



**Comune Prato**

**Realizzazione di un condominio solidale  
in via A. Meoni**

*Soggetto attuatore:*



via Giotto n. 20 59100 Prato  
tel. 0574 43771 fax 0574 437726  
c.f. e p.iva 01937100970

**PRESIDENTE**

Ing. Federico Mazzoni

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Giulia Bordina

*E.P.P. S.p.A.*

**PROGETTO**

Ing. Giulia Bordina

*E.P.P. S.p.A.*

**PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI**

Ing. Leonardo Negro

Ing. Francesco Rossi

Ing. Riguccio Soci

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Ing. Riguccio Soci

# **PROGETTO ESECUTIVO**

## **IMPIANTO ELETTRICO Schemi dei Quadri Elettrici**

TAVOLA

# **IE\_03**

SCALA

-

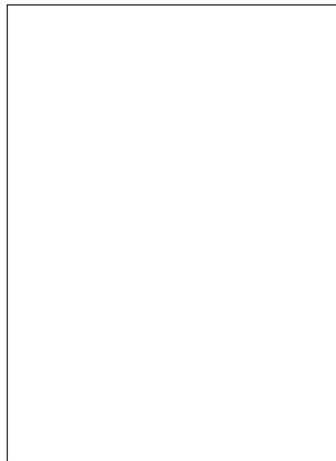
REV.

**00**

DATA

**21/11/2016**

FILE



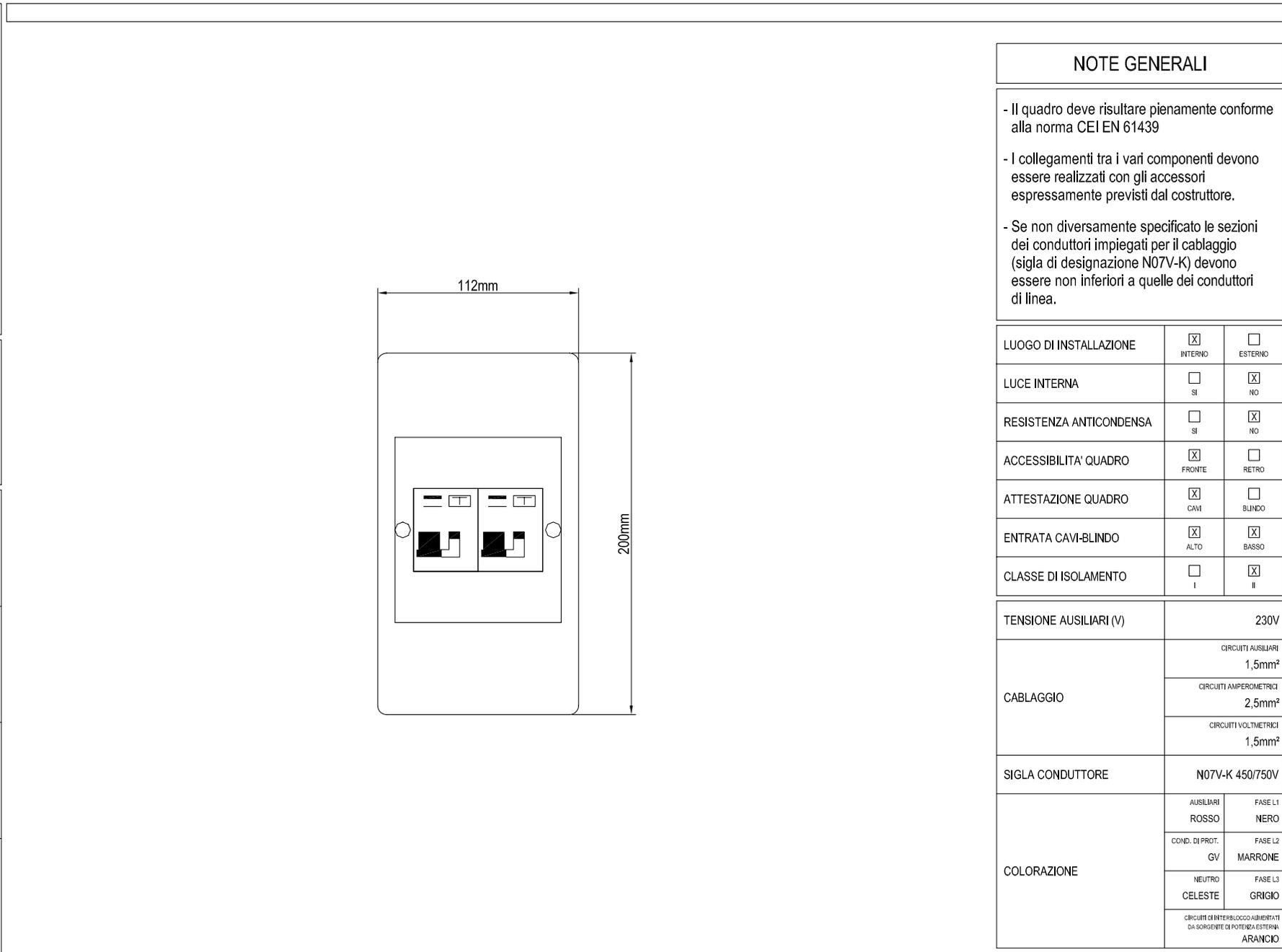
DENOM. QUADRO  
**QCU1**  
 QUADRO AI CONTATORI  
 UNITA 1

MATERIALE DELLA CARPENTERIA  
**PLASTICO**

CARATTERISTICHE TECNICHE CARPENTERIA  
 COSTRUTTORE  
 -

MODELLO O SIGLA  
 -

DIMENSIONI INDICATIVE  
 (112x200x100)mm



**NOTE GENERALI**

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI	1,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI AMPEROMETRICI	2,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI VOLTMETRICI	1,5mm <sup>2</sup>
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	

NORMATIVE  
 CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
 CEI EN 61439-1 Regole generali  
 CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
 CEI EN 60898 Interruttori automatici  
 CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

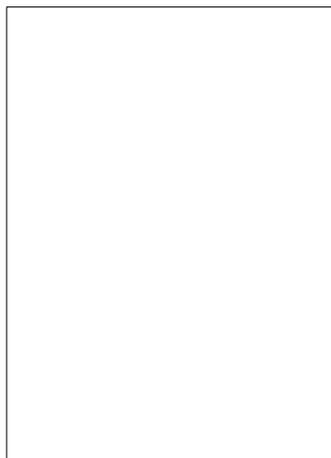
COMMITTENTE  
**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
 Via Giotto, 20  
 59100 - PRATO  
 LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE  
**Wh1**  
 FORNITURA  
 DI ENERGIA  
 UNITA' 1

SISTEMA	TT	loc (kA)	6
IP	IP40	Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

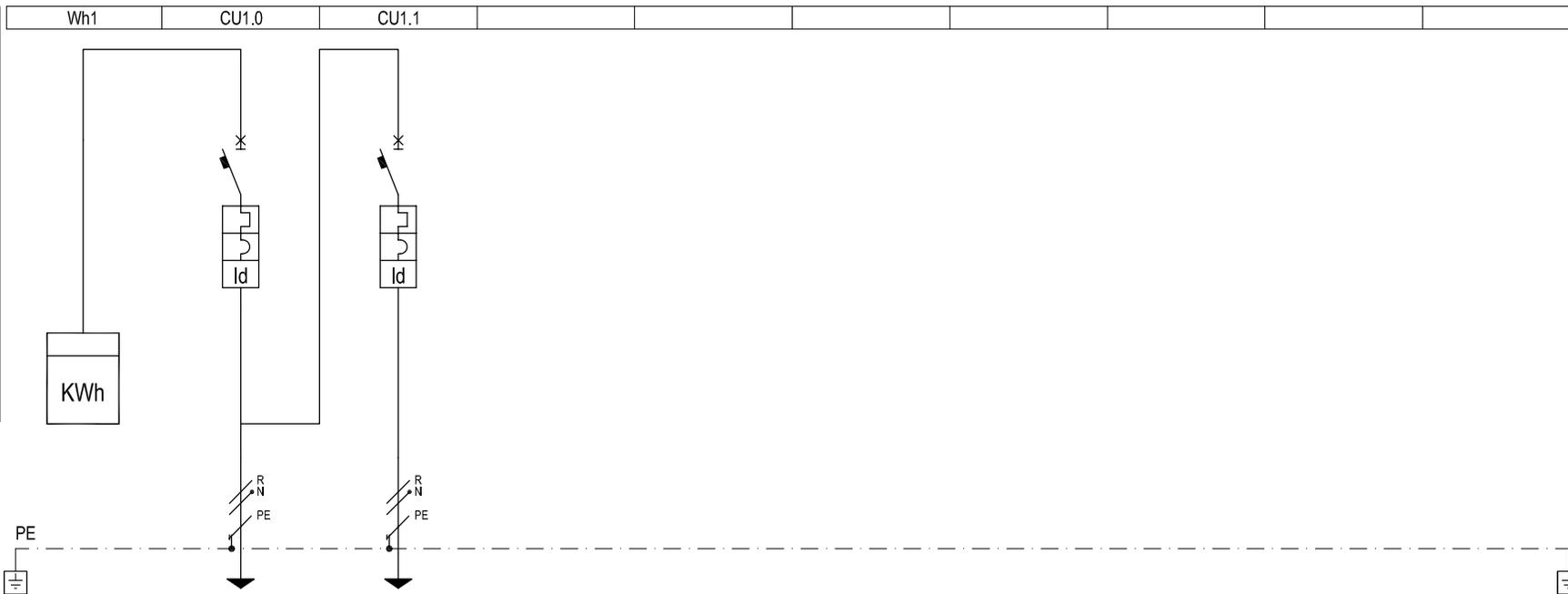
COMMI.	-	TAVOLA	IE_03.01
FILE	QCU100	REV.	0
PAGINE	1		2



DENOM. QUADRO

# QCU1

QUADRO AI CONTATORI  
UNITA' 1



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 1	INTERRUTTORE GENERALE	CANTINA															
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO		6	6															
	P.D.I. (kA)		(1P+N)x25	(1P+N)x10															
	N. POLI x In (A)		C	C															
	CURVA / SGANC.		25	10															
	SOGLIA Irth (A)		250	100															
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0.3	0.03															
	RITARDO (ms)		SELETTIVO	ISTANTANEO															
	CLASSE		A	AC															
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO																		
	TENS. BOBINA (V)																		
	N. POLI x In (A)																		
CONDUTTORE	TIPO		FG7OR/4	FG7OR/4															
	SEZIONE (mm²)		3G6	3G1,5															
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA																		
	Ib (A) - Iz (A)																		
	Un (V) - Pn (kW)	230	230	230															
	Icc fine linea (kA) - dV%	6	0	<4	<4														
	MORSETTIERA		L1	L1															
		N	N	N															
NOTE																			

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

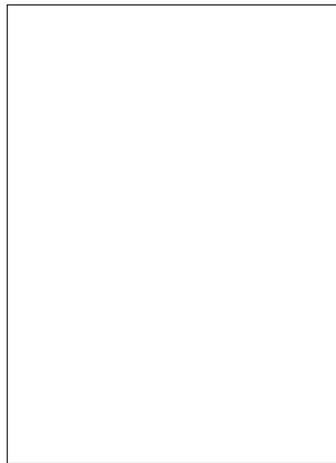
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>Wh1</b> FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 1
----------------	---

SISTEMA	TT
Icc (kA)	6
Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-
TAVOLA	IE_03.01
FILE	QCU101
REV.	0
PAGINE	2 / 2



DENOM. QUADRO  
**QCU2**  
 QUADRO AI CONTATORI  
 UNITA' 2

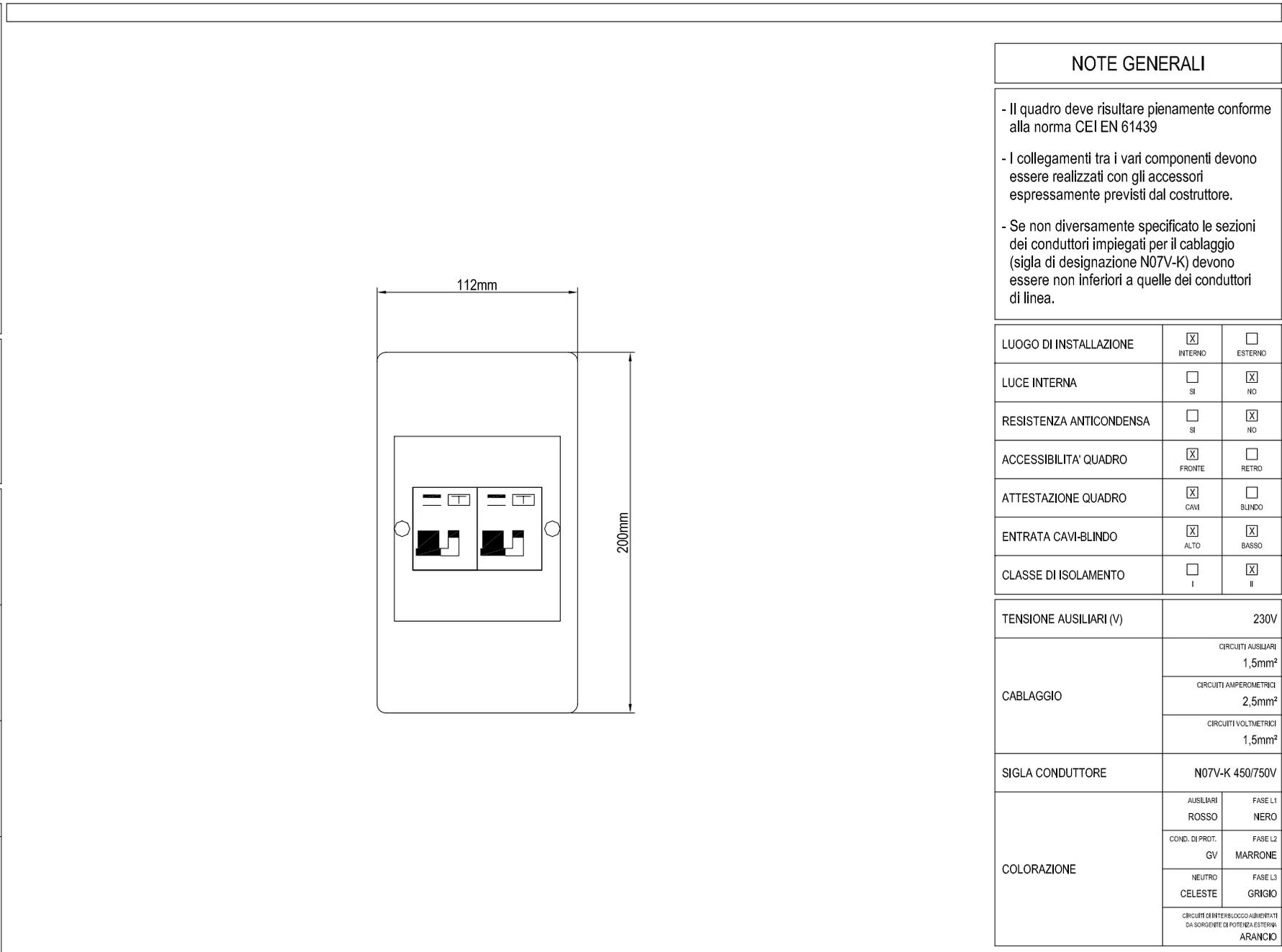
MATERIALE DELLA CARPENTERIA  
**PLASTICO**

COSTRUTTORE  
 -

MODELLO O SIGLA  
 -

DIMENSIONI INDICATIVE  
 (112x200x100)mm

NORMATIVE  
 CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
 CEI EN 61439-1 Regole generali  
 CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
 CEI EN 60898 Interruttori automatici  
 CEI 23-51 Prove su quadri elettrici



COMMITTENTE  
**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
 Via Giotto, 20  
 59100 - PRATO  
 LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE  
**Wh2**  
 FORNITURA  
 DI ENERGIA  
 UNITA' 2

SISTEMA  
**TT**

loc (kA)  
**6**

DIS. PER. IND.  
**ALESSIO BALLERINI**

COMMI.  
 -

TAVOLA  
**IE\_03.02**

IP  
**IP40**

Un (V)  
**230**

DATA  
**17.11.2016**

FILE  
**QCU200**

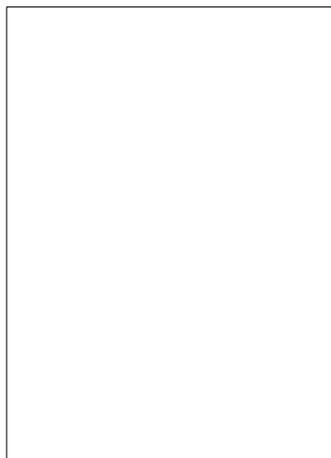
REV. **0**  
 PAGINE **1**  
**2**

**NOTE GENERALI**

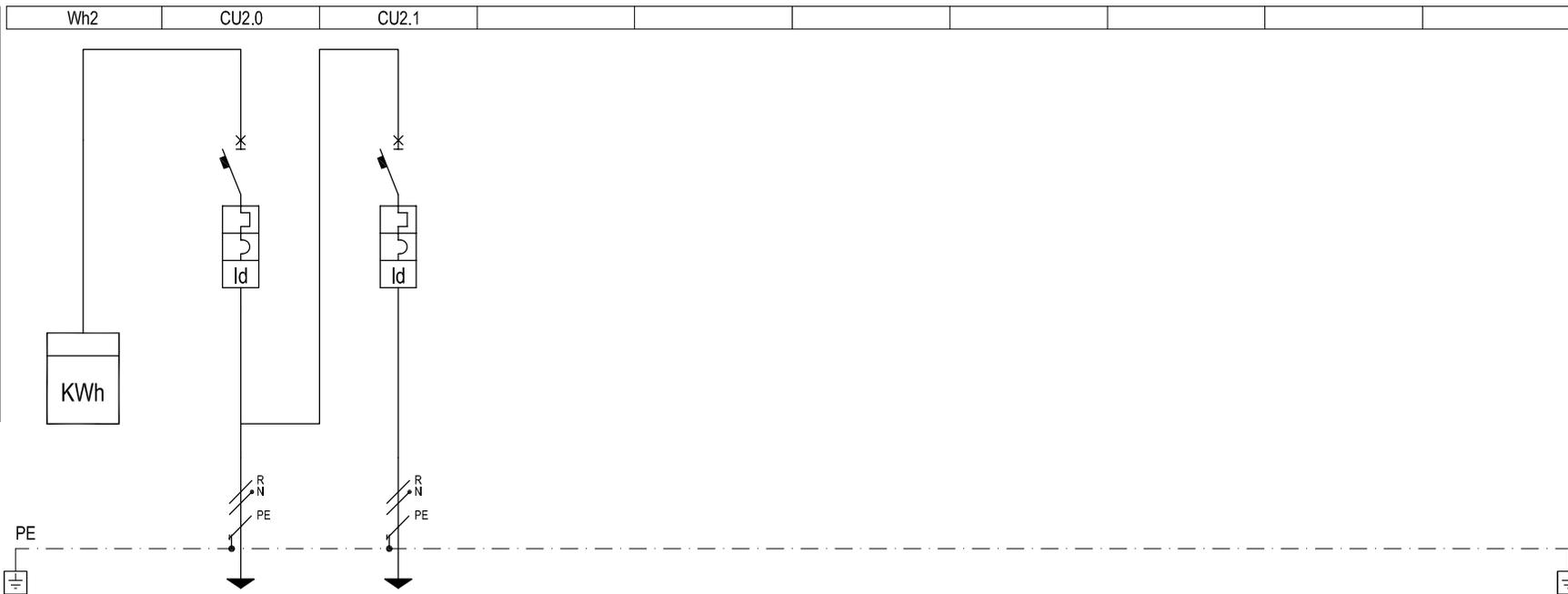
- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V
COLORAZIONE	AUSILIARI FASE L1 ROSSO NERO
	COND. DI PROT. FASE L2 GV MARRONE
	NEUTRO FASE L3 CELESTE GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO



**QCU2**  
 QUADRO AI CONTATORI  
 UNITA' 2



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 2	INTERRUTTORE GENERALE	CANTINA														
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANC. SOGLIA Irth (A) SOGLIA Irm (A) SOGLIA Id (A)		6 (1P+N)x25 C 25 250 0.3	6 (1P+N)x10 C 10 100 0.03														
DIFFERENZIALE	RITARDO (ms) CLASSE		SELETTIVO A	ISTANTANEO AC														
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x In (A)																	
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm²)		FG7OR/4 3G6	FG7OR/4 3G1,5														
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA lb (A) - lz (A) Un (V) - Pn (kW) Icc fine linea (kA) - dV% MORSETTIERA		230 6 L1 N	230 <4 L1 N	230 <4 L1 N													
NOTE																		

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

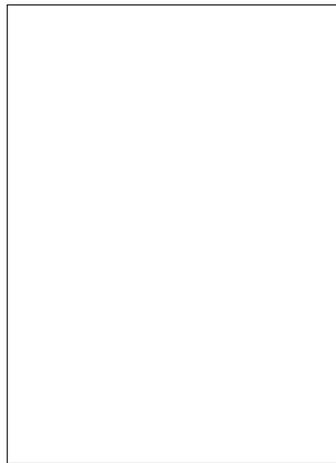
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>Wh2</b> FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 2
----------------	---

SISTEMA	TT	Icc (kA)	6
IP	IP40	Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.02
FILE	QCU201	REV.	0
		PAGINE	2 2



