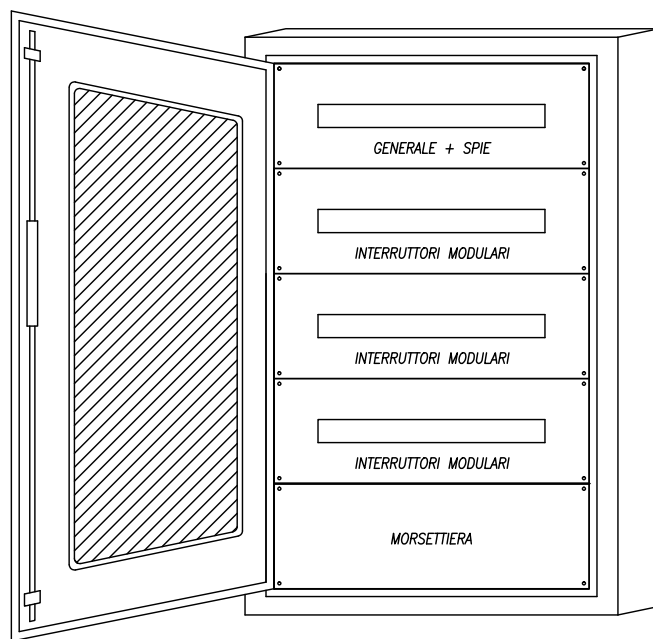
REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM.NE CENTRALE ANTINTRUSIONE		ALIM.NE VASCHEE LAVIA PIEDI		ALIM.NE CONDIZIONATORE LOCALE TECNICO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kW	lb	A								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO												
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16	1N	16	1N	16	1N	10
	Ith	A	Idn	A	10	0,03	16	0,03	16	0,03	16	0,03	10
FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6
	TIPO												
CONTATTORE	CALIBRO		A										
	TIPO												
RELE' TERMICO	In		A	Pn	kW								
	TIPO												
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A										
	TIPO CAVO		FG7(0)R		FG7(0)R		FG7(0)R						
	FORMAZIONE		1(3x1,5')		1(3x4')		1(3x4')						
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	Cdt a lb		% Cdt totale a lb		%								
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.	DATA ESEC.	DIC-16
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)	PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
		DISEGNATORE	MR

Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: esiprj@tin.it

NOME QUADRO	QUADRO PISCINA	SIGLA QUADRO	Q.P.
NOME FILE	16-040SQ02QP00.DWG	DIS N°	S02
COMMESSA	16-040		



ENTRO CENTRALINO DA ESTERNO IN MATERIALE
 PLASTICO AUTOESTINGUENTE CON PORTELLA
 TRASPARENTE CHIUDIBILE A CHIAVE
 5x28 MODULI - IP65
 MARCA GEWISS, SERIE 46 QP, MODELLO GW46206



Dimensioni Indicative Esterne (mm)

585 x 800 x 300

Base x Altezza x Profond.

