



CITTA' DI TORINO

DIPARTIMENTO GRANDI OPERE,
INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Divisione infrastrutture - Servizio Suolo Parcheggi

PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO PIAZZA BENGASI

CUP C11113000010007 - CIG 8530185359 - CPV 71242000-6 - C. NUTS ITC11

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Paola DE FILIPPI

COLLABORATORI TECNICI DEL RUP

Ing. Giovanni SELVAGGI

Ing. Giuseppe POPPA

R.T.P.

ICIS S.r.l. - Società di Ingegneria

Mandataria R.T.P. - Integrazione prestazioni specialistiche -
Strutture - Geologia e Geotecnica - Viabilità e Sottoservizi - CAM



STUDIO ROLI ASSOCIATI

Architettura - Edilizia - Sistemazioni Esterne



STUDIO RENATO LAZZERINI

Impianti Idraulici, Meccanici,
Elettrici e Speciali



Dott. Stefano ROLETTI

Acustica Ambientale

Ing. Gian Franco SILLITTI

Prevenzione Incendi

GAE Engineering S.r.l.

Strategia Antincendio
Coordinamento Sicurezza in Progettazione



Ing. Luigi QUARANTA

Coordinamento Sicurezza in Progettazione

Integratori Prestazioni Specialistiche:

Ing. Paolo S. PAGANO (ICIS Srl)

Ing. Luciano LUCIANI (ICIS Srl)

Progettista Impianti Elettrici e Speciali:

Ing. M. LAZZERINI (Studio LAZZERINI)

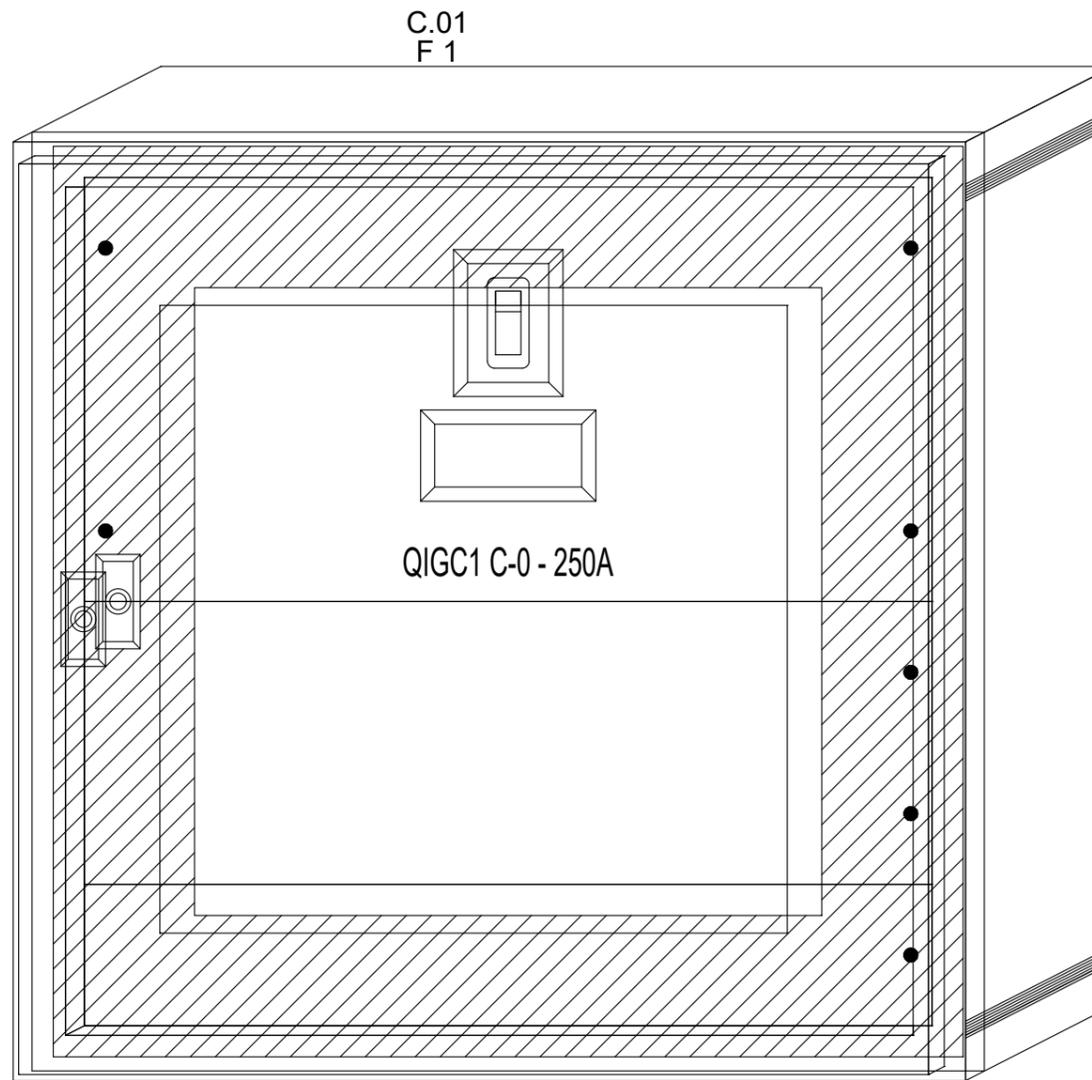


IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Raccolta schemi quadri elettrici utenze del
mercato

REDAZIONE	CODICE GENERALE ELABORATO			DOCUMENTO		SCALA	
STIEL	L2687	PE	C	SQE	06	02	
CONTROLLO	Ing. Marco LAZZERINI	N	DATA	NOTE EMISSIONE	N. ELABORATO		REVISIONE
AUTORIZZAZIONE	Ing. Luciano LUCIANI	00	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	-		
		01	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica			
		02	Ottobre 2024	Emissione per appalto			
					DATA		Ottobre 2024

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): 25
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): 53

ALTEZZA (mm): 650
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

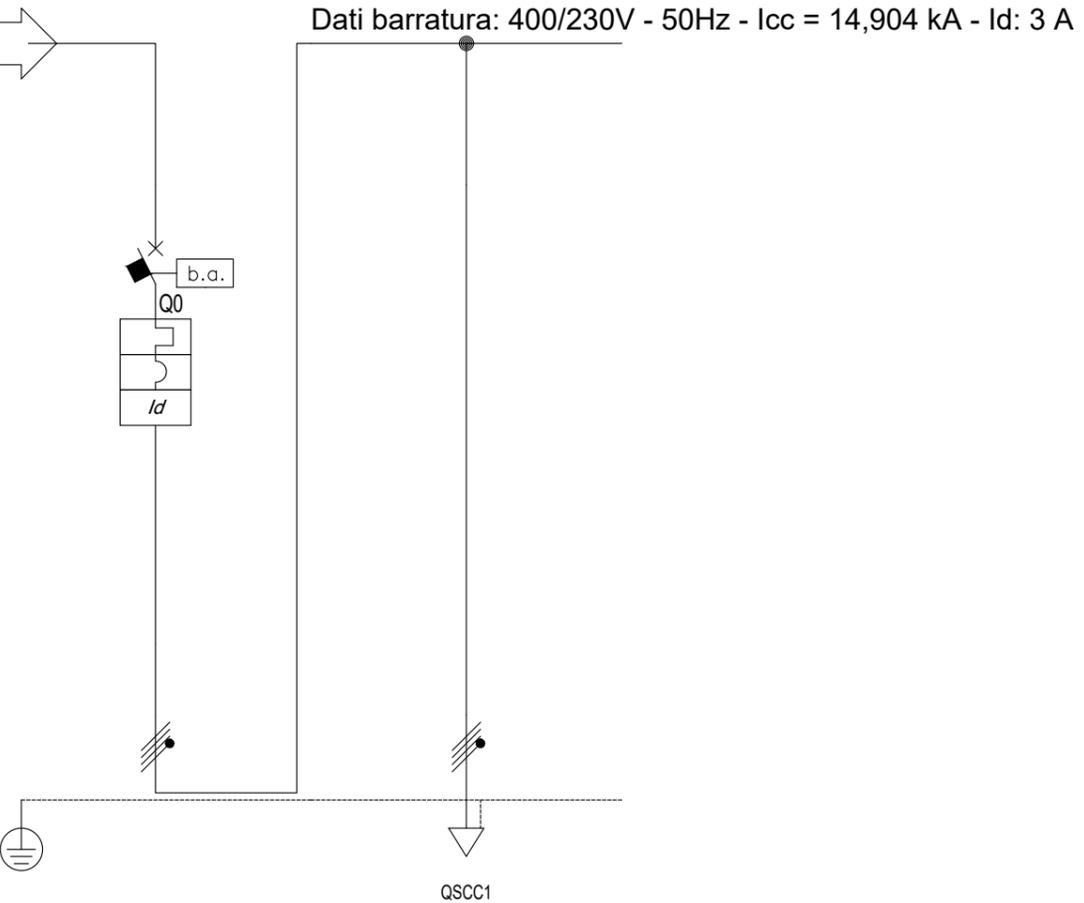
TITOLO					
QIGC1					
Quadro Interruttore Generale C1					
Schema fronte quadro					

COMMITTENTE	
CITTA' DI TORINO	
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

FILE	fro013015	FOGLIO	1	SEGUE	2
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA	21061		

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	Fornitura C1
Partenza:	
Cavo [mmq]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QIGC1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QIGC1 C-0	QIGC1 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		34	34				
CORRENTE (Ib) [A]		69	69				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	--- / ---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 200	No Protezione / ---				
	In max/min/Reg. [A]	250/100/200	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/250/2.500	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,55				
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		1SDA066321R1 / ---	--- / ---				
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	60				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,72				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,720				
	Sezione [mmq]	---	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)				
	Portata (Iz) [A]	---	201				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QIGC1
	Quadro Interruttore Generale C1
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

FILE	U_QIGC1_00002	FOGLIO	2	SEGUE	3
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA			
					21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Struttura C.01 - Pannello 1

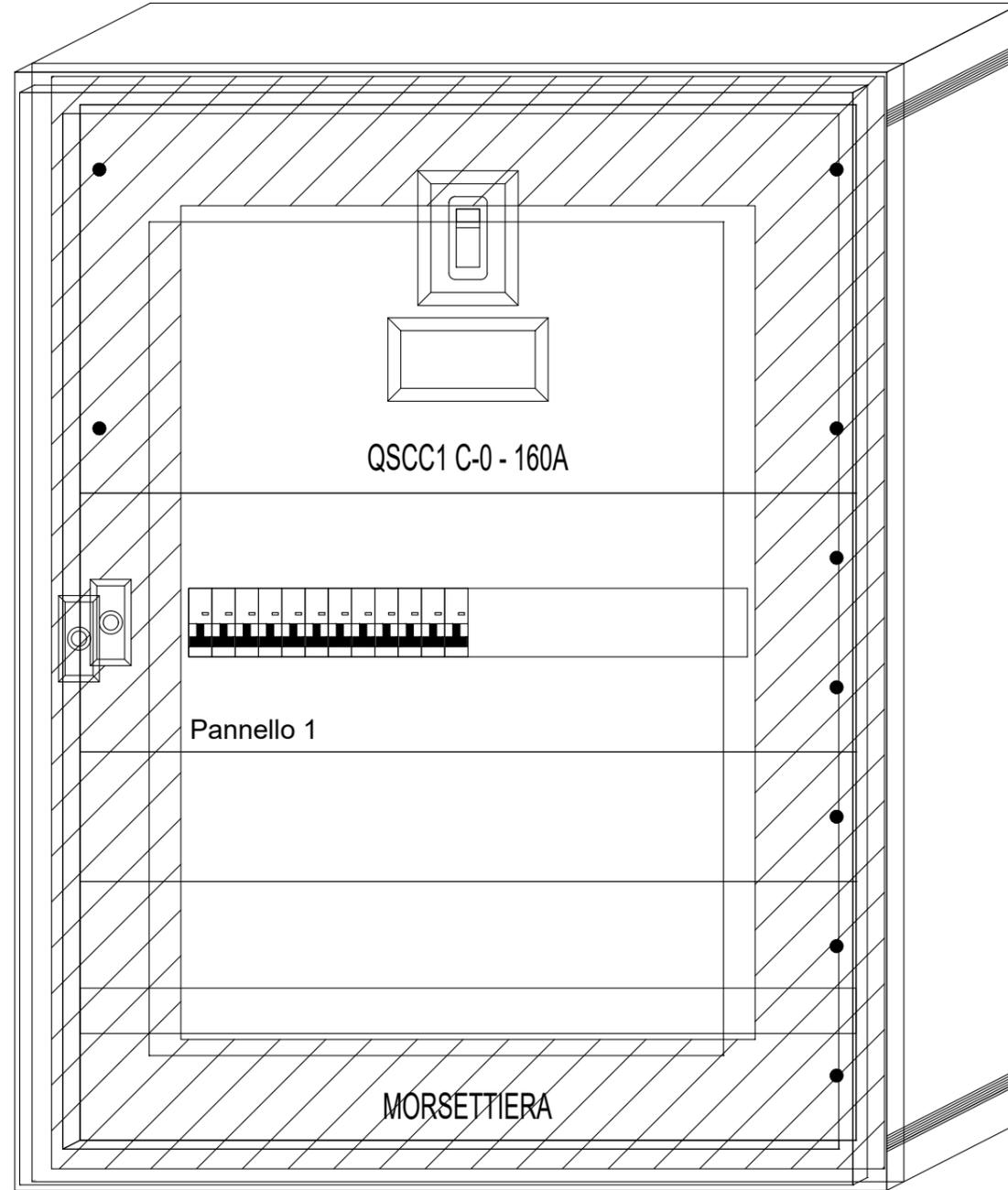
Pos. 1 - QSCC1 C-1 (4,0 U.M.)

Pos. 2 - QSCC1 C-2 (4,0 U.M.)

Pos. 3 - QSCC1 C-3 (4,0 U.M.)

Riserva - 12,0 U.M.