DENOM. QUADRO  
**QCU3**  
 QUADRO AI CONTATORI  
 UNITA' 3

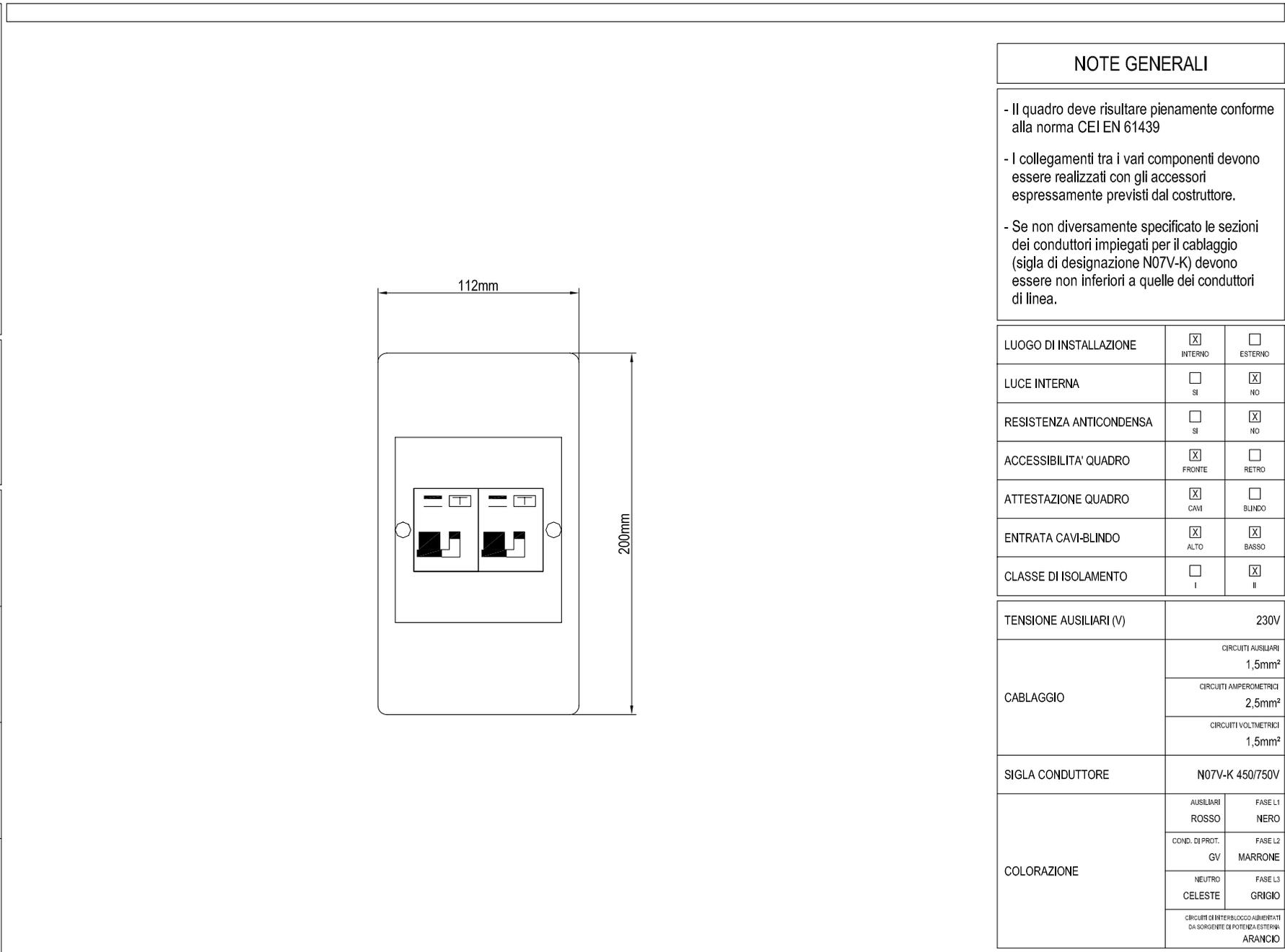
MATERIALE DELLA CARPENTERIA  
**PLASTICO**

COSTRUTTORE  
 -

MODELLO O SIGLA  
 -

DIMENSIONI INDICATIVE  
 (112x200x100)mm

NORMATIVE  
 CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
 CEI EN 61439-1 Regole generali  
 CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
 CEI EN 60898 Interruttori automatici  
 CEI 23-51 Prove su quadri elettrici



COMMITTENTE  
**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
 Via Giotto, 20  
 59100 - PRATO  
 LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE  
**Wh3**  
 FORNITURA  
 DI ENERGIA  
 UNITA' 3

SISTEMA  
**TT**

loc (kA)  
**6**

DIS. PER. IND.  
**ALESSIO BALLERINI**

COMMI.  
 -

TAVOLA  
**IE\_03.03**

IP  
**IP40**

Un (V)  
**230**

DATA  
**17.11.2016**

FILE  
**QCU300**

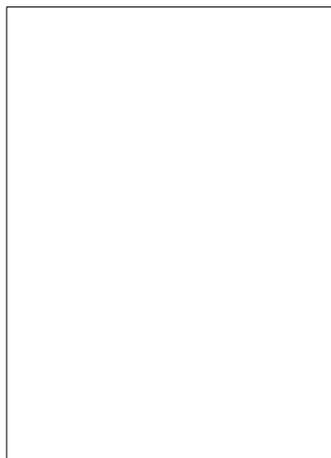
REV. **0**  
 PAGINE **1**  
**2**

**NOTE GENERALI**

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

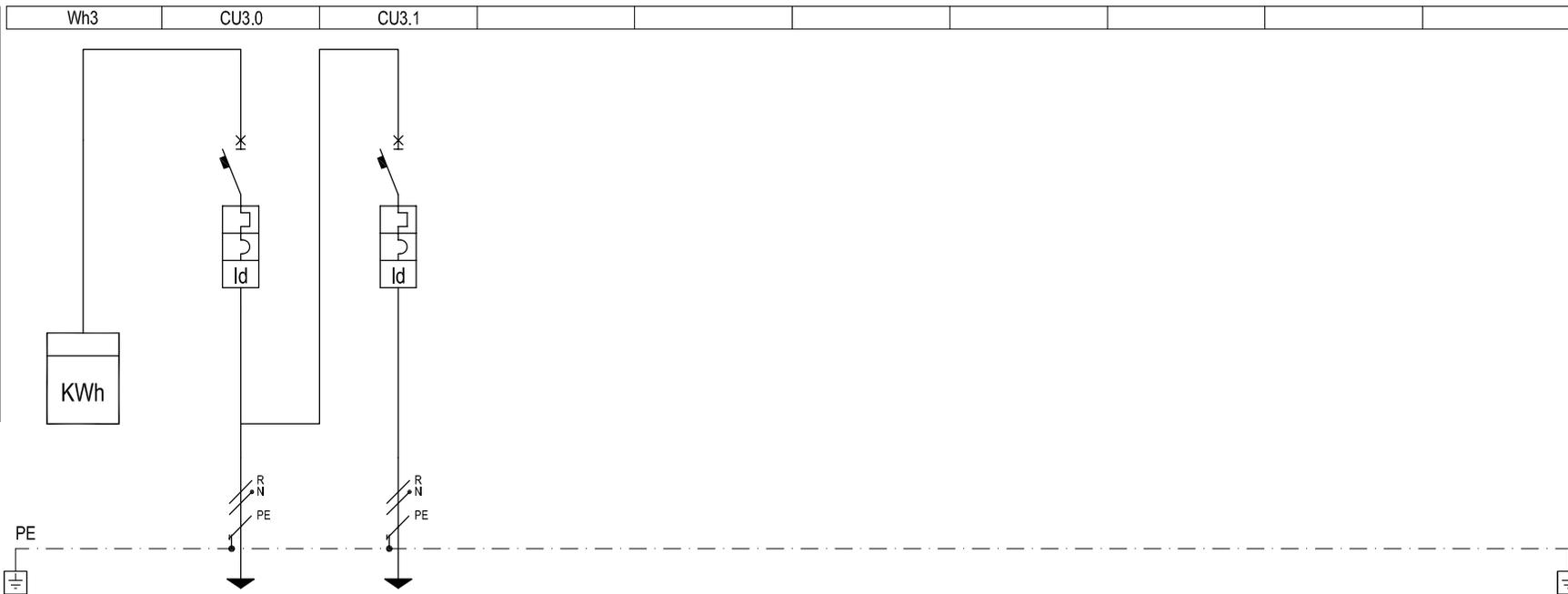
TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI	1,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI AMPEROMETRICI	2,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI VOLTMETRICI	1,5mm <sup>2</sup>
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	



DENOM. QUADRO

# QCU3

QUADRO AI CONTATORI  
UNITA' 3



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 3	INTERRUTTORE GENERALE	CANTINA														
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO		6	6														
	P.D.I. (kA)		(1P+N)x25	(1P+N)x10														
	N. POLI x In (A)		C	C														
	CURVA / SGANC.		25	10														
	SOGLIA Irth (A)		250	100														
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0.3	0.03														
	RITARDO (ms)		SELETTIVO	SELETTIVO														
	CLASSE		A	AC														
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO																	
	TENS. BOBINA (V)																	
CONDUTTORE	N. POLI x In (A)																	
	TIPO SEZIONE (mm²)		FG70R/4 3G6	FG70R/4 3G1,5														
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA																	
	lb (A) - lz (A)																	
	Un (V) - Pn (kW)		230	230														
	Icc fine linea (kA) - dV%		6	0	<4	<4												
MORSETTIERA			L1	L1														
			N	N	N													
NOTE																		

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT
	CEI EN 61439-1 Regole generali
	CEI EN 61439-2 Quadri di potenza
	CEI EN 60898 Interruttori automatici
	CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

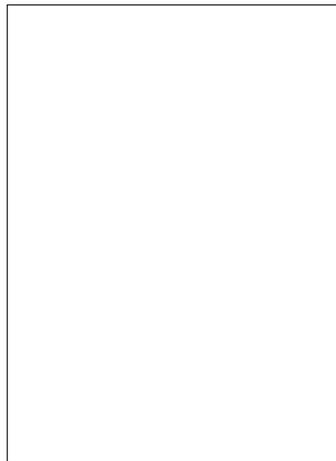
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b>
	Via Giotto, 20
	59100 - PRATO
	LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE	<b>Wh3</b>
	FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 3

SISTEMA	<b>TT</b>
	<b>IP40</b>
Icc (kA)	<b>6</b>
Un (V)	<b>230</b>

DIS.	PER. IND.
<b>ALESSIO BALLERINI</b>	
DATA	<b>17.11.2016</b>

COMM.	<b>-</b>
TAVOLA	<b>IE_03.03</b>
FILE	<b>QCU301</b>
REV.	<b>0</b>
PAGINE	<b>2 / 2</b>



DENOM. QUADRO

# QCU4

QUADRO AI CONTATORI  
UNITA 4

MATERIALE DELLA CARPENTERIA

PLASTICO

COSTRUTTORE

-

MODELLO O SIGLA

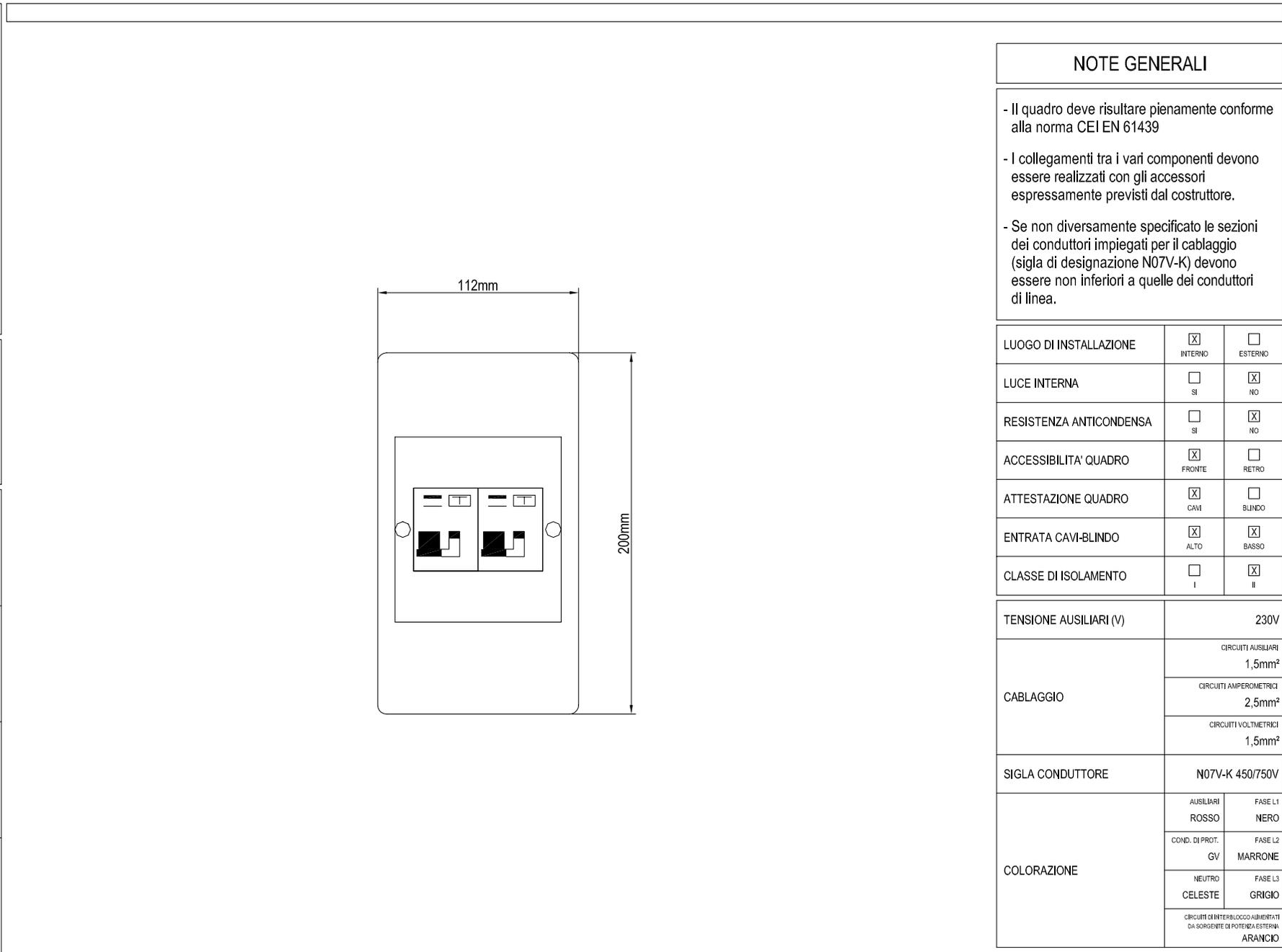
-

DIMENSIONI INDICATIVE

(112x200x100)mm

NORMATIVE

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici



COMMITTENTE

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE

**Wh4**  
FORNITURA  
DI ENERGIA  
UNITA' 4

SISTEMA

TT

IP

IP40

I<sub>cc</sub> (kA)

6

U<sub>n</sub> (V)

230

DIS.

PER. IND.  
ALESSIO BALLERINI

DATA

17.11.2016

COMMI.

-

FILE

QCU400

TAVOLA

IE\_03.04

REV.

0

PAGINE

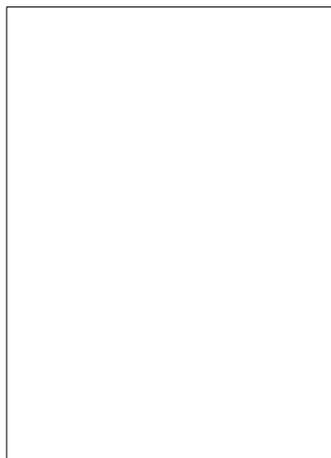
1  
2

### NOTE GENERALI

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>	
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	



**QCU4**  
 DENOM. QUADRO  
 QUADRO AI CONTATORI  
 UNITA' 4

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 4	INTERRUTTORE GENERALE	CANTINA														
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO		6	6														
	P.D.I. (kA)		(1P+N)x25	(1P+N)x10														
	N. POLI x In (A)		C	C														
	CURVA / SGANC.		25	10														
	SOGLIA Irth (A)		250	100														
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0.3	0.03														
	RITARDO (ms)		SELETTIVO	ISTANTANEO														
	CLASSE		A	AC														
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO																	
	TENS. BOBINA (V)																	
CONDUTTORE	TIPO		FG7OR/4	FG7OR/4														
	SEZIONE (mm²)		3G6	3G1,5														
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA																	
	Ib (A) - Iz (A)																	
	Un (V) - Pn (kW)		230	230														
	Icc fine linea (kA) - dV%		6	0		<4	<4											
MORSETTIERA			L1	L1		L1	L1											
			N	N		N	N											
NOTE																		

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT
	CEI EN 61439-1 Regole generali
	CEI EN 61439-2 Quadri di potenza
	CEI EN 60898 Interruttori automatici
	CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

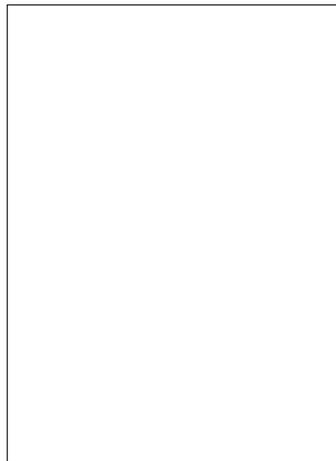
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b>
	Via Giotto, 20
	59100 - PRATO
	LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE	<b>Wh4</b>
	FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 4

SISTEMA	<b>TT</b>
	Icc (kA)
IP	<b>6</b>
	<b>IP40</b>
Un (V)	<b>230</b>

DIS.	PER. IND.
<b>ALESSIO BALLERINI</b>	
DATA	<b>17.11.2016</b>

COMM.	-
TAVOLA	<b>IE_03.04</b>
FILE	<b>QCU401</b>
REV.	<b>0</b>
PAGINE	<b>2</b>
	<b>2</b>



DENOM. QUADRO  
**QCU5**  
 QUADRO AI CONTATORI  
 UNITA 5

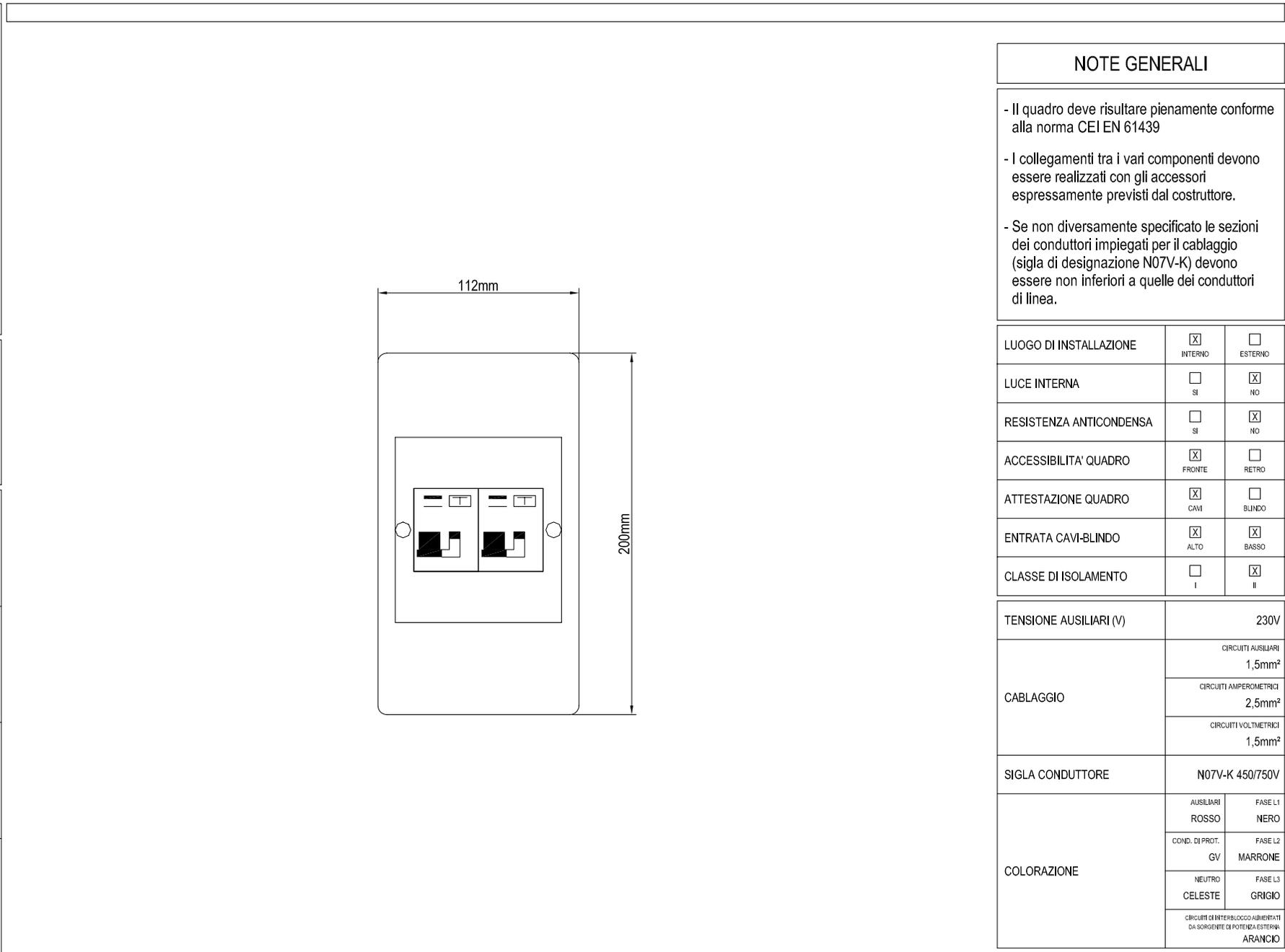
MATERIALE DELLA CARPENTERIA  
**PLASTICO**