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	MR



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: esiprj@tin.it

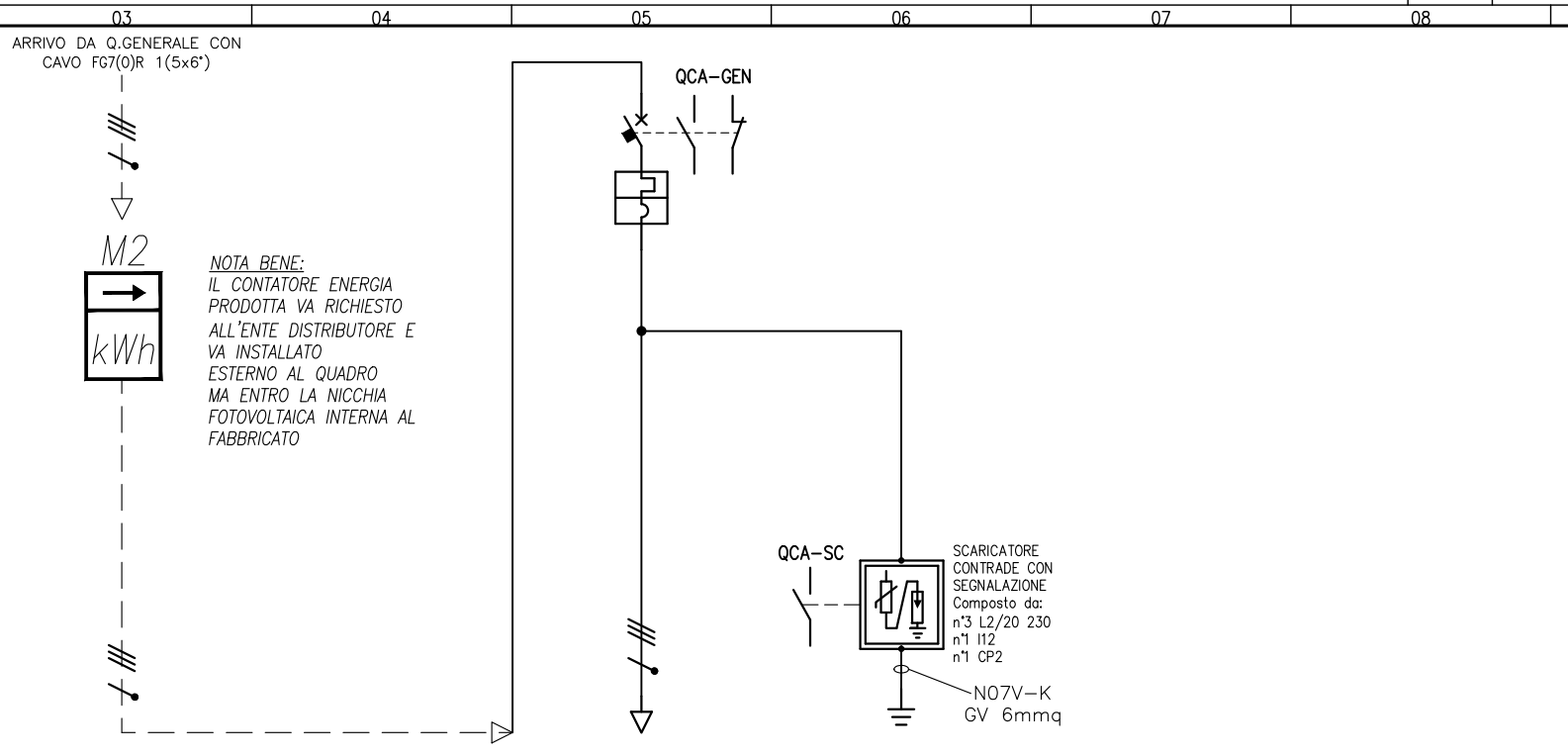
NOME QUADRO		SIGLA QUADRO
QUADRO PISCINA		Q.P.
NOME FILE	COMMESSA	DIS N°
16-040SQ02QP00.DWG	16-040	S02

NOME QUADRO
QUADRO CORRENTE ALTERNATA

SIGLA QUADRO
- Q.C.A. -

QUADRO CON TARGA MONITRICE BEN VISIBILE CON LA SEGUENTE DICITURA:

ATTENZIONE !
QUADRO ELETTRICO CON 2 ALIMENTAZIONI
DISTINTE.
PER PORRE FUORI TENSIONE TUTTI I
CIRCUITI IN USCITA AZIONARE ENTRAMBI
GLI INTERRUTTORI GENERALI DELLE
SINGOLE ALIMENTAZIONI.



REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA	DENOMINAZIONE		CONTATORE ENERGIA PRODOTTA (M2)		ARRIVO DAL CONTATORE ENERGIA PRODOTTA (M2)		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW						
	TIPO	lb						
	COEF. CONTEMP.	COS φ						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO					
	TIPO		FN84C25					
	N.POLI	In	A		4	25		
	Ith	A	Idn	A	25			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6		
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	In	A	Pn	kW				
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA	A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG7(0)R		FG7(0)R				
	FORMAZIONE	1(5x6')		1(5x6')				
	LUNGHEZZA	m						
	Iz	A						
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							

CLIENTE Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.

DESCRIZIONE Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC. DIC-16

PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Marco

DISEGNATORE EMILIANI Marco

Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO Q. CORRENTE ALTERNATA

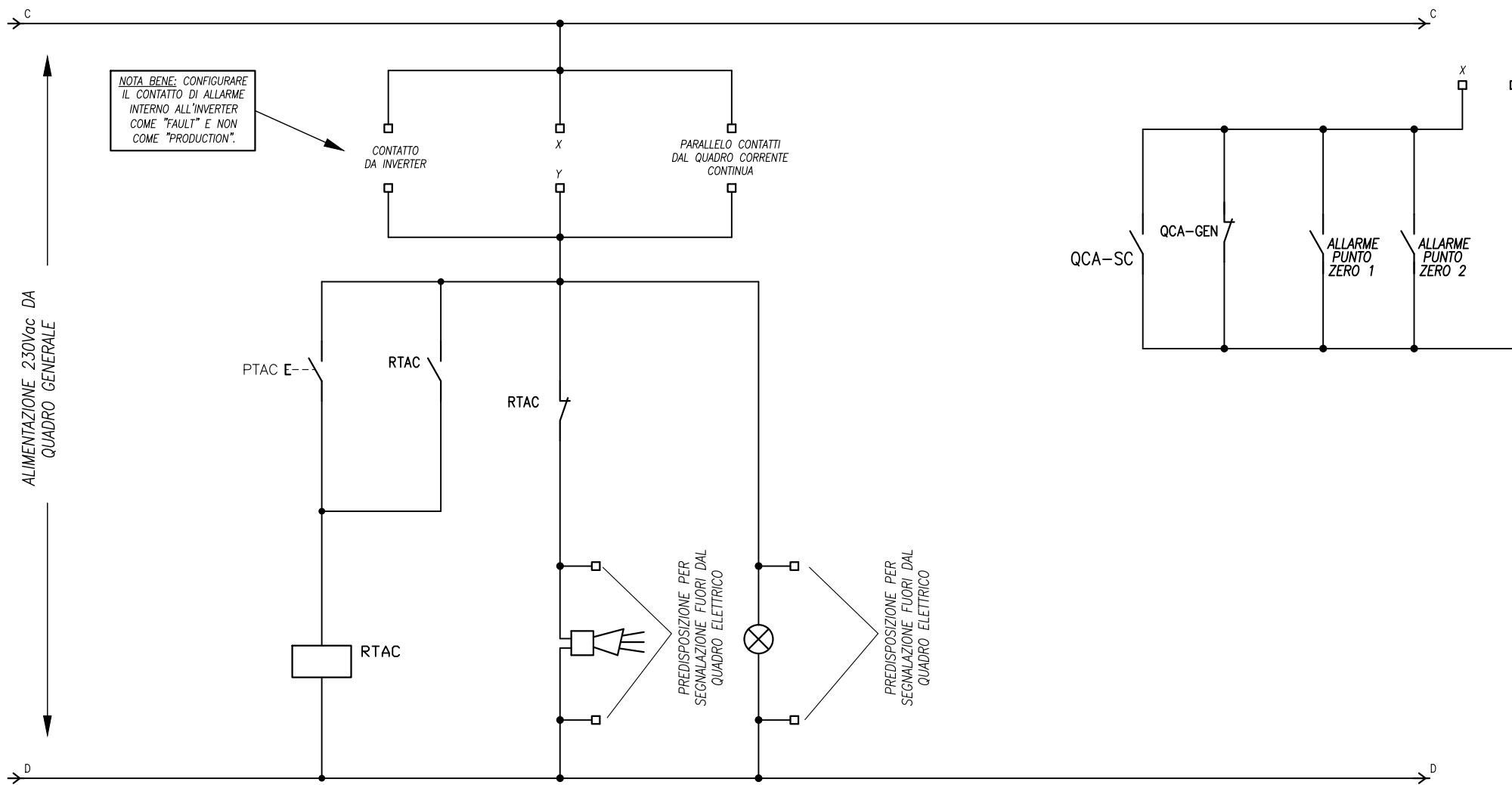
SIGLA QUADRO Q.C.A.