C.01
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): 25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
DI PICCO (I_{pk}) (kA): 53

ALTEZZA (mm): 850
LARGHEZZA (mm): 690
PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QSCC1
Quadro Sotto Contatore C1	
Schema fronte quadro	

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

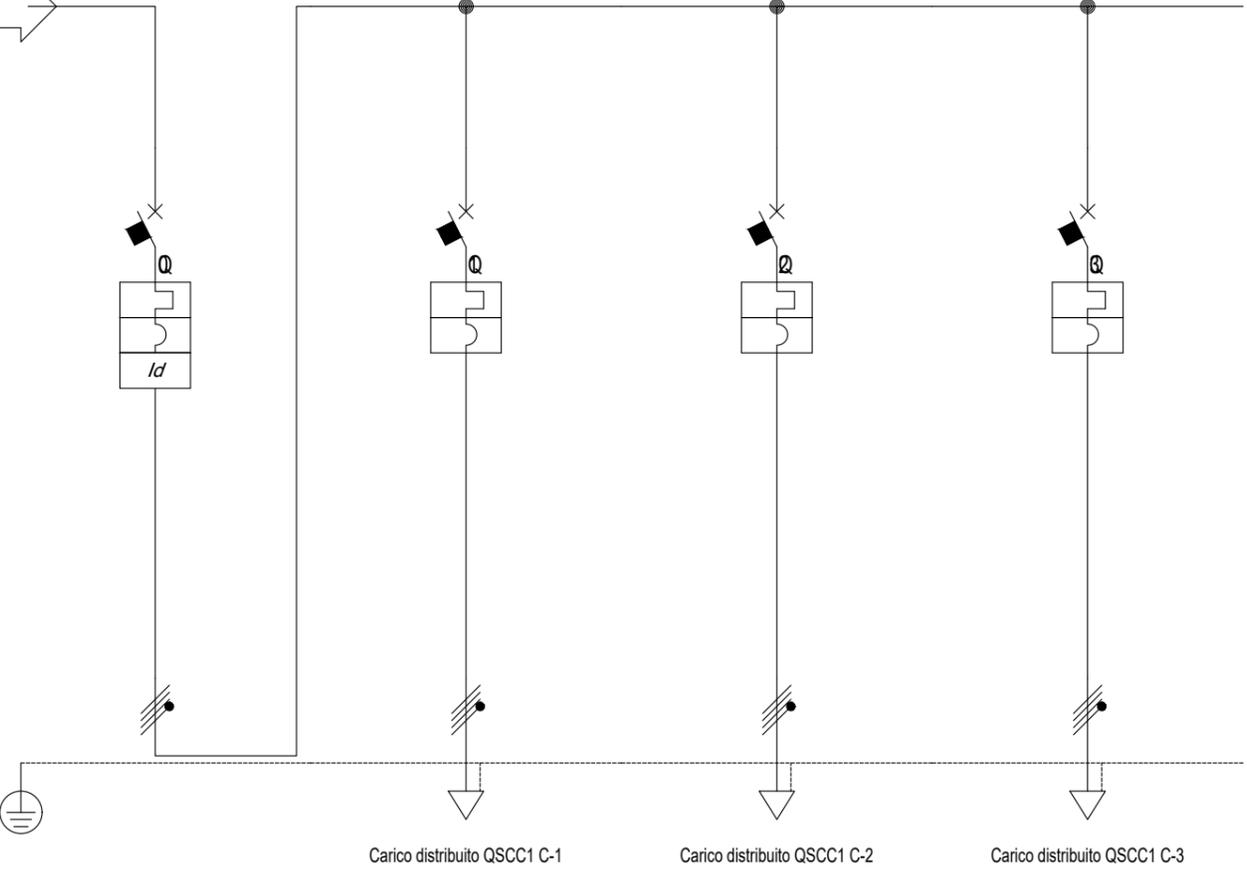
FILE	fro014016	FOGLIO	3	SEGUE	4
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA			
		21061			

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC1
Partenza:	QIGC1 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 7,841 kA - I_d: 3 A



Prefisso quadro:	QSCC1
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,946
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC1 C-0	QSCC1 C-1	QSCC1 C-2	QSCC1 C-3		
Descrizione		Interruttore Generale	Alimentazione Banchi Battitori C1.1	Alimentazione Banchi Battitori C1.2	Alimentazione Banchi Battitori C1.3		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	34	15	15	12		
CORRENTE (I _b)	[A]	69	29	29	29		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	80	80	80		
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	Esecuzione Fissa / C	Esecuzione Fissa / C	Esecuzione Fissa / C		
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 160	MagnetoTermico / 32	MagnetoTermico / 32	MagnetoTermico / 32		
	I _n max/min/Reg. [A]	160/64/160	---/---/32	---/---/32	---/---/32		
	I _m max/min/Reg. [A]	1.600/160/1.600	---/---/320	---/---/320	---/---/320		
P.d.l. (I _{cu} /I _{cs} /I _{cn}) [kA]	36/36 / 0	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6			
I _d Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/3 - Cl. A	---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,56	3,39	3,09	3,36		
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	LUNGHEZZA [m]	---	192	270	291		
	POSA	---	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7		
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,700	0,700	0,700		
	Sezione [mmq]	---	1(5G16)	1(5G25)	1(5G25)		
Portata (I _z) [A]	---	50	65	65			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QSCC1
	Quadro Sotto Contatore C1
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

FILE	U_QSCC1_00002	FOGLIO	4	SEGUE	5
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA			
		21061			

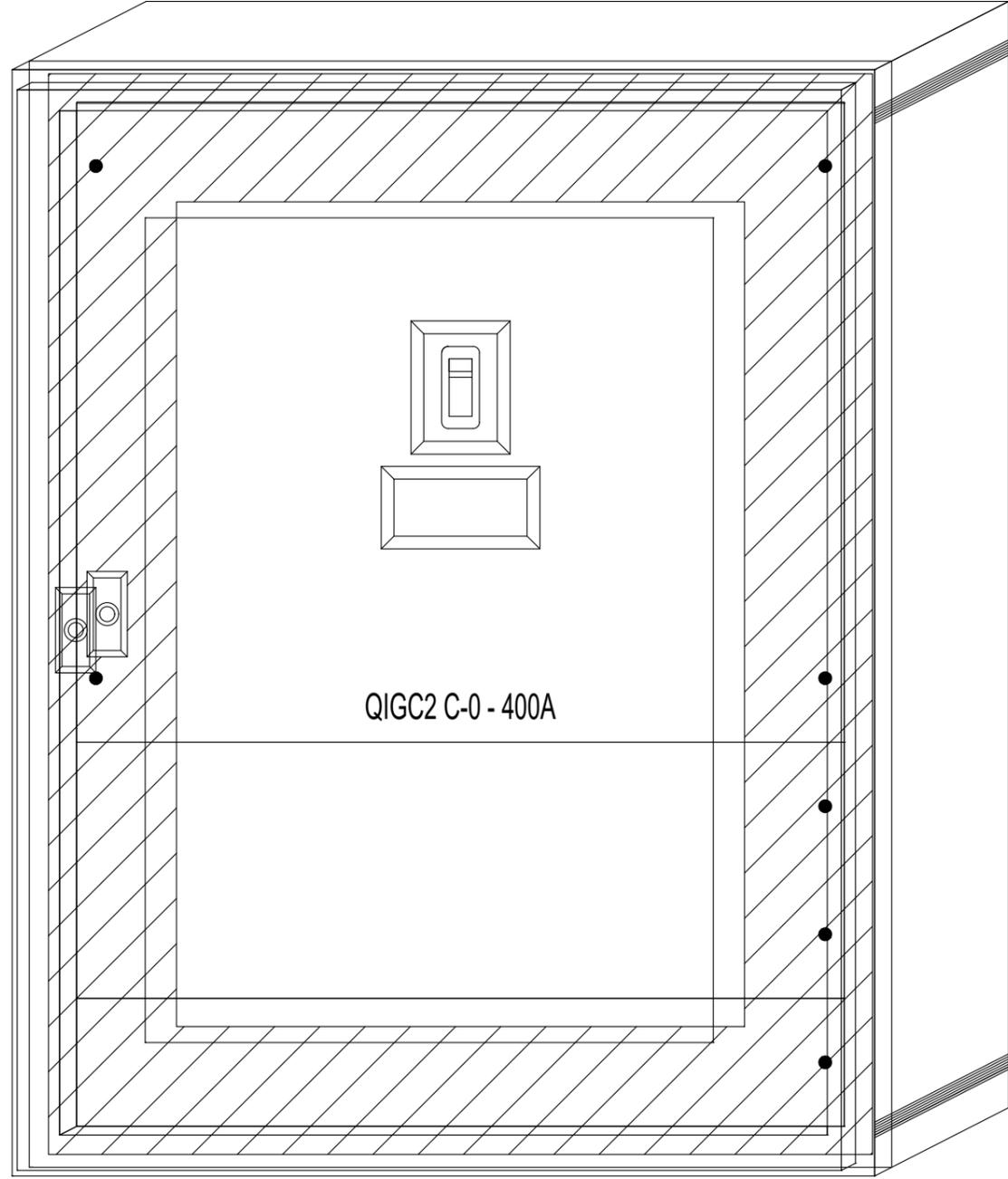
STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8

C.01
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): 25
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (Ipk) (kA): 53

ALTEZZA (mm): 850
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO
QIGC2
Quadro Interruttore Generale C2
 Schema fronte quadro

COMMITTENTE
CITTA' DI TORINO
PIAZZA BENGASI
TORINO

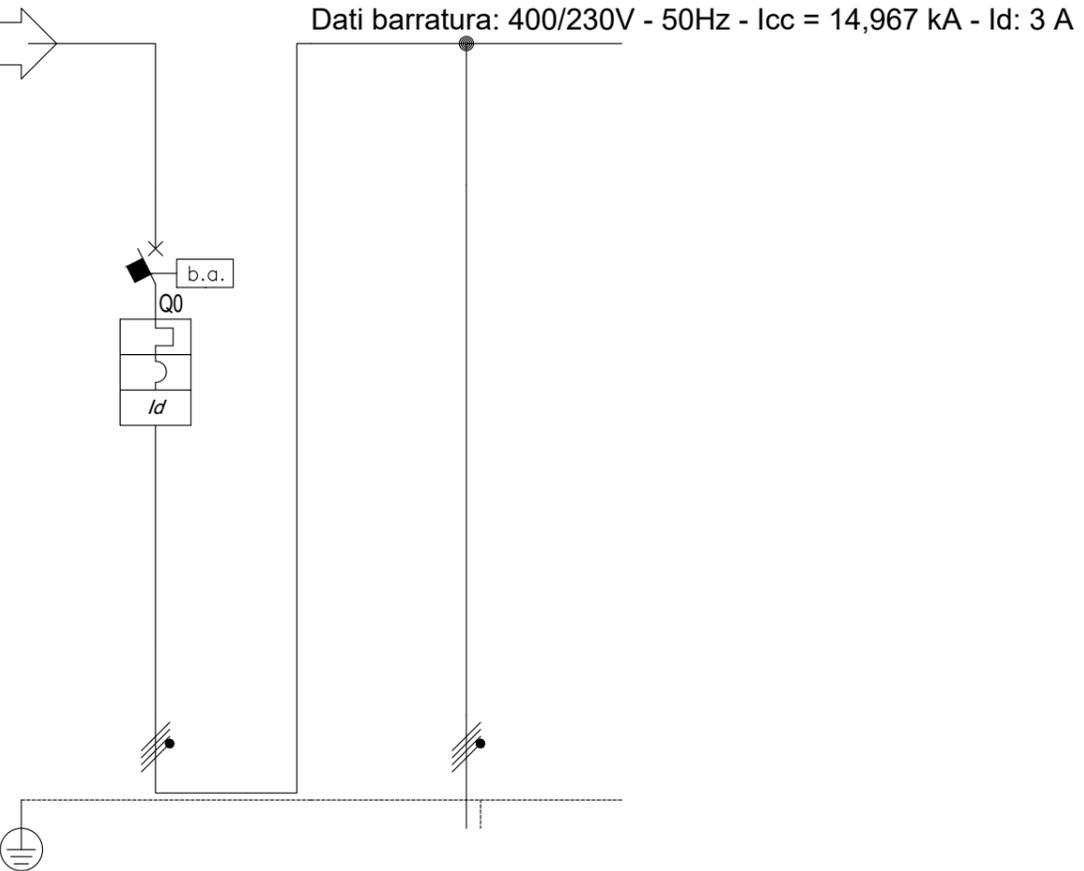
FILE fro015017
 CODICE
 DISEGNO

FOGLIO | SEGUE
 5 | 6
 DATA
 COMMESSA
 21061

1 2 3 4 5 6 7 8

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	Fornitura C2
Partenza:	
Cavo [mmq]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QIGC2
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QIGC2 C-0	QIGC2 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		100	100				
CORRENTE (Ib) [A]		160	160				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	--- / ---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 280	No Protezione / ---				
	In max/min/Reg. [A]	400/160/280	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	4.000/400/4.000	---/---/---				
	P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	30,00/0,03/3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,84				
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		1SDA066321R1 / ---	--- / ---				
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	60				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,72				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,720				
	Sezione [mmq]	---	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)				
	Portata (Iz) [A]	---	288				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QIGC2
	Quadro Interruttore Generale C2
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

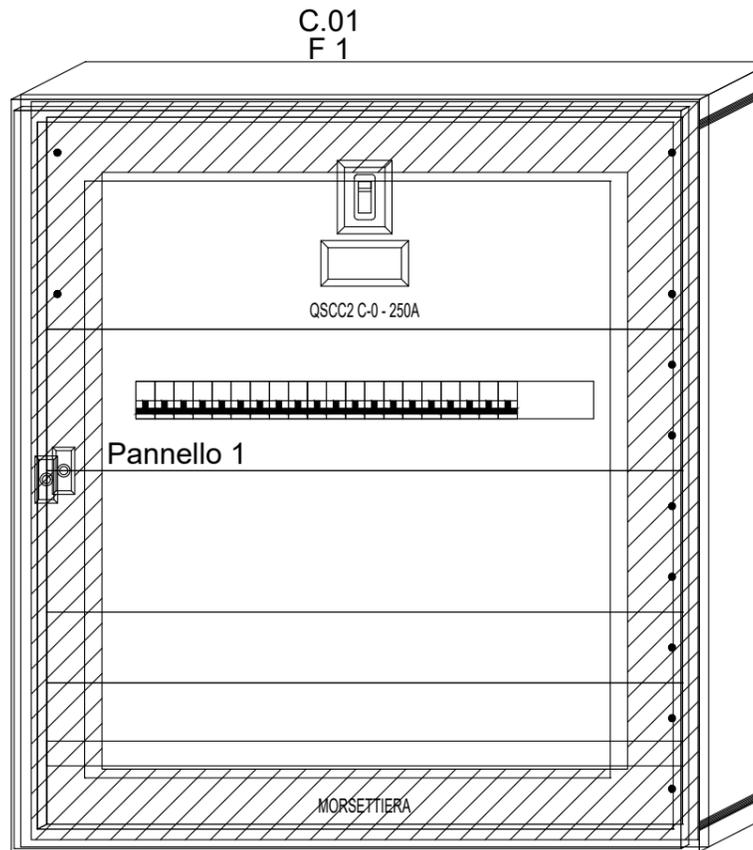
FILE	U_QIGC2_00002	FOGLIO SEGUE	6 7
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	21061

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Struttura C.01 - Pannello 1

- Pos. 1 - QSCC2 C-1 (6,0 U.M.)
- Pos. 2 - QSCC2 C-2 (6,0 U.M.)
- Pos. 3 - QSCC2 C-3 (6,0 U.M.)
- Pos. 4 - QSCC2 C-4 (6,0 U.M.)
- Pos. 5 - QSCC2 C-5 (6,0 U.M.)
- Riserva - 6,0 U.M.



