



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
NORMA UNI-EN-ISO 9001:2000
CERT. SGS ITALIA s.r.l. N°IT03/0043

localizzazione

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI REMANZACCO

tavola

E.06

ARCH. MAURIZIO BORDUGO
Via del Granatiere, 10
33170 Pordenone
tel. 0434-370660

ARCH. ANNA RAFFIN
Via del Granatiere, 10
33170 Pordenone
tel. 0434-370660

committente

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

lavoro

AMPLIAMENTO E RECUPERO DELLA PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGREGAZIONE GIOVANILE

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto

scala -

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:
SCHEMI QUADRI ELETTRICI

S.c.r.l.

- ingegneria
- urbanistica
- ambiente
- architettura
- ricerca

Sede

Via Ospedale Vecchio, n.3
33170 Pordenone
Telefono 0434-21085
Telefax 0434-520336

E-mail

info@coprogetti.it

C.C.I.A. PN 19501
P.IVA 00170010938

responsabile di progetto

PROGETTAZIONE GENERALE
E COORDINAMENTO

ing. Maurizio Casoni



gruppo di progettazione

PROGETTO ARCHITETTONICO
Arch. Maurizio Bordugo
Arch. Anna Raffin

PROGETTO STRUTTURALE
ing. Matteo Bordugo

PROGETTO IMPIANTISTICO
ing. Maurizio Casoni

PROGETTO SICUREZZA
Arch. Maurizio Bordugo

ambito progettuale

PROGETTO IMPIANTISTICO
ing. Maurizio Casoni

collaborazione e aspetti specialistici

data progetto	rev.	data	motivo	riferimenti
Luglio 2012				redatto TFF
				controll. FLC
				archivio 1530E_TE06_R0.dwg

LEGENDA SIMBOLI PER CIRCUITI DI POTENZA

	07-14-05	INTERRUTTORE		07-24-01	FUSIBILE		07-14-10	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA DIFFERENZIALE		07-14-01	AVVIATORE PER MOTORE SEGNO GENERICO		07-14-09	CONTATTORE DI POTENZA (CONTATTO DI CHIUSURA)
	07-14-06	SEZIONATORE		07-24-03	FUSIBILE CON PERCUSSORE		06-09-01	TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI		07-14-10	SEZIONATORE A COMANDO MANUALE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO		02-14-11	INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI
	07-14-08	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE		07-24-05	FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALIZIONE SEPARATO		07-14-10	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICA		07-14-21	ELEMENTO RISCALDATORE DI UN RELE' TERMICO		06-14-03	CONVERTITORE DI CORRENTE ALTERNATA IN CONTINUA
	07-14-09	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO		07-14-10	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICA		07-14-10	BOBINA DI MINIMA TENSIONE		06-04-01	MOTORE ASINCRONO TRIFASE CON ROTORE IN CORTO CIRCUITO (A GABBIA)			
	07-14-05	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILE		07-14-10	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICA		07-14-10	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE		06-04-01	CONTA ORE			
	07-14-10	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA		07-14-10	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE		07-24-03	SCARICATORE		06-04-03	GRUPPO DI MISURA (CONTATORE)			
	07-14-08	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE AD APERTURA AUTOMATICA		07-14-10	INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICA DIFFERENZIALE		06-04-03	AMPEROMETRO VOLTMETRO						

LEGENDA SIMBOLI PER CIRCUITI AUSILIARI

	C	CONNESSIONE DI CONDUTTORI		07-24-03	CONTATTO DI APERTURA DI RELE' TERMICO		06-04-02	LAMPADA DI SEGNALIZIONE LAMPEGGIANTE SEGNO GENERICO			APPARECCHIATURE E/O COLLEGAMENTI ESTERNI			
	03-04-02	TERMINALE DEL MORSETTO		07-24-05	CONTATTO A DUE VIE E TRE POSIZIONI CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA		06-14-05	TROMBA ELETTRICA		07-24-04	CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA			
		CONTATTO DI CHIUSURA		07-24-01	CONTATTO DI POSIZIONE IN CHIUSURA (FINECORSA)		101 - 3/POS	RIFERIMENTO CONDUTTORI		06-14-01	LAMPADA DI SEGNALIZIONE SEGNO GENERICO			
	07-24-01	CONTATTO DI APERTURA		07-24-01	CONTATTO DI POSIZIONE IN APERTURA (FINECORSA)		06-04-06	PRESA E SPINA		02-04-06	COMANDO DI SICUREZZA (CON PULSANTE O FUNGO)			
	07-04-04	CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA		07-14-01	BOBINA DI COMANDO		02-03-01	COMANDO MECCANICO SEGNO GENERICO						
	07-14-02	CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA		07-14-03	BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL' ATTRAZIONE		02-04-05	COMANDO A PULSANTE						

LEGENDA COMANDI

- ① COMANDO DA SISTEMA DI REGOLAZIONE IMPIANTI MECCANICI
 - ② COMANDO DA PULSANTE PER SGANCIO GENERALE DI EMERGENZA AD ACCESSO PROTETTO
 - ③ COMANDO DA PULSANTE LOCALE (GENERICO)
 - ④ COMANDO DA INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
 - ⑤ COMANDO DA INTERRUTTORE ORARIO
 - ⑥ AZIONAMENTO DA CONTATTO AUSILIARIO
- (PRED) RELE' PREDISPOSTO PER COMANDO REMOTO

NOTE

LA NUMERAZIONE DELLE SEGUENTI NOTE E' RIFERITA ALL'ULTIMA RIGA DEGLI SCHEMI UNIFILARI DEL PRESENTE DOCUMENTO:

(1) STRUMENTO MULTIFUNZIONE ELETTRONICO CON MISURE DI: TENSIONE, CORRENTI DI FASE E NEUTRO, FREQUENZA, POTENZE ATTIVA, REATTIVA, APPARENTE SU SINGOLE FASI E TOTALE, ENERGIE, CONTATORE. CON COMUNICAZIONE RS485 (TIPO IME MF6FT40026 O SIMILARI)

(2) LIMITATORE DI SOVRATENSIONE TIPO OBO V20/C3+NPE O SIMILARI

(3) LIMITATORE DI SOVRATENSIONE TIPO OBO PS4-B+C O SIMILARI

(4) LA TARATURA DEI SALVAMOTORI DEVE ESSERE VERIFICATA DALL'INSTALLATORE ELETTRICO UNA VOLTA AVUTA LA CONFERMA DELLE POMPE DELL'INSTALLATORE IDRAULICO. LA TARATURA DEL SALVAMOTORE DEVE ESSERE PARI A 1,18 VOLTE LA CORRENTE NOMINALE DEL MOTORE.

1/1 – QUADRO ELETTRICO GENERALE DI DISTRIBUZIONE (INTEGRAZIONE)

SIGLA QUADRO ELETTRICO

QGD

NOTE

- Il quadro è esistente, marca BTicino, da 36x6 moduli. L'intervento consiste nella sostituzione di parte degli interruttori esistenti con quelli indicati nel presente disegno.
- Il codice dei dispositivi coincide con quello dello schema as built del quadro esistente.

INTERVENTI

- Eliminazione degli esistenti interruttori –Q24, –Q25, –Q26, Q27.

Nome del quadro	+QP
Famiglia	PLASTICO
Indice di protezione IP	40
Icw max [kA]	6
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1750x660xh230mm, 168 moduli

COOPROGETTI S.C.R.L.

Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

– –

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI
ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE
GIOVANILE

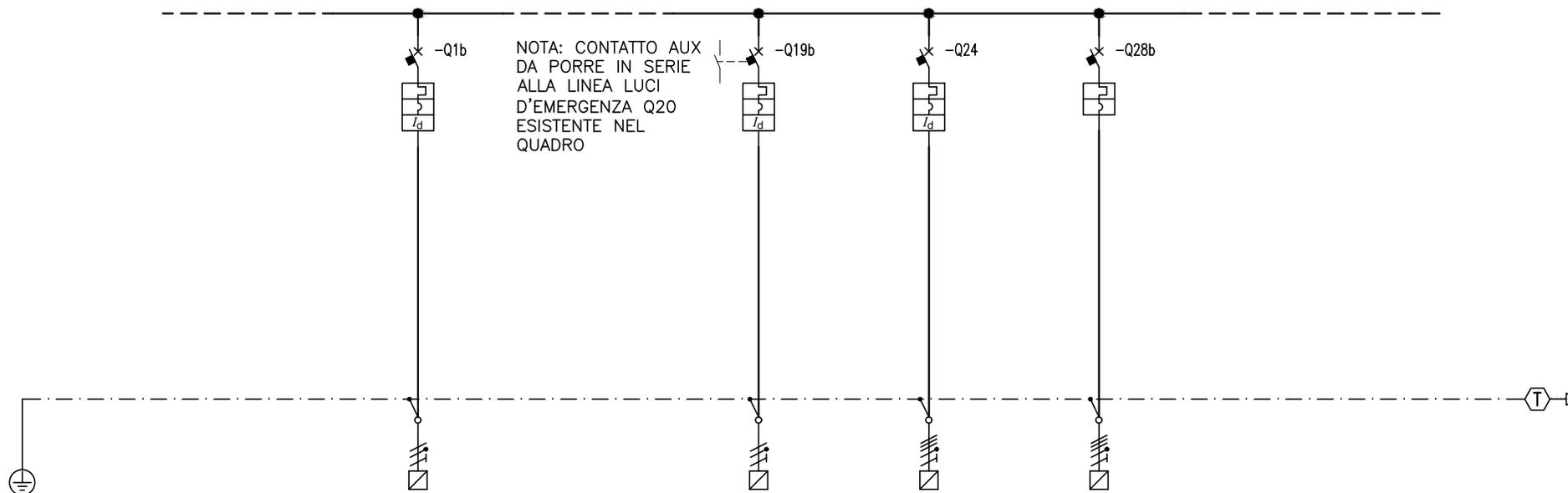
FOGLIO 2
SEGUE 3

DISEGNO
E.06

1/2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE DI DISTRIBUZIONE (INTEGRAZIONE)

SIGLA QUADRO ELETTRICO

QGD



Circuito		gd1b		gd19b	gd24	gd24	
Utenza		QUADRO CENTRO AGGREGAZIONE QCG		ILLUMINAZIONE SALA FITNESS	ILLUMINAZIONE PALESTRA	ILLUMINAZIONE PALESTRA	
Tipo apparecchio							
Tensione (V)		400V		230V	400V	400V	
Potenza (kW) (contemporaneità)							
Corrente (A)							
Interruttore	Curva	D		C	C	C	
	Poli x A	4x40A		2x10A	4x32A	4x32A	
	Taratura sovraccarico (A)						
	Taratura cortocircuito (A)						
	Differenziale: tipo / I _{dn} (A) / t _{dn} (ms)	A / 0,5 / S		A / 0,3 / G	A / 0,5 / S		
P. di I. lcu (kA)	6kA		6kA	6kA	6kA		
Fusibili: tipo/taratura (A)							
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)							
Relè termico: tipo/taratura (A)							
Cavo		FG70R		N07G9-K	FG70M1	FG70M1	
Sezione cavo (mm ²)		5G16		3G2,5	5G6	5G6	
Note							

COOPROGETTI S.C.R.L.

Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

- -

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI
ELETTRICI

- -

- -

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

- -

- -

TITOLO

AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGREGAZIONE
GIOVANILE

FOGLIO

3

- -

- -

DISEGNO

E.06

SEGUE

4

- -

- -

PAGINA DI RISERVA

COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012		SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI
-	-	
REVISIONE	DATA	OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE
GIOVANILE

FOLGIO	SEGUE
4	5
DISEGNO E.06	

2/1 – QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PALESTRA

SIGLA QUADRO ELETTRICO

QILP

NOTE

- Il quadro è esistente, marca BTicino, da 36x6 moduli. L'intervento consiste nella sostituzione di parte degli interruttori esistenti con quelli indicati nel presente disegno.
- Il codice dei dispositivi coincide con quello dello schema as built del quadro esistente.

INTERVENTI

- Eliminazione degli esistenti interruttori –Q24, –Q25, –Q26, Q27.

Nome del quadro	+QILP
Famiglia	PLASTICO A VISTA
Indice di protezione IP	40
Icw max [kA]	6
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	72 moduli (4x18)

COOPROGETTI S.C.R.L.

Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

– –

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI
ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE
GIOVANILE