CARATTERISTICHE TECNICHE CARPENTERIA  
 COSTRUTTORE  
 -

MODELLO O SIGLA  
 -

DIMENSIONI INDICATIVE  
 (112x200x100)mm

NORMATIVE  
 CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
 CEI EN 61439-1 Regole generali  
 CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
 CEI EN 60898 Interruttori automatici  
 CEI 23-51 Prove su quadri elettrici



COMMITTENTE  
**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
 Via Giotto, 20  
 59100 - PRATO  
 LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE  
**Wh5**  
 FORNITURA  
 DI ENERGIA  
 UNITA' 5

SISTEMA  
**TT**  
 IP  
**IP40**

I<sub>cc</sub> (kA)  
**6**  
 U<sub>n</sub> (V)  
**230**

DIS. PER. IND.  
**ALESSIO BALLERINI**  
 DATA  
**17.11.2016**

COMMI.  
 -  
 FILE  
**QCU500**

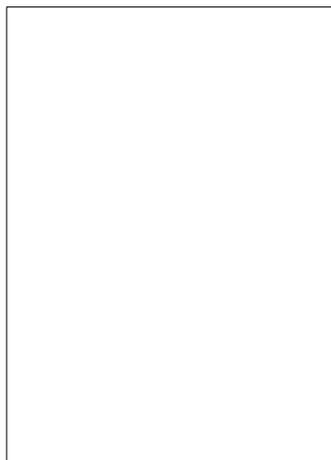
TAVOLA  
**IE\_03.05**  
 REV. **0**  
 PAGINE **1**  
**2**

**NOTE GENERALI**

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

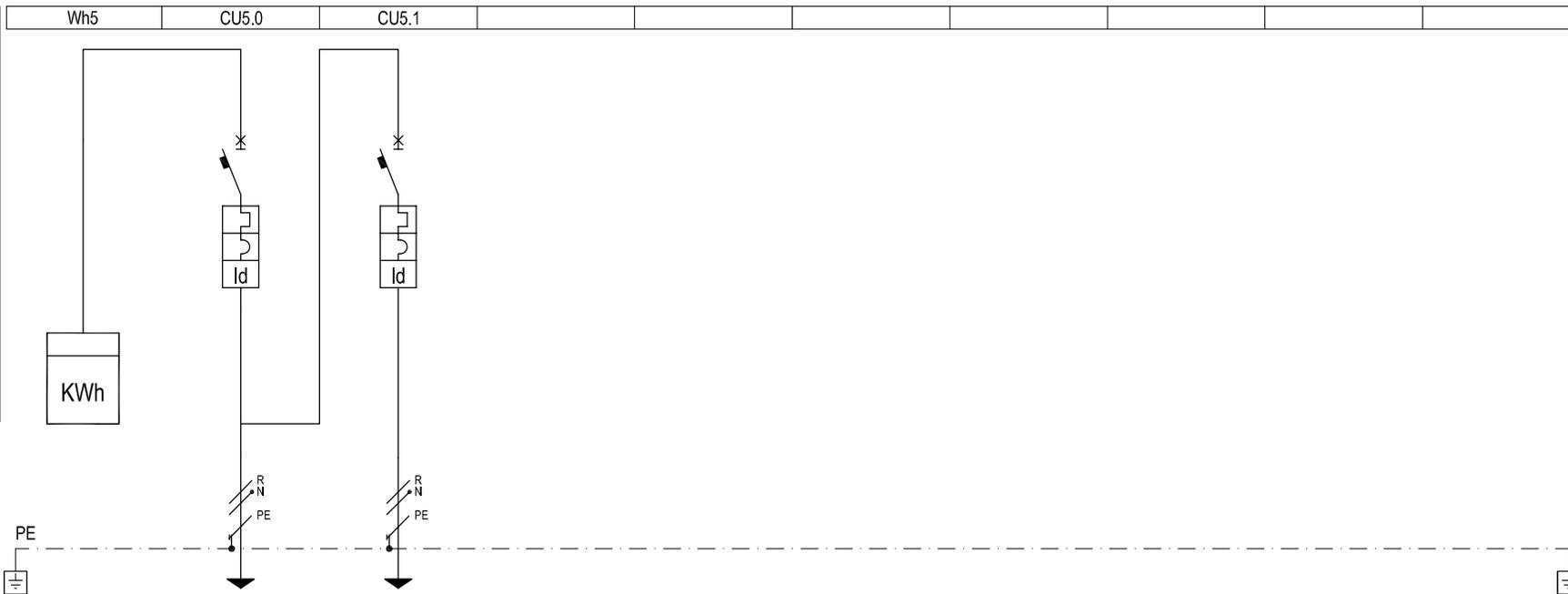
TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>	
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	



DENOM. QUADRO

# QCU5

QUADRO AI CONTATORI  
UNITA' 5



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 5	INTERRUTTORE GENERALE	CANTINA														
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO		6	6														
	P.D.I. (kA)		(1P+N)x25	(1P+N)x10														
	N. POLI x In (A)		C	C														
	CURVA / SGANC.		25	10														
DIFFERENZIALE	SOGLIA Irth (A)		250	100														
	SOGLIA Irm (A)		0.3	0.03														
	SOGLIA Id (A)		SELETTIVO	ISTANTANEO														
	RITARDO (ms)		AC	AC														
CLASSE																		
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO																	
	TENS. BOBINA (V)																	
CONDUTTORE	N. POLI x In (A)																	
	TIPO SEZIONE (mm²)		FG7OR/4	FG7OR/4														
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA																	
	lb (A) - lz (A)																	
	Un (V) - Pn (kW)		230	230														
	Icc fine linea (kA) - dV%		6	0	<4	<4												
MORSETTIERA			L1	L1														
			N	N	N													
NOTE																		

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

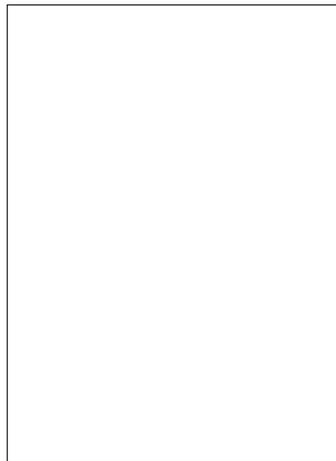
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>Wh5</b> FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 5
----------------	---

SISTEMA	TT
Icc (kA)	6
Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-
TAVOLA	IE_03.05
FILE	QCU501
REV.	0
PAGINE	2 / 2



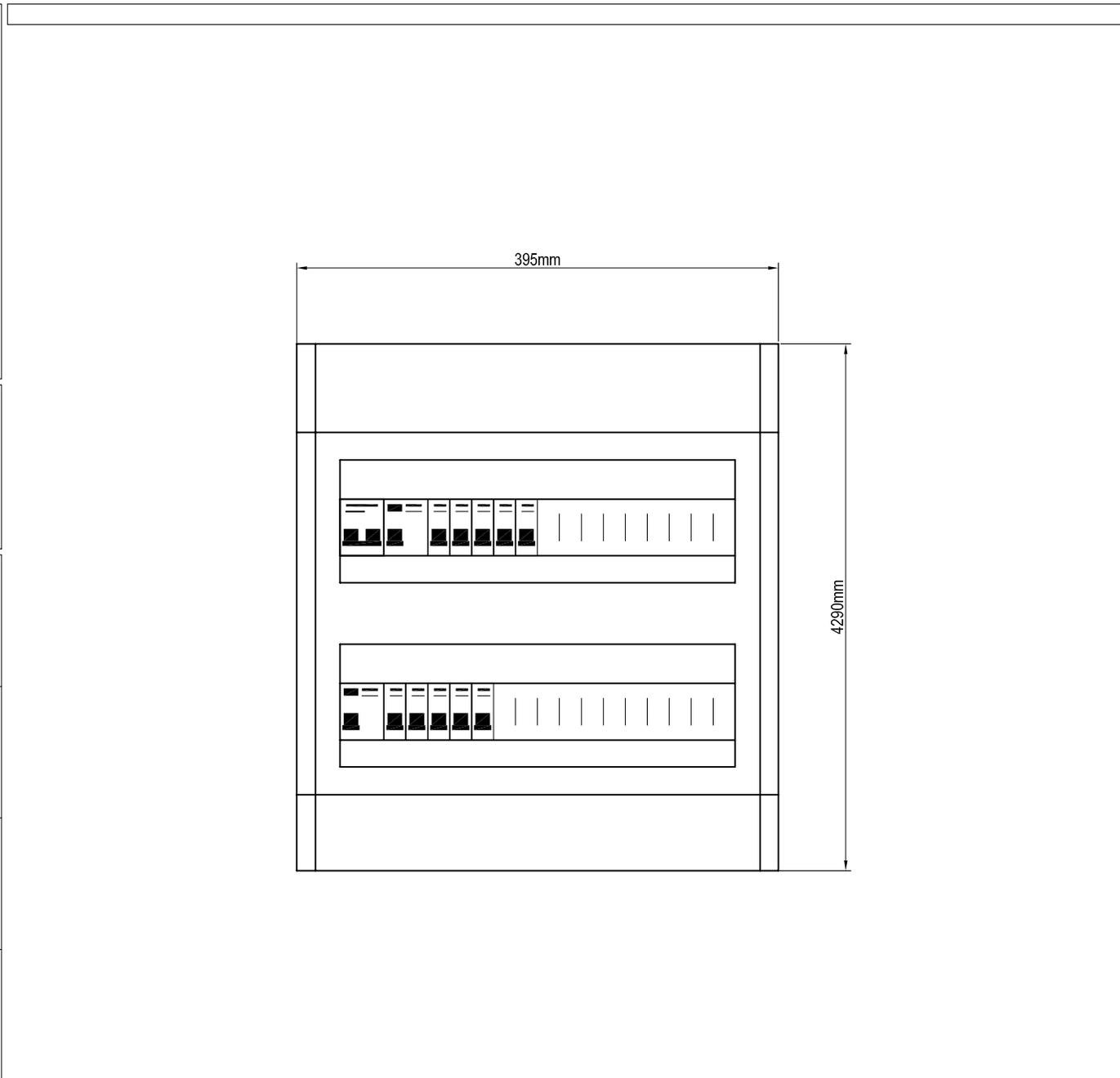
DENOM. QUADRO  
**QU1**  
QUADRO  
UNITA' 1

MATERIALE DELLA CARPENTERIA  
**PLASTICO**

CARATTERISTICHE TECNICHE CARPENTERIA  
COSTRUTTORE  
-

MODELLO O SIGLA  
-

DIMENSIONI INDICATIVE  
(395x429x100)mm



**NOTE GENERALI**

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>	
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	

NORMATIVE  
CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

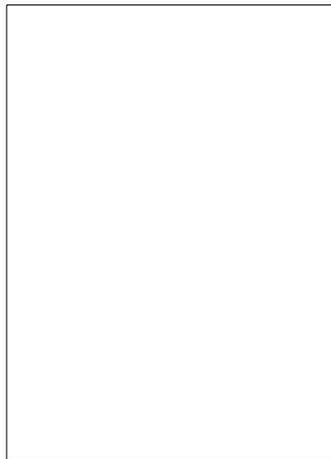
COMMITTENTE  
**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE  
**QCU1**  
QUADRO AI  
CONTATORI  
UNITA' 1

SISTEMA	TT	loc (kA)	4,5
IP	IP40	Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

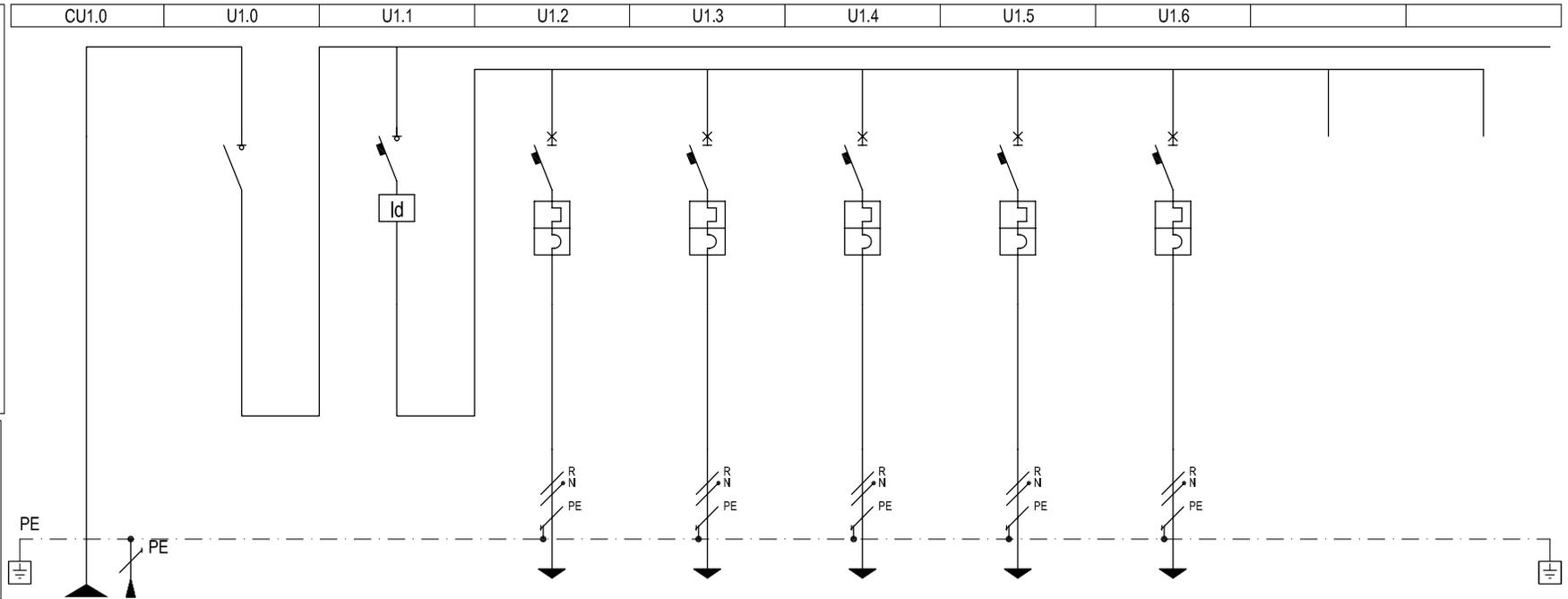
COMMI.	-	TAVOLA	IE_03.06
FILE	QU100	REV.	0
PAGINE	1		3



DENOM. QUADRO

# QU1

QUADRO  
UNITA' 1



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. DA QUADRO AI CONTATORI UNITA 1 QCU1	SEZIONATORE GENERALE	DIFFERENZIALE GENERALE 1	ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	PRESE 10/16A ZONA GIORNO	PRESE CUCINA CIRCUITO 1	PRESE CUCINA CIRCUITO 2	PRESE CUCINA CIRCUITO 3		
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANC. SOGLIA I <sub>th</sub> (A) SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)		2x32	2x25	4,5 (1P+N)x10 C 10 100	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160		
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A) RITARDO (ms) CLASSE			0.03 ISTANTANEO AC							
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x In (A)										
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	FG7OR/4 3G6			N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T		
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A) U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW) I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV%	230			230	230	230	230	230		
	MORSETTIERA	L1			<4	<4	<4	<4	<4		
NOTE											

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

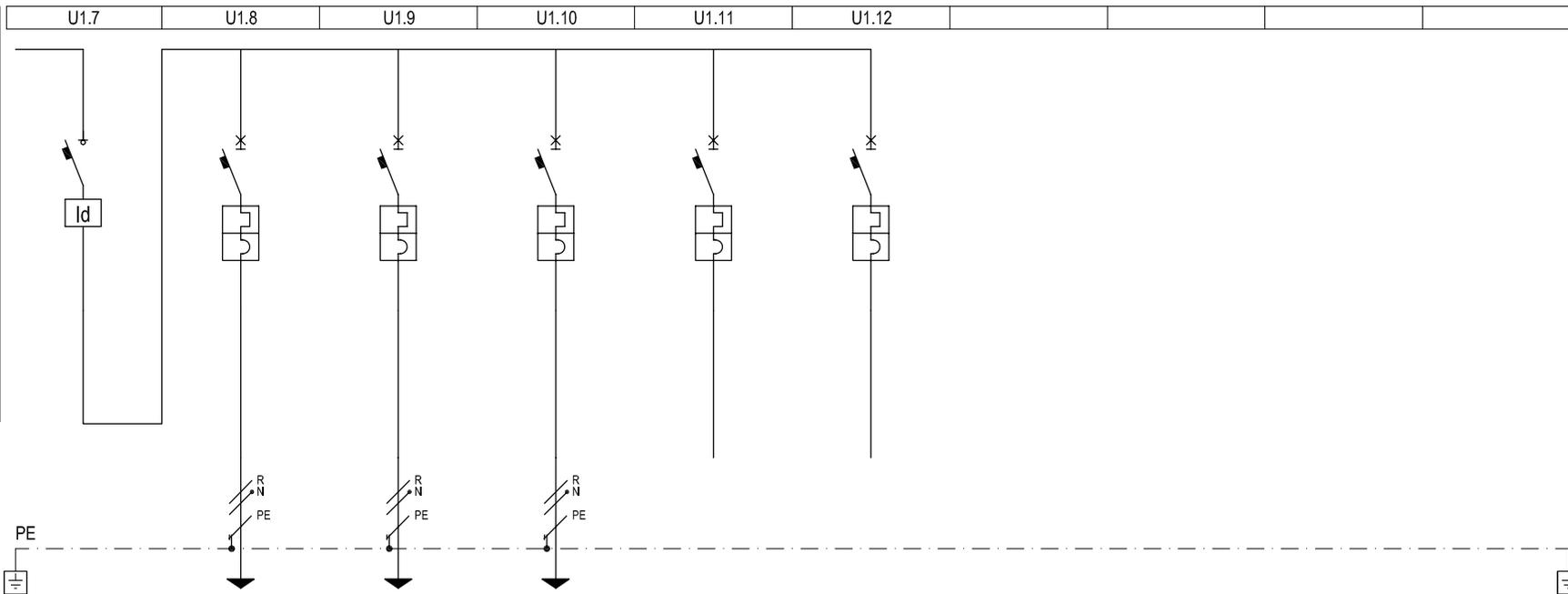
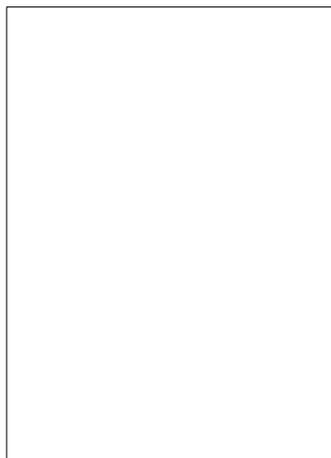
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QC1</b> QUADRO AI CONTATORI UNITA' 1
----------------	--

SISTEMA	TT	I <sub>cc</sub> (kA)	4,5
IP	IP40	U <sub>n</sub> (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.06
FILE	QU101	REV.	0
		PAGINE	2 3



DENOM. QUADRO

# QU1

QUADRO  
UNITA' 1

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DIFFERENZIALE GENERALE 2	ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	PRESE 10/16A ZONA NOTTE	GESTIONE RISCALDAMENTO	RISERVA	RISERVA						
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO												
	P.D.I. (kA)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						
	N. POLI x In (A)	2x25	(1P+N)x10	(1P+N)x16	(1P+N)x6	(1P+N)x10	(1P+N)x16						
	CURVA / SGANC.		C	C	C	C	C						
	SOGLIA Irth (A)		10	16	6	10	16						
	SOGLIA Irm (A)		100	160	60	100	160						
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0.03											
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO											
	CLASSE	AC											
	TIPO												
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TENS. BOBINA (V)												
	N. POLI x In (A)												
CONDUTTORE	TIPO		N07V-K	N07V-K	N07V-K								
	SEZIONE (mm²)		2x(1x2,5)+T	2x(1x4)+T	2x(1x1,5)+T								
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA												
	Ib (A) - Iz (A)												
	Un (V) - Pn (kW)		230	230	230								
	Icc fine linea (kA) - dV%		<4	<4	<4								
	MORSETTIERA												
	NOTE												

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

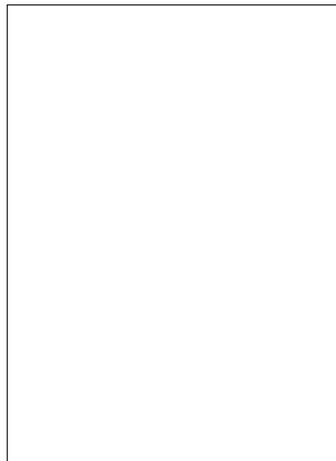
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QC1</b> QUADRO AI CONTATORI UNITA' 1
----------------	--

SISTEMA	TT	Icc (kA)	4,5
IP	IP40	Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.06
FILE	QU102	REV.	0
PAGINE	3	PAGINE	3