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	1 050
LARGHEZZA (mm):	890
PROFONDITA' (mm):	204
GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)	
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1	
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

					TITOLO		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
					QSCC2		CITTA' DI TORINO		fro016018		7 8	
					Quadro Sotto Contatore C2		PIAZZA BENGASI		CODICE		DATA	
					Schema fronte quadro		TORINO		DISEGNO		COMMESSA	
											21061	

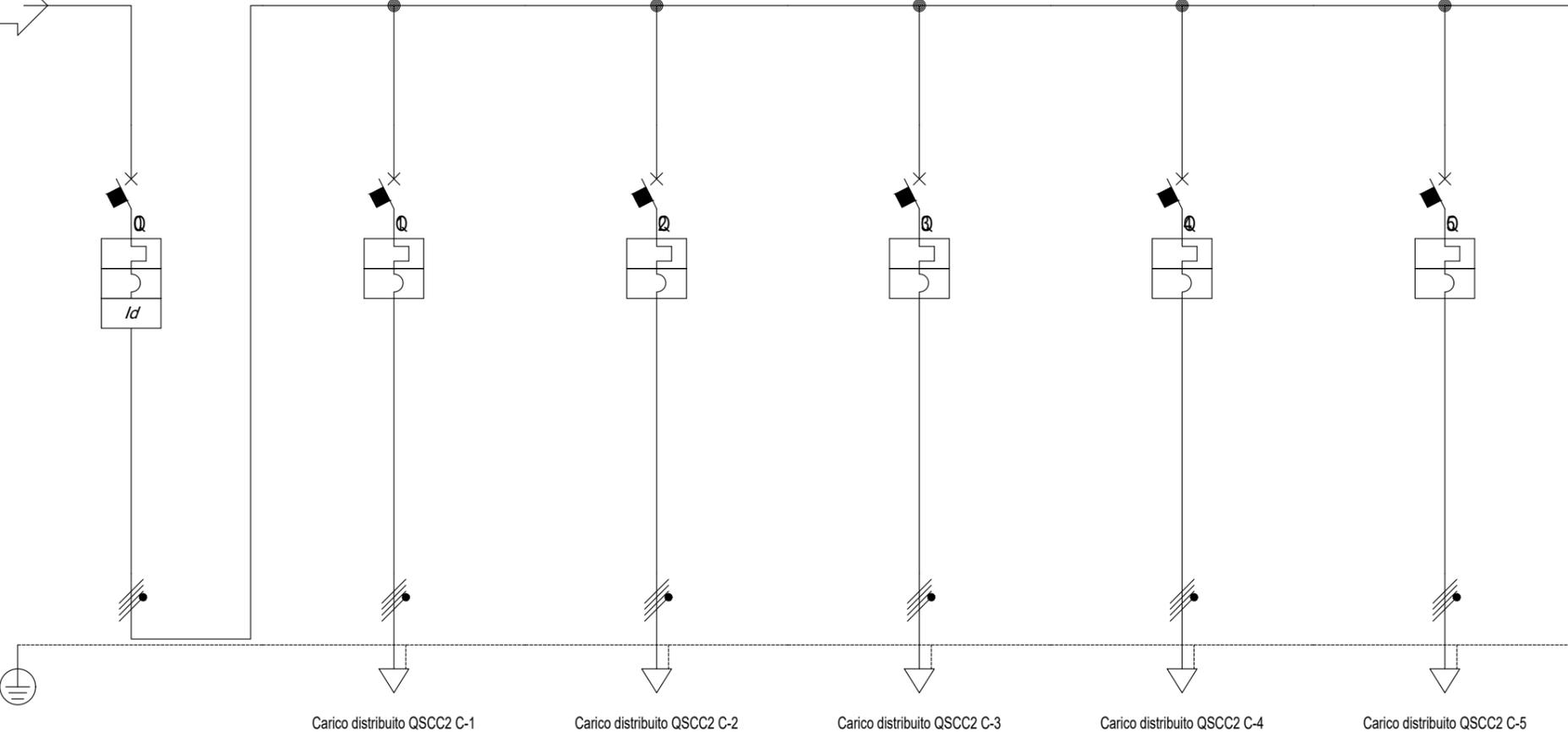
STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC2
Partenza:	QIGC2 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSCC2
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,49
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC2 C-0	QSCC2 C-1	QSCC2 C-2	QSCC2 C-3	QSCC2 C-4	QSCC2 C-5
Descrizione		Interruttore Generale	Alimentazione Banchi Alimentari				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		100	40	40	40	40	40
CORRENTE (Ib) [A]		160	64	64	64	64	64
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	50	50	50	50	50
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	Esecuzione Fissa / C				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 210	MagnetoTermico / 80				
	In max/min/Reg. [A]	250/100/210	---/---/80	---/---/80	---/---/80	---/---/80	---/---/80
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/250/2.500	---/---/800	---/---/800	---/---/800	---/---/800	---/---/800
P.d.I. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	16/10 / 10	16/10 / 10	16/10 / 10	16/10 / 10	16/10 / 10	
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/10 - Cl. A	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,86	1,9	1,73	1,3	1,56	2,07
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	SIGLA	---	FG16R16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	65	55	30	45	75
	POSA	---	143/8U61_/20/0,65	143/8U61_/20/0,65	143/8U61_/20/0,65	143/8U61_/20/0,65	143/8U61_/20/0,65
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650
	Sezione [mmq]	---	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)
Portata (Iz) [A]	---	86	86	86	86	86	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,415 kA - Id: 10 A



2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.

TITOLO	QSCC2
	Quadro Sotto Contatore C2
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

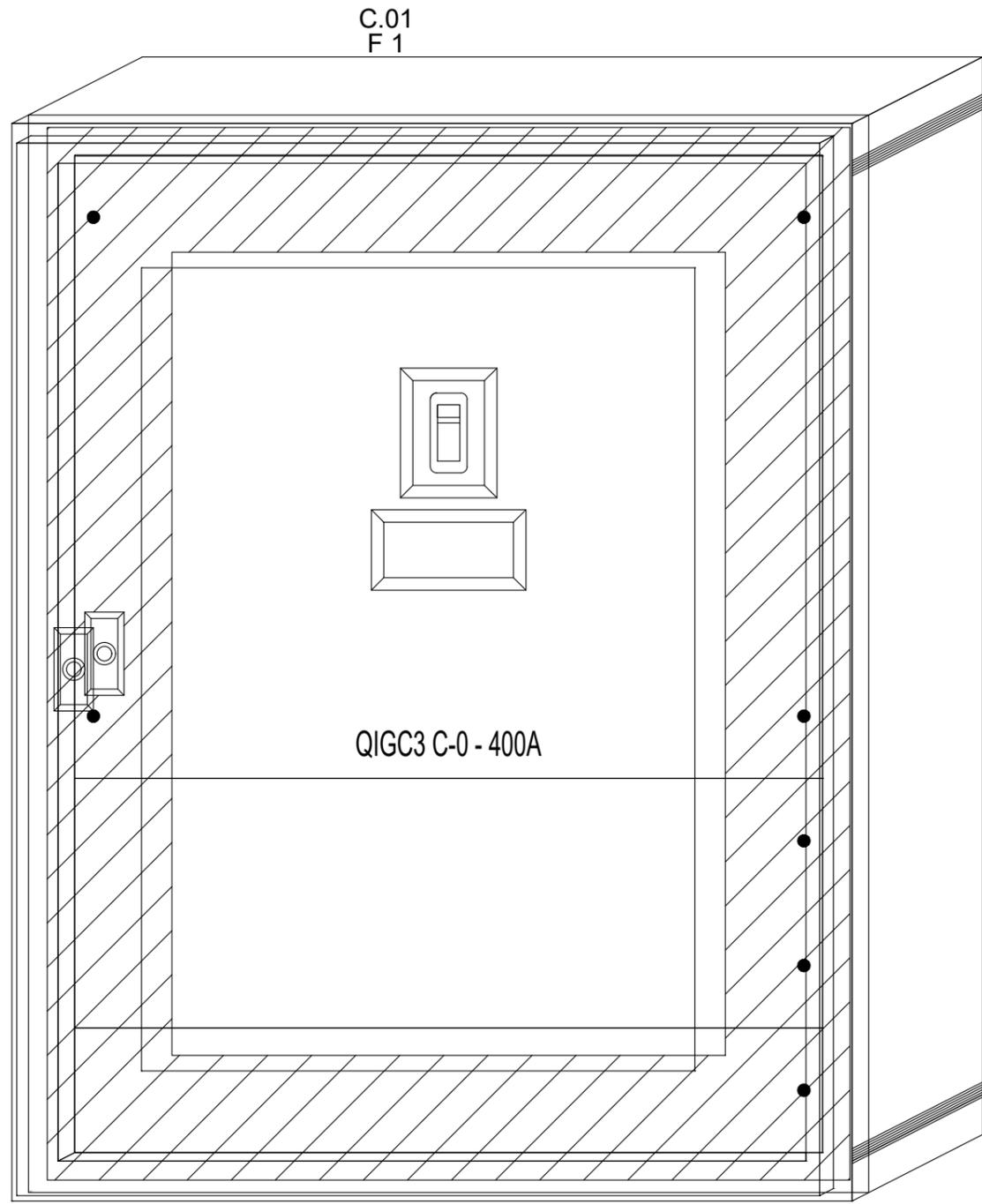
FILE	U_QSCC2_00002	FOGLIO	8	SEGUE	9
CODICE		DATA			
DISSEGNO		COMMESSA			21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 850
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

					TITOLO		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL	QIGC3		CITTA' DI TORINO		fro017019		9 10
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL	Quadro Interruttore Generale C3		PIAZZA BENGASI		DATA		
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL	Schema fronte quadro		TORINO		DISEGNO		COMMESSA
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.							21061

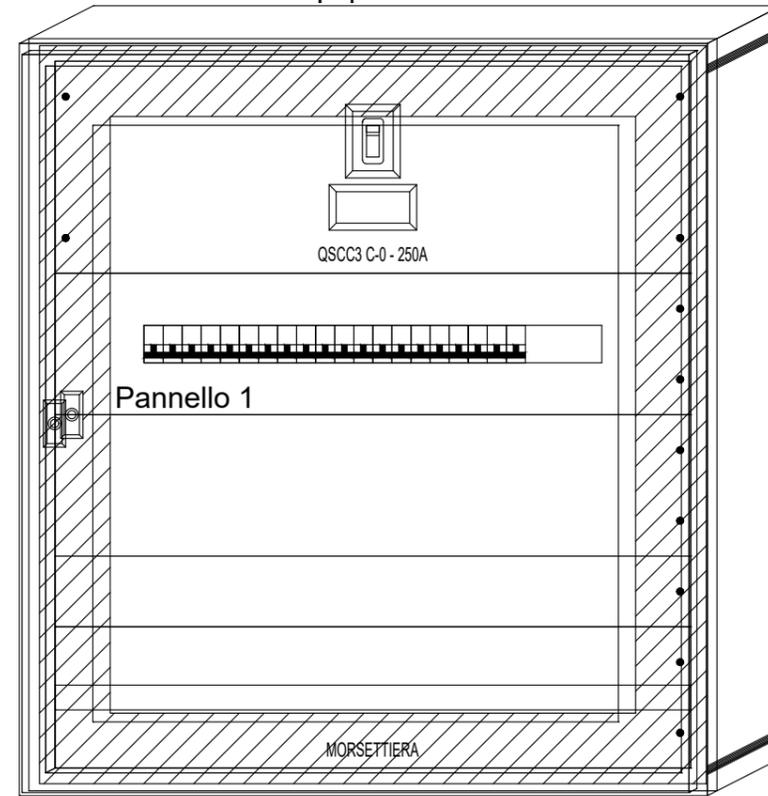
1 2 3 4 5 6 7 8

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Struttura C.01 - Pannello 1

- Pos. 1 - QSCC3 C-1 (6,0 U.M.)
- Pos. 2 - QSCC3 C-2 (6,0 U.M.)
- Pos. 3 - QSCC3 C-3 (6,0 U.M.)
- Pos. 4 - QSCC3 C-4 (6,0 U.M.)
- Pos. 5 - QSCC3 C-5 (6,0 U.M.)
- Riserva - 6,0 U.M.

C.01
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	1 050
LARGHEZZA (mm):	890
PROFONDITA' (mm):	204
GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)	
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1	
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

- RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
- SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 - SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 - SB VL: Sbarre verticali laterali
 - SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO					
QSCC3					
Quadro Sotto Contatore C3					
Schema fronte quadro					

COMMITTENTE	
CITTA' DI TORINO	
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

FILE	fro018020	FOGLIO	11	SEGUE	12
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA	21061		

F					
---	--	--	--	--	--

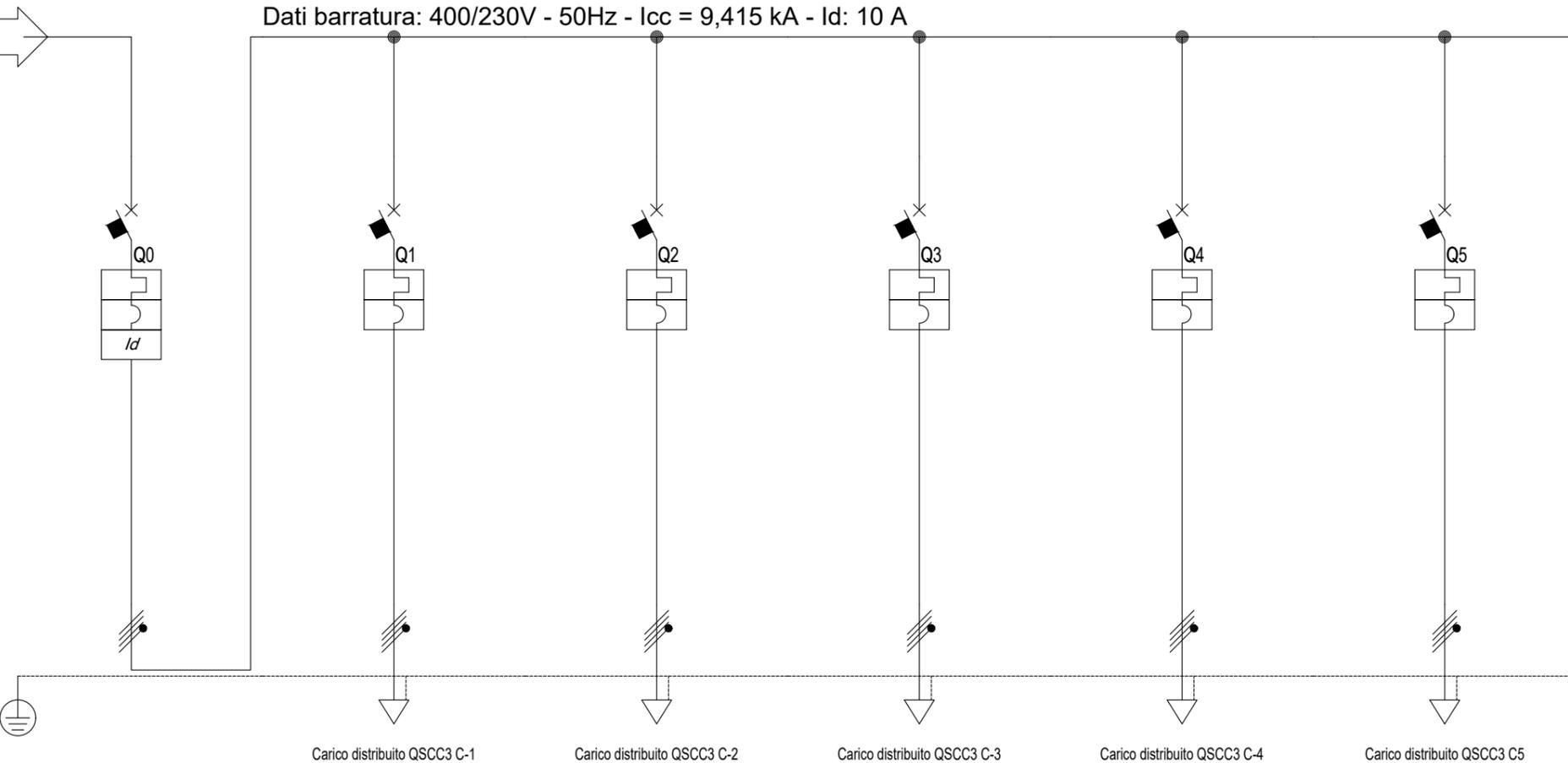
STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC3
Partenza:	QIGC3 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSCC3
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,49
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC3 0	QSCC3 C-1	QSCC3 C-2	QSCC3 C-3	QSCC3 C-4	QSCC3 C5
Descrizione		Interruttore Generale	Alimentazione Banchi Alimentari				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		100	C3.1	C3.2	C3.3	C3.4	C3.5
CORRENTE (Ib) [A]		160	40	40	40	40	40
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	50	50	50	50	50
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	Esecuzione Fissa / C				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 210	MagnetoTermico / 80				
	In max/min/Reg. [A]	250/100/210	---/---/80	---/---/80	---/---/80	---/---/80	---/---/80
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/250/2.500	---/---/800	---/---/800	---/---/800	---/---/800	---/---/800
P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	16/10 / 10	16/10 / 10	16/10 / 10	16/10 / 10	16/10 / 10	
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/10 - Cl. A	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,86	1,3	1,56	1,9	2,07	2,24
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	SIGLA	---	FG16R16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	30	45	65	75	85
	POSA	---	143/8U61_/20/0,65	143/8U61_/20/0,65	143/8U61_/20/0,65	143/8U61_/20/0,65	143/8U61_/20/0,65
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,650	0,650	0,650	0,650	0,650
	Sezione [mmq]	---	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE25)
Portata (Iz) [A]	---	86	86	86	86	86	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,415 kA - Id: 10 A



2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.