FOGLIO

5

SEGUE

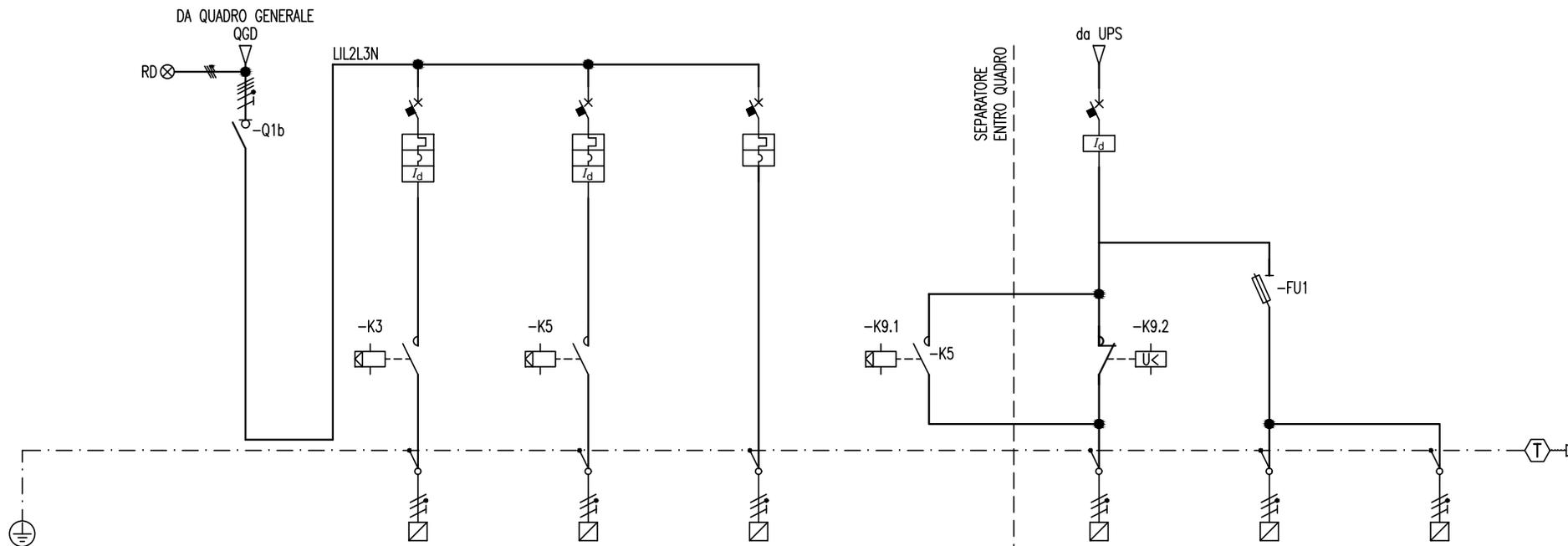
6

DISEGNO

E.06

2/2 - QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PALESTRA

SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QILP



Circuito	254	258	262	264	267	268	272	274
Utenza	ILLUMINAZIONE PALESTRA	LINEA 1	LINEA 2	ALIMENTAZIONE UPS	(ACCENSIONE ORDINARIA)	LINEA 3 ILLUMINAZIONE PT	AUSILIARI ORDINARI	AUSILIARI EMERGENZA
Tipo apparecchio								
Tensione (V)	400V	230V	230V	230V				
Potenza (kW) (contemporaneità)								
Corrente (A)								
Interruttore	Curva	C	C	C				
	Poli x A	4x63A	2x16A	2x16A	2x16A	(2x40A)		
	Taratura sovraccarico (A)							
	Taratura cortocircuito (A)							
	Differenziale: tipo / I _{dn} (A) / t _{dn} (ms)		A / 0,3 / G	A / 0,3 / G	A / 0,03 / G		A / 0,3 / G	
P. di I. Icu (kA)		6kA	6kA	6kA		6kA		
Fusibili: tipo/taratura (A)		gG/100A	gG/100A				gG/6A	
Contattore: tipo/le (A) / Pn (kW)								
Relè termico: tipo/taratura (A)								
Cavo		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K		N07G9-K		
Sezione cavo (mm ²)		3G4	3G4	3G4		3G4		
Note								

COOPROGETTI S.C.R.L.

Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

- -

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO

AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE

FOLGIO

6

SEGUE

7

DISEGNO

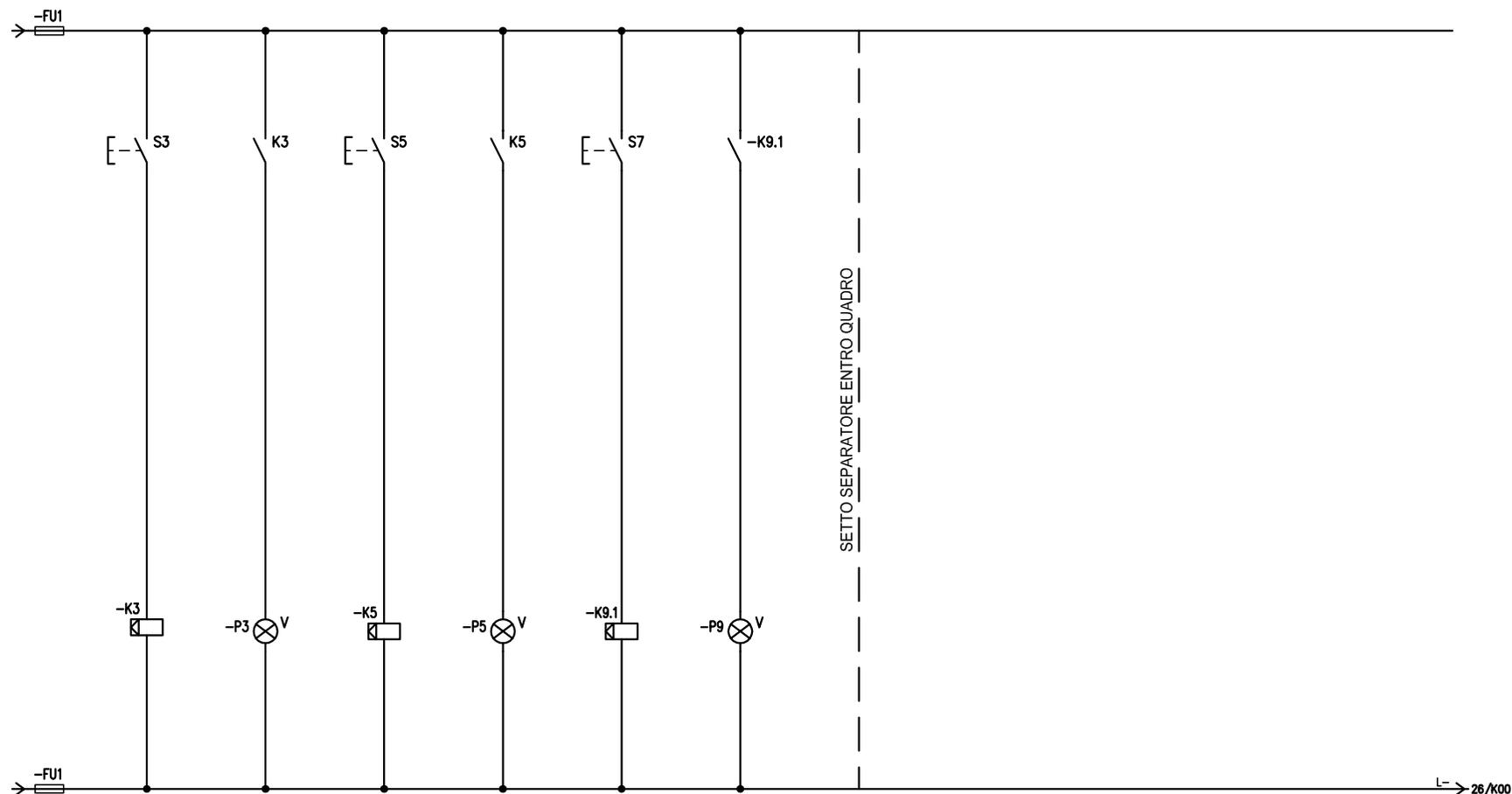
E.06

2/3 - QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PALESTRA

SIGLA QUADRO ELETTRICO

+QILP

ACCENSIONE PALESTRA 1	SPIA ACCENSIONE 1	ACCENSIONE PALESTRA 2	SPIA ACCENSIONE 2	ACCENSIONE PALESTRA 3	SPIA ACCENSIONE 3				
-----------------------	-------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------	-------------------	--	--	--	--