DENOM. QUADRO

# QU2

QUADRO  
UNITA' 2

MATERIALE DELLA CARPENTERIA

PLASTICO

COSTRUTTORE

-

MODELLO O SIGLA

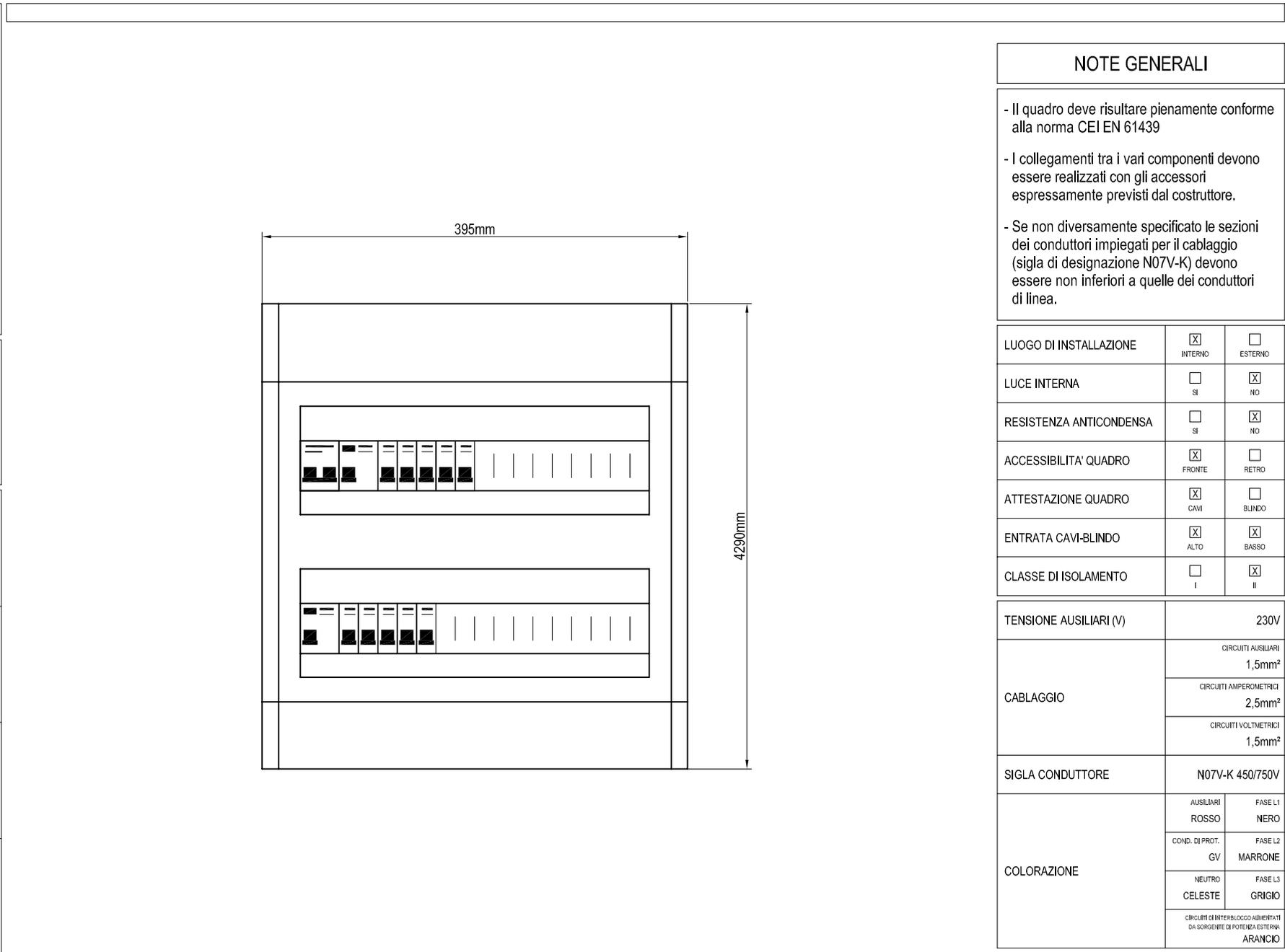
-

DIMENSIONI INDICATIVE

(395x429x100)mm

NORMATIVE

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici



COMMITTENTE

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE

## QCU2

QUADRO AI  
CONTATORI  
UNITA' 2

SISTEMA

TT

IP

IP40

loc (kA)

4,5

Un (V)

230

DIS.

PER. IND.  
ALESSIO BALLERINI

DATA

17.11.2016

COMMI.

-

FILE

QU200

TAVOLA

IE\_03.07

REV.

0

PAGINE

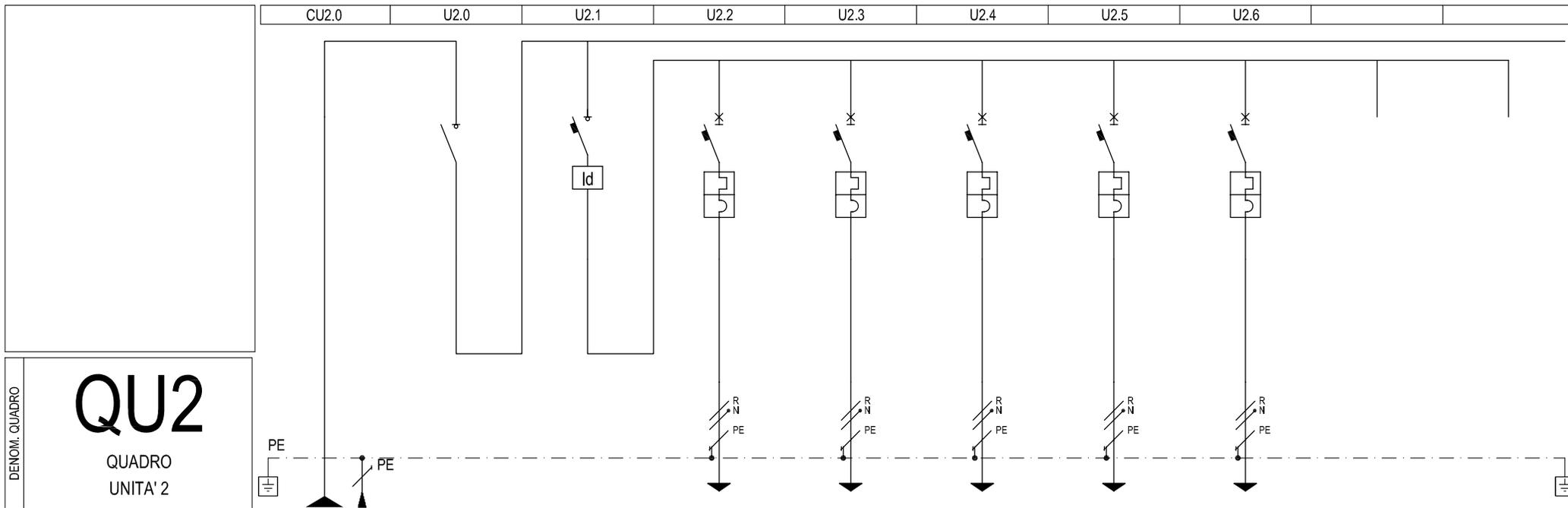
1  
3

### NOTE GENERALI

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>	
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	



DENOM. QUADRO

# QU2

QUADRO  
UNITA' 2

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. DA QUADRO AI CONTATORI UNITA 2 QCU2	SEZIONATORE GENERALE	DIFFERENZIALE GENERALE 1	ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	PRESE 10/16A ZONA GIORNO	PRESE CUCINA CIRCUITO 1	PRESE CUCINA CIRCUITO 2	PRESE CUCINA CIRCUITO 3		
INTERRUTTORE	TIPO				4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		
SEZIONATORE	P.D.I. (kA)		2x32	2x25	(1P+N)x10	(1P+N)x16	(1P+N)x16	(1P+N)x16	(1P+N)x16		
SALVAMOTORE	N. POLI x In (A)										
PORTAFUSIBILE	CURVA / SGANC.				C	C	C	C	C		
	SOGLIA Irth (A)				10	16	16	16	16		
	SOGLIA Irm (A)				100	160	160	160	160		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)			0.03							
	RITARDO (ms)			ISTANTANEO							
	CLASSE			AC							
CONTATTORE	TIPO										
RELE' BISTABILE	TENS. BOBINA (V)										
	N. POLI x In (A)										
CONDUTTORE	TIPO	FG7OR/4			N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		
	SEZIONE (mm²)	3G6			2x(1x2,5)+T	2x(1x4)+T	2x(1x4)+T	2x(1x4)+T	2x(1x4)+T		
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA										
	Ib (A) - Iz (A)										
	Un (V) - Pn (kW)	230			230	230	230	230	230		
	Icc fine linea (kA) - dV%	<4			<4	<4	<4	<4	<4		
	MORSETTIERA	L1									
		N									
NOTE											

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

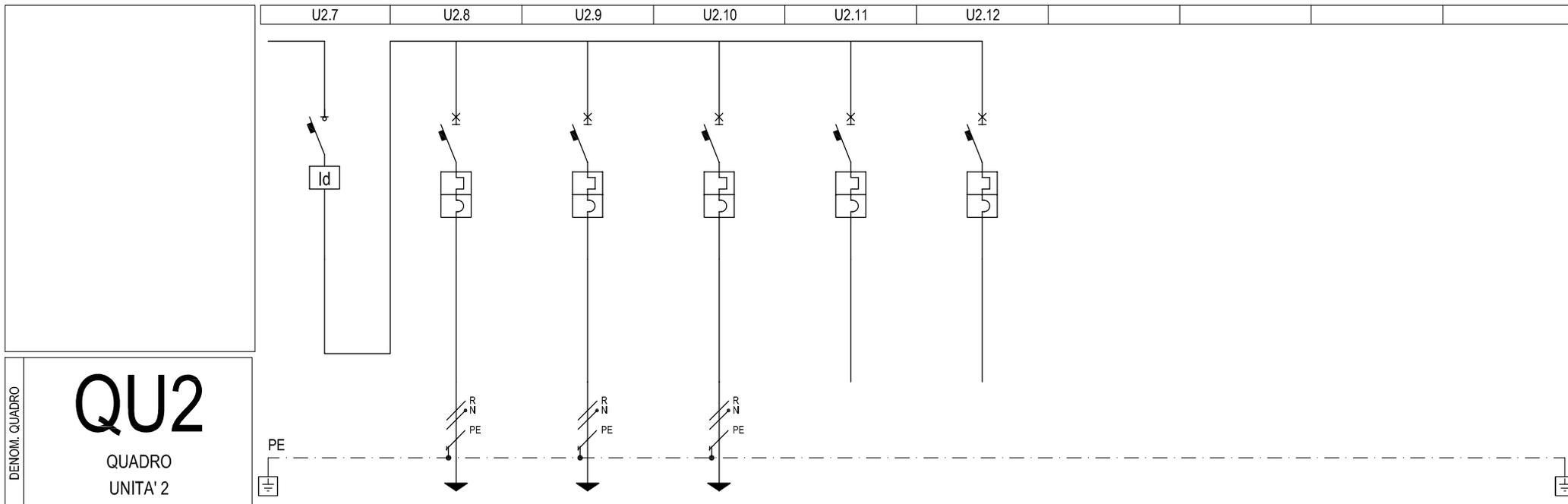
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QC2</b> QUADRO AI CONTATORI UNITA' 2
----------------	--

SISTEMA	TT	Icc (kA)	4,5
IP	IP40	Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI	DATA	17.11.2016
------	--------------------------------	------	------------

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.07
FILE	QU201	REV.	0
		PAGINE	2 3



DENOM. QUADRO

# QU2

QUADRO  
UNITA' 2

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DIFFERENZIALE GENERALE 2	ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	PRESE 10/16A ZONA NOTTE	GESTIONE RISCALDAMENTO	RISERVA	RISERVA						
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO												
	P.D.I. (kA)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						
DIFFERENZIALE	N. POLI x In (A)	2x25	(1P+N)x10	(1P+N)x16	(1P+N)x6	(1P+N)x10	(1P+N)x16						
	CURVA / SGANC.		C	C	C	C	C						
DIFFERENZIALE	SOGLIA Irth (A)		10	16	6	10	16						
	SOGLIA Irm (A)		100	160	60	100	160						
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0.03											
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO											
CONTATTORE RELE' BISTABILE	CLASSE	AC											
	TIPO												
CONDUTTORE	TENS. BOBINA (V)												
	N. POLI x In (A)												
LINEA ELETTRICA	TIPO		N07V-K	N07V-K	N07V-K								
	SEZIONE (mm²)		2x(1x2,5)+T	2x(1x4)+T	2x(1x1,5)+T								
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA												
	lb (A) - Iz (A)												
LINEA ELETTRICA	Un (V) - Pn (kW)		230	230	230								
	Icc fine linea (kA) - dV%		<4	<4	<4								
LINEA ELETTRICA	MORSETTIERA												
NOTE													

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT
	CEI EN 61439-1 Regole generali
	CEI EN 61439-2 Quadri di potenza
	CEI EN 60898 Interruttori automatici
	CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

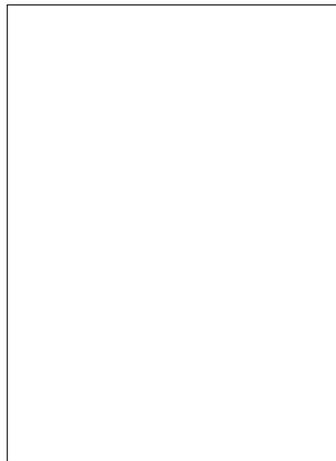
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b>
	Via Giotto, 20 59100 - PRATO
	LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE	<b>QC2</b>
	QUADRO AI CONTATORI UNITA' 2

SISTEMA	TT
	IP IP40
Icc (kA)	4,5
	Un (V)
Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
	DATA 17.11.2016

COMM.	-
	FILE QU202
TAVOLA	IE_03.07
	REV. 0
PAGINE	3
	3



DENOM. QUADRO

# QU3

QUADRO  
UNITA' 3

MATERIALE DELLA CARPENTERIA

PLASTICO

CARATTERISTICHE TECNICHE CARPENTERIA

COSTRUTTORE

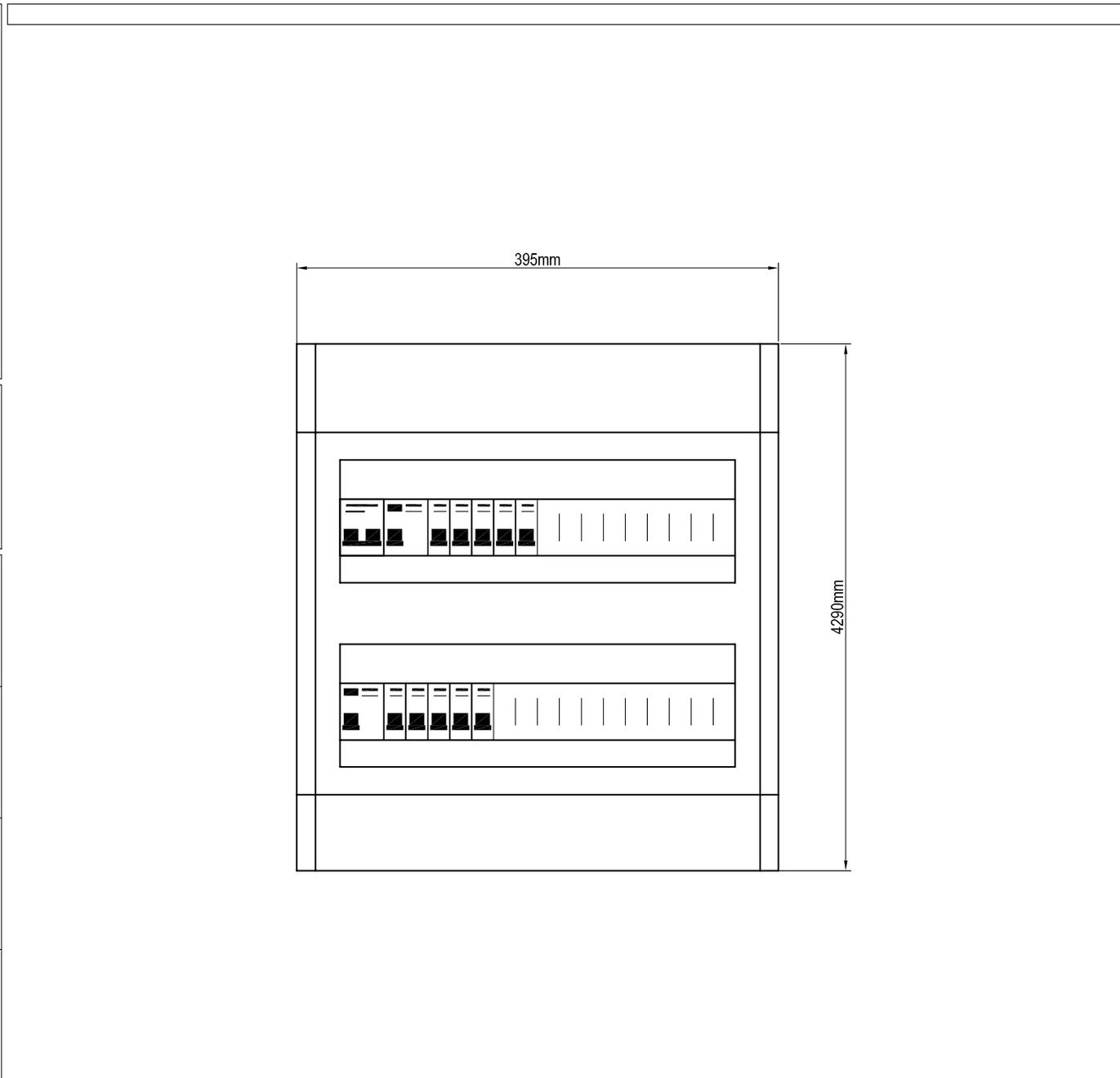
-

MODELLO O SIGLA

-

DIMENSIONI INDICATIVE

(395x429x100)mm



### NOTE GENERALI

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO

NORMATIVE

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

COMMITTENTE

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE

**QCU3**  
QUADRO AI CONTATORI  
UNITA' 3

SISTEMA

TT

loc (kA) 4,5

IP IP40

Un (V) 230

DIS. PER. IND. ALESSIO BALLERINI

DATA 17.11.2016

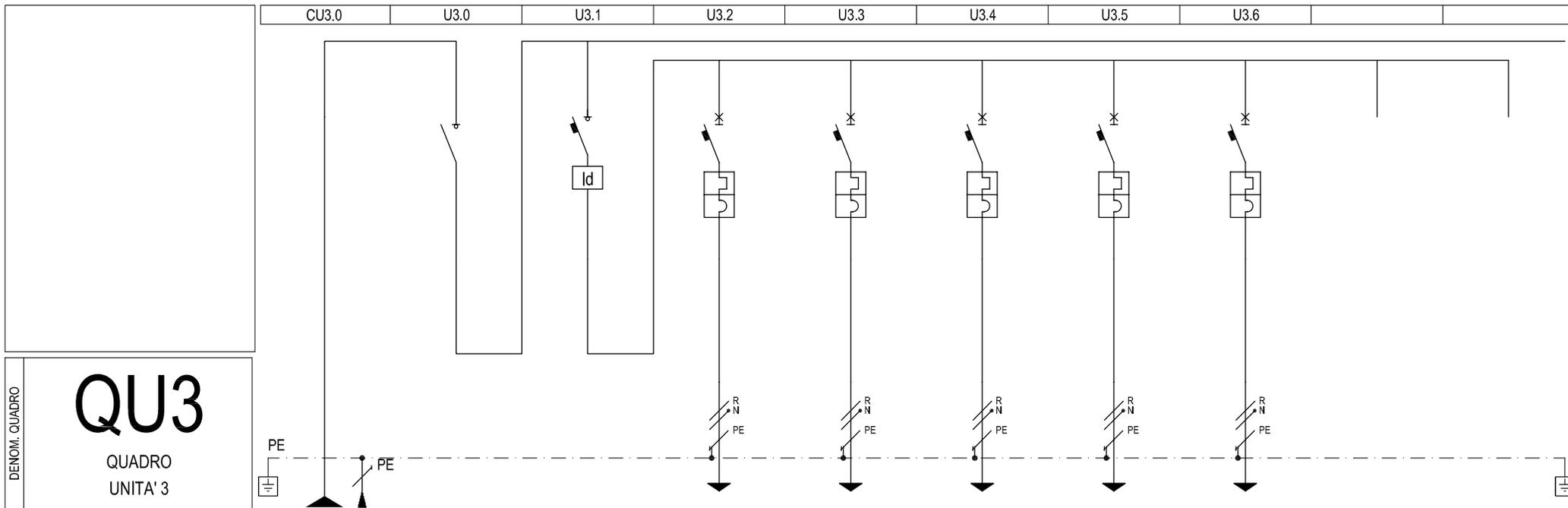
COMMI. -

TAVOLA IE\_03.08

FILE QU300

REV. 0

PAGINE 1  
3



DENOM. QUADRO

# QU3

QUADRO  
UNITA' 3

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. DA QUADRO AI CONTATORI UNITA' 3 QCU3	SEZIONATORE GENERALE	DIFFERENZIALE GENERALE 1	ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	PRESE 10/16A ZONA GIORNO	PRESE CUCINA CIRCUITO 1	PRESE CUCINA CIRCUITO 2	PRESE CUCINA CIRCUITO 3		
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANC. SOGLIA Irth (A) SOGLIA Irm (A)		2x32	2x25	4,5 (1P+N)x10 C 10 100	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A) RITARDO (ms) CLASSE			0.03 ISTANTANEO AC							
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x In (A)										
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm²)	FG7OR/4 3G6			N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T		
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA Ib (A) - Iz (A) Un (V) - Pn (kW) Icc fine linea (kA) - dV%	230			230	230	230	230	230		
	MORSETTIERA	L1									
NOTE											