TITOLO
QSCC3
Quadro Sotto Contatore C3
Schema Unifilare

COMMITTENTE
CITTA' DI TORINO
PIAZZA BENGASI
TORINO

FILE
U_QSCC3_00002

CODICE

DISEGNO

FOGLIO | SEGUE
 12 | 13

DATA

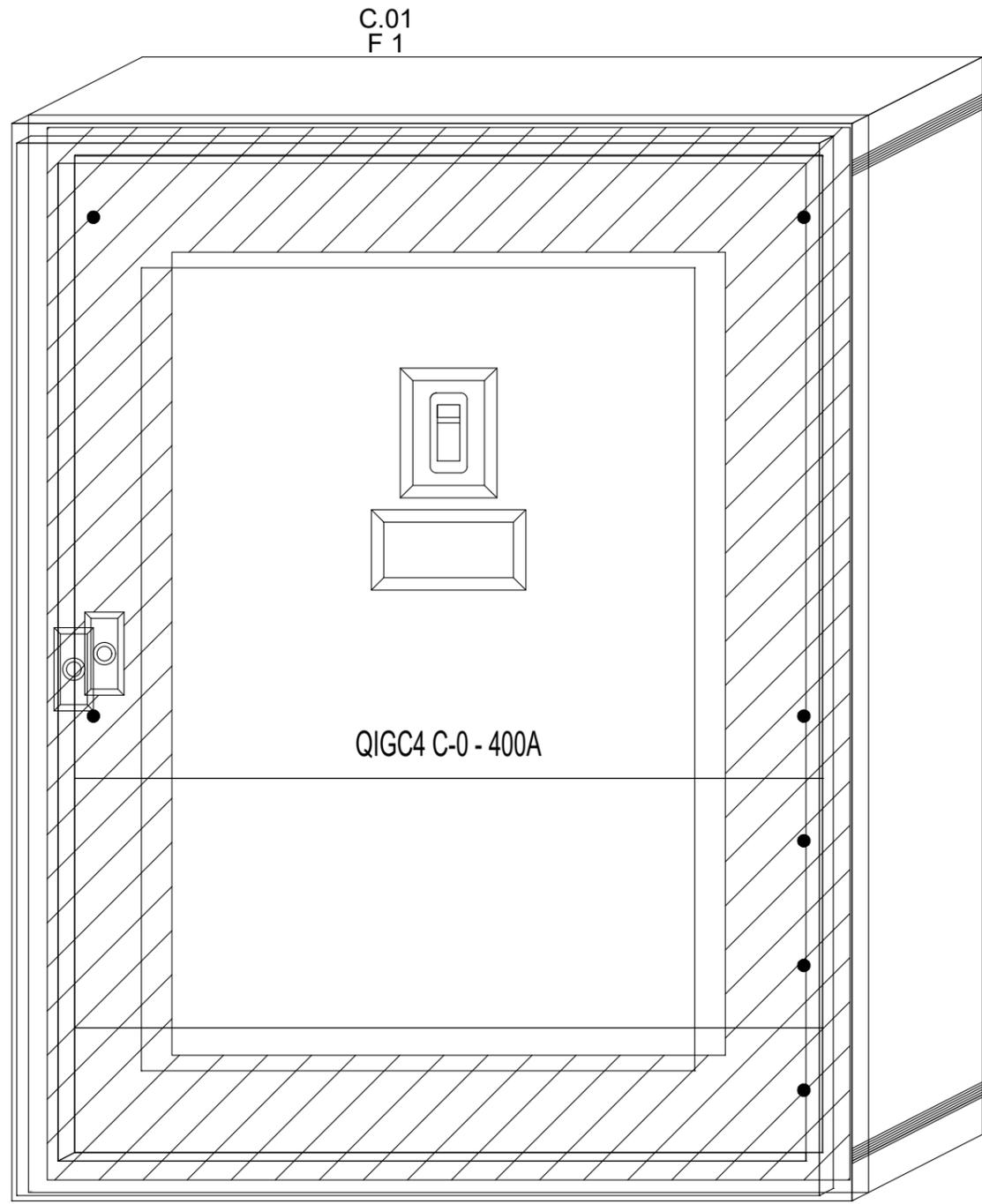
COMMESSA
21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 850
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

					TITOLO			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO SEGUE		
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL	QIGC4			CITTA' DI TORINO			fro019021		13 14	
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL	Quadro Interruttore Generale C4			PIAZZA BENGASI			CODICE		DATA	
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL	Schema fronte quadro			TORINO			DISEGNO		COMMESSA	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.									21061	

1 2 3 4 5 6 7 8

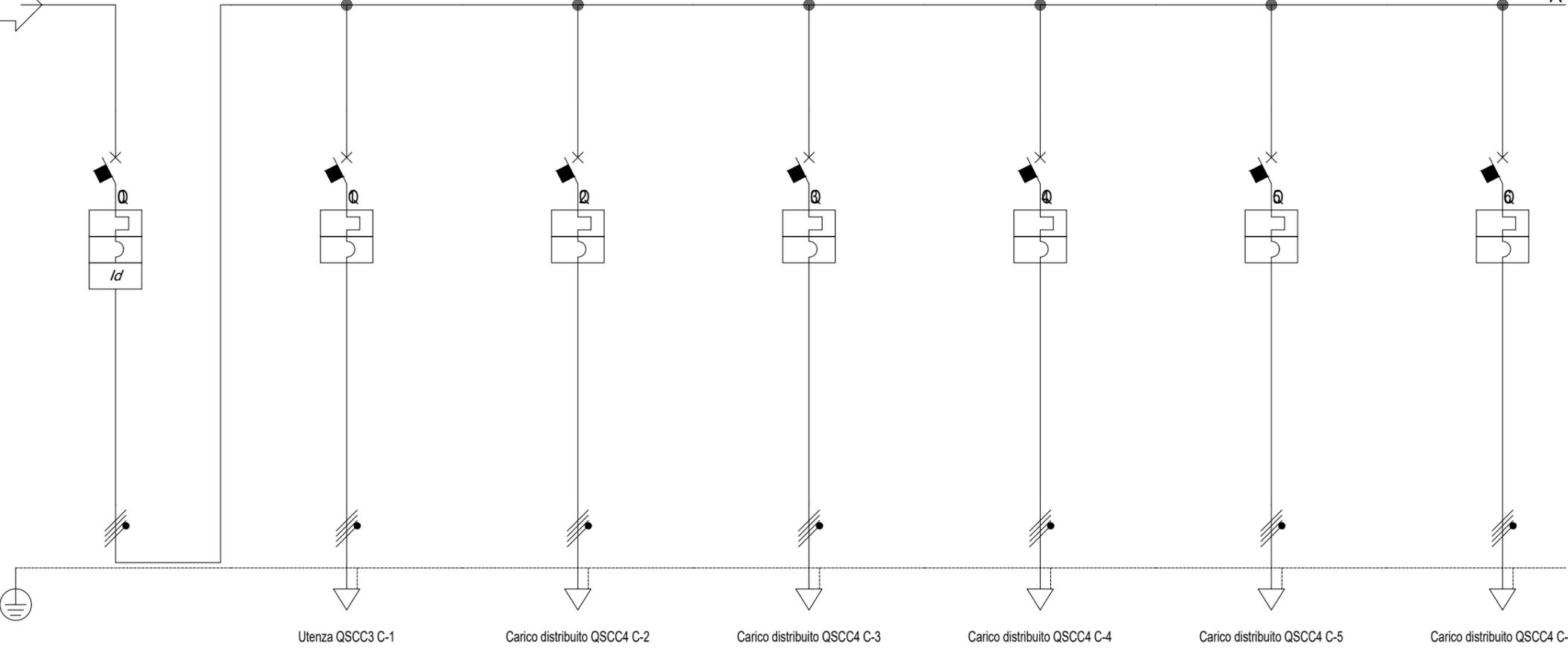
STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC4
Partenza:	QIGC4 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSCC4
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,49
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC4 C-0	
Descrizione		Interruttore Generale	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	85	
CORRENTE (Ib)	[A]	136	
CosFi		0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	
PROTEZIONE	MARCA		
	MODELLO		
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	
	TIPOLOGIA / Inom.	MagnetoTermicoDiff. / 220	
	In max/min/Reg.	250/100/220	
	Im max/min/Reg.	2.500/250/2.500	
P.d.l. (Icu/Ics/Icn)	[kA]	36/36 / 0	
Id Max/Min/Reg./Classe	[A]	10,00/0,03/10 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,72	
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		-- / --	
LINEA	SIGLA	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---
	POSA		---
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)		---
	Sezione	[mmq]	---
Portata (Iz)	[A]	---	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,415 kA - Id: 10 A



	QSCC4 C-0	QSCC3 C-1	QSCC4 C-2	QSCC4 C-3	QSCC4 C-4	QSCC4 C-5	QSCC4 C-6	
Descrizione	Interruttore Generale	Alimentazione Banchi Alimentari						
		C4.1	C4.2	C4.3	C4.4	C4.5	C4.6	
POTENZA CONTEMPORANEA	85	20	30	30	30	30	30	
CORRENTE (Ib)	136	32	48	48	48	48	48	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZO	100	50	50	50	50	50	50	
PROTEZIONE	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	Esecuzione Fissa / C					
	TIPOLOGIA / Inom.	MagnetoTermicoDiff. / 220	MagnetoTermico / 50	MagnetoTermico / 63	MagnetoTermico / 63	MagnetoTermico / 63	MagnetoTermico / 63	
	In max/min/Reg.	250/100/220	---/---/50	---/---/63	---/---/63	---/---/63	---/---/63	---/---/63
	Im max/min/Reg.	2.500/250/2.500	---/---/500	---/---/630	---/---/630	---/---/630	---/---/630	---/---/630
	P.d.l. (Icu/Ics/Icn)	36/36 / 0	15/7,5 / 10	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6
	Id Max/Min/Reg./Classe	10,00/0,03/10 - Cl. A	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	0,72	1,39	2,38	1,95	2,3	2,65	3,08	
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	60	100	75	95	115	
	POSA		143/8M61_ /20/0,65	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)		0,650	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
	Sezione	[mmq]	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)
Portata (Iz)	[A]	---	60	65	65	65	65	

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QSCC4
	Quadro Sotto Contatore C4
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

FILE	U_QSCC4_00002
CODICE	
DATA	
DISEGNO	
COMMESSA	21061

FOGLIO	16	SEGUE	17
--------	----	-------	----

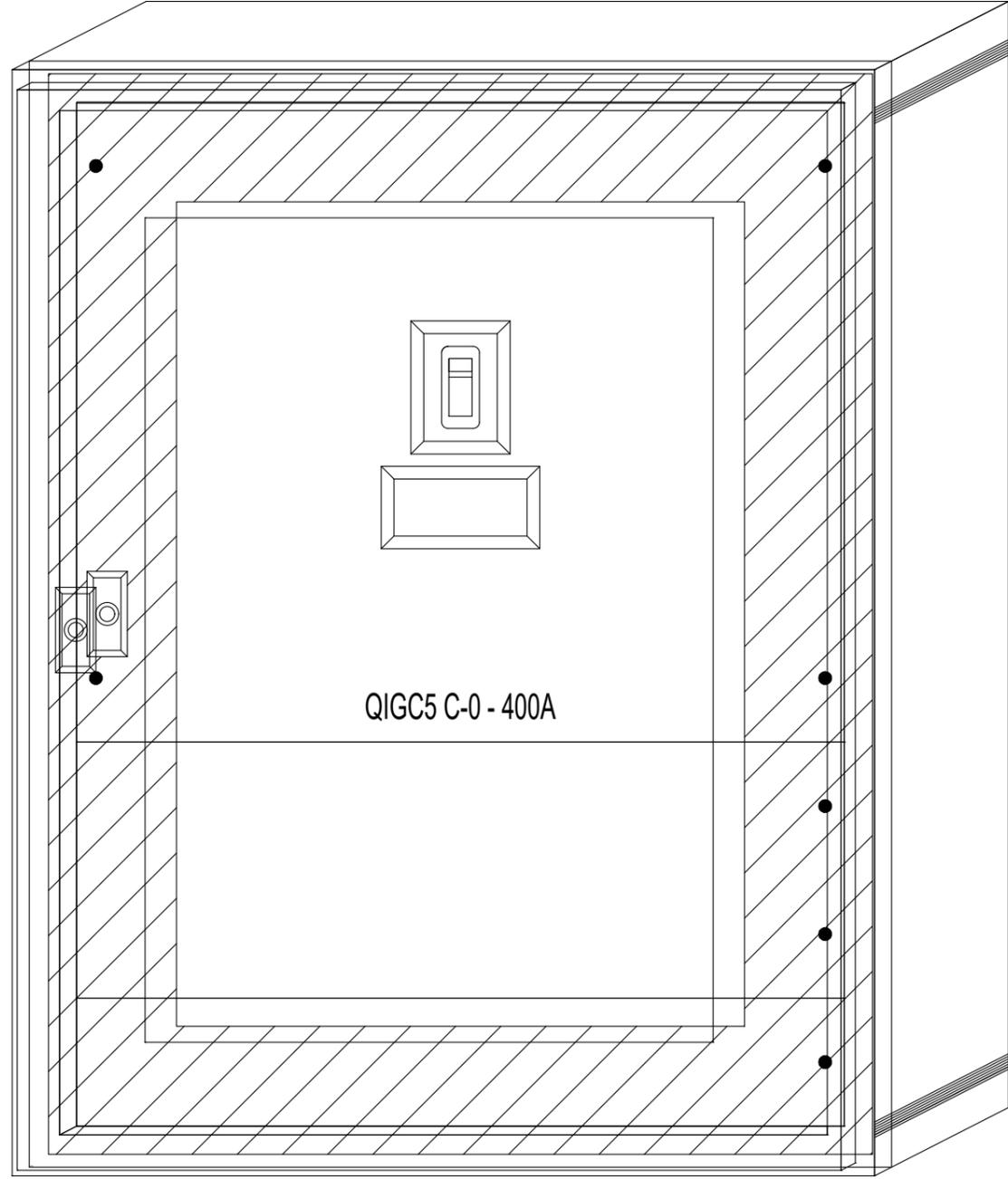
STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8

C.01
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 850
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

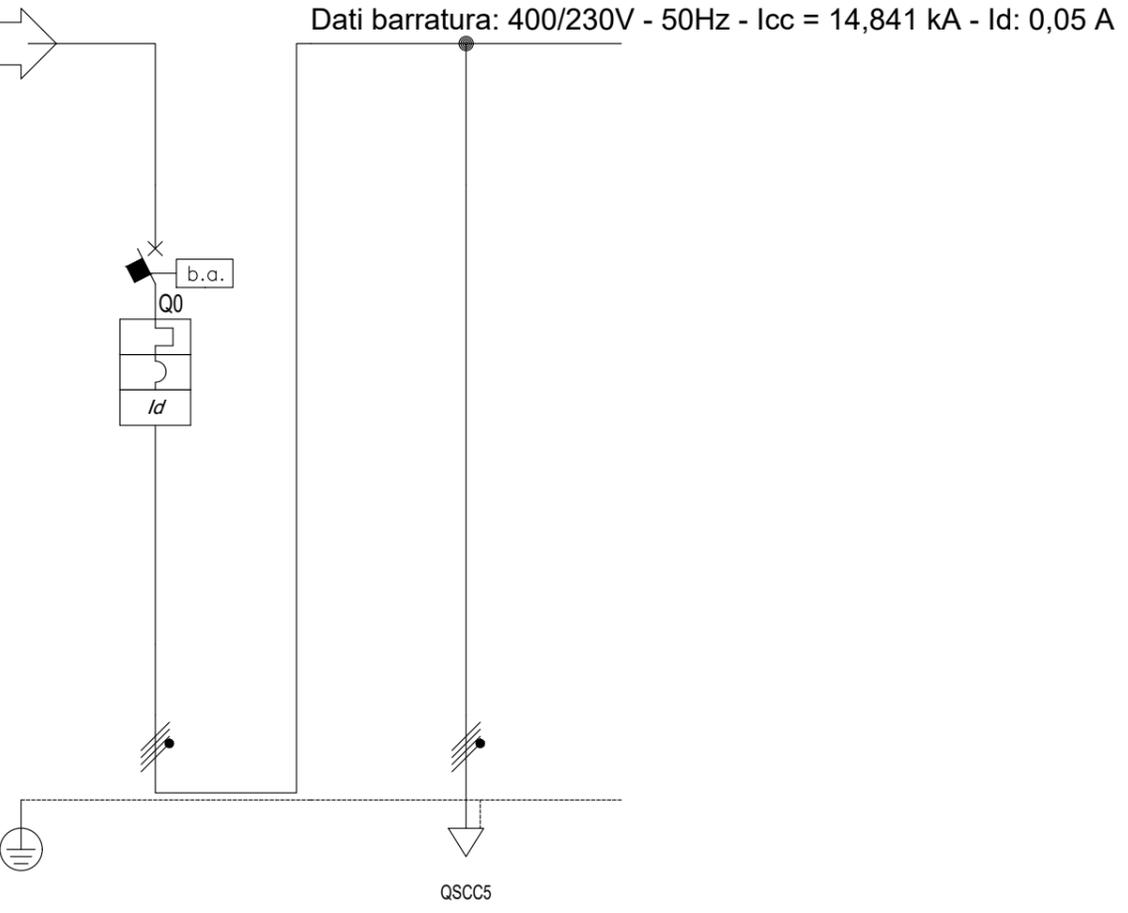
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