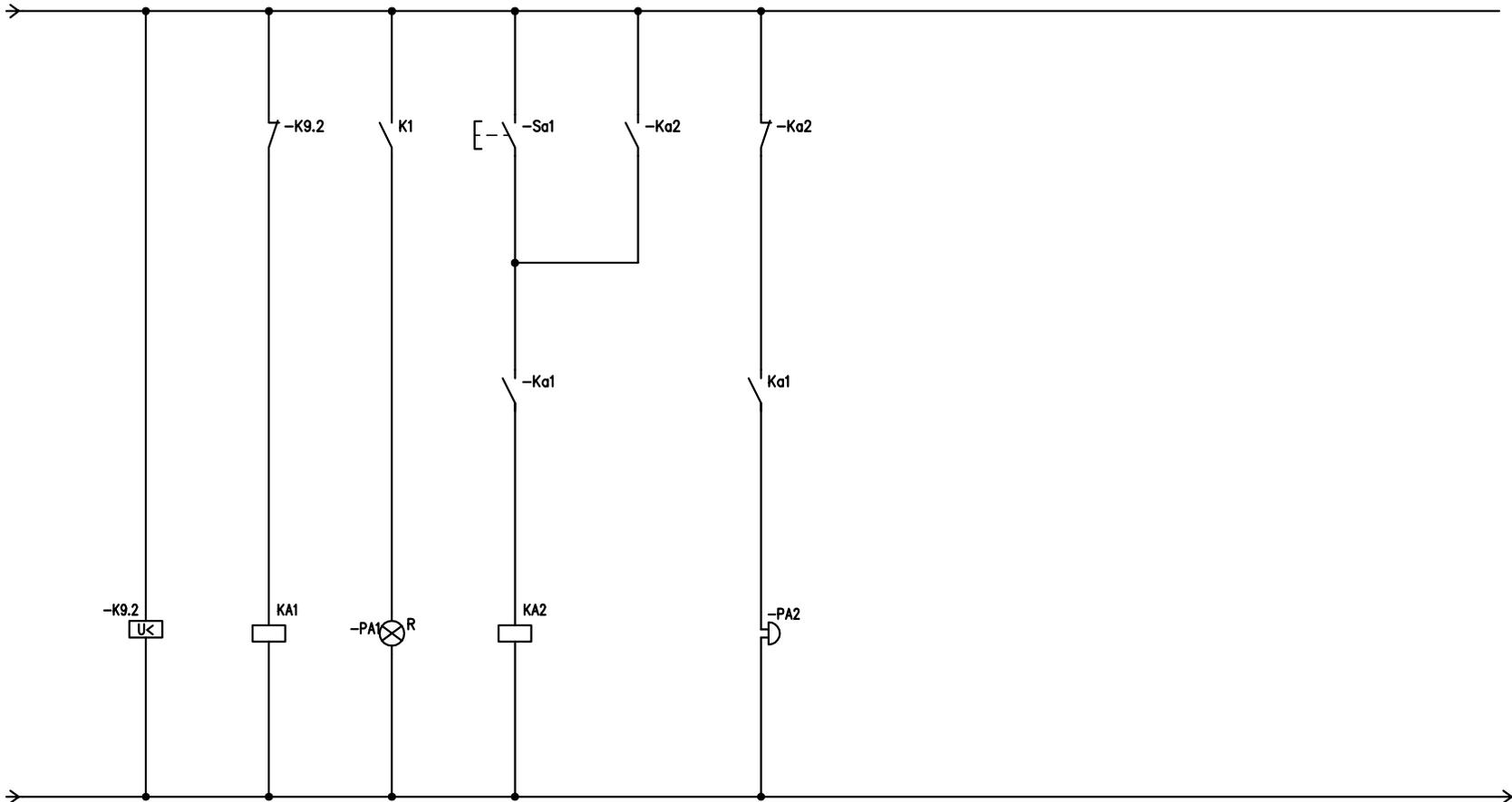


DATA 07/2012	SCEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO	FOGLIO 7	SEGUE 8
REVISIONE	DATA	OGGETTO	TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE	
			DISEGNO E.06	

2/4 - QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PALESTRA

SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QILP

CONSENSO LUCE EMERGENZA		ALLARME OTTICO INTERVENTO UPS	TACITAZIONE ALLARME SONORO	ALLARME SONORO INTERVENTO UPS					
-------------------------	--	-------------------------------	----------------------------	-------------------------------	--	--	--	--	--



COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

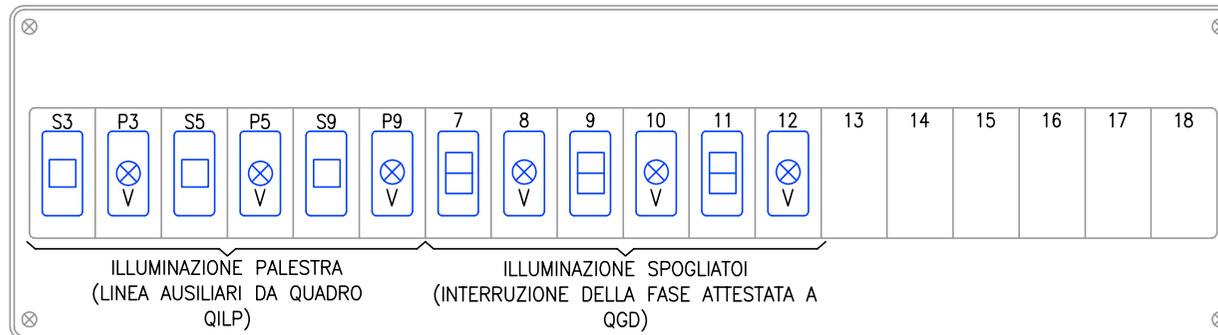
DATA	07/2012	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI
-	-	
REVISIONE	DATA	
		OGGETTO

CLIENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO	FOGLIO	8	SEGUE	9
TITOLO	AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE	DISEGNO	E.06		

PAGINA DI RISERVA

COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012		SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO		FOGLIO	SEGUE
-	-		9	10		
REVISIONE	DATA		OGGETTO	TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE		DISEGNO E.06



NOTA
Per le sigle di pulsanti e spie dell'illuminazione palestra vedere schema QILP

Nome del quadro	+QACC
Famiglia	PLASTICO A VISTA
Indice di protezione IP	40
Icw max [kA]	4,5kA
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1x18moduli

PAGINA DI RISERVA

COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012		SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO		FOGLIO	SEGUE
-	-		11	12		
REVISIONE	DATA		OGGETTO	TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE		DISEGNO E.06

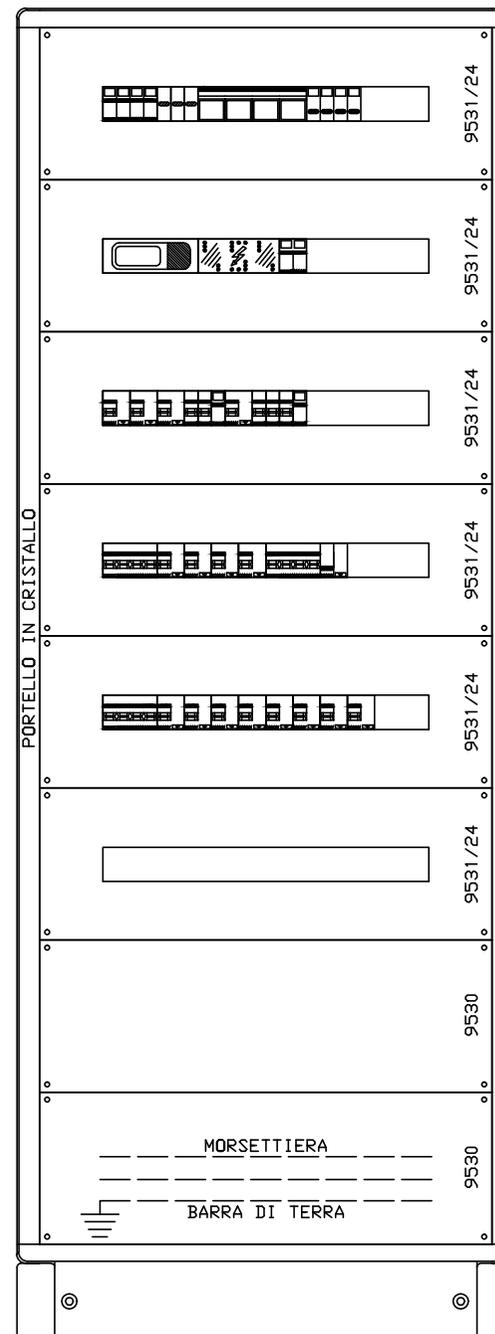
4/1 - QUADRO ELETTRICO CENTRO DI AGGREGAZIONE