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

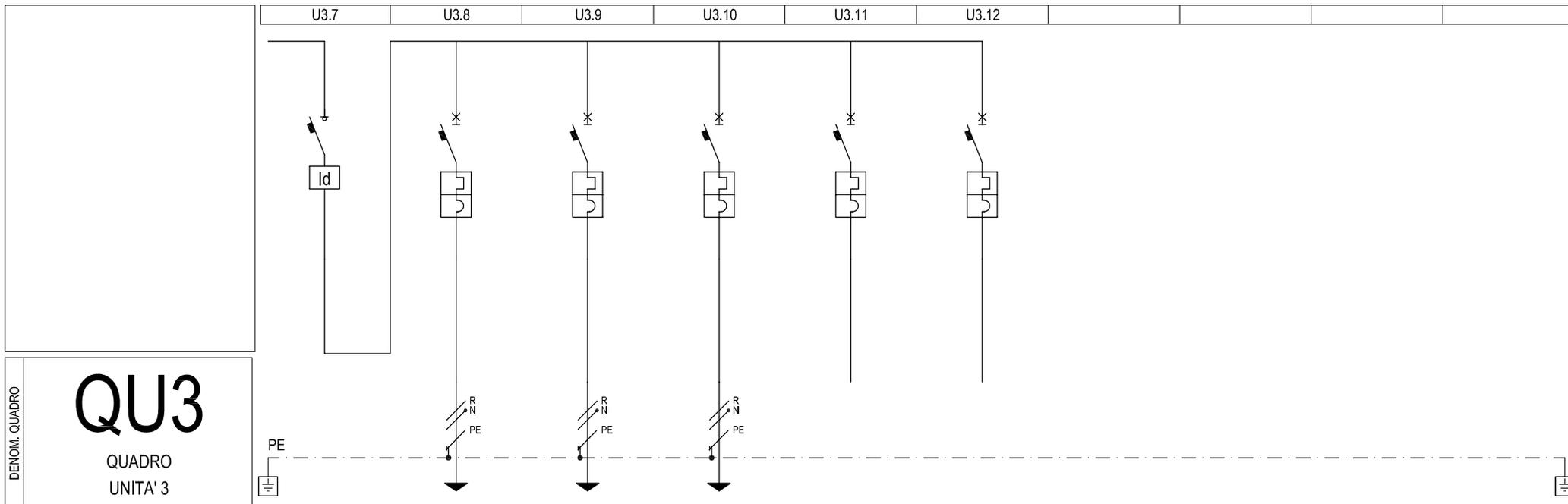
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QC3</b> QUADRO AI CONTATORI UNITA' 3
----------------	--

SISTEMA	TT	Icc (kA)	4,5
IP	IP40	Un (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.08
FILE	QU301	REV.	0
		PAGINE	2 3



DENOM. QUADRO

# QU3

QUADRO  
UNITA' 3

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DIFFERENZIALE GENERALE 2	ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	PRESE 10/16A ZONA NOTTE	GESTIONE RISCALDAMENTO	RISERVA	RISERVA						
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x I <sub>n</sub> (A) CURVA / SGANC. SOGLIA I <sub>rt</sub> h (A) SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)	2x25	4,5 (1P+N)x10	4,5 (1P+N)x16	4,5 (1P+N)x6	4,5 (1P+N)x10	4,5 (1P+N)x16						
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A) RITARDO (ms) CLASSE	0.03 ISTANTANEO AC											
DIFFERENZIALE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x I <sub>n</sub> (A)												
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x1,5)+T								
CONDUTTORE	LUNG. (m) - POSA I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A) U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW) I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV% MORSETTIERA		230	230	230								
LINEA ELETTRICA			<4	<4	<4								
NOTE													

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

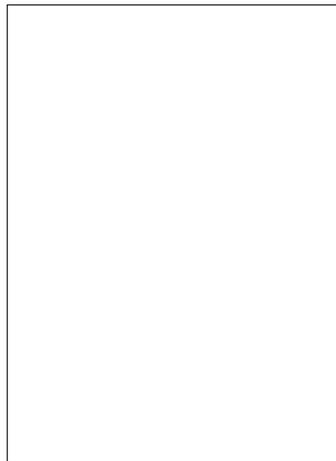
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QC3</b> QUADRO AI CONTATORI UNITA' 3
----------------	--

SISTEMA	TT	I <sub>cc</sub> (kA)	4,5
IP	IP40	U <sub>n</sub> (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.08
FILE	QU302	REV.	0
PAGINE	3	PAGINE	3



DENOM. QUADRO

# QU4

QUADRO  
UNITA 4

MATERIALE DELLA CARPENTERIA

PLASTICO

CARATTERISTICHE TECNICHE CARPENTERIA

COSTRUTTORE

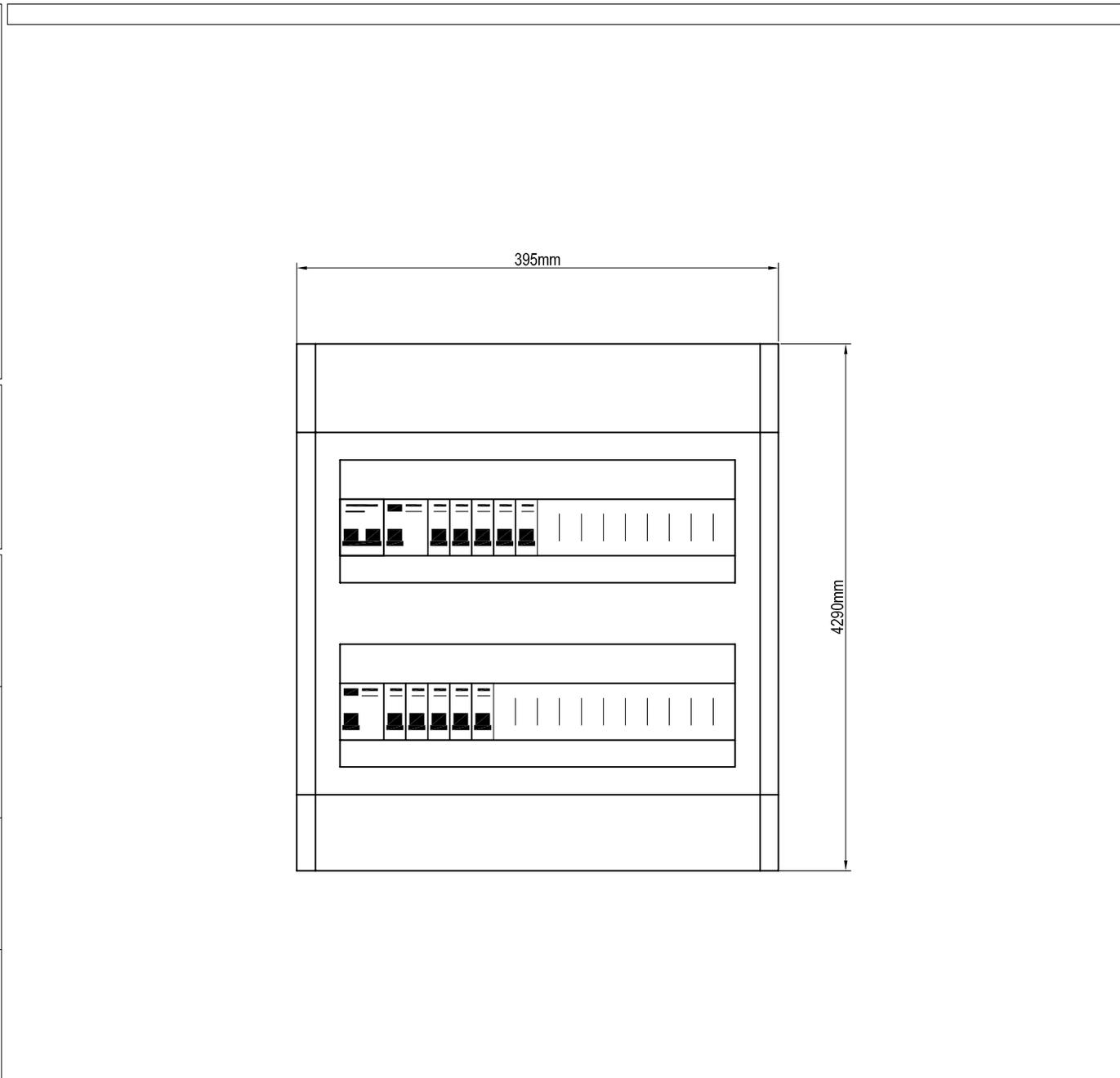
-

MODELLO O SIGLA

-

DIMENSIONI INDICATIVE

(395x429x100)mm



### NOTE GENERALI

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>	
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	

NORMATIVE

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

COMMITTENTE

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE

## QCU4

QUADRO AI  
CONTATORI  
UNITA' 4

SISTEMA

TT

loc (kA)

4,5

IP

IP40

Un (V)

230

DIS.

PER. IND.  
ALESSIO BALLERINI

DATA

17.11.2016

COMMI.

-

TAVOLA

IE\_03.09

FILE

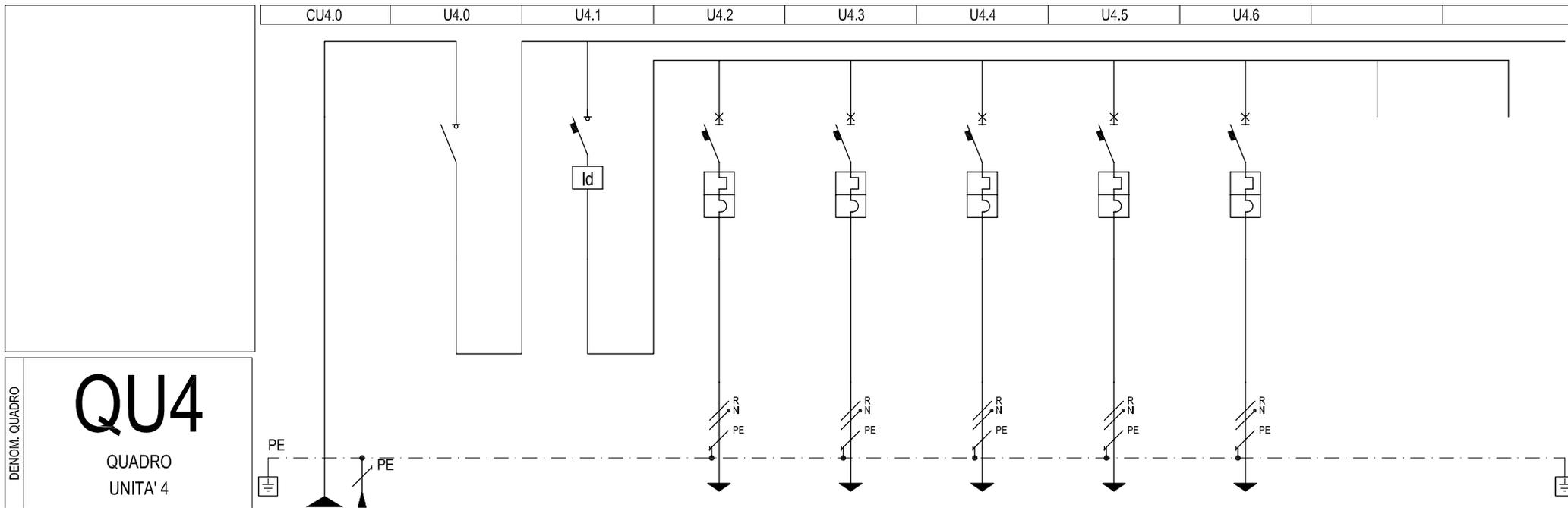
QU400

REV.

0

PAGINE

1  
3



DENOM. QUADRO

# QU4

QUADRO  
UNITA' 4

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. DA QUADRO AI CONTATORI UNITA 4 QCU4	SEZIONATORE GENERALE	DIFFERENZIALE GENERALE 1	ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	PRESE 10/16A ZONA GIORNO	PRESE CUCINA CIRCUITO 1	PRESE CUCINA CIRCUITO 2	PRESE CUCINA CIRCUITO 3		
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANC. SOGLIA I <sub>th</sub> (A) SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)		2x32	2x25	4,5 (1P+N)x10 C 10 100	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160		
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A) RITARDO (ms) CLASSE			0.03 ISTANTANEO AC							
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x In (A)										
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	FG7OR/4 3G6			N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T		
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A) U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW) I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV%	230			230	230	230	230	230		
	MORSETTIERA	L1			<4	<4	<4	<4	<4		
NOTE											

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

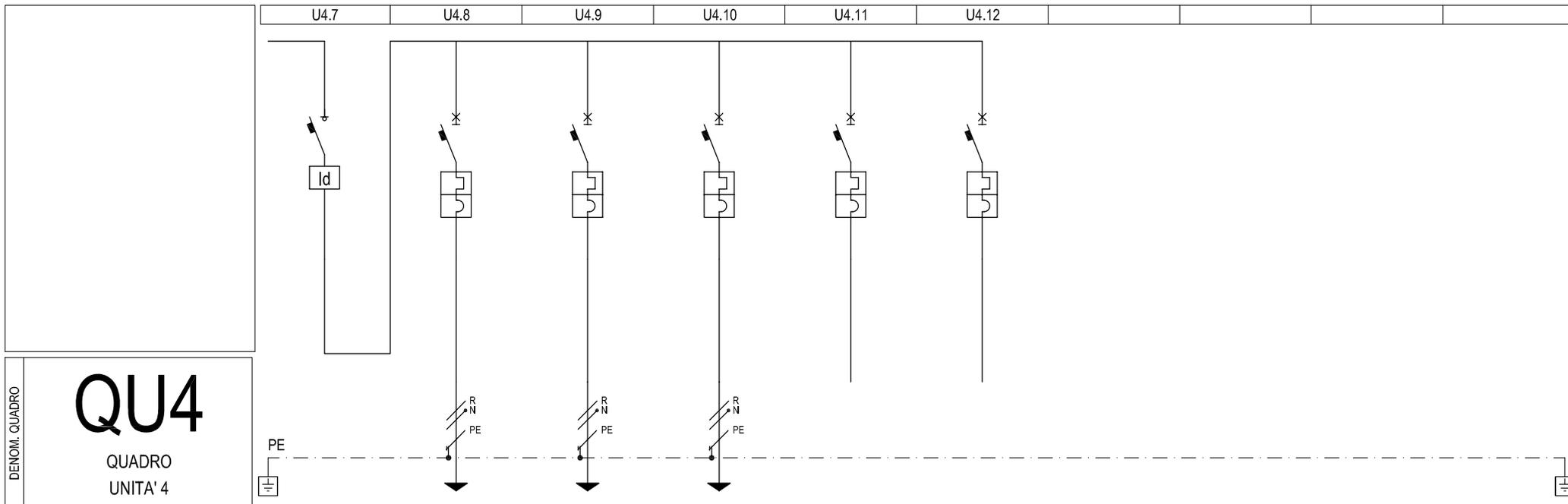
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QC4</b> QUADRO AI CONTATORI UNITA' 4
----------------	--

SISTEMA	TT	I <sub>cc</sub> (kA)	4,5
IP	IP40	U <sub>n</sub> (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.09
FILE	QU401	REV.	0
		PAGINE	2 3



DENOM. QUADRO

# QU4

QUADRO  
UNITA' 4

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DIFFERENZIALE GENERALE 2	ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	PRESE 10/16A ZONA NOTTE	GESTIONE RISCALDAMENTO	RISERVA	RISERVA						
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO												
	P.D.I. (kA)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						
DIFFERENZIALE	N. POLI x In (A)	2x25	(1P+N)x10	(1P+N)x16	(1P+N)x6	(1P+N)x10	(1P+N)x16						
	CURVA / SGANC.		C	C	C	C	C						
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>th</sub> (A)		10	16	6	10	16						
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)		100	160	60	100	160						
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	0.03											
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO											
CONTATTORE RELE' BISTABILE	CLASSE	AC											
	TIPO												
CONDUTTORE	TENS. BOBINA (V)												
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)												
LINEA ELETTRICA	TIPO		N07V-K	N07V-K	N07V-K								
	SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2x(1x2,5)+T	2x(1x4)+T	2x(1x1,5)+T								
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA												
	I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A)												
LINEA ELETTRICA	U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW)		230	230	230								
	I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV%		<4	<4	<4								
LINEA ELETTRICA	MORSETTIERA												
NOTE													

**NORMATIVE**

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
 CEI EN 61439-1 Regole generali  
 CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
 CEI EN 60898 Interruttori automatici  
 CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

**COMMITTENTE**

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
 Via Giotto, 20  
 59100 - PRATO  
 LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

**QUADRO A MONTE**

**QC4**  
 QUADRO AI CONTATORI  
 UNITA' 4

**SISTEMA**

**TT**

**I<sub>cc</sub> (kA)** 4,5

**IP** IP40

**U<sub>n</sub> (V)** 230

**DIS.** PER. IND. ALESSIO BALLERINI

**DATA** 17.11.2016

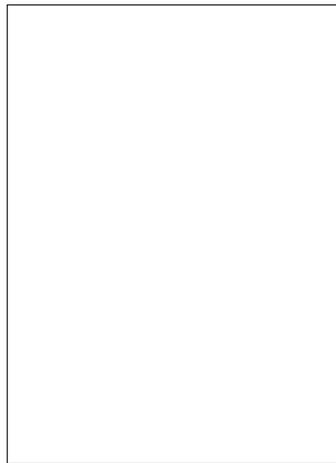
**COMM.** -

**TAVOLA** IE\_03.09

**FILE** QU402

**REV.** 0

**PAGINE** 3 / 3



DENOM. QUADRO

# QU5

QUADRO  
UNITA' 5

MATERIALE DELLA CARPENTERIA

PLASTICO

COSTRUTTORE

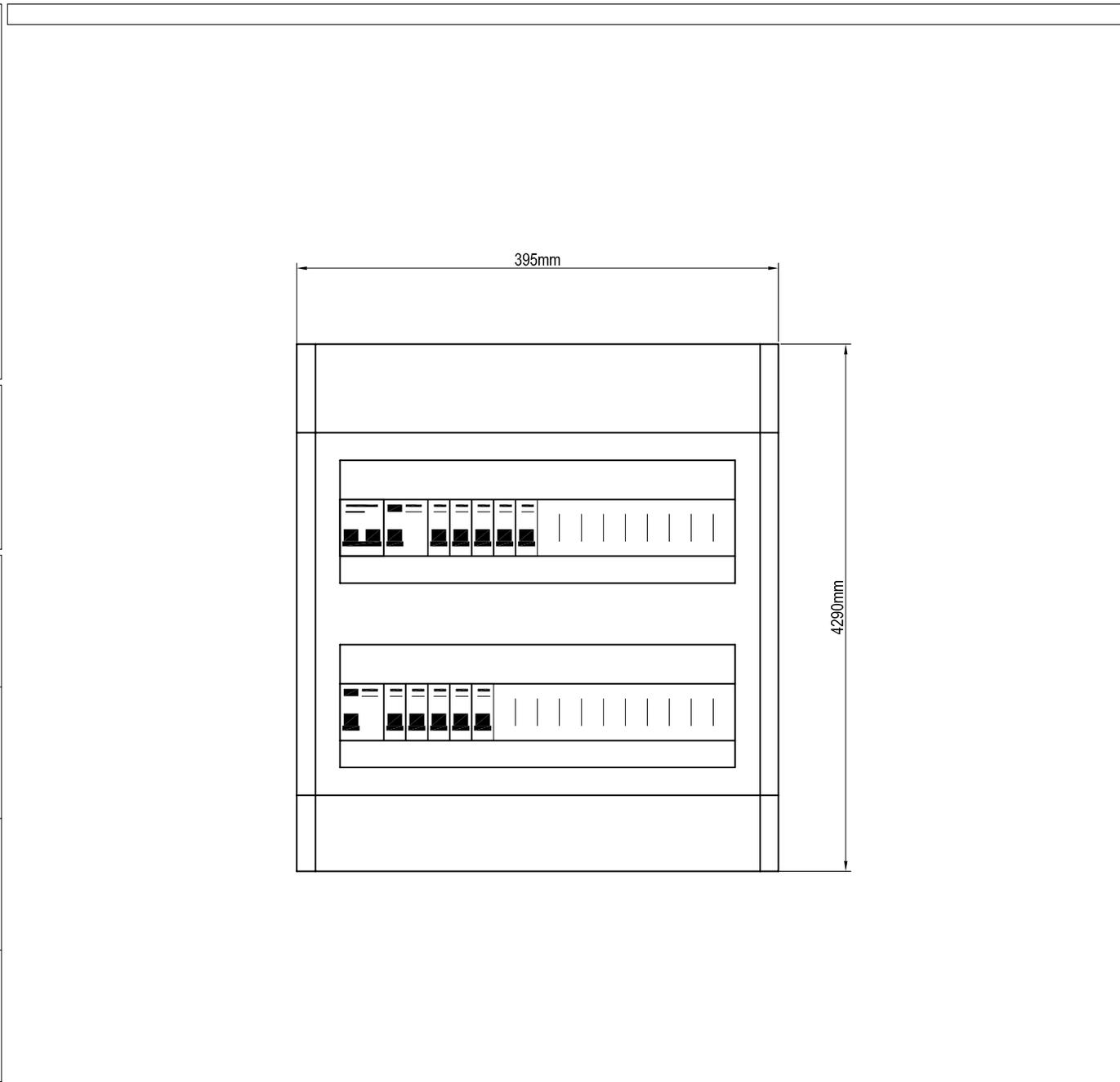
-

MODELLO O SIGLA

-

DIMENSIONI INDICATIVE

(395x429x100)mm



### NOTE GENERALI

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>	
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	

NORMATIVE

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

COMMITTENTE

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE

**QCU5**  
QUADRO AI  
CONTATORI  
UNITA' 5

SISTEMA

TT

loc (kA)

4,5

IP

IP40

Un (V)

230

DIS.

PER. IND.  
ALESSIO BALLERINI

DATA

17.11.2016

COMMI.

-

TAVOLA

IE\_03.10

FILE

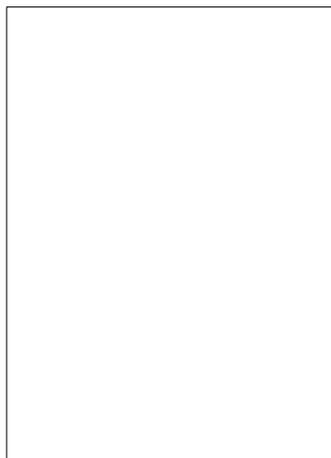
QU500

REV.