					TITOLO			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO SEGUE		
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL	QIGC5			CITTA' DI TORINO			fro021023		17 18	
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL	Quadro Interruttore Generale C5			PIAZZA BENGASI			CODICE		DATA	
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL	Schema fronte quadro			TORINO			DISEGNO		COMMESSA	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.									21061	

1 2 3 4 5 6 7 8

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	Fornitura C5
Partenza:	
Cavo [mmq]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QIGC5
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QIGC5 C-0	QIGC5 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	60	60				
CORRENTE (Ib)	[A]	96	96				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	--- / ---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 160	No Protezione / ---				
	In max/min/Reg. [A]	160/64/160	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	1.600/160/1.600	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/0,05 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,02	0,5				
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		1SDA066321R1 / ---	--- / ---				
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	60				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,72				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,720				
	Sezione [mmq]	---	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)				
	Portata (Iz) [A]	---	288				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

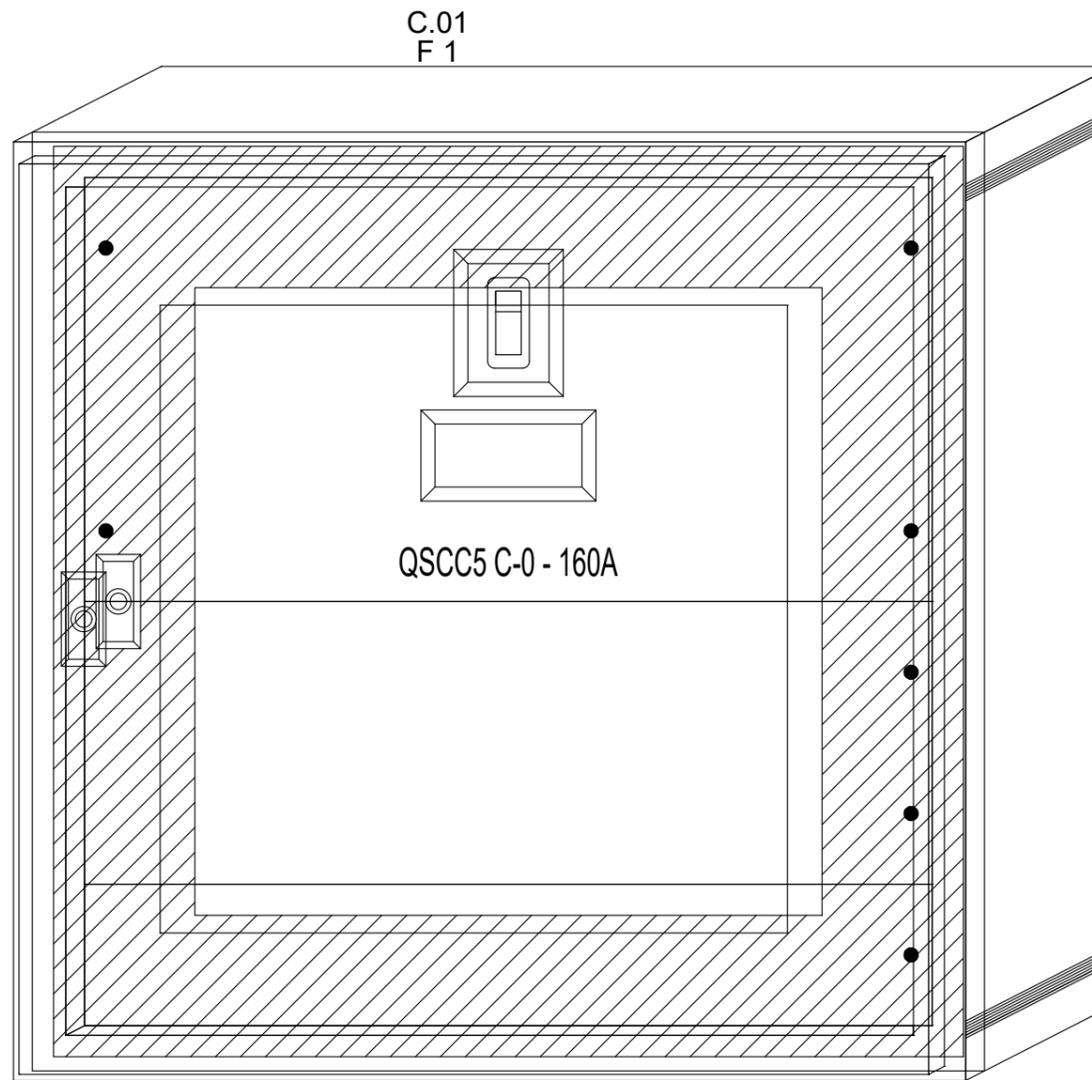
TITOLO	QIGC5
	Quadro Interruttore Generale C5
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

FILE	U_QIGC5_00002	FOGLIO	18	SEGUE	19
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA	21061		

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): 25
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): 53

ALTEZZA (mm): 650
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO					
QSCC5					
Quadro Sotto Contatore C5					
Schema fronte quadro					

COMMITTENTE					
CITTA' DI TORINO					
PIAZZA BENGASI					
TORINO					

FILE	fro022024	FOGLIO	19	SEGUE	20
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA	21061		

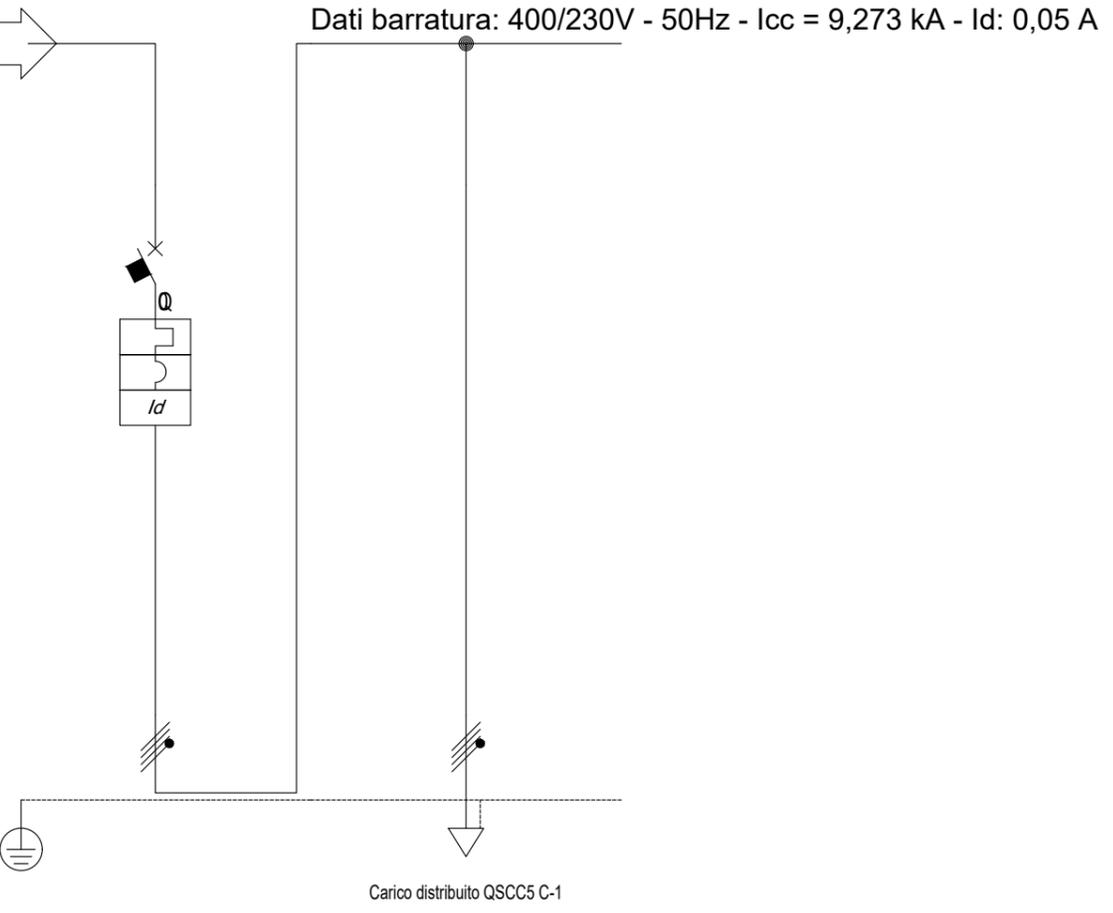
COMMITTENTE					
CITTA' DI TORINO					
PIAZZA BENGASI					
TORINO					

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC5
Partenza:	QIGC5 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSCC5
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,394
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC5 C-0	QSCC5 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale	Alimentazione Banchi Pesci				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		60	60				
CORRENTE (Ib) [A]		96	96				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	--- / ---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 122	No Protezione / ---				
	In max/min/Reg. [A]	160/64/122	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	1.600/160/1.184	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/0,05 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,52	1,45				
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		--- / ---	--- / ---				
LINEA	SIGLA	---	FG16R16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	75				
	POSA	---	143/8U61 /20/0,65				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,650				
	Sezione [mmq]	---	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)				
	Portata (Iz) [A]	---	129				



REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QSCC5
	Quadro Sotto Contatore C5
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

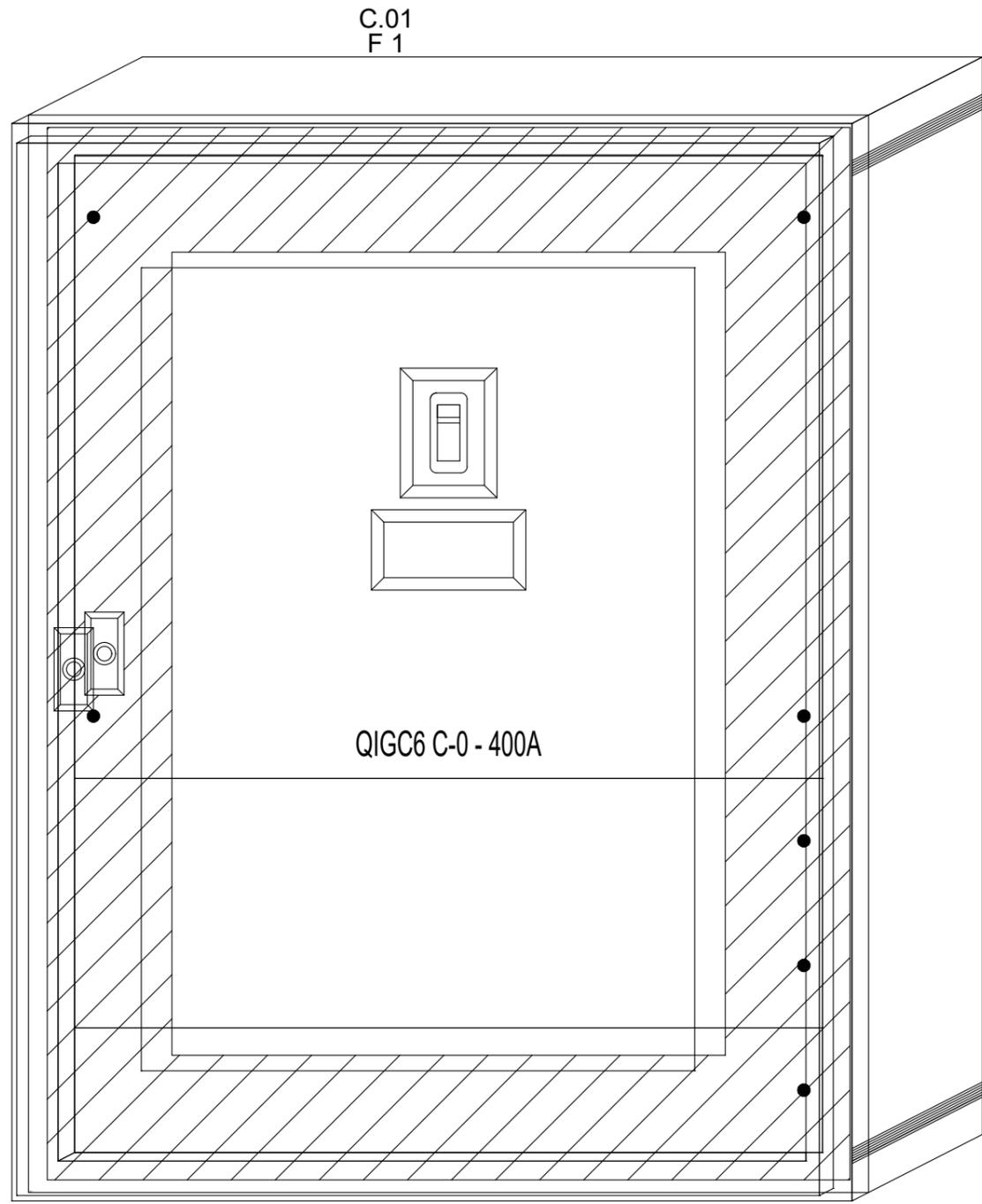
FILE	U_QSCC5_00002	FOGLIO	20	SEGUE	21
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA			
					21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 850
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

					TITOLO		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE		
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL	QIGC6		CITTA' DI TORINO		fro023025		21	22
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL	Quadro Interruttore Generale C6		PIAZZA BENGASI		DATA			
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL	Schema fronte quadro		TORINO		DISEGNO		COMMESSA	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.							21061	

1 2 3 4 5 6 7 8

Struttura C.01 - Pannello 1

Pos. 1 - QSCC6 C-1 (4,0 U.M.)
 Pos. 2 - QSCC6 C-2 (4,0 U.M.)
 Pos. 3 - QSCC6 C-3 (4,0 U.M.)
 Pos. 4 - QSCC6 C-4 (4,0 U.M.)
 Pos. 5 - QSCC6 C-5 (4,0 U.M.)
 Pos. 6 - QSCC6 C-6 (4,0 U.M.)
 Pos. 7 - QSCC6 C-7 (4,0 U.M.)
 Riserva - 8,0 U.M.