PROSPETTO INDICATIVO DEL QUADRO

Nome del quadro	QCG
Famiglia	metallico
Indice di protezione IP	40
Icw max [kA]	6
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1750x660xh175mm, 168 moduli

NOTE

- La ditta dovrà fornire anche lo schema fronte quadro prima della posa in opera, per essere approvato dalla DL. Il costruttore dovrà altresì verificarlo in base al modello prescelto, ai dispositivi presenti nel mercato e alle caratteristiche tipiche necessarie alla sua certificazione, anche in ragione al luogo d'installazione (isolamento, riscaldamento, cortocircuito, protezione allo shock elettrico, arco interno).
- Le dimensioni complessive sono da intendersi come le minime. Il costruttore dovrà ricorrere a misure più grandi al fine, sia di garantire un 30% di spazio di riserva, sia per verificare termicamente il quadro.
- Le disposizioni della morsettiere e della colonna di risalita (se presente) devono essere verificate prima della costruzione del quadro in base alla posizione e lunghezza delle linee esistenti da attestare al quadro.
- Il verso d'apertura delle porte deve essere scelto in modo da facilitare la manutenzione.



SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QCG

COOPROGETTI S.C.R.L.

Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

- -

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI
ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE
GIOVANILE

FOGLIO

12

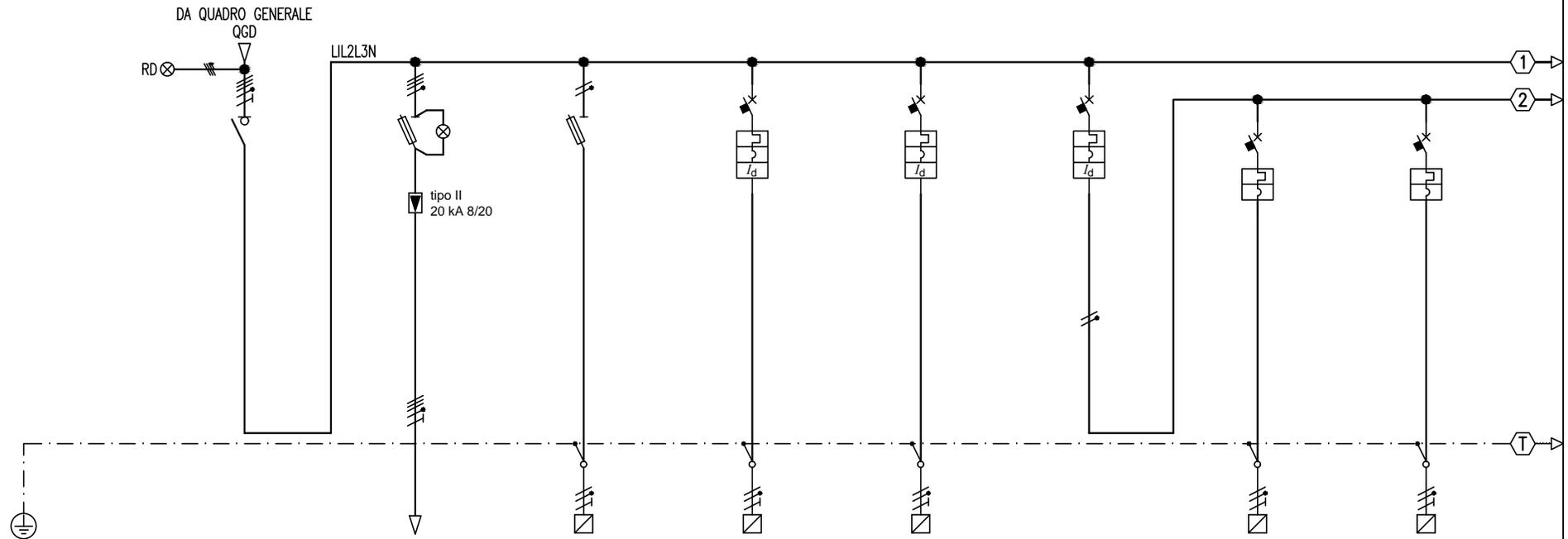
SEGUE

13

DISEGNO
E.06

4/2 - QUADRO ELETTRICO CENTRO DI AGGREGAZIONE

SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QCG



Circuito	305	310	315	320	325	330	335	340
Utenza	GENERALE QUADRO	SCARICATORE	AUSILIARI	ASCENSORE	ILLUMINAZIONE VANO ASCENSORE	GENERALE ILLUMINAZIONE PT	CORRIDOIO E WC	AULE PT
Tipo apparecchio								
Tensione (V)	400V		230V	230V	230V	230V	230V	230V
Potenza (kW) (contemporaneità)								
Corrente (A)								
Interruttore	Curva			C	C	C	C	C
	Poli x A	4x63A		2x10A	2x10A	2x16A	2x10A	2x10A
	Taratura sovraccarico (A)							
	Taratura cortocircuito (A)							
	Differenziale: tipo / I _{Δn} (A) / t _{dn} (ms)				A / 0,03 / G	AC / 0,03 / G	AC / 0,3 / G	
P. di I. lcu (kA)				6kA	6kA	6kA	6kA	6kA
Fusibili: tipo/taratura (A)		gG/100A	gG/2A					
Contattore: tipo/le (A) / Pn (kW)								
Relè termico: tipo/taratura (A)								
Cavo	cablaggio	N07G9-K	cablaggio	FG70M1	FG70M1	cablaggio	N07G9-K	N07G9-K
Sezione cavo (mm ²)		6mm ²		3G4	3G1,5		3G2,5	3G2,5
Note								

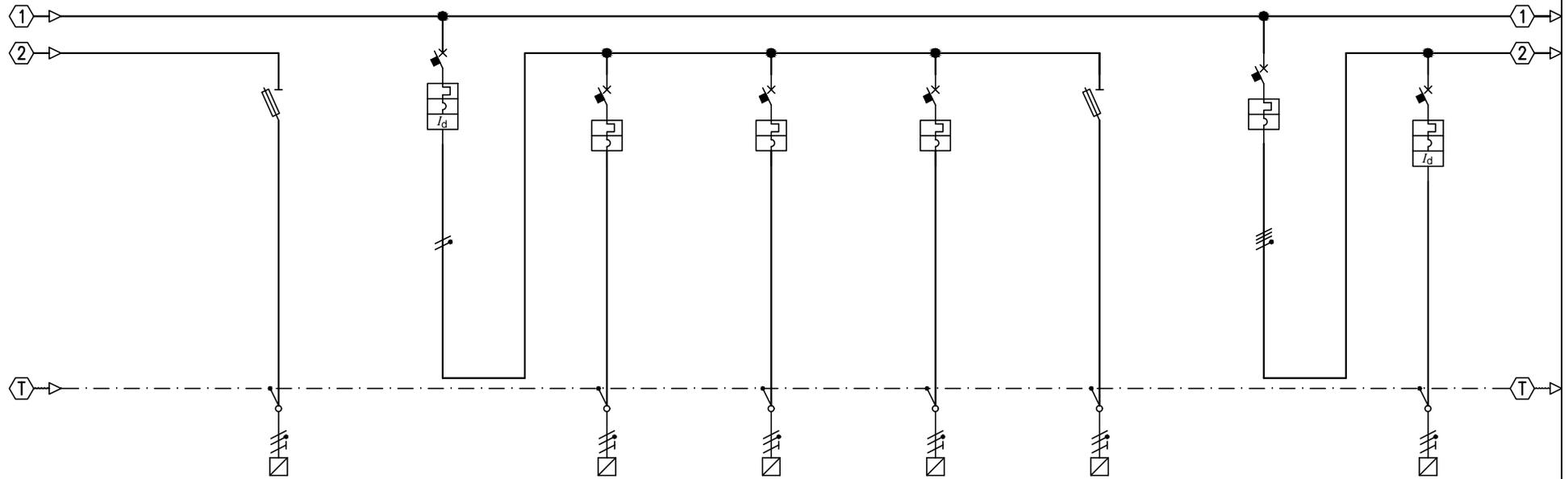
COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012		SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI
-	-	
REVISIONE	DATA	
OGGETTO		