0

PAGINE

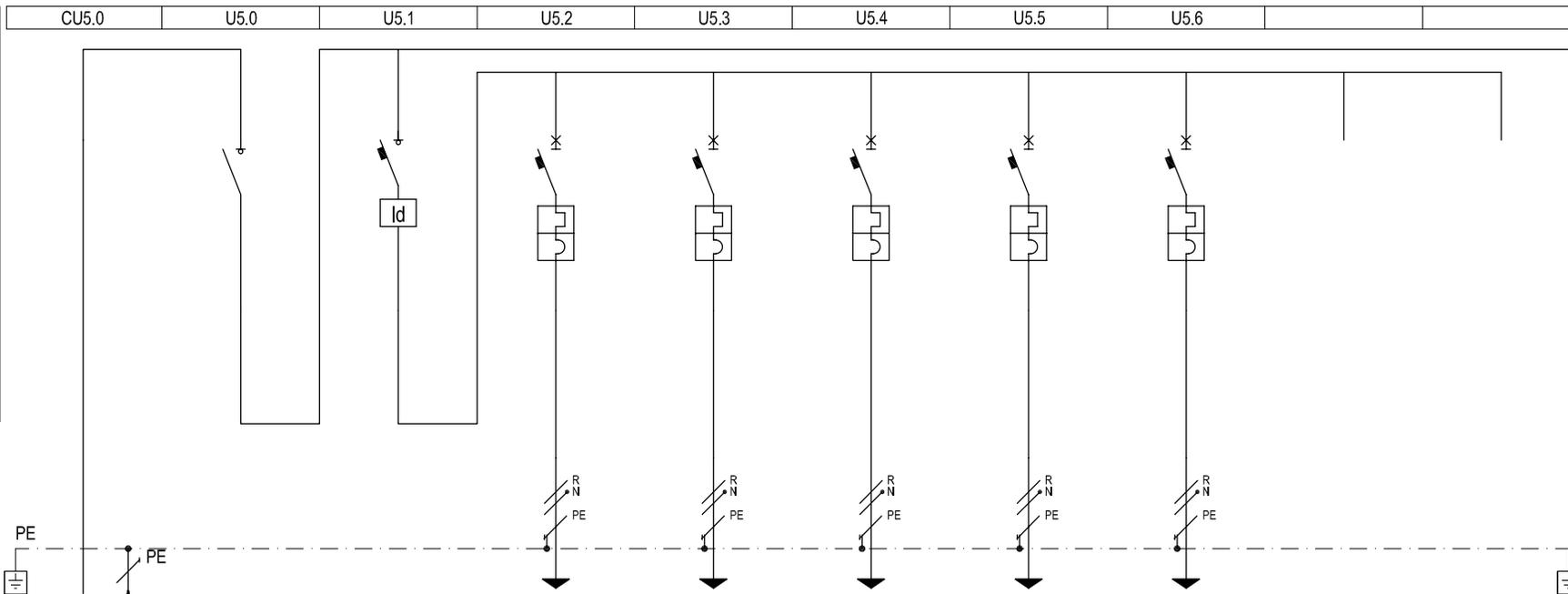
1  
3



DENOM. QUADRO

# QU5

QUADRO  
UNITA' 5



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. DA QUADRO AI CONTATORI UNITA 5 QCU5	SEZIONATORE GENERALE	DIFFERENZIALE GENERALE 1	ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO	PRESE 10/16A ZONA GIORNO	PRESE CUCINA CIRCUITO 1	PRESE CUCINA CIRCUITO 2	PRESE CUCINA CIRCUITO 3		
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x I <sub>n</sub> (A) CURVA / SGANC. SOGLIA I <sub>rth</sub> (A) SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)		2x32	2x25	4,5 (1P+N)x10 C 10 100	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160	4,5 (1P+N)x16 C 16 160		
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A) RITARDO (ms) CLASSE			0.03 ISTANTANEO AC							
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x I <sub>n</sub> (A)										
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	FG7OR/4 3G6			N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T		
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A) U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW) I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV%	230			230	230	230	230	230		
	MORSETTIERA	L1									
NOTE											

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

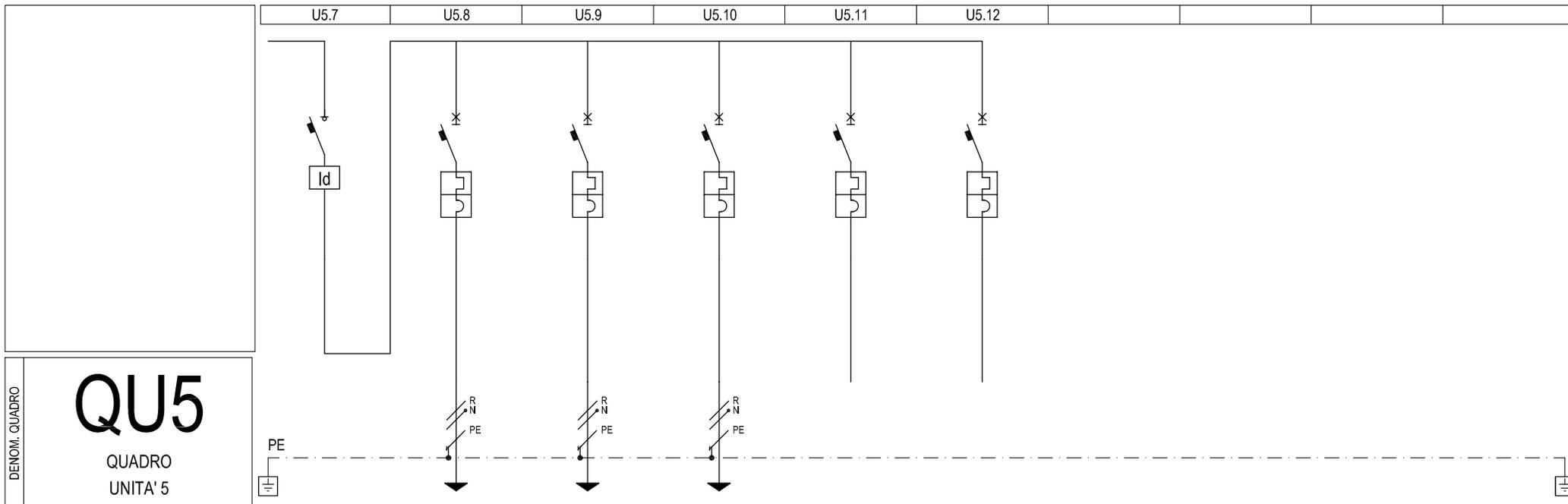
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QC5</b> QUADRO AI CONTATORI UNITA' 5
----------------	--

SISTEMA	TT	I <sub>cc</sub> (kA)	4,5
IP	IP40	U <sub>n</sub> (V)	230

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.10
FILE	QU501	REV.	0
		PAGINE	2 3



DENOM. QUADRO

# QU5

QUADRO  
UNITA' 5

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DIFFERENZIALE GENERALE 2	ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE	PRESE 10/16A ZONA NOTTE	GESTIONE RISCALDAMENTO	RISERVA	RISERVA						
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO												
	P.D.I. (kA)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						
DIFFERENZIALE	N. POLI x In (A)	2x25	(1P+N)x10	(1P+N)x16	(1P+N)x6	(1P+N)x10	(1P+N)x16						
	CURVA / SGANC.		C	C	C	C	C						
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>th</sub> (A)		10	16	6	10	16						
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)		100	160	60	100	160						
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	0.03											
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO											
CONTATTORE RELE' BISTABILE	CLASSE	AC											
	TIPO												
CONDUTTORE	TENS. BOBINA (V)												
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)												
LINEA ELETTRICA	TIPO		N07V-K	N07V-K	N07V-K								
	SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2x(1x2,5)+T	2x(1x4)+T	2x(1x1,5)+T								
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA												
	I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A)												
LINEA ELETTRICA	U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW)		230	230	230								
	I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV%		<4	<4	<4								
NOTE	MORSETTIERA												

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT
	CEI EN 61439-1 Regole generali
	CEI EN 61439-2 Quadri di potenza
	CEI EN 60898 Interruttori automatici
	CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

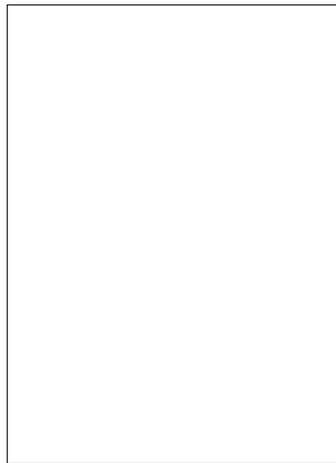
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b>
	Via Giotto, 20 59100 - PRATO
	LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE	<b>QC5</b>
	QUADRO AI CONTATORI UNITA' 5

SISTEMA	TT
	IP IP40

I <sub>cc</sub> (kA)	4,5
U <sub>n</sub> (V)	230

DIS. PER. IND.	ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016
COMM.	-
FILE	QU502
TAVOLA	IE_03.10
REV.	0
PAGINE	3 / 3



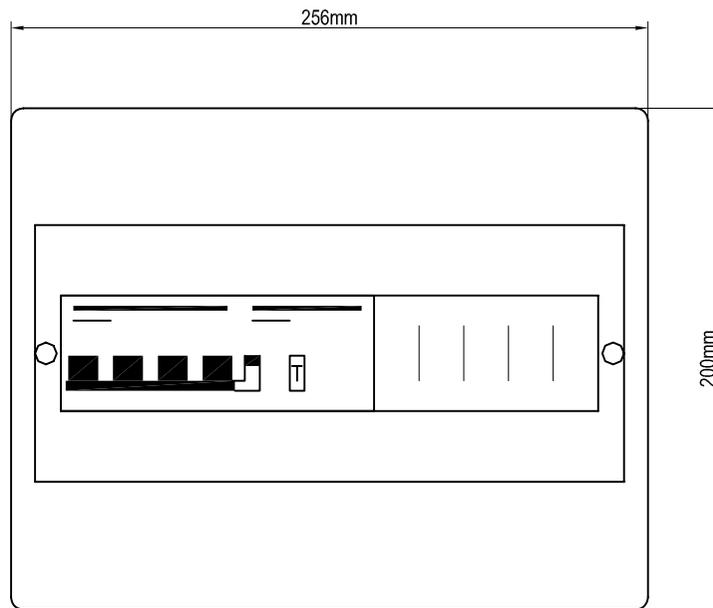
DENOM. QUADRO  
**QCSP**  
 QUADRO AI CONT.  
 SALA POLIVALENTE

MATERIALE DELLA CARPENTERIA  
**PLASTICO**

CARATTERISTICHE TECNICHE CARPENTERIA  
 COSTRUTTORE  
 -

MODELLO O SIGLA  
 -

DIMENSIONI INDICATIVE  
 (256x200x100)mm



**NOTE GENERALI**

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>	
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>	
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO	

NORMATIVE  
 CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
 CEI EN 61439-1 Regole generali  
 CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
 CEI EN 60898 Interruttori automatici  
 CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

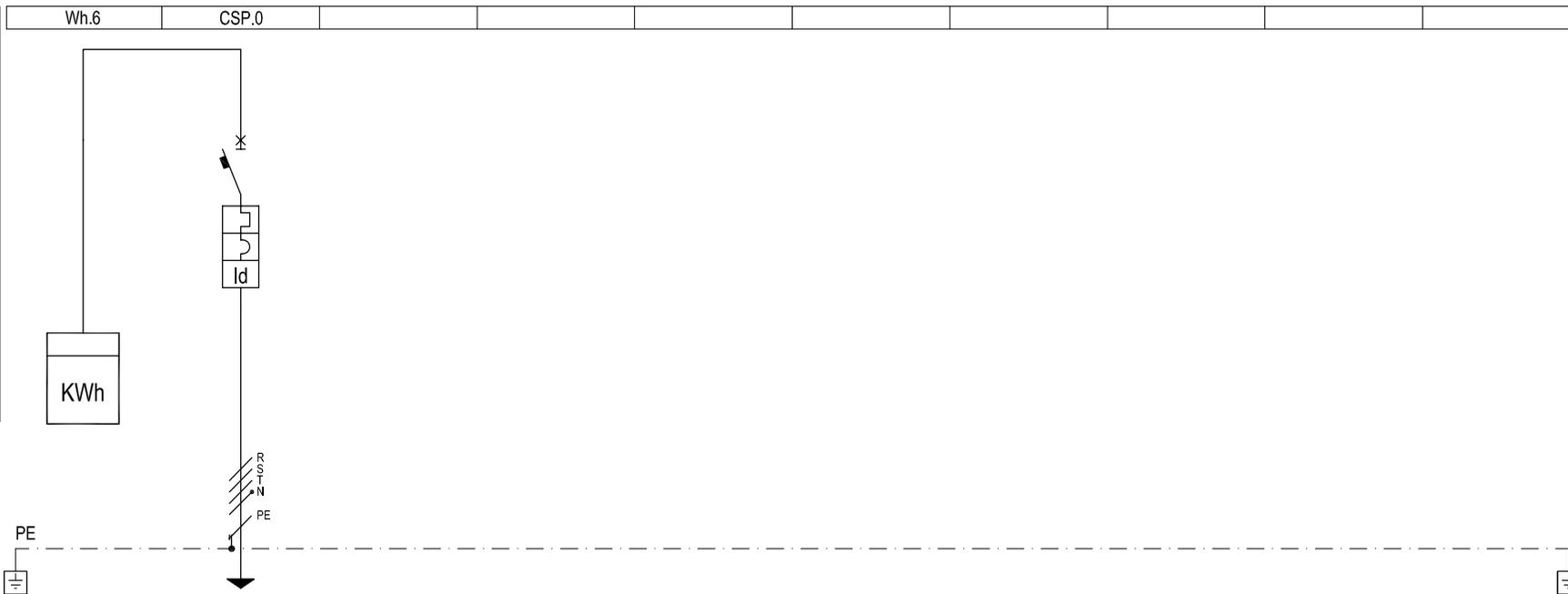
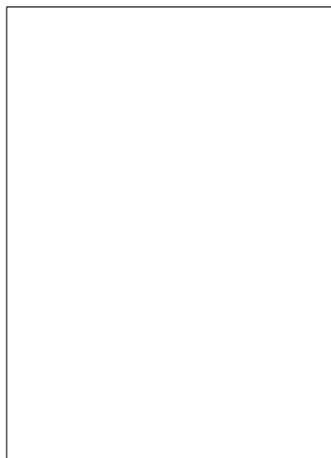
COMMITTENTE  
**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
 Via Giotto, 20  
 59100 - PRATO  
 LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE  
**Wh6**  
 FORNITURA  
 DI ENERGIA  
 SALA POLIVALENTE

SISTEMA	TT	loc (kA)	6
IP	IP40	Un (V)	400

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMMI.	-	TAVOLA	IE_03.11
FILE	QCSP00	REV.	0
PAGINE	1		2



**QCSP**  
 QUADRO AI CONTATORI  
 SALA POLIVALENTE

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORNITURA DI ENERGIA SALA POLIVALENTE	ALIM. QUADRO SALA POLIVALENTE QSP															
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANC. SOGLIA Irth (A) SOGLIA Irm (A)		6 4x25 C 25															
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A) RITARDO (ms) CLASSE		0.3 SELETTIVO A															
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x In (A)																	
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm²)		FG70R/4 5G6															
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA Ib (A) - Iz (A) Un (V) - Pn (kW) Icc fine linea (kA) - dV% MORSETTIERA	400	400															
		0	<4															
		L1	L2	L1	L2													
		L3	N	L3	N													
NOTE																		

<b>NORMATIVE</b>	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
------------------	--

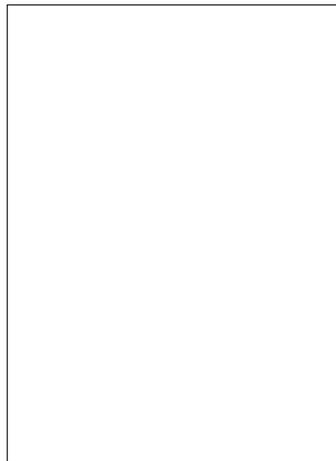
<b>COMMITTENTE</b>	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
--------------------	---

<b>QUADRO A MONTE</b>	<b>Wh6</b> FORNITURA DI ENERGIA SALA POLIVALENTE
-----------------------	---

<b>SISTEMA</b>	TT
<b>IP</b>	IP40

<b>Icc (kA)</b>	6
<b>Un (V)</b>	400

<b>DIS. PER. IND.</b>	ALESSIO BALLERINI
<b>DATA</b>	17.11.2016
<b>COMM.</b>	-
<b>FILE</b>	QCSP01
<b>TAVOLA</b>	IE_03.11
<b>REV.</b>	0
<b>PAGINE</b>	2 / 2



DENOM. QUADRO

# QSP

QUADRO SALA  
POLIVALENTE

MATERIALE DELLA CARPENTERIA

PLASTICO

COSTRUTTORE

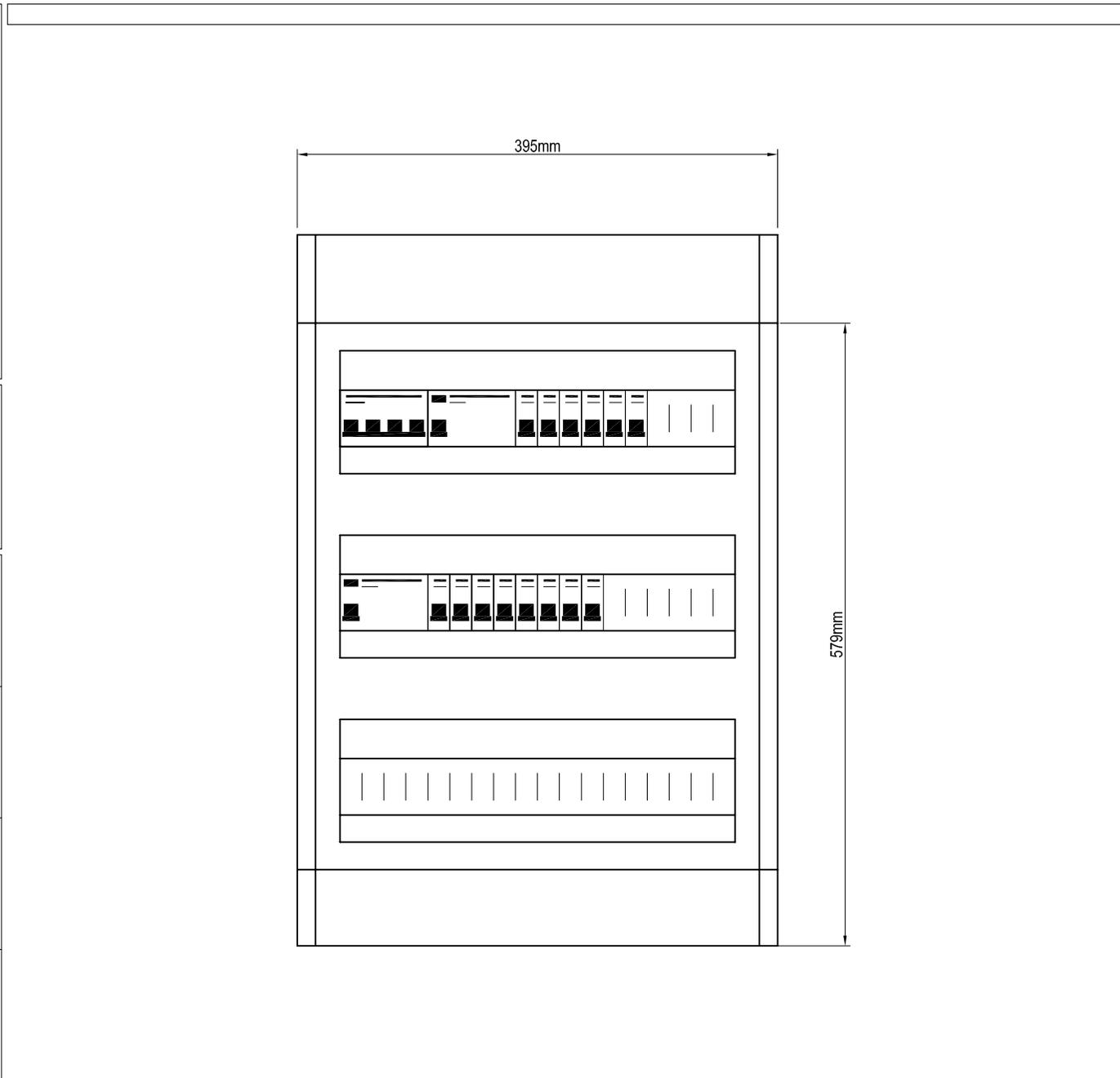
-

MODELLO O SIGLA

-

DIMENSIONI INDICATIVE

(395x579x125)mm



### NOTE GENERALI

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO

NORMATIVE

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

COMMITTENTE

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE

**QCSP**  
QUADRO AI  
CONTATORI  
SAL APOLIVALENTE

SISTEMA

TT

loc (kA)

6

IP

IP40

Un (V)

400

DIS.

PER. IND.  
ALESSIO BALLERINI

DATA

17.11.2016

COMMI.