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	53

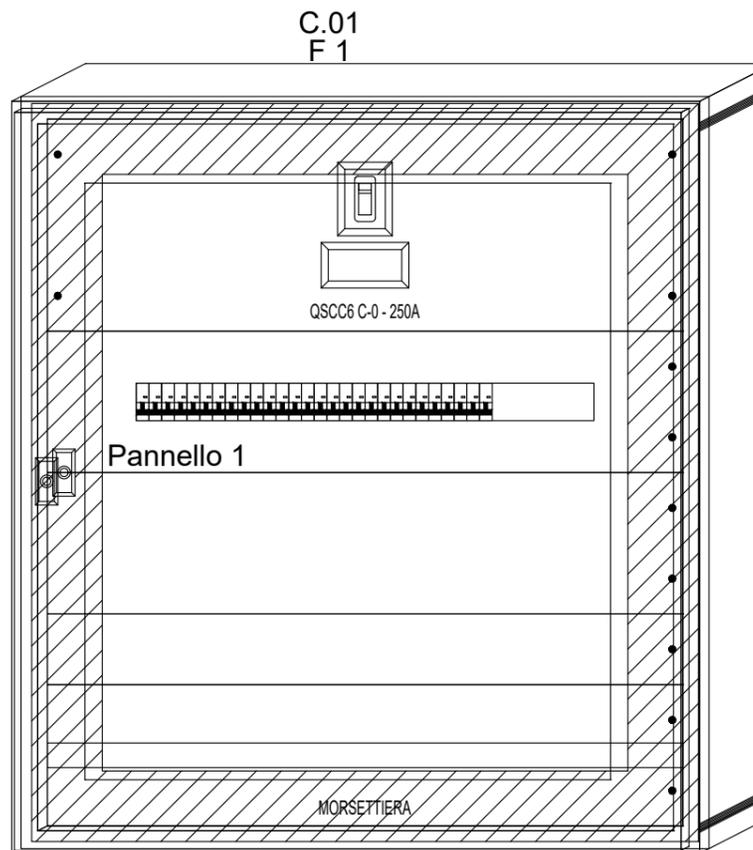
ALTEZZA (mm): 1 050
 LARGHEZZA (mm): 890
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori



REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO

QSCC6
Quadro Sotto Contatore C6
 Schema fronte quadro

COMMITTENTE

CITTA' DI TORINO
PIAZZA BENGASI
TORINO

FILE

fro024026

CODICE

DISEGNO

FOGLIO | SEGUE

23 | 24

DATA

COMMESSA

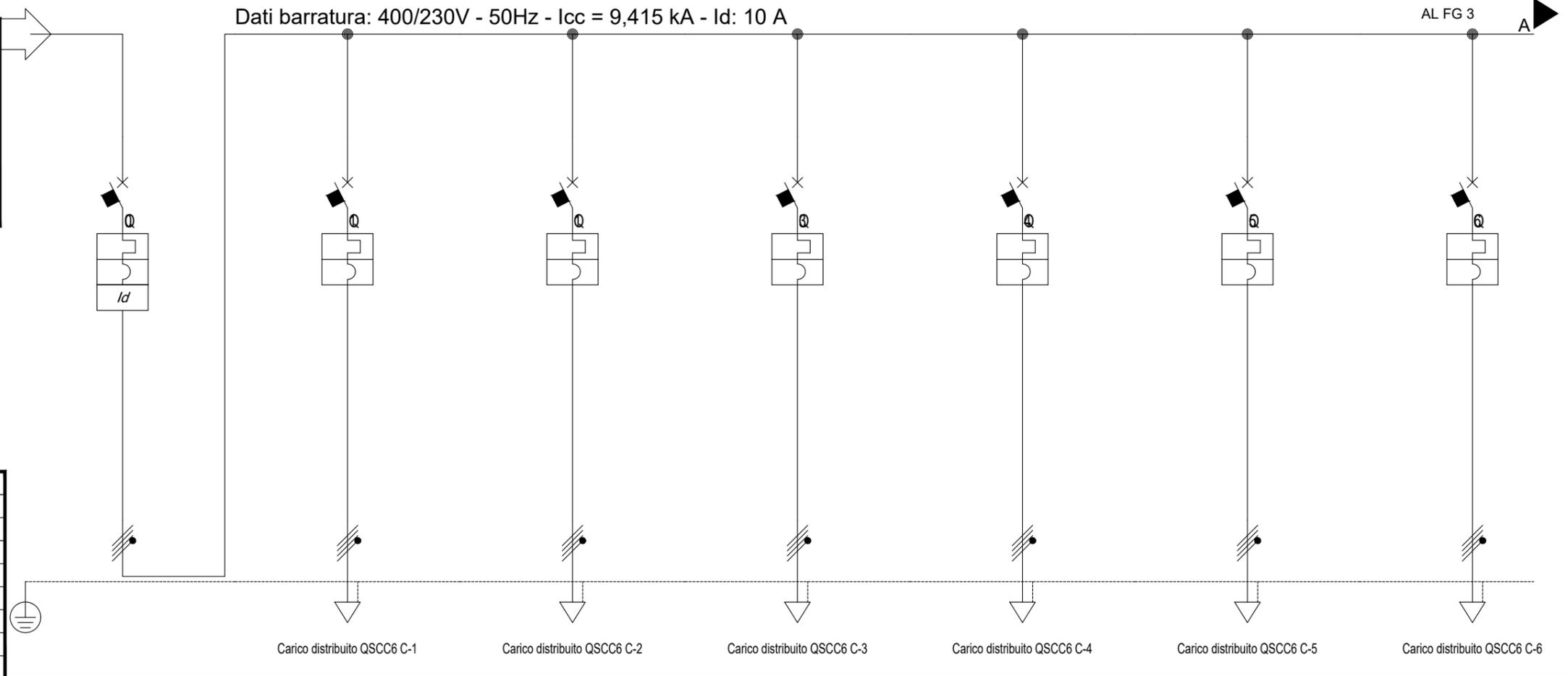
21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC6
Partenza:	QIGC6 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSCC6
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,49
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QSCC6 C-0	
Descrizione	Interruttore Generale	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	98	
CORRENTE (Ib) [A]	162	
CosFi	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 210
	In max/min/Reg. [A]	250/100/210
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/250/2.500
P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/10 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,87	
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2	--- / ---	
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---	



	QSCC6 C-0	QSCC6 C-1	QSCC6 C-2	QSCC6 C-3	QSCC6 C-4	QSCC6 C-5	QSCC6 C-6
Descrizione	Interruttore Generale	Alimentazione Banchi EXTRA Alimentari					
		C6.1	C6.2	C6.3	C6.4	C6.5	C6.6
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	98	15	18	18	18	18	18
CORRENTE (Ib) [A]	162	29	29	29	29	29	29
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	80	80	80	80	80	80
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa / N.C.	Esecuzione Fissa / C					
	MagnetoTermicoDiff. / 210	MagnetoTermico / 32					
	In max/min/Reg. [A]	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/250/2.500	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320
	P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/10 - Cl. A	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,87	2,45	1,96	1,96	2,84	2,21	1,67
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	---	70	55	55	80	60	40
	---	143/8M61_ /20/0,7					
	---	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
	---	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (Iz) [A]	---	39	39	39	39	39	39

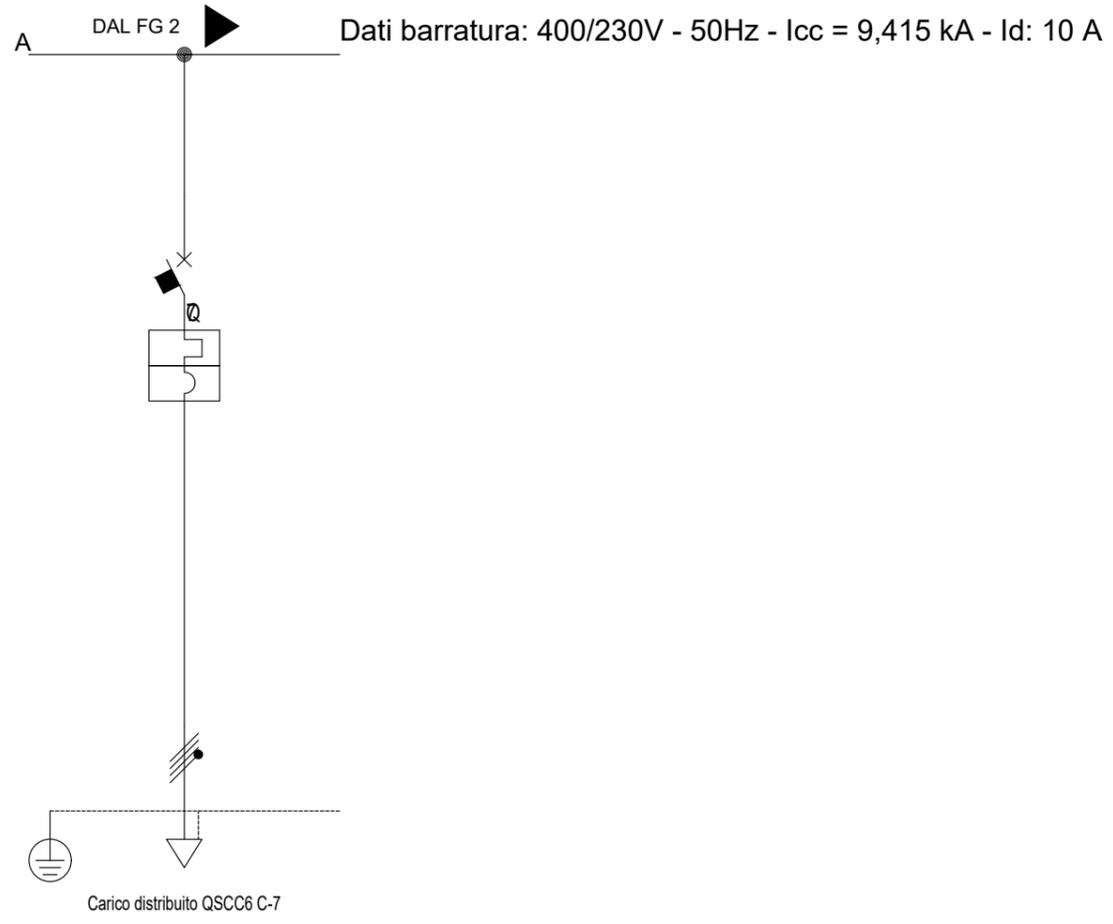
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.

TITOLO	QSCC6
	Quadro Sotto Contatore C6
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

FILE	U_QSCC6_00002	FOGLIO 24	SEGUE 25
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QSCC6 C-7					
Descrizione		Alimentazione Banche EXTRA Alimentari					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		C6.7					
CORRENTE (Ib) [A]		18					
CosFi		29					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9					
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100					
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / C					
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermico / 32					
	In max/min/Reg. [A]	---/---/32					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/320					
	P.d.I. (Icu/Ics/Icn) [kA]	10/7,5 / 6					
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2					
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		--- / ---					
LINEA	SIGLA	FG16OR16					
	LUNGHEZZA [m]	55					
	POSA	143/8M61_20/0,7					
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	0,700					
	Sezione [mmq]	1(5G10)					
	Portata (Iz) [A]	39					

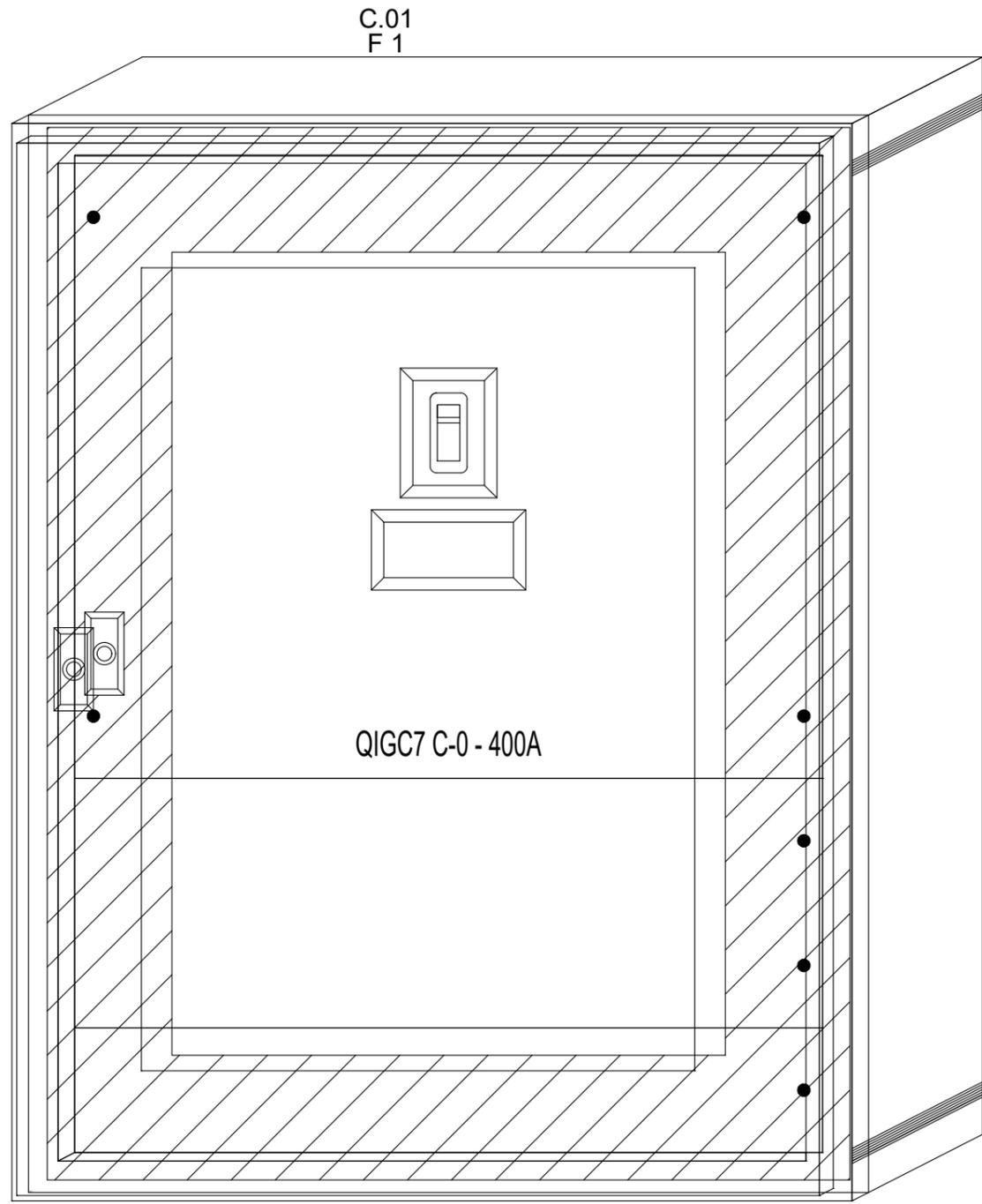
REV					DATA		DESCRIZIONE		DIS.		CON.		APP.		TITOLO		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE					
2	1	0			Ottobre 2024	Ottobre 2024	Agosto 2024	Emissione per appalto	Emissione Post Verifica	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL	ST	ML	LL	ST	ML	LL	QSCC6	CITTA' DI TORINO	PIAZZA BENGASI	TORINO	U_QSCC6_00003	25	26
															21061											

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 850
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

					TITOLO	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL	QIGC7 Quadro Interruttore Generale C7 Schema fronte quadro	CITTA' DI TORINO PIAZZA BENGASI TORINO	fro025027	26	27
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL			CODICE	DATA	
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL			DISEGNO	COMMESSA 21061	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.					

1 2 3 4 5 6 7 8

Struttura C.01 - Pannello 1

Pos. 1 - QSCC7 C-1 (4,0 U.M.)
 Pos. 2 - QSCC7 C-2 (4,0 U.M.)
 Pos. 3 - QSCC7 C-3 (4,0 U.M.)
 Pos. 4 - QSCC7 C-4 (4,0 U.M.)
 Pos. 5 - QSCC7 C-5 (4,0 U.M.)
 Pos. 6 - QSCC7 C-6 (4,0 U.M.)
 Pos. 7 - QSCC7 C-7 (4,0 U.M.)
 Riserva - 8,0 U.M.