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO		FOGLIO 13	SEGUE 14
TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE		DISEGNO E.06	

4/3 - QUADRO ELETTRICO GENERALE DI DISTRIBUZIONE

SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QCG



Circuito	345	350	355	360	365	370	375	380
Utenza	EMERGENZA PT	GENERALE ILLUMINAZIONE P1	CORRIDOIO P1	ILLUMINAZIONE SALA MUSICA	ILLUMINAZIONE SALA POLIVALENTE	EMERGENZA P1	GENERALE PRESE	PRESE PT
Tipo apparecchio								
Tensione (V)	230V	230V	230V	230V	230V	230V	400V	230V
Potenza (kW) (contemporaneità)								
Corrente (A)								
Interruttore	Curva		C	C	C		C	C
	Poli x A		2x10A	2x10A	2x10A	2x10A	4x32A	2x16A
	Taratura sovraccarico (A)							
	Taratura cortocircuito (A)							
	Differenziale: tipo / I _{dn} (A) / t _{dn} (ms)		AC / 0,3 / G					AC / 0,03 / G
P. di I. Icu (kA)		6kA	6kA	6kA	6kA		6kA	6kA
Fusibili: tipo/taratura (A)	gG/2A					gG/2A		
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)								
Relè termico: tipo/taratura (A)								
Cavo	N07G9-K	cablaggio	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K		N07G9-K
Sezione cavo (mm ²)	2x1,5		3G2,5	3G2,5	3G2,5	2x1,5		3G4
Note								

COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE

FOGLIO

14

SEGUE

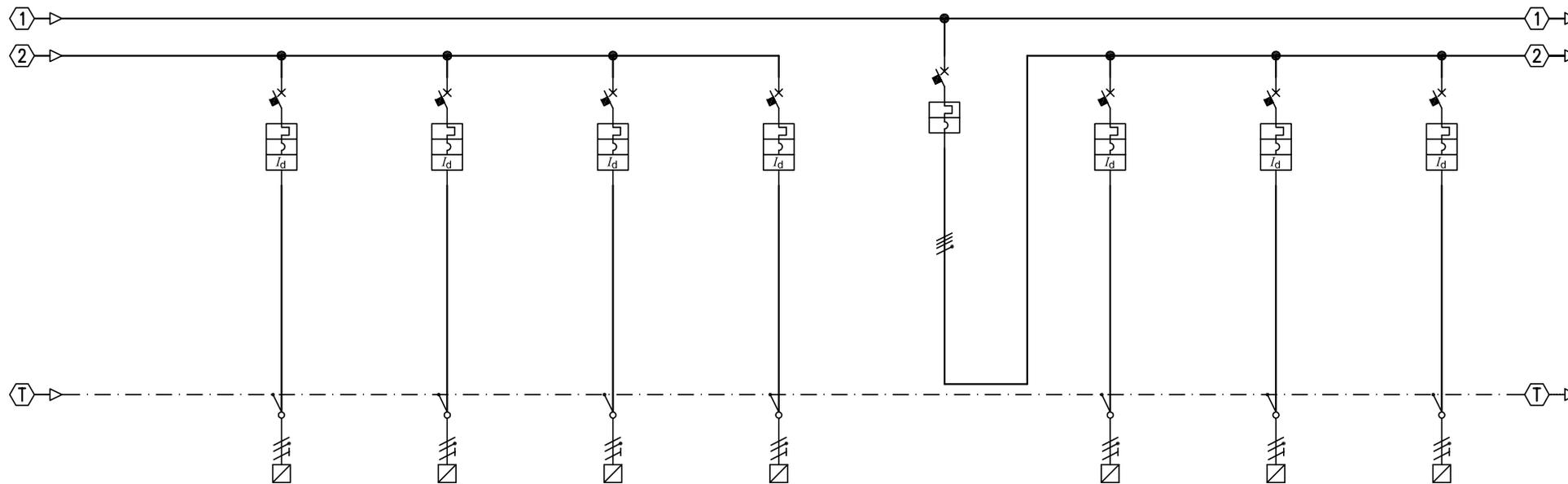
15

DISEGNO

E.06

4/4 - QUADRO ELETTRICO GENERALE DI DISTRIBUZIONE

SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QCG



Circuito	385	390	395	400	405	410	415	420
Utenza	PRESE CORRIDOIO P1	PRESE SALA MUSICA	PRESE SALA POLIVALENTE 3	QUADRETTO PRESE SALA PT	GENERALE SERVIZI	VENTILCONVETTORI PT	VENTILCONVETTORI P1	RISERVA
Tipo apparecchio								
Tensione (V)	230V	230V	230V	400V	400V	230V	230V	230V
Potenza (kW) (contemporaneità)								
Corrente (A)								
Interruttore	Curva	C	C	C	C	C	C	C
	Poli x A	2x16A	2x16A	2x16A	4x25A	4x20A	2x10A	2x10A
	Taratura sovraccarico (A)							
	Taratura cortocircuito (A)							
	Differenziale: tipo / I _{dn} (A) / t _{dn} (ms)	AC / 0,03 / G	AC / 0,03 / G	A / 0,03 / G	A / 0,3 / S		AC / 0,03 / G	AC / 0,03 / G
P. di I. lcu (kA)	6kA	6kA	6kA	6kA	6kA	6kA	6kA	6kA
Fusibili: tipo/taratura (A)								
Contattore: tipo/le (A)/ P _n (kW)								
Relè termico: tipo/taratura (A)								
Cavo	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K		N07G9-K	N07G9-K	
Sezione cavo (mm ²)	3G4	3G4	3G4	3G6		3G1,5	3G1,5	
Note								

COOPROGETTI S.C.R.L.

Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

- -

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI
ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRAGAZIONE
GIOVANILE

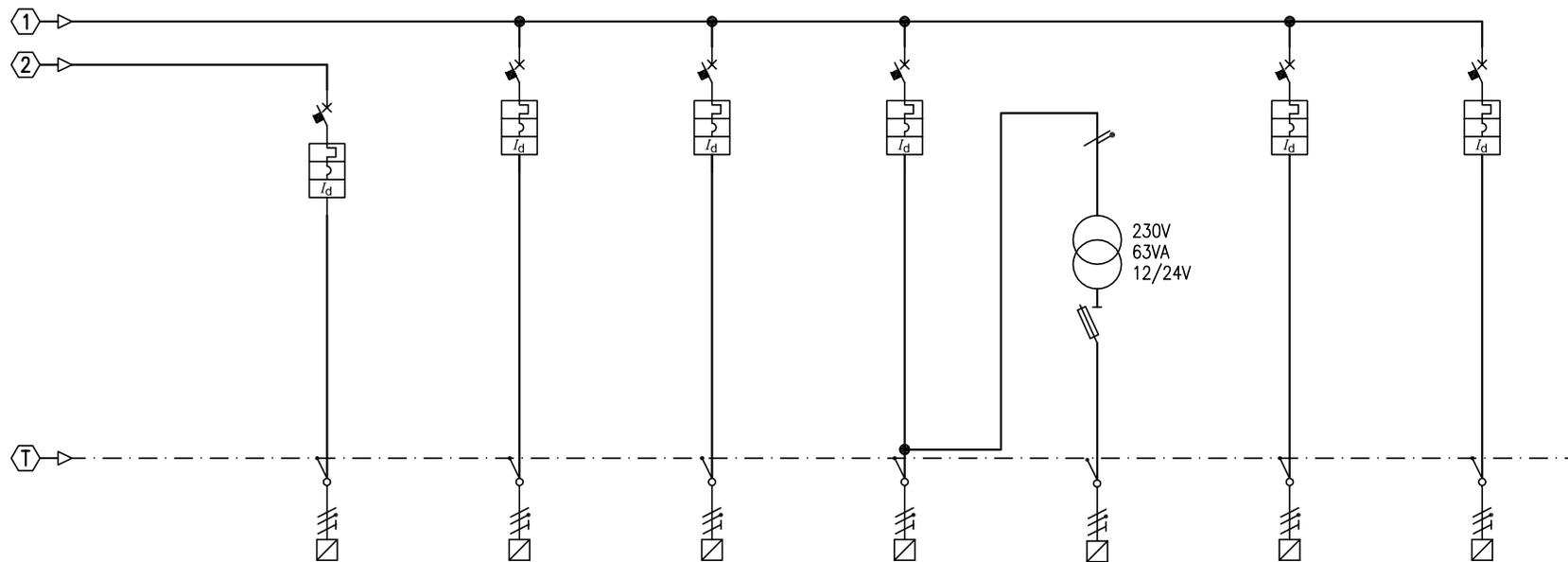
FOGLIO 15

SEGUE 17

DISEGNO
E.06

4/5 - QUADRO ELETTRICO GENERALE DI DISTRIBUZIONE

SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QCG



Circuito	425	430	435	437		440	445
Utenza	RISERVA	ALIMENTAZIONE RACK DATI	RETE WIRELESS	SERVIZI MECCANICI		RISERVA	RISERVA
Tipo apparecchio							
Tensione (V)	230V	230V	230V	230V		230V	230V
Potenza (kW) (contemporaneità)							
Corrente (A)							
Interruttore	Curva	C	C	C			
	Poli x A	2x16A	2x16A	2x10A	2x10A	2x10A	2x16A
	Taratura sovraccarico (A)						
	Taratura cortocircuito (A)						
	Differenziale: tipo / I _{dn} (A) / t _{dn} (ms)	A / 0,03 / G	A / 0,03 / G	A / 0,03 / G	A / 0,03 / G		A / 0,03 / G
P. di I. lcu (kA)	6kA	6kA	6kA	6kA		6kA	6kA
Fusibili: tipo/taratura (A)					gG / 4A		
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)							
Relè termico: tipo/taratura (A)							
Cavo		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K		
Sezione cavo (mm ²)		3G2,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5		
Note							

COOPROGETTI S.C.R.L.

Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

- -

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE

FOGLIO 17

SEGUE 18

DISEGNO E.06

PAGINA DI RISERVA

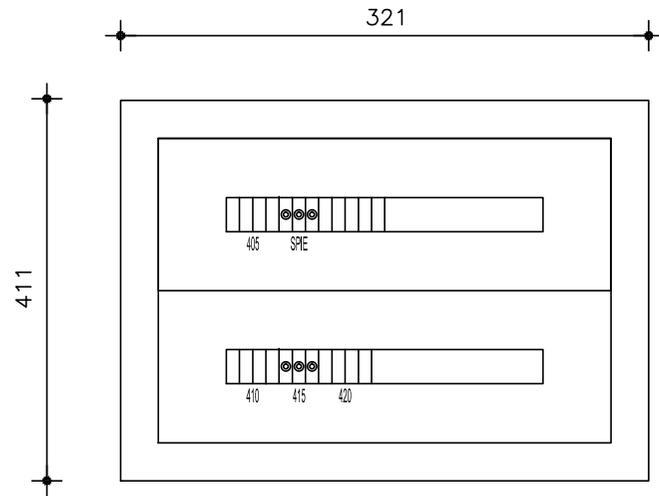
COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012		SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO		FOGLIO	SEGUE
-	-		18	19		
REVISIONE	DATA		OGGETTO	TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO" DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE		DISEGNO E.06

5/1 - QUADRO ELETTRICO PRESE AULA

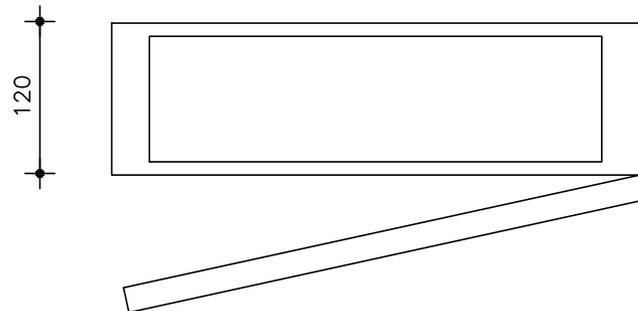
SIGLA QUADRO ELETTRICO

+QP



PROSPETTO INDICATIVO DEL QUADRO

Nome del quadro	+QP
Famiglia	PLASTICO
Indice di protezione IP	40
Icw max [kA]	6
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	321x411x120mm, 24(2x12) moduli



COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI
ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE
GIOVANILE