NOME FILE 16-040SQ03QCA00.DWG

COMMESSA 16-040

DIS N° S03

DESCRIZIONE: FUNZIONALI ALLARMI TECNICI FOTOVOLTAICO



NOTA BENE: CONFIGURARE IL CONTATTO DI ALLARME INTERNO ALL'INVERTER COME "FAULT" E NON COME "PRODUCTION".

ALIMENTAZIONE 230Vac DA QUADRO GENERALE

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	EMILIANI Marco

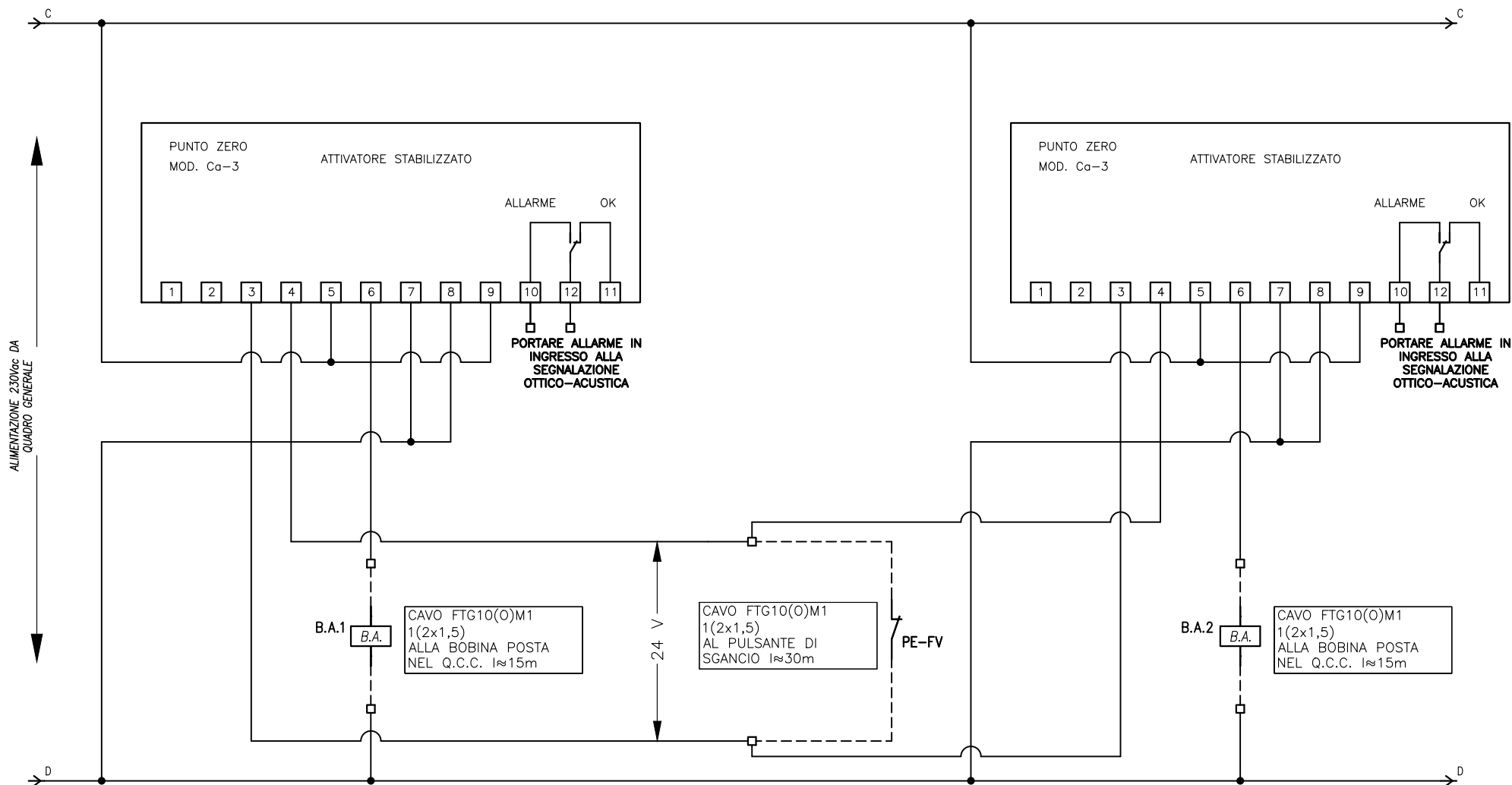


Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO	Q. CORRENTE ALTERNATA
NOME FILE	16-040SQ03QCA00.DWG
COMMESSA	16-040

SIGLA QUADRO	Q.C.A.
DIS N°	S03

DESCRIZIONE: FUNZIONALE DISTACCO PER VVF (PUNTO ZERO N.1)



NOTA BENE:
 AFFIGGERE TARGA IN PROSSIMITA' DEI
 PULSANTI DI SGANCIO CON INDICATO:
 ATTENZIONE. SGANCIARE PRIMA IMPIANTO
 FOTOVOLTAICO E POI IMPIANTO ELETTRICO.