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	53

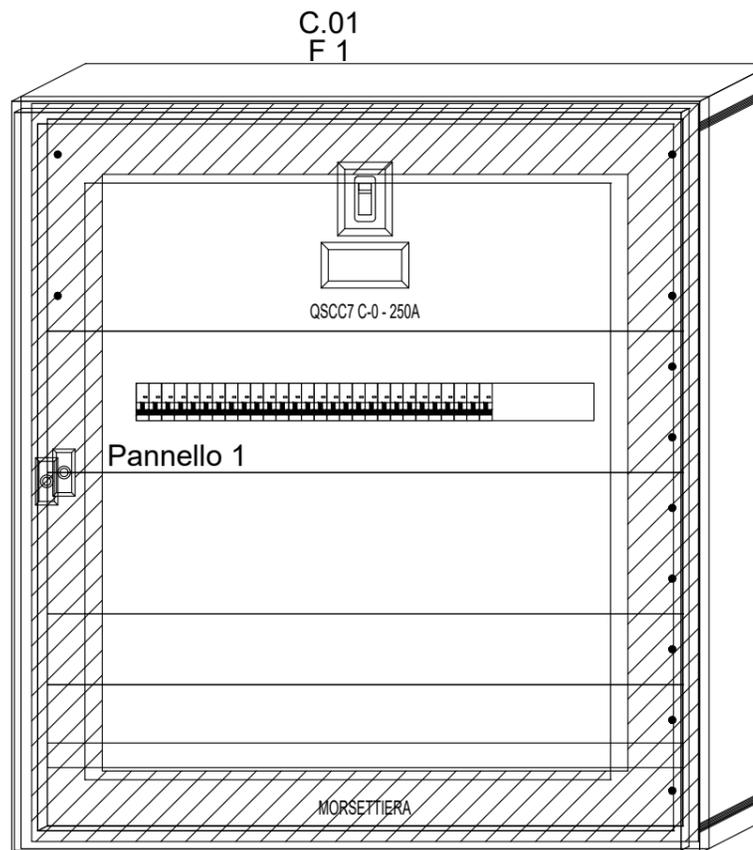
ALTEZZA (mm): 1 050
 LARGHEZZA (mm): 890
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori



REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO					
QSCC7					
Quadro Sotto Contatore C7					
Schema fronte quadro					

COMMITTENTE	
CITTA' DI TORINO	
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

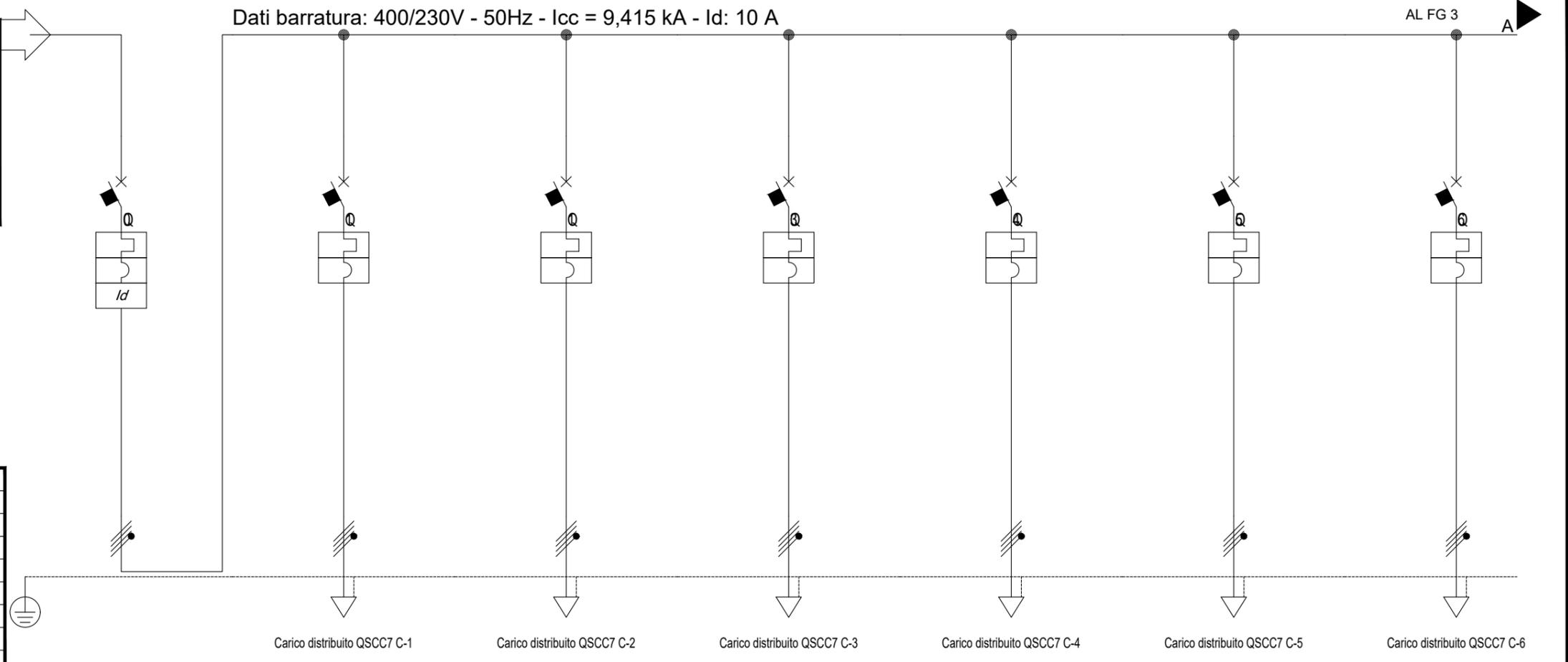
FILE		FOGLIO SEGUE	
fro026028		28	29
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	
		21061	

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC7
Partenza:	QIGC7 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSCC7
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,49
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

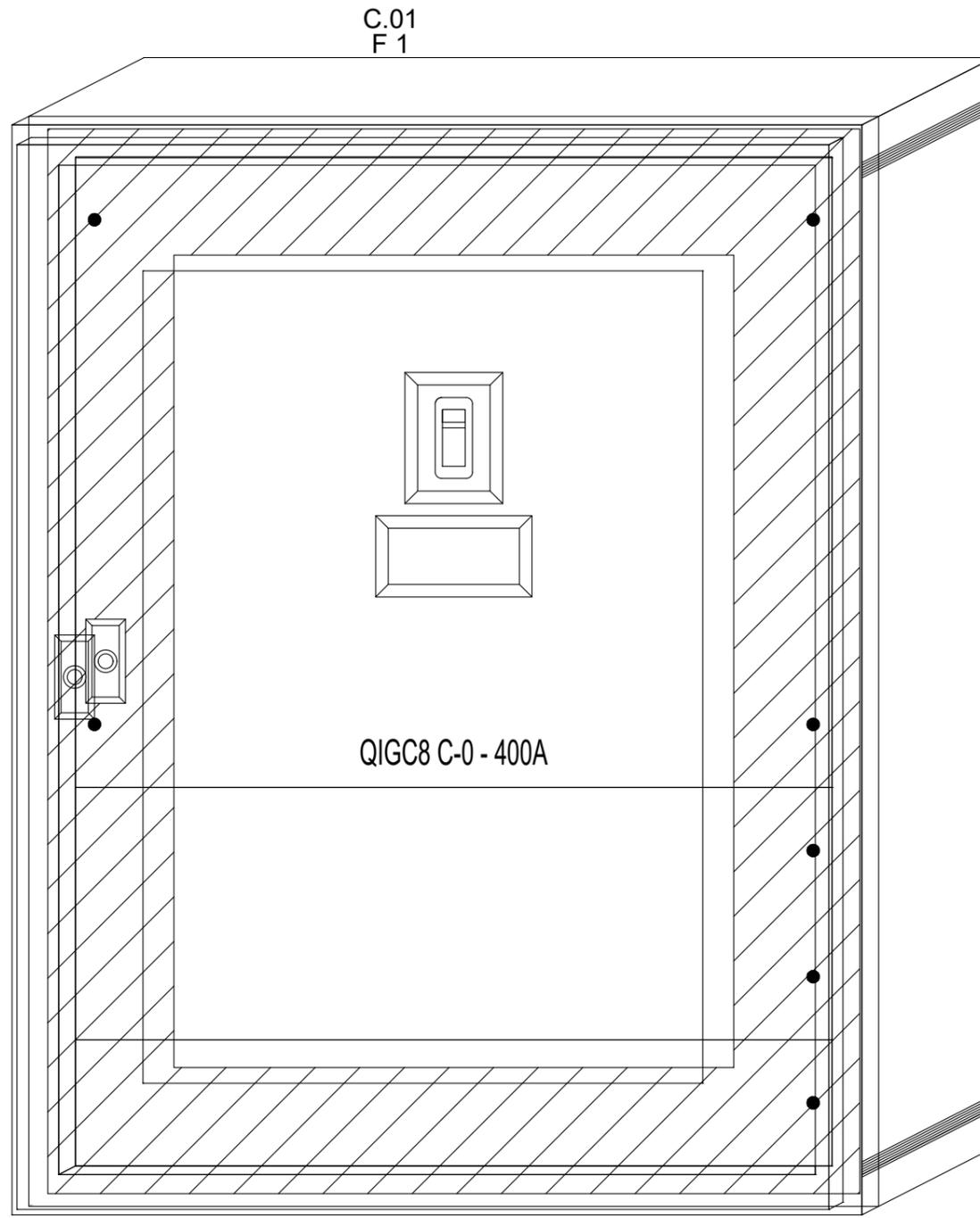
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE / Curva
	TIPOLOGIA / Inom. [A]
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]	
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	



	QSCC7 C-0	QSCC7 C-1	QSCC7 C-2	QSCC7 C-3	QSCC7 C-4	QSCC7 C-5	QSCC7 C-6	
Descrizione	Interruttore Generale	Alimentazione Banchi EXTRA Alimentari						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	94	C7.1	C7.2	C7.3	C7.4	C7.5	C7.6	
CORRENTE (Ib) [A]	162	29	29	29	29	29	29	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	80	80	80	80	80	80	
PROTEZIONE	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	Esecuzione Fissa / C					
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 210	MagnetoTermico / 32					
	In max/min/Reg. [A]	250/100/210	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/250/2.500	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320
	P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/10 - Cl. A	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,87	2,42	3,07	2,84	2,67	2,97	3,77	
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	---	65	90	80	75	85	
	POSA	---	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	---	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (Iz) [A]	---	39	39	39	39	39	39	

REV		DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.	TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL		QSCC7	CITTA' DI TORINO PIAZZA BENGASI TORINO	U_QSCC7_00002	29	30	
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL		Quadro Sotto Contatore C7		CODICE	DATA		
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL		Schema Unifilare		DISEGNO	COMMESSA		
									21061			

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 850
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QIGC8 Quadro Interruttore Generale C8 Schema fronte quadro
--------	--

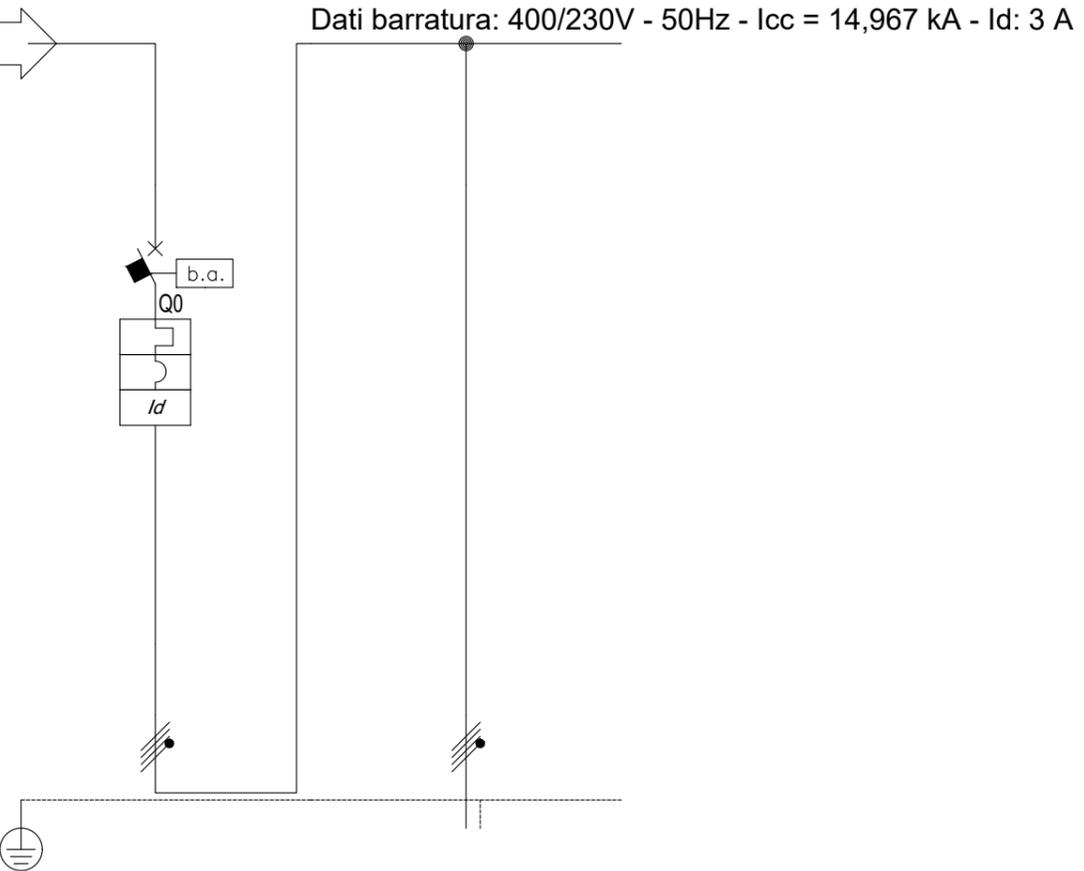
COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO PIAZZA BENGASI TORINO
-------------	--

FILE	fro027029	FOGLIO SEGUE	31 32
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	21061

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	Fornitura C8
Partenza:	
Cavo [mmq]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QIGC8
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QIGC8 C-0	QIGC8 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	82	82				
CORRENTE (Ib)	[A]	131	131				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	--- / ---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 280	No Protezione / ---				
	In max/min/Reg. [A]	400/160/280	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	4.000/400/4.000	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	30,00/0,03/3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,01	0,67				
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		1SDA066321R1 / ---	--- / ---				
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	60				
	POSA	---	143/5U13_/30/0,72				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,720				
	Sezione [mmq]	---	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)				
	Portata (Iz) [A]	---	288				

REV		DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.	TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL		QIGC8	CITTA' DI TORINO	U_QIGC8_00002	32	33
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL		Quadro Interruttore Generale C8	PIAZZA BENGASI			
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL		Schema Unifilare	TORINO			
COMMESSA		21061									

Struttura C.01 - Pannello 1

Pos. 1 - QSCC8 C-1 (4,0 U.M.)
 Pos. 2 - QSCC8 C-2 (4,0 U.M.)
 Pos. 3 - QSCC8 C-3 (4,0 U.M.)
 Pos. 4 - QSCC8 C-4 (4,0 U.M.)
 Pos. 5 - QSCC8 C-5 (4,0 U.M.)
 Pos. 6 - QSCC8 C-6 (4,0 U.M.)
 Pos. 7 - QSCC8 C-7 (4,0 U.M.)
 Riserva - 8,0 U.M.