FOGLIO

19

SEGUE

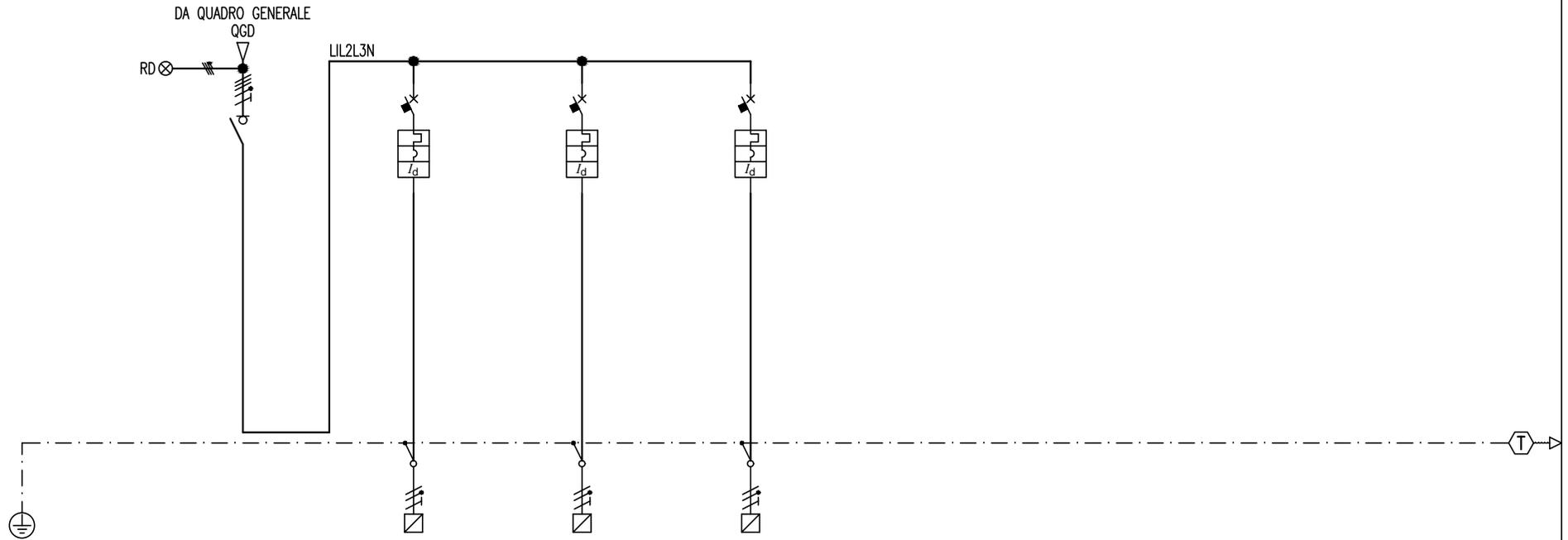
20

DISEGNO

E.06

5/2 - QUADRO ELETTRICO PRESE AULA

SIGLA QUADRO ELETTRICO
+QP



Circuito	405	410	415	420			
Utenza	GENERALE QUADRO	PRESE 1	PRESE 2	PRESE 3			
Tipo apparecchio							
Tensione (V)	400V	230V	230V	230V			
Potenza (kW) (contemporaneità)							
Corrente (A)							
Interruttore	Curva	C	C	C			
	Poli x A	4x40A	2x16A	2x16A	2x16A		
	Taratura sovraccarico (A)						
	Taratura cortocircuito (A)						
	Differenziale: tipo / I _{dn} (A) / t _{dn} (ms)		A / 0,03 / G	A / 0,03 / G	A / 0,03 / G		
P. di I. lcu (kA)	6kA	6kA	6kA	6kA			
Fusibili: tipo/taratura (A)							
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)							
Relè termico: tipo/taratura (A)							
Cavo	cablaggio	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K			
Sezione cavo (mm ²)		3G2,5	3G2,5	3G2,5			
Note							

COOPROGETTI S.C.R.L.
Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI
ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"
DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE
GIOVANILE

FOGLIO

20

SEGUE

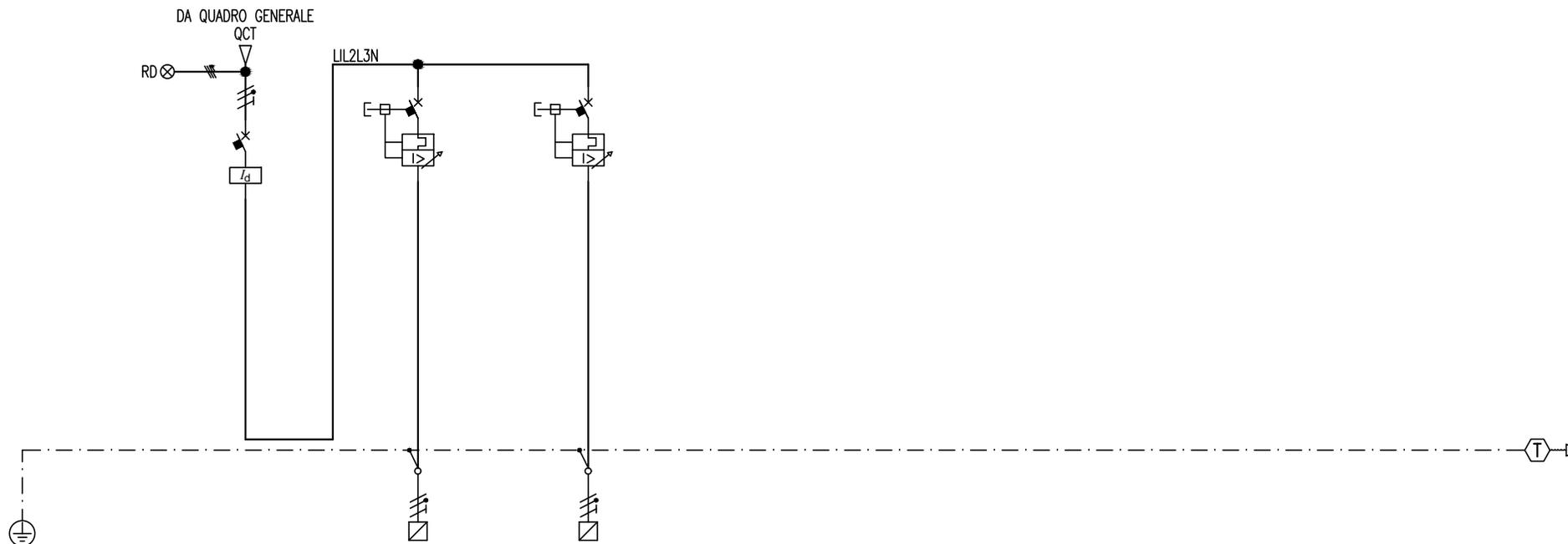
21

DISEGNO
E.06

6/1 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (INTEGRAZIONE SU QUADRO ESISTENTE)

SIGLA QUADRO ELETTRICO

+QCT



Circuito							
Utenza	GENERALE QUADRO	POMPA RADIANTE PALESTRA PRP	POMPA IMPIANTO VENTILCONVETTORE PVC				
Tipo apparecchio							
Tensione (V)	230V	230V	230V				
Potenza (kW) (contemporaneità)							
Corrente (A)							
Interruttore	Curva						
	Poli x A	(2x40A)	1 ... 1,6A	1 ... 1,6A			
	Taratura sovraccarico (A)		1,4A	1,6A			
	Taratura cortocircuito (A)						
	Differenziale: tipo / I _{Δn} (A) / t _{dn} (ms)	A / 0,3 / G					
P. di I. lcu (kA)	4,5kA	4,5kA	4,5kA				
Fusibili: tipo/taratura (A)							
Contattore: tipo/le (A)/ Pn (kW)							
Relè termico: tipo/taratura (A)							
Cavo	cablaggio	FG70R	FG70R				
Sezione cavo (mm ²)		3G2,5	3G2,5				
Note							

COOPROGETTI S.C.R.L.

Via Ospedale Vecchio n.3
33170 - PORDENONE

DATA 07/2012

- -

- -

- -

REVISIONE DATA

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

OGGETTO

CLIENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI REMANZACCO

TITOLO AMPLIAMENTO E RECUPERO PALESTRA "BROILO"

DA ADIBIRE A CENTRO DI AGGRGAZIONE GIOVANILE

FOGLIO

21

SEGUE

/

DISEGNO

E.06