-

FILE

QSP00

TAVOLA

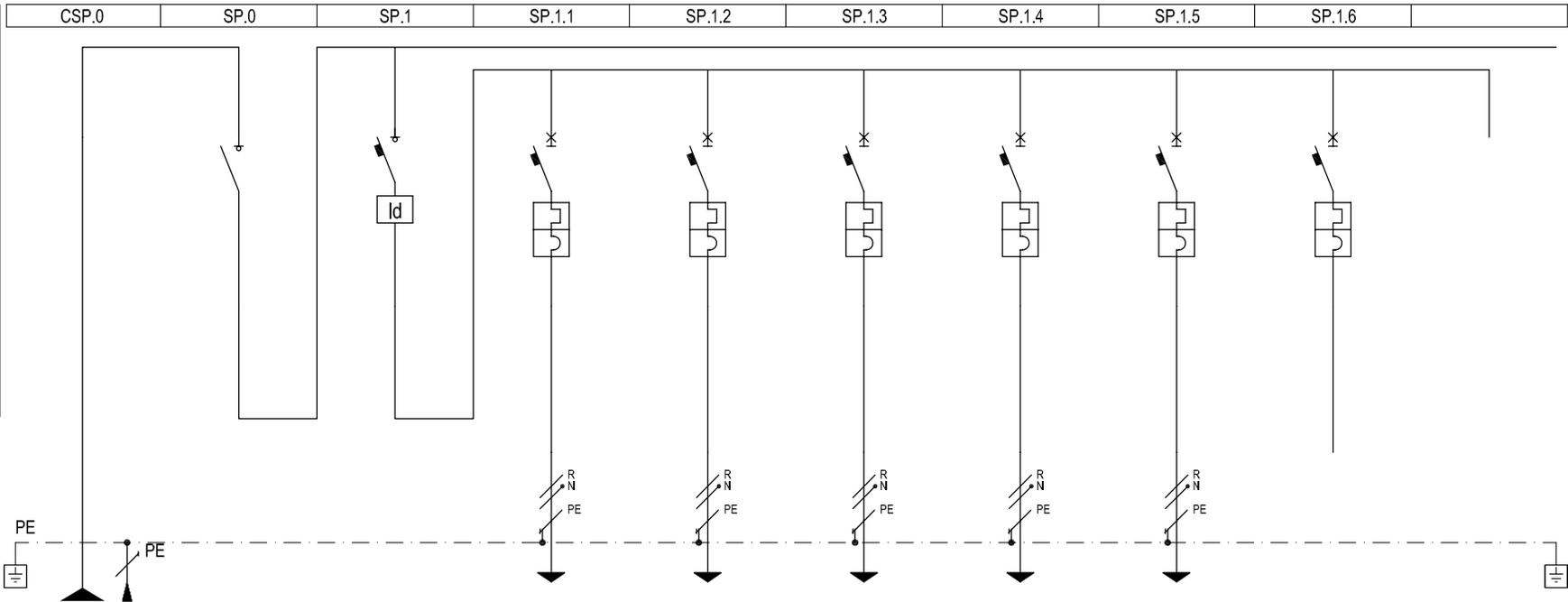
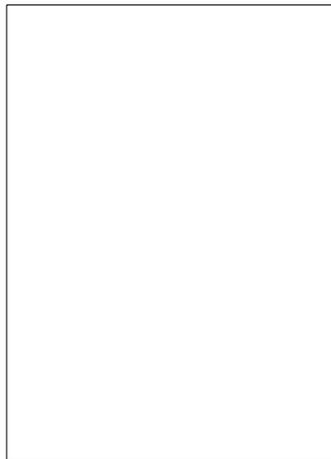
IE\_03.12

REV.

0

PAGINE

1  
3



DENOM. QUADRO

# QSP

QUADRO SALA  
POLIVALENTE

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. DA QUADRO AI CONTATORI SALA POLI. QCSP	SEZIONZTORE GENERALE	DIFFERENZIALE GENERALE 1	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	CIRCUITO BAGNO	ILLUMINAZIONE CUCINA	RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO									
SEZIONATORE	P.D.I. (kA)				6	6	6	6	6	6
SALVAMOTORE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)		4x32	4x25	(1P+N)x10	(1P+N)x10	(1P+N)x10	(1P+N)x10	(1P+N)x10	(1P+N)x10
PORTAFUSIBILE	CURVA / SGANC.				C	C	C	C	C	C
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)				10	10	10	10	10	10
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)				100	100	100	100	100	100
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)			0.03						
	RITARDO (ms)			ISTANTANEO						
	CLASSE			AC						
CONTATTORE	TIPO									
RELE' BISTABILE	TENS. BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
CONDUTTORE	TIPO	FG7OR/4			N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	
	SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	5G6			2x(1x2,5)+T	2x(1x2,5)+T	2x(1x2,5)+T	2x(1x2,5)+T	2x(1x2,5)+T	
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA									
	I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW)	400			230	230	230	230	230	
	I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV%	<4			<4	<4	<4	<4	<4	
	MORSETTIERA	L1	L2							
		L3	N							
NOTE										

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

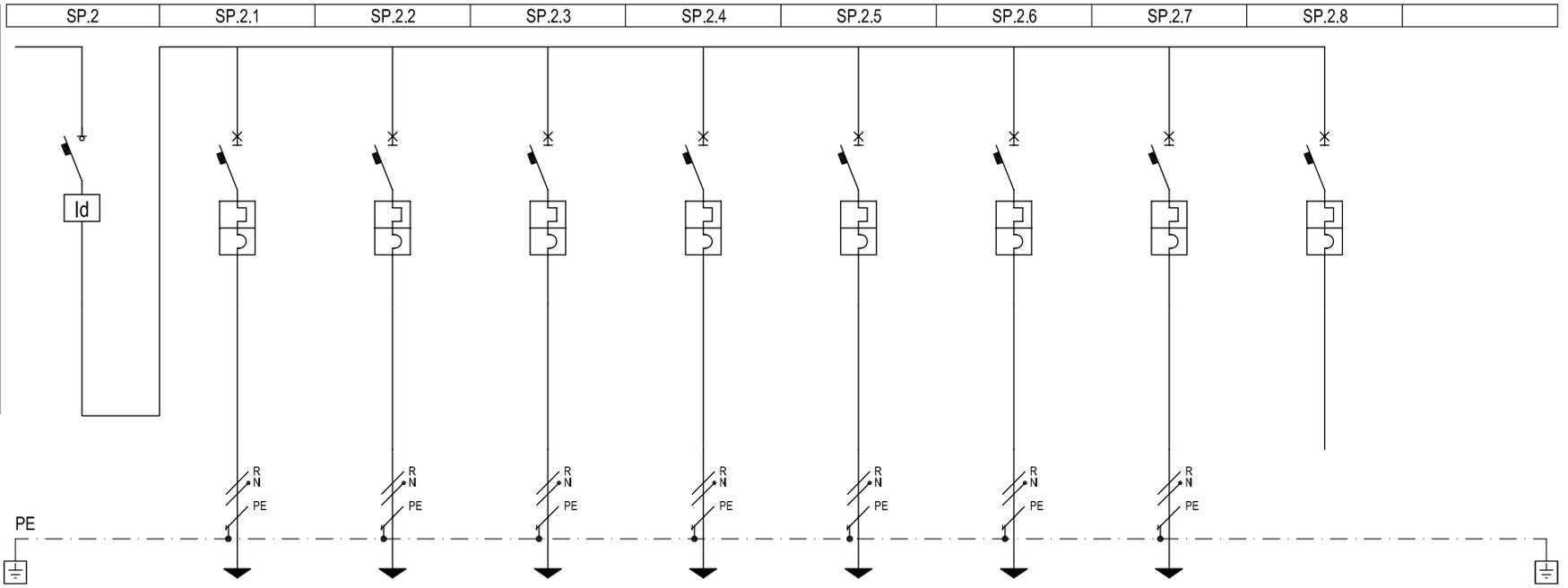
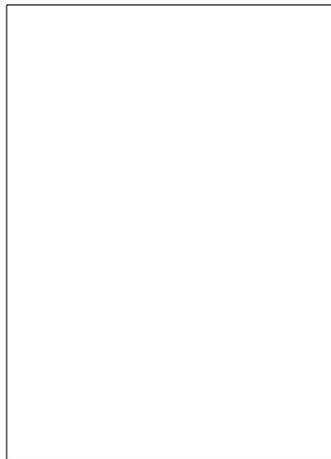
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QCSP</b> QUADRO DI CONTATORI SALA POLIVALENTE
----------------	---

SISTEMA	TT
I <sub>cc</sub> (kA)	6
U <sub>n</sub> (V)	400

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-	TAVOLA	IE_03.12
FILE	QSP01	REV.	0
		PAGINE	2 3



DENOM. QUADRO

# QSP

QUADRO SALA  
POLIVALENTE

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DIFFERENZIALE GENERALE 2	PRESE 16A CIRCUITO 1	PRESE 16A CIRCUITO 2	PRESE 16A CUCINA CIRCUITO 1	PRESE 16A CUCINA CIRCUITO 2	ALIM. VMC	SCALDA ACQUA	ALIMENTAZIONE SPLIT	RISERVA
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANC. SOGLIA I <sub>th</sub> (A) SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)	4x25	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x10	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x10	6 (1P+N)x10
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A) RITARDO (ms) CLASSE	0.03 ISTANTANEO AC								
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x4)+T	N07V-K 2x(1x1,5)+T	N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x2,5)+T	
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A) U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW) I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV% MORSETTIERA		230 <4	230 <4	230 <4	230 <4	230 <4	230 <4	230 <4	
NOTE										

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

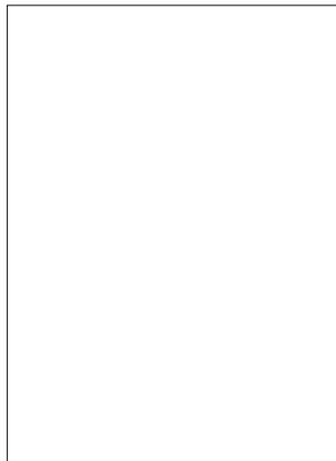
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QCSP</b> QUADRO CI CONTATORI SALA POLIVALENTE
----------------	---

SISTEMA	TT
I <sub>cc</sub> (kA)	6
U <sub>n</sub> (V)	400
IP	IP40

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

COMM.	-
TAVOLA	IE_03.12
FILE	QSP02
REV.	0
PAGINE	3 3



DENOM. QUADRO

# QCC

QUADRO  
CONDOMINIALE

MATERIALE DELLA CARPENTERIA

PLASTICO

COSTRUTTORE

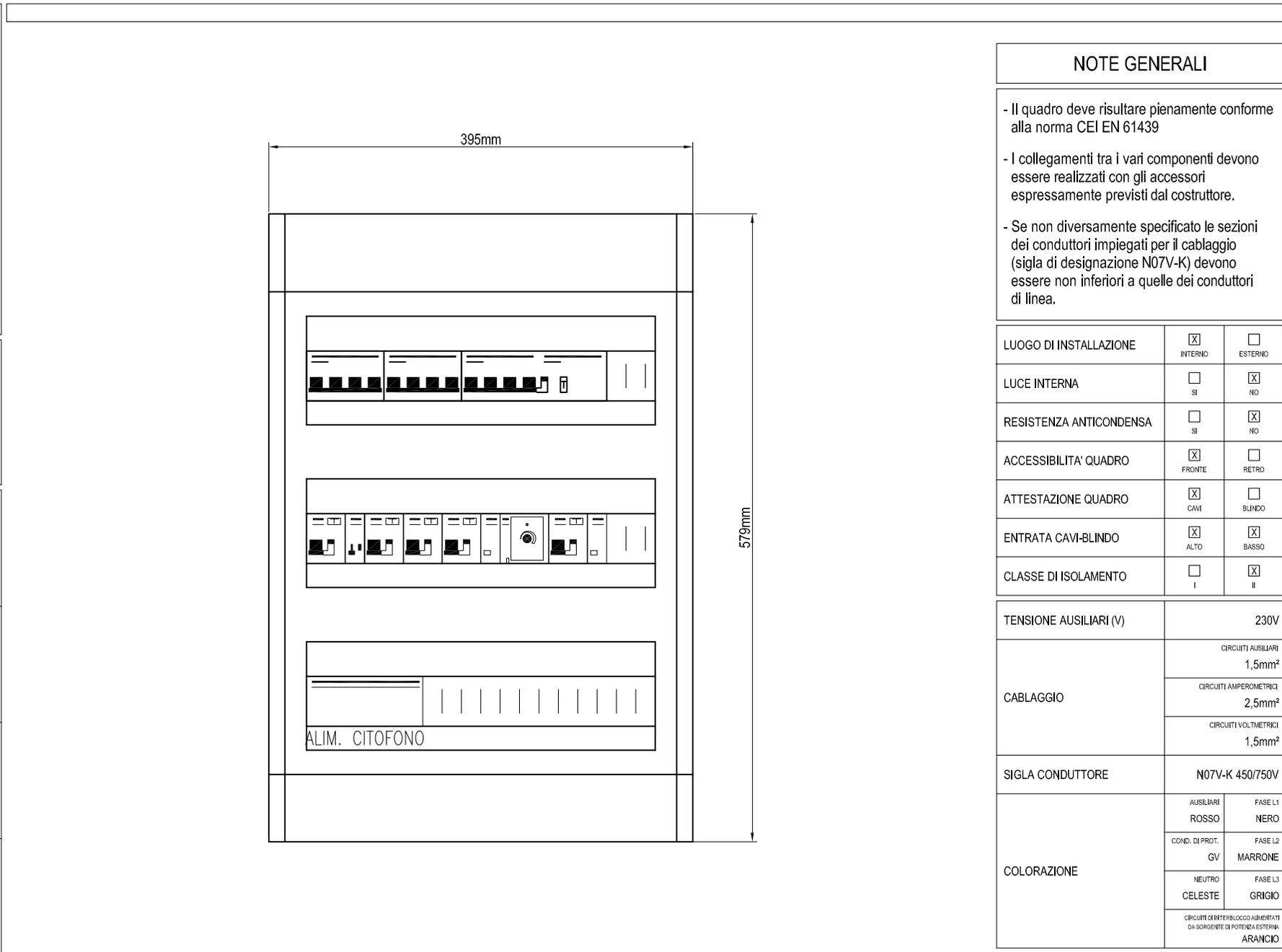
-

MODELLO O SIGLA

-

DIMENSIONI INDICATIVE

(395x579x100)mm



### NOTE GENERALI

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI 1,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI AMPEROMETRICI 2,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI VOLTMETRICI 1,5mm <sup>2</sup>
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA ARANCIO

NORMATIVE

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

COMMITTENTE

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE

**Wh7**  
FORNITURA  
DI ENERGIA  
7

SISTEMA

TT

loc (kA) 10

IP IP40

Un (V) 400

DIS. PER. IND. ALESSIO BALLERINI

DATA 17.11.2016

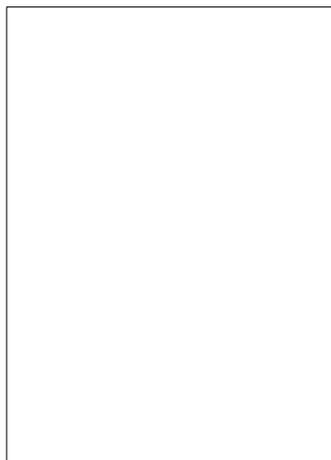
COMMI. -

TAVOLA IE\_03.13

FILE QCC00

REV. 0

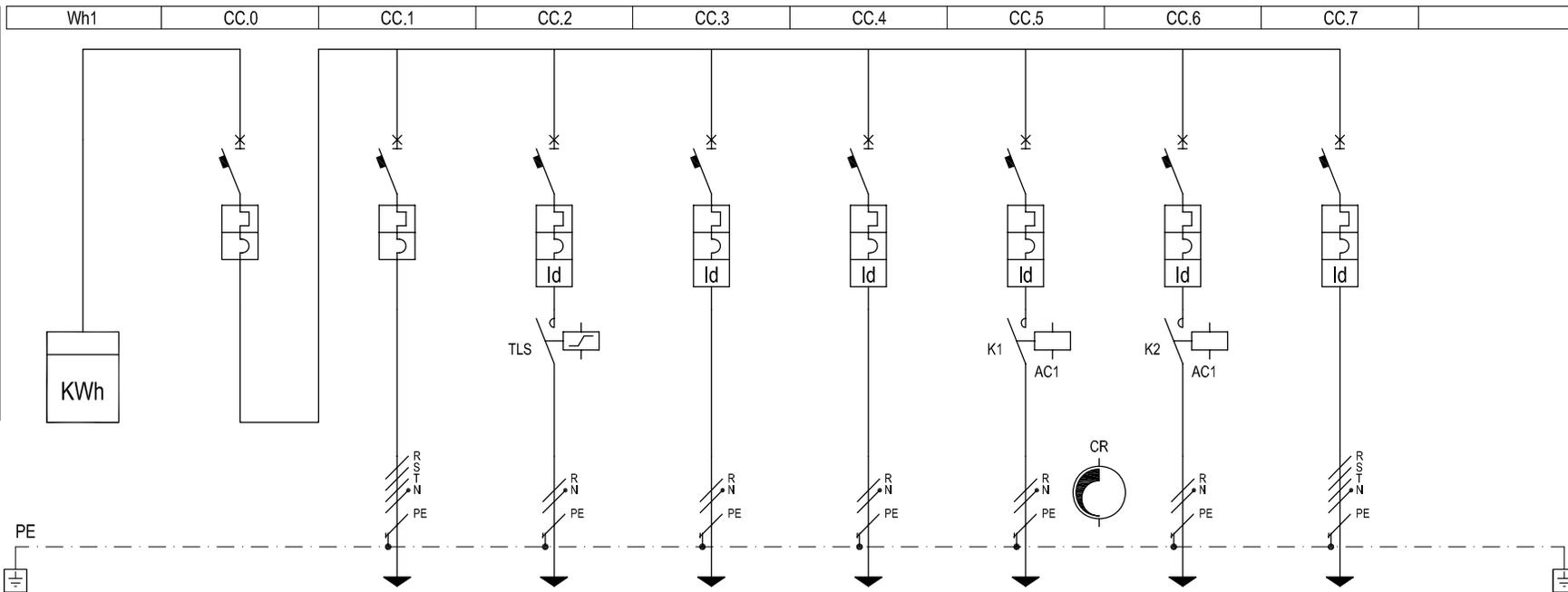
PAGINE 1/2



DENOM. QUADRO

# QCC

QUADRO  
CONDOMINIALE



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORNITURA DI ENERGIA UNITA' 1	INTERRUTTORE GENERALE	ALIM. QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA QCT	ILLUMINAZIONE COMANDATA	CENTRALINO TV/SAT (Posto su copertura)	CITOFONO	ILLUMINAZIONE NOTTURNA	POMPA SOMMERSA	ALIM. QUADRO FOTOVOLTAICO QFV
INTERRUTTORE	TIPO		10	6	6	6	6	6	6	6
SEZIONATORE	P.D.I. (kA)		4x50	4x32	(1P+N)x10	(1P+N)x10	(1P+N)x10	(1P+N)x10	(1P+N)x16	4x25
SALVAMOTORE	N. POLI x In (A)		C	C	C	C	C	C	C	C
PORTAFUSIBILE	CURVA / SGANC.		50	32	10	10	10	16	16	25
	SOGLIA Irth (A)		500	320	100	100	100	160	160	250
	SOGLIA Irm (A)				0.03	0.03	0.03	0.03	0.3	0.3
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	RITARDO (ms)				AC	AC	AC	AC	AC	A
	CLASSE				TLS			CT	CT	
CONTATTORE	TIPO									
RELE' BISTABILE	TENS. BOBINA (V)				2x16			230	230	
	N. POLI x In (A)							2x25	2x25	
CONDUTTORE	TIPO			FG7OR/4	FG7OR/4	FG7OR/4	FG7OR/4	FG7OR/4	FG7OR/4	FG7OR/4
	SEZIONE (mm²)			5G6	3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	5G4
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA									
	lb (A) - Iz (A)									
	Un (V) - Pn (kW)	230	0	400	230	230	230	230	230	400
	Icc fine linea (kA) - dV%	6		<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
	MORSETTIERA	L1		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1 L2
		N		N	N	N	N	N	N	L3 N
NOTE					TLS- TEMP. LUCE SCALE			CREPUSCOLARE 2-200 LUX		

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT
	CEI EN 61439-1 Regole generali
	CEI EN 61439-2 Quadri di potenza
	CEI EN 60898 Interruttori automatici
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici	

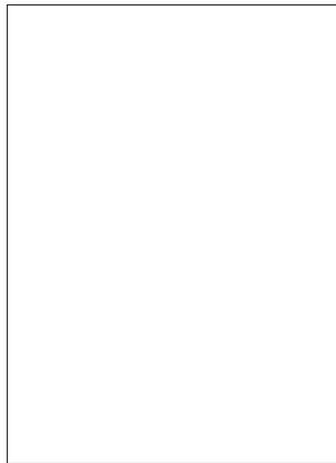
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b>
	Via Giotto, 20
	59100 - PRATO
	LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE	<b>Wh7</b>
	FORNITURA DI ENERGIA
	7

SISTEMA	<b>TT</b>
Icc (kA)	<b>10</b>
Un (V)	<b>400</b>

DIS.	PER. IND. <b>ALESSIO BALLERINI</b>
DATA	<b>17.11.2016</b>

COMM.	-
TAVOLA	<b>IE_03.13</b>
FILE	<b>QCC01</b>
REV.	<b>0</b>
PAGINE	<b>2</b>
	<b>2</b>