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	53

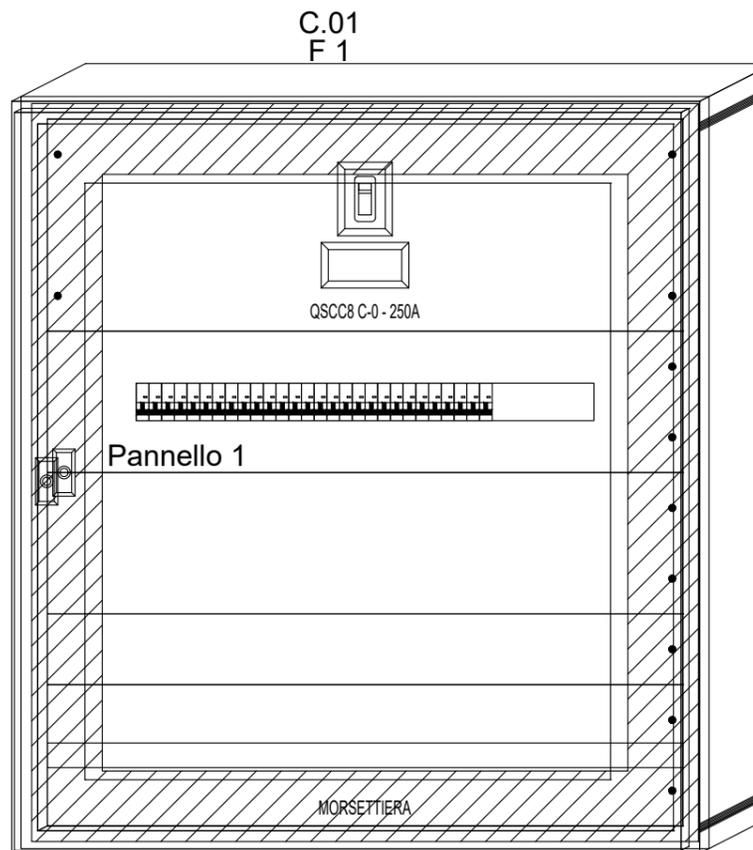
ALTEZZA (mm): 1 050
 LARGHEZZA (mm): 890
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori



REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO					
QSCC8					
Quadro Sotto Contatore C8					
Schema fronte quadro					

COMMITTENTE	
CITTA' DI TORINO	
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

FILE		FOGLIO SEGUE	
fro028030		33	34
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	
		21061	

FILE		FOGLIO SEGUE	
fro028030		33	34
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	
		21061	

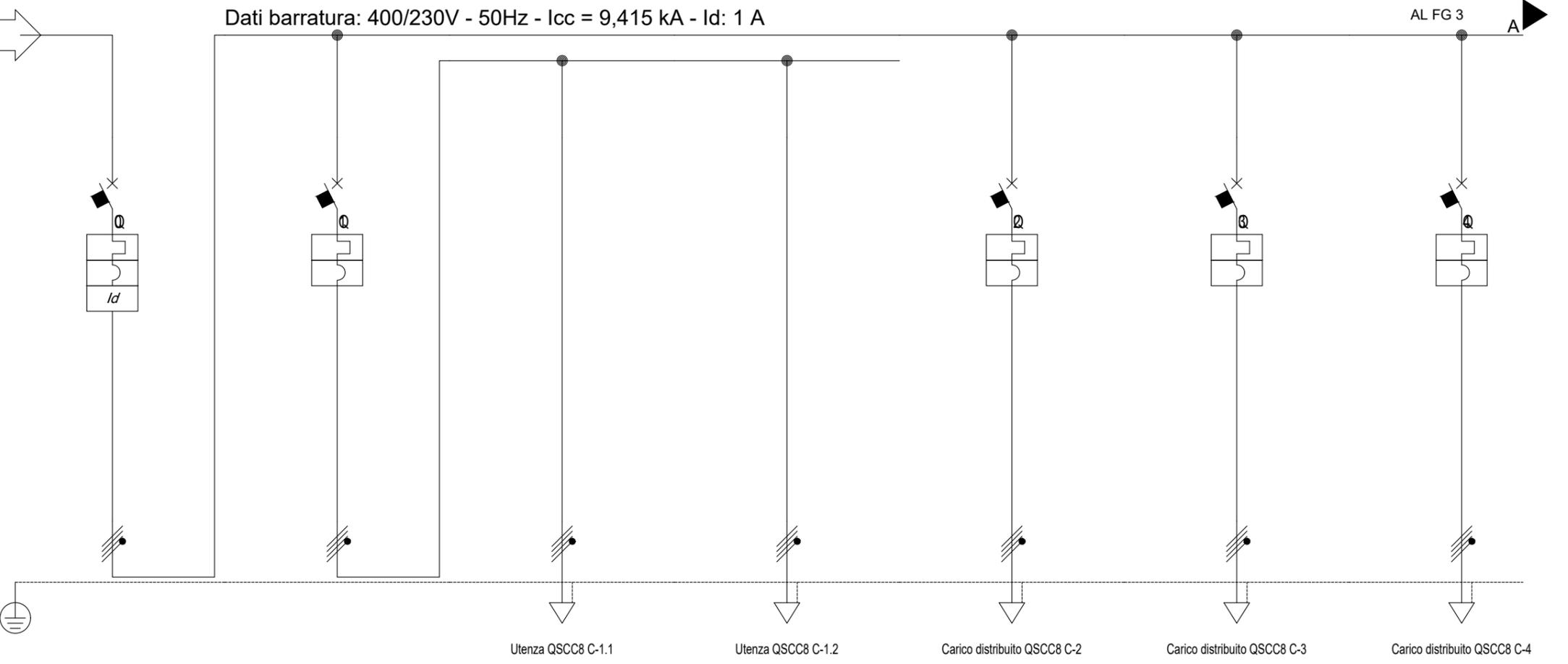
STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC8
Partenza:	QIGC8 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSCC8
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,49
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC8 C-0
Descrizione		Interruttore Generale
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		82
CORRENTE (Ib) [A]		131
CosFi		0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 210
	In max/min/Reg. [A]	250/100/210
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/250/2.500
P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]	36/36 / 0	
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	10,00/0,03/1 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,69
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		-- / --
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,415 kA - Id: 1 A



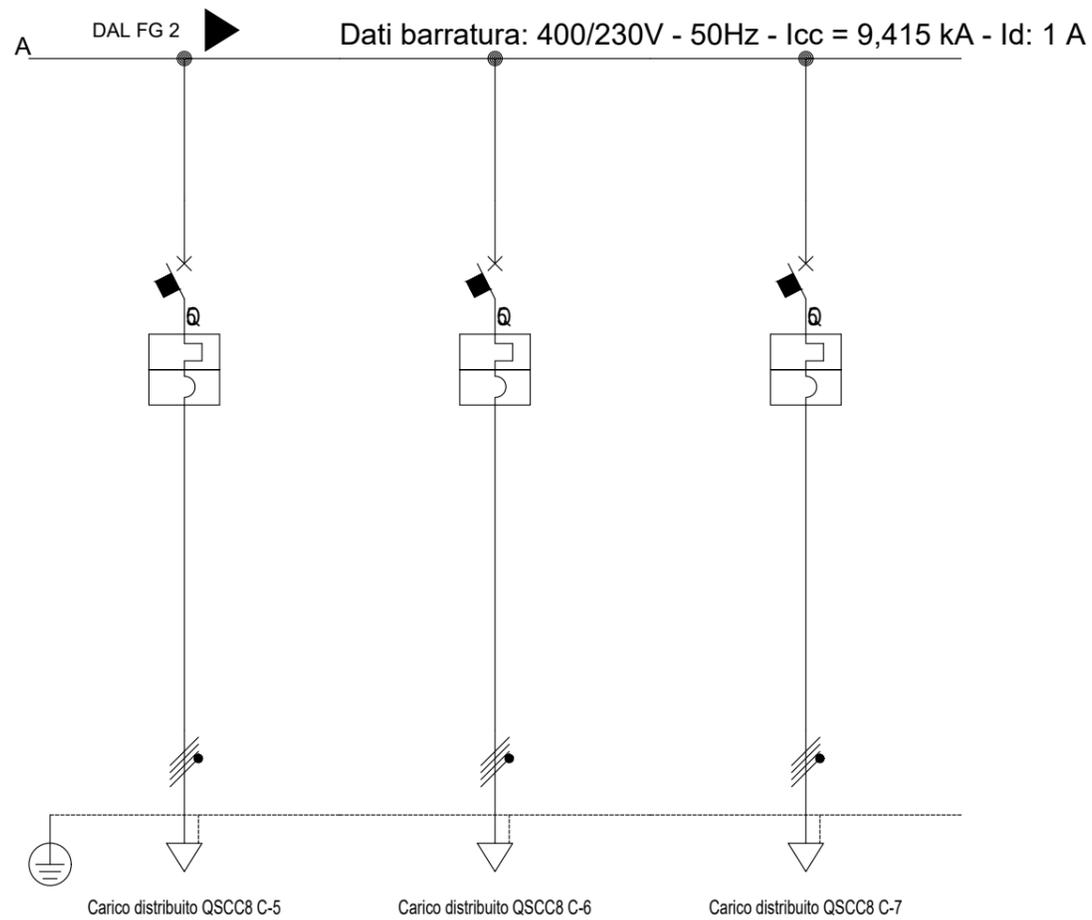
	QSCC8 C-0	QSCC8 C-1	QSCC8 C-1.1	QSCC8 C-1.2	QSCC8 C-2	QSCC8 C-3	QSCC8 C-4
Descrizione	Interruttore Generale	Alimentazione Banche Fiori	Banco Fiori 1	Banco Fiori 2	Alimentazione Banche Ortofrutta	Alimentazione Banche Ortofrutta	Alimentazione Banche Ortofrutta
		C8.1			C8.2	C8.3	C8.4
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	82	6	3	3	18	18	18
CORRENTE (Ib) [A]	131	9,623	4,811	4,811	29	29	29
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	70	70	70
PROTEZIONE	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / C	--- / ---	--- / ---	Esecuzione Fissa / C	Esecuzione Fissa / C	Esecuzione Fissa / C
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermico / 32	No Protezione / ---	No Protezione / ---	MagnetoTermico / 32	MagnetoTermico / 32	MagnetoTermico / 32
	In max/min/Reg. [A]	---/---/32	---/---/---	---/---/---	---/---/32	---/---/32	---/---/32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/320	---/---/---	---/---/---	---/---/320	---/---/320	---/---/320
	P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]	10/7,5 / 6	---/--- / ---	---/--- / ---	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,69	0,7	1,61	0,87	2,5	2,08	2,71
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	240	45	95	70	95
	POSA	---	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/20/0,7	143/8M61_/20/0,7	143/8M61_/20/0,7
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,744	0,744	0,700	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	---	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (Iz) [A]	---	41	41	39	39	39	

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QSCC8
	Quadro Sotto Contatore C8
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

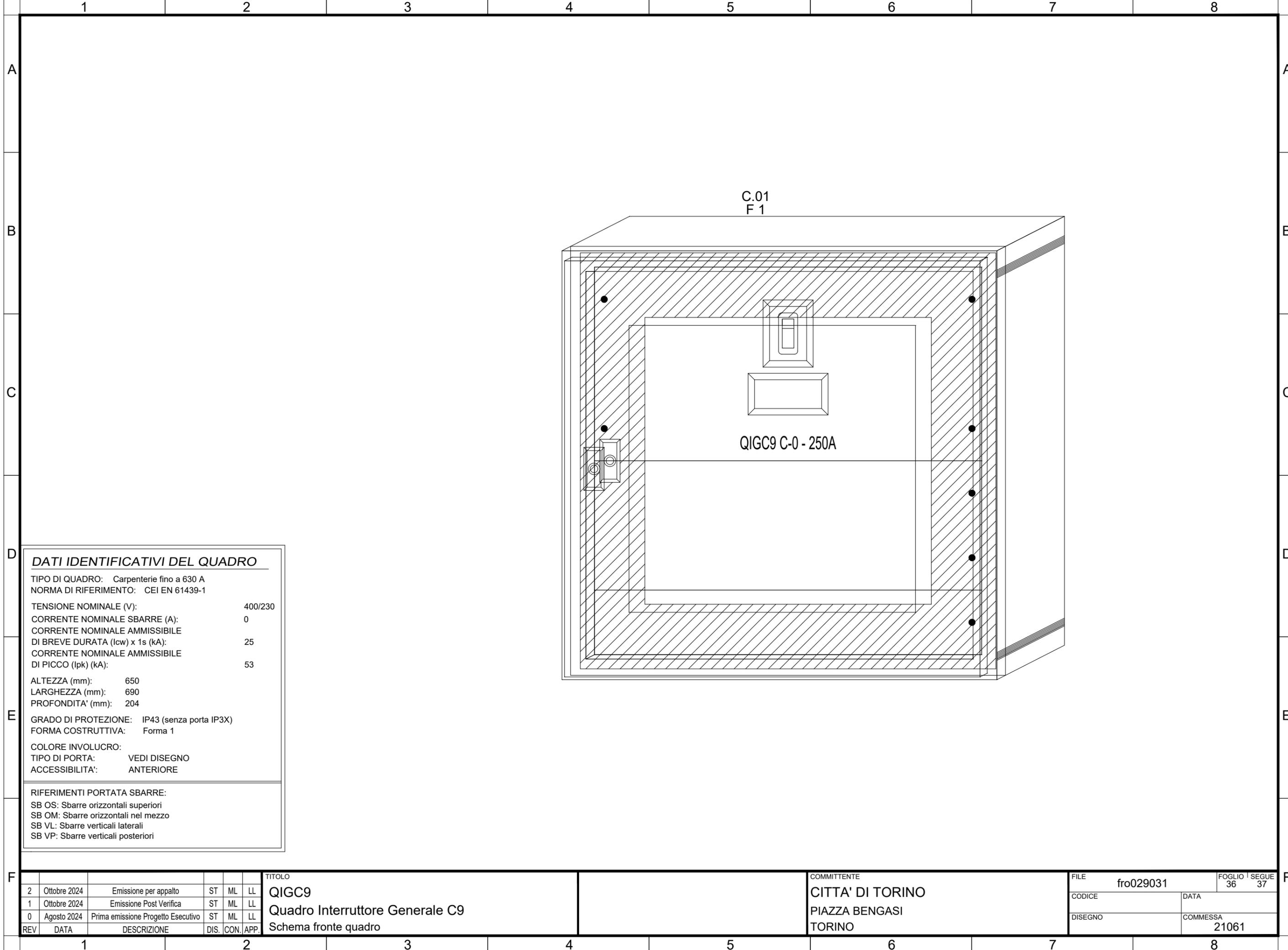
FILE	U_QSCC8_00002	FOGLIO	34	SEGUE	35
CODICE		DATA			
DISSEGNO		COMMESSA	21061		



Sigla utenza		QSCC8 C-5	QSCC8 C-6	QSCC8 C-7			
Descrizione		Alimentazione Banchi Ortofrutta	Alimentazione Banchi Ortofrutta	Alimentazione Banchi Ortofrutta			
C8.5		C8.6	C8.7				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	18	18	18			
CORRENTE (I _b)	[A]	29	29	29			
CosFi		0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	70	70	70			
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / C	Esecuzione Fissa / C	Esecuzione Fissa / C			
	TIPOLOGIA / Inom.	[A]	MagnetoTermico / 32	MagnetoTermico / 32	MagnetoTermico / 32		
	I _n max/min/Reg.	[A]	---/---/32	---/---/32	---/---/32		
	I _m max/min/Reg.	[A]	---/---/320	---/---/320	---/---/320		
	P.d.I. (I _{cu} /I _{cs} /I _{cn})	[kA]	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6		
I _d Max/Min/Reg./Classe	[A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,17	2,37	3,51			
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		--- / ---	--- / ---	--- / ---			
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16			
	LUNGHEZZA	[m]	110	75	130		
	POSA		143/8M61_120/0,7	143/8M61_120/0,7	143/8M61_120/0,7		
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)		0,700	0,700	0,700		
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)		
	Portata (I _z)	[A]	39	39	39		

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.	TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL	QSCC8 Quadro Sotto Contatore C8 Schema Unifilare	CITTA' DI TORINO PIAZZA BENGASI TORINO	U_QSCC8_00003	35	36	
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL						
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL						
								DISEGNO	COMMESSA		
									21061		

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO	
TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	650
LARGHEZZA (mm):	690
PROFONDITA' (mm):	204
GRADO DI PROTEZIONE:	IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:	
SB OS: Sbarre orizzontali superiori	
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo	
SB VL: Sbarre verticali laterali	
SB VP: Sbarre verticali posteriori	

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO					
QIGC9					
Quadro Interruttore Generale C9					
Schema fronte quadro					