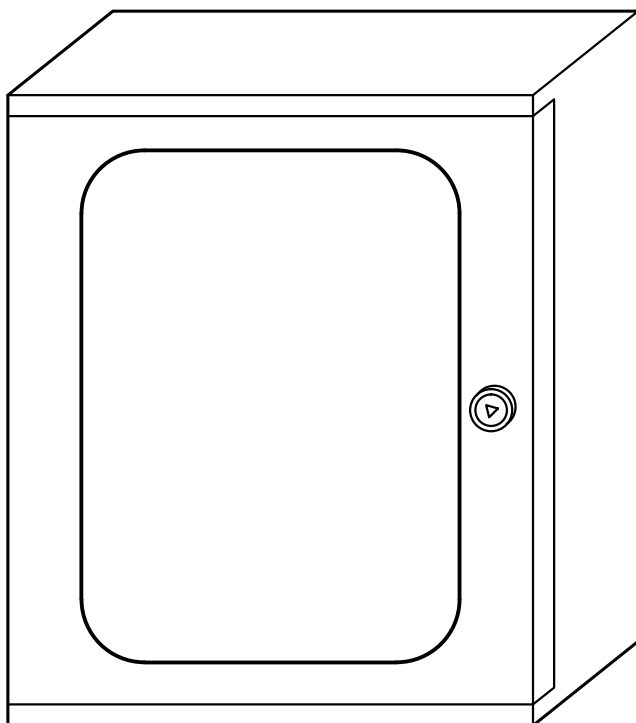
CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	EMILIANI Marco



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
 Elettro Soluzioni Impiantistiche
 e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO	Q. CORRENTE ALTERNATA	SIGLA QUADRO	Q.C.A.
NOME FILE	16-040SQ03QCA00.DWG	DIS N°	S03
COMMESSA	16-040		



ENTRO QUADRO DA ESTERNO IN
POLIESTERE CON OBLO' TRASPARENTE
MARCA GEWISS mod: 46QP
3x12 - MODULI IP65



QUADRO CON TARGA MONITRICE BEN
VISIBILE CON LA SEGUENTE DICITURA:

ATTENZIONE !
QUADRO ELETTRICO CON 2 ALIMENTAZIONI
DISTINTE.
PER PORRE FUORI TENSIONE TUTTI I
CIRCUITI IN USCITA AZIONARE ENTRAMBI
GLI INTERRUTTORI GENERALI DELLE
SINGOLE ALIMENTAZIONI.

CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	EMILIANI Marco



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: info@esiprj.it

NOME QUADRO	Q. CORRENTE ALTERNATA	SIGLA QUADRO	Q.C.A.
NOME FILE	16-040SQ03QCA00.DWG	DIS N°	S03
COMMESSA	16-040		

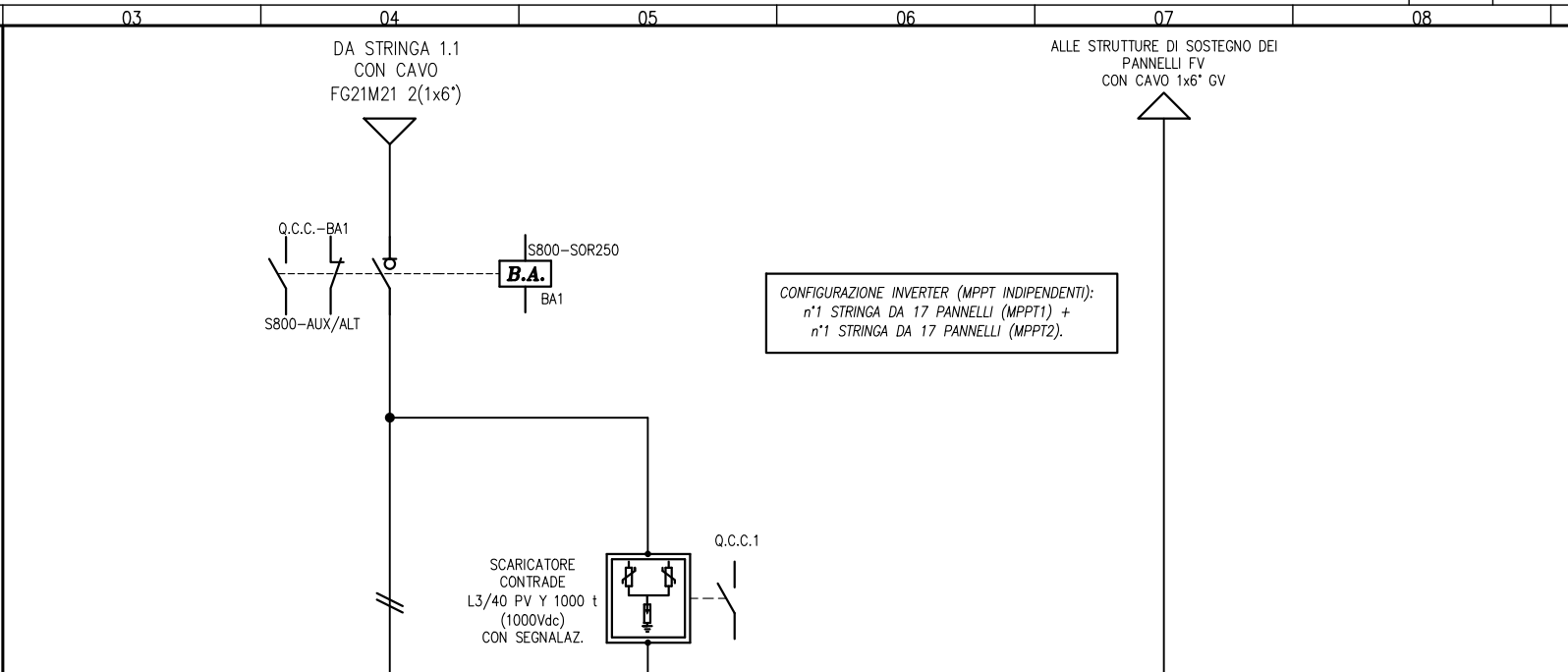
NOME QUADRO
Q. CORRENTE CONTINUA

SIGLA QUADRO
- Q.C.C. -

DATI TECNICI FOTOVOLTAICO:

- $V_{oc\ max} = 723,6V$
- $I_{sc} = 8,94\ A$
- $V_{mp\ min} = 451,4V$
- $I_{mp\ (STC)} = 8,37A$

NOTA BENE:
SONO STATI CONSIDERATI SEZIONATORI SOTTO CARICO PER LA CORRENTE CONTINUA, CATEGORIA DC-21A BIPOLARE PER GARANTIRE UN SEZIONAMENTO FINO A 800 Vdc
-TIPICO-



CONFIGURAZIONE INVERTER (MPPT INDIPENDENTI):
n°1 STRINGA DA 17 PANNELLI (MPPT1) +
n°1 STRINGA DA 17 PANNELLI (MPPT2).

REV.	MODIFICA	DATA

UTENZA		DENOMINAZIONE		ALL'INGRESSO 1.1 DELL'INVERTER (MPPT1)		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ARRIVO DA Q.C.A.	
TIPO		POTENZA TOT. kW		4,42kW					
POTENZA kW		lb							
COEF. CONTEMP.		COS φ							
COSTRUTTORE		ABB							
TIPO		S802PV-M32							
N.POLI		In		2		32			
Ith		A		Idn		A			
Im (o curva)		A		Pdi		kA			
TIPO									
CALIBRO		A							
TIPO									
In		A		Pn		kW			
TIPO									
TARATURA		A							
TIPO CAVO				FG21M21				N07V-K	
FORMAZIONE				2(1x6)				6° GV	
LUNGHEZZA		m							
Iz		A							
Cdt a lb		% Cdt totale a lb							
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA					
NUMERAZIONE MORSETTIERA									

CLIENTE Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.

DESCRIZIONE Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC. DIC-16

PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Marco

DISEGNATORE EMILIANI Marco

Studio Tecnico Associato E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: esiprj@tin.it

NOME QUADRO Q. CORRENTE CONTINUA

SIGLA QUADRO Q.C.C.

NOME FILE 16-040SQ04QCC00.DWG

COMMESSA 16-040

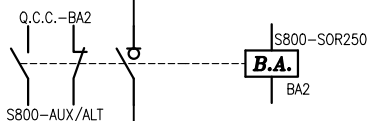
DIS N° S04

NOME QUADRO

Q. CORRENTE CONTINUA

SIGLA QUADRO

- Q.C.C. -

DA STRINGA 1.3
CON CAVO
FG21M21 2(1x6")ALLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI
PANNELLI FV
CON CAVO 1x6" GVCONFIGURAZIONE INVERTER (MPPT INDIPENDENTI):
n°1 STRINGA DA 17 PANNELLI (MPPT1) +
n°1 STRINGA DA 17 PANNELLI (MPPT2).SCARICATORE
CONTRADE
L3/40 PV Y 1000 t
(1000Vdc)
CON SEGNALAZ.

Q.C.C.2

REV. MODIFICA DATA

	DENOMINAZIONE	ALL'INGRESSO 2.1 DELL'INVERTER (MPPT2)	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ARRIVO DA Q.C.A.
UTENZA	SIGLA			
	TIPO	4,42kW		
	POTENZA kW	lb A		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE	ABB		
	TIPO	S802PV-M32		
	N.POLI	In A		
	Ith A	Idn A		
FUSIBILE	TIPO			
	CALIBRO	A		
CONTATTORE	TIPO			
	In A	Pn kW		
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA	A		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG21M21		N07V-K
	FORMAZIONE	2(1x6")		6" GV
	LUNGHEZZA	m		
	Iz A			
	Cdt a lb %	Cdt totale a lb %		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA			

CLIENTE Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.