DENOM. QUADRO

# QCT

QUADRO  
CENTRALE TECNOLOGICA

MATERIALE DELLA CARPENTERIA

PLASTICO

CARATTERISTICHE TECNICHE CARPENTERIA

COSTRUTTORE

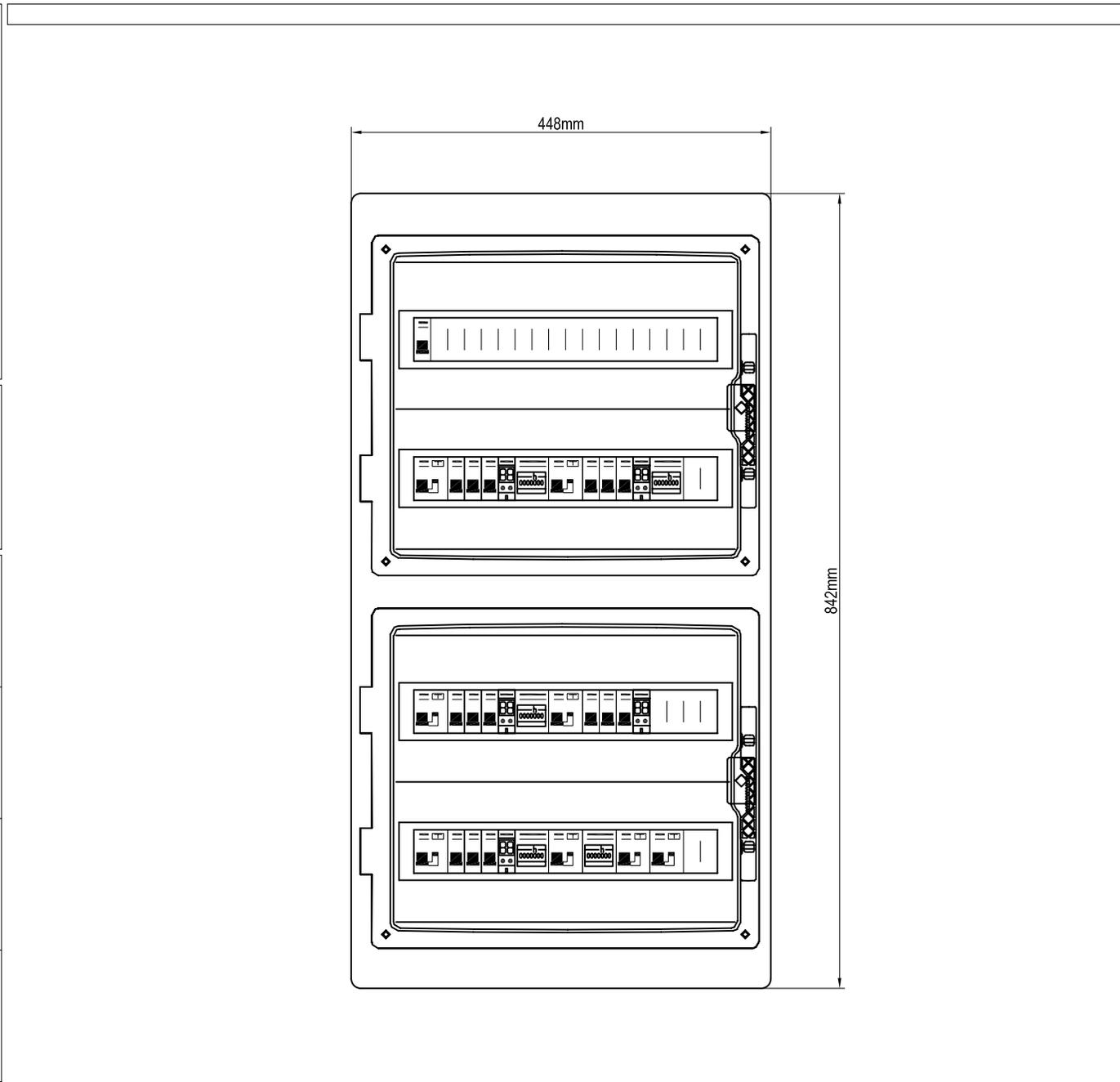
-

MODELLO O SIGLA

-

DIMENSIONI INDICATIVE

(448x842x100)mm



### NOTE GENERALI

- Il quadro deve risultare pienamente conforme alla norma CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore.
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea.

LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO
LUCE INTERNA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RESISTENZA ANTICONDENSA	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
ACCESSIBILITA' QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO
ATTESTAZIONE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVI	<input type="checkbox"/> BLINDO
ENTRATA CAVI-BLINDO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO
CLASSE DI ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> I	<input checked="" type="checkbox"/> II

TENSIONE AUSILIARI (V)	230V	
CABLAGGIO	CIRCUITI AUSILIARI	1,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI AMPEROMETRICI	2,5mm <sup>2</sup>
	CIRCUITI VOLTMETRICI	1,5mm <sup>2</sup>
SIGLA CONDUTTORE	N07V-K 450/750V	
COLORAZIONE	AUSILIARI ROSSO	FASE L1 NERO
	COND. DI PROT. GV	FASE L2 MARRONE
	NEUTRO CELESTE	FASE L3 GRIGIO
	CIRCUITI DI INTERBLOCCO ALIMENTATI DA SORGENTE DI POTENZA ESTERNA: ARANCIO	

NORMATIVE

CEI EN 60947 Apparecchiature BT  
CEI EN 61439-1 Regole generali  
CEI EN 61439-2 Quadri di potenza  
CEI EN 60898 Interruttori automatici  
CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

COMMITTENTE

**EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A**  
Via Giotto, 20  
59100 - PRATO  
LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE

**QCC**  
QUADRO  
CONDOMINIALE

SISTEMA

TT

loc (kA)

6

IP

IP65

Un (V)

400

DIS.

PER. IND.  
ALESSIO BALLERINI

DATA

17.11.2016

COMMI.

-

TAVOLA

IE\_03.14

FILE

QCT00

REV.

0

PAGINE

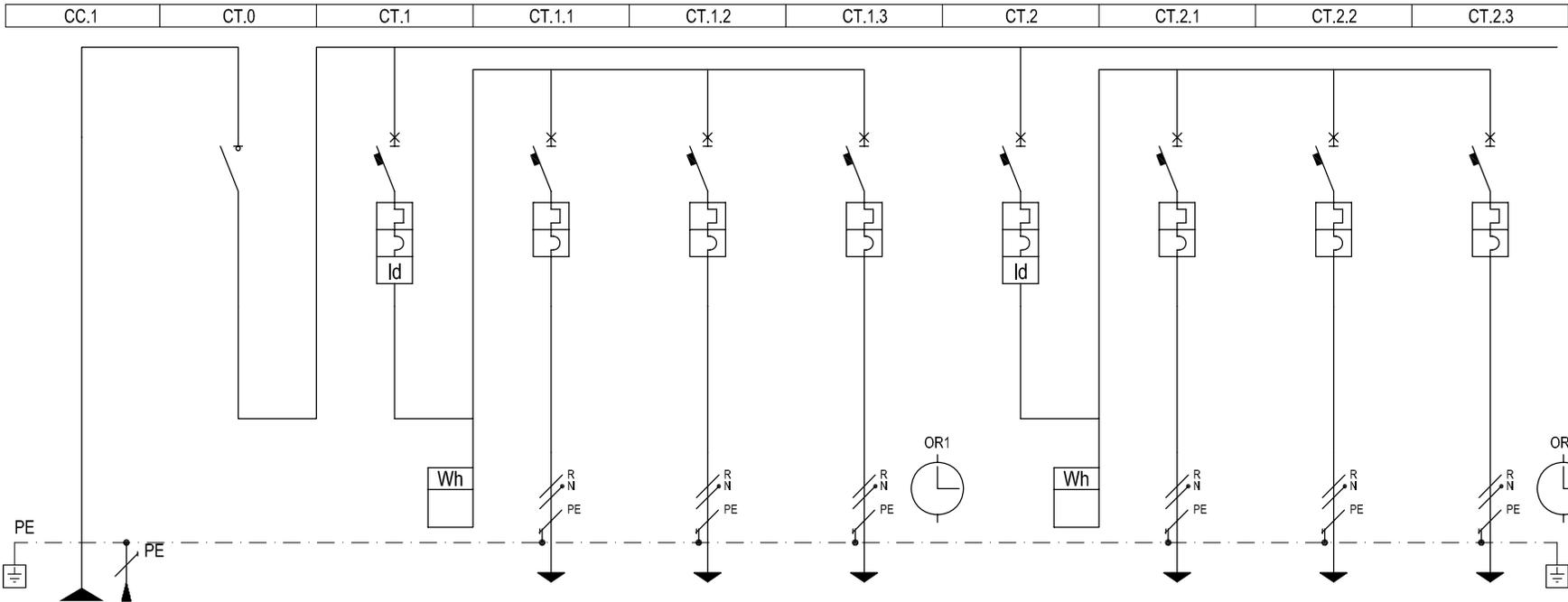
1  
4



DENOM. QUADRO

# QCT

QUADRO  
CENTRALE TECNOLOGICA



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIM. DA QUADRO CONDOMINIALE QCC	SEZIONATORE GENERALE	CIRCUITO UNITA 1	CIRCUITO UI1	CIRCUITO UE1	CIRCUITO RICIRCOLO 1	CIRCUITO UNITA 2	CIRCUITO UI2	CIRCUITO UE2	CIRCUITO RICIRCOLO 2
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANC. SOGLIA Irth (A) SOGLIA Irm (A) SOGLIA Id (A)		4x32	6 (1P+N)x25 C 25 250	6 (1P+N)x16 16 160	6 (1P+N)x16 16 160	6 (1P+N)x6 6 60	6 (1P+N)x25 C 25 250	6 (1P+N)x16 16 160	6 (1P+N)x16 16 160	6 (1P+N)x6 6 60
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A) RITARDO (ms) CLASSE			0,03 ISTANTANEO AC				0,03 ISTANTANEO AC			
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x In (A)										
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm²)	FG7OR/4 5G6			N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x1,5)+T		N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x1,5)+T
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA Ib (A) - Iz (A) Un (V) - Pn (kW) Icc fine linea (kA) - dV% MORSETTIERA	400 <4 L1 L2 L3			230 <4 L1 N	230 <4 L1 N	230 <4 L1 N		230 <4 L1 N	230 <4 L1 N	230 <4 L1 N
	NOTE			Wh CONTATORE A DEFALCO			TEMPORIZZATORE PROGRAMMABILE	Wh CONTATORE A DEFALCO			TEMPORIZZATORE PROGRAMMABILE

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

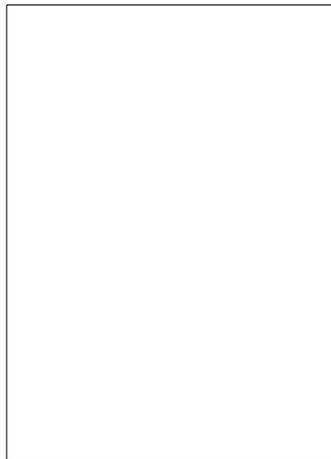
COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

QUADRO A MONTE	<b>QCC</b> QUADRO CONDOMINIALE
----------------	--------------------------------------

SISTEMA	TT	Icc (kA)	6
	IP		IP65

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
	DATA 17.11.2016

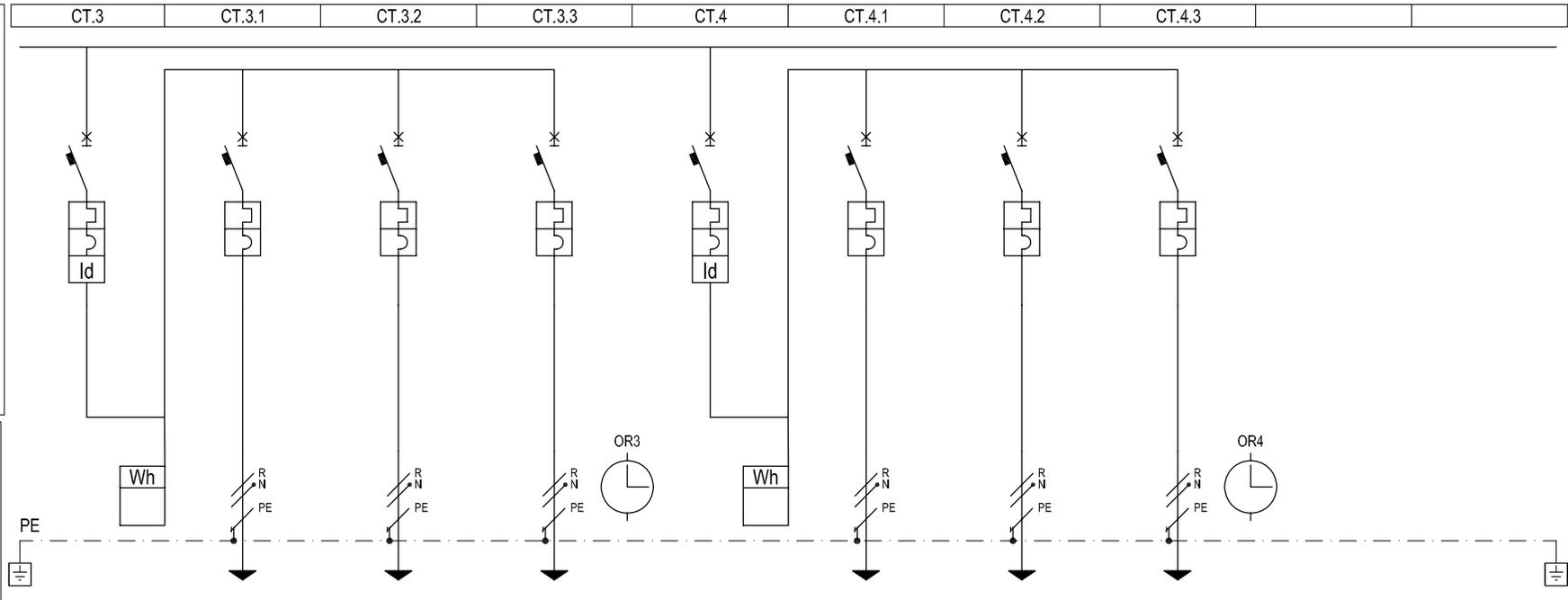
COMM.	-	TAVOLA	IE_03.14
	FILE QCT01		REV. 0



DENOM. QUADRO

# QCT

QUADRO  
CENTRALE TECNOLOGICA



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		CIRCUITO UNITA 3	CIRCUITO UI3	CIRCUITO UE3	CIRCUITO RICIRCOLO 3	CIRCUITO UNITA 4	CIRCUITO UI4	CIRCUITO UE4	CIRCUITO RICIRCOLO 4		
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANC. SOGLIA Irth (A) SOGLIA Irm (A) SOGLIA Id (A)	6 (1P+N)x25	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x6	6 (1P+N)x25	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x16	6 (1P+N)x6		
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>rd</sub> (A) RITARDO (ms) CLASSE	C 25 250 0,03 ISTANTANEO AC	16 160 160	16 160 160	6 60	C 25 250 0,03 ISTANTANEO AC	16 160 160	16 160 160	6 60		
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO TENS. BOBINA (V) N. POLI x In (A)										
CONDUTTORE	TIPO SEZIONE (mm²)		N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x1,5)+T		N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x2,5)+T	N07V-K 2x(1x1,5)+T		
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA lb (A) - lz (A) Un (V) - Pn (kW) Icc fine linea (kA) - dV% MORSETTIERA		230 <4 L1 N	230 <4 L1 N	230 <4 L1 N		230 <4 L1 N	230 <4 L1 N	230 <4 L1 N		
NOTE		Wh CONTATORE A DEFALCO			TEMPORIZZATORE PROGRAMMABILE	Wh CONTATORE A DEFALCO			TEMPORIZZATORE PROGRAMMABILE		

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT CEI EN 61439-1 Regole generali CEI EN 61439-2 Quadri di potenza CEI EN 60898 Interruttori automatici CEI 23-51 Prove su quadri elettrici
-----------	--

COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b> Via Giotto, 20 59100 - PRATO LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO
-------------	---

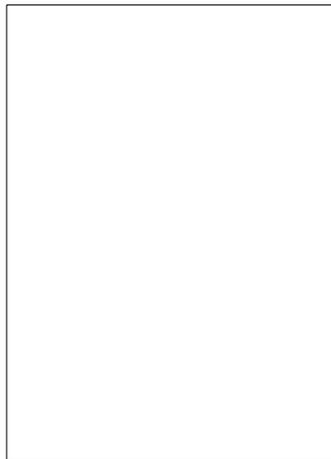
QUADRO A MONTE	<b>QCC</b> QUADRO CONDOMINIALE
----------------	--------------------------------------

SISTEMA	TT
IP	IP65

Icc (kA)	6
Un (V)	400

DIS.	PER. IND. ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016

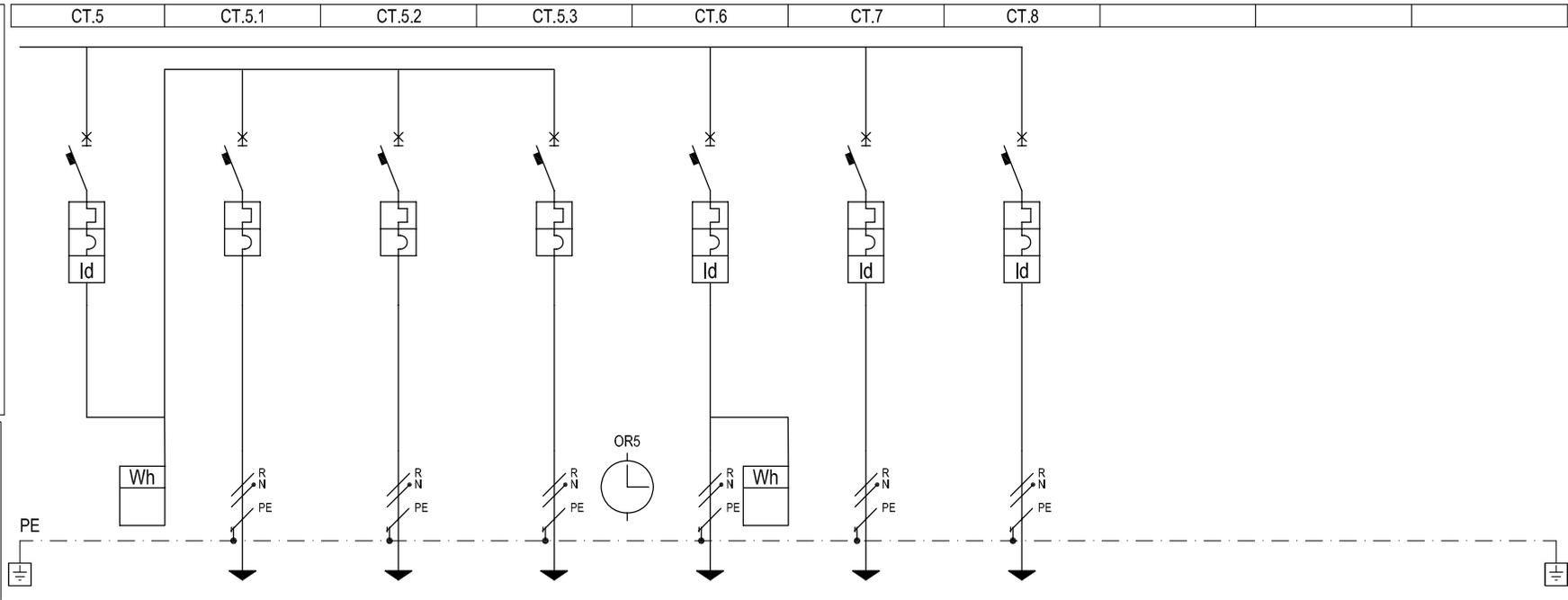
COMM.	-	TAVOLA	IE_03.14
FILE	QCT02	REV.	0
		PAGINE	3 4



DENOM. QUADRO

# QCT

QUADRO  
CENTRALE TECNOLOGICA



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		CIRCUITO UNITA 5	CIRCUITO UI5	CIRCUITO UE5	CIRCUITO RICIRCOLO 5	CIRCUITO UE6	CIRCUITO ADDOLCITORE	CIRCUITO SERVIZIO LOCALE						
INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE PORTAFUSIBILE	TIPO	6	6	6	6	6	6	6						
	P.D.I. (kA)	(1P+N)x25	(1P+N)x16	(1P+N)x16	(1P+N)x6	(1P+N)x16	(1P+N)x16	(1P+N)x10						
	N. POLI x In (A)	C	16	16	6	C	C	C						
	CURVA / SGANC.	25	160	160	60	16	16	10						
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>th</sub> (A)	250				160	160	100						
	SOGLIA I <sub>rn</sub> (A)	0,03				0,03	0,03	0,03						
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO						
	CLASSE	AC				AC	AC	AC						
CONTATTORE RELE' BISTABILE	TIPO													
	TENS. BOBINA (V)													
CONDUTTORE	TIPO		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K						
	SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2x(1x2,5)+T	2x(1x2,5)+T	2x(1x1,5)+T	2x(1x2,5)+T	2x(1x2,5)+T	2x(1x2,5)+T						
LINEA ELETTRICA	LUNG. (m) - POSA													
	I <sub>b</sub> (A) - I <sub>z</sub> (A)		230	230	230	230	230	230						
	U <sub>n</sub> (V) - P <sub>n</sub> (kW)		<4	<4	<4	<4	<4	<4						
	I <sub>cc</sub> fine linea (kA) - dV%		L1	L1	L1	L1	L1	L1						
NOTE	MORSETTIERA		N	N	N	N	N	N						
		Wh1 CONTATORE A DEFALCO			TEMPORIZZATORE PROGRAMMABILE	Wh CONTATORE A DEFALCO								

NORMATIVE	CEI EN 60947 Apparecchiature BT
	CEI EN 61439-1 Regole generali
	CEI EN 61439-2 Quadri di potenza
	CEI EN 60898 Interruttori automatici
	CEI 23-51 Prove su quadri elettrici

COMMITTENTE	<b>EDILIZIA PUBBLICA PRATESE S.P.A</b>
	Via Giotto, 20 59100 - PRATO
	LUOGO DEI LAVORI: Via A. Meoni - 59100 PRATO

QUADRO A MONTE	<b>QCC</b>
	QUADRO CONDOMINIALE

SISTEMA	TT
	IP IP65

I <sub>cc</sub> (kA)	6
U <sub>n</sub> (V)	400

DIS. PER. IND.	ALESSIO BALLERINI
DATA	17.11.2016
COMM.	-
TAVOLA	IE_03.14
FILE	QCT03
REV.	0
PAGINE	4 / 4