DATA ESEC. DIC-16

DESCRIZIONE Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

PROGETTISTA SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE EMILIANI MarcoStudio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: esiprj@tin.it

NOME QUADRO Q. CORRENTE CONTINUA

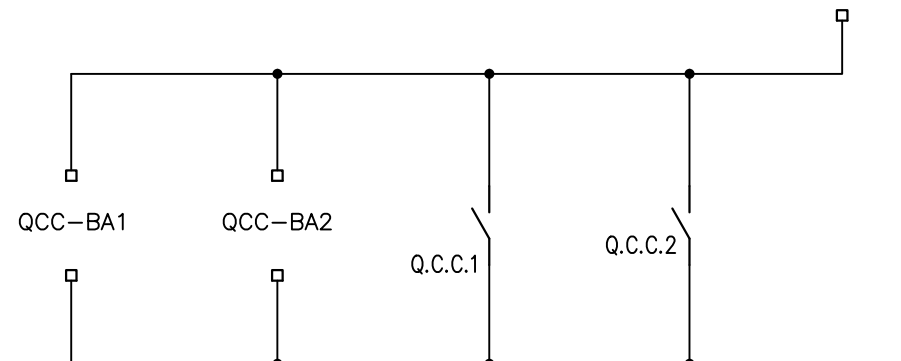
SIGLA QUADRO Q.C.C.

NOME FILE 16-040SQ04QCC00.DWG

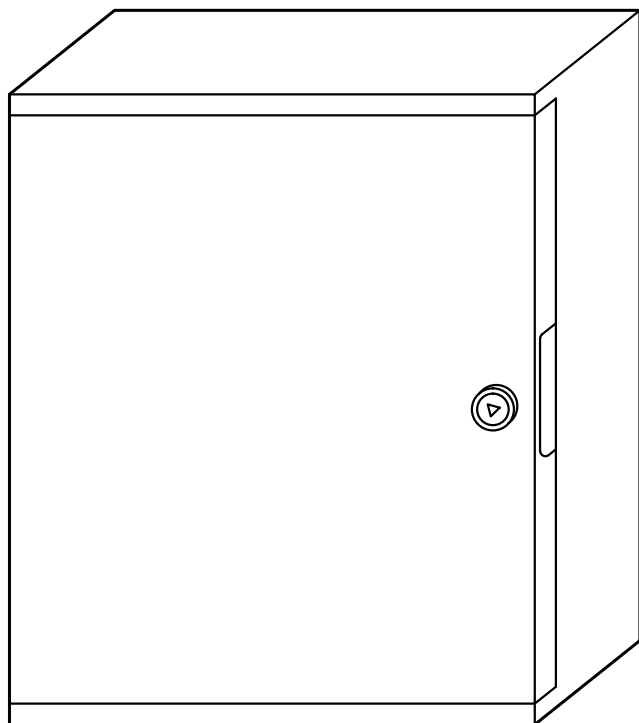
COMMESSA 16-040

DIS N° S04

PARALLELO CONTATTI QUADRO
CORRENTE CONTINUA (Q.C.C.) DA
PORTARE AL QUADRO CORRENTE
ALTERNATA (Q.C.A.)
CON CAVO FG7(0)R 1(2x1,5')



TETTOIA PER PROTEZIONE DA
AGENTI ATMOSFERICI



ENTRO QUADRO DA ESTERNO IN
POLIESTERE CON PORTELLA CIECA
MARCA GEWISS - SERIE: 46QP
3x12 - MODULI IP65



CLIENTE	Nuova CO.GI.Sport soc. coop. p. a.
DESCRIZIONE	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari presso complesso natatorio stagionale scoperto sito a Russi (RA)

DATA ESEC.	DIC-16
PROGETTISTA	SAMORINI Per. Ind. Marco
DISEGNATORE	EMILIANI Marco



Studio Tecnico Associato
E. S. I. PROJECT
Elettro Soluzioni Impiantistiche
e-mail: esiprj@tin.it

NOME QUADRO	Q. CORRENTE CONTINUA	SIGLA QUADRO	Q.C.C.
NOME FILE	16-040SQ04QCC00.DWG	DIS N°	S04
COMMESSA	16-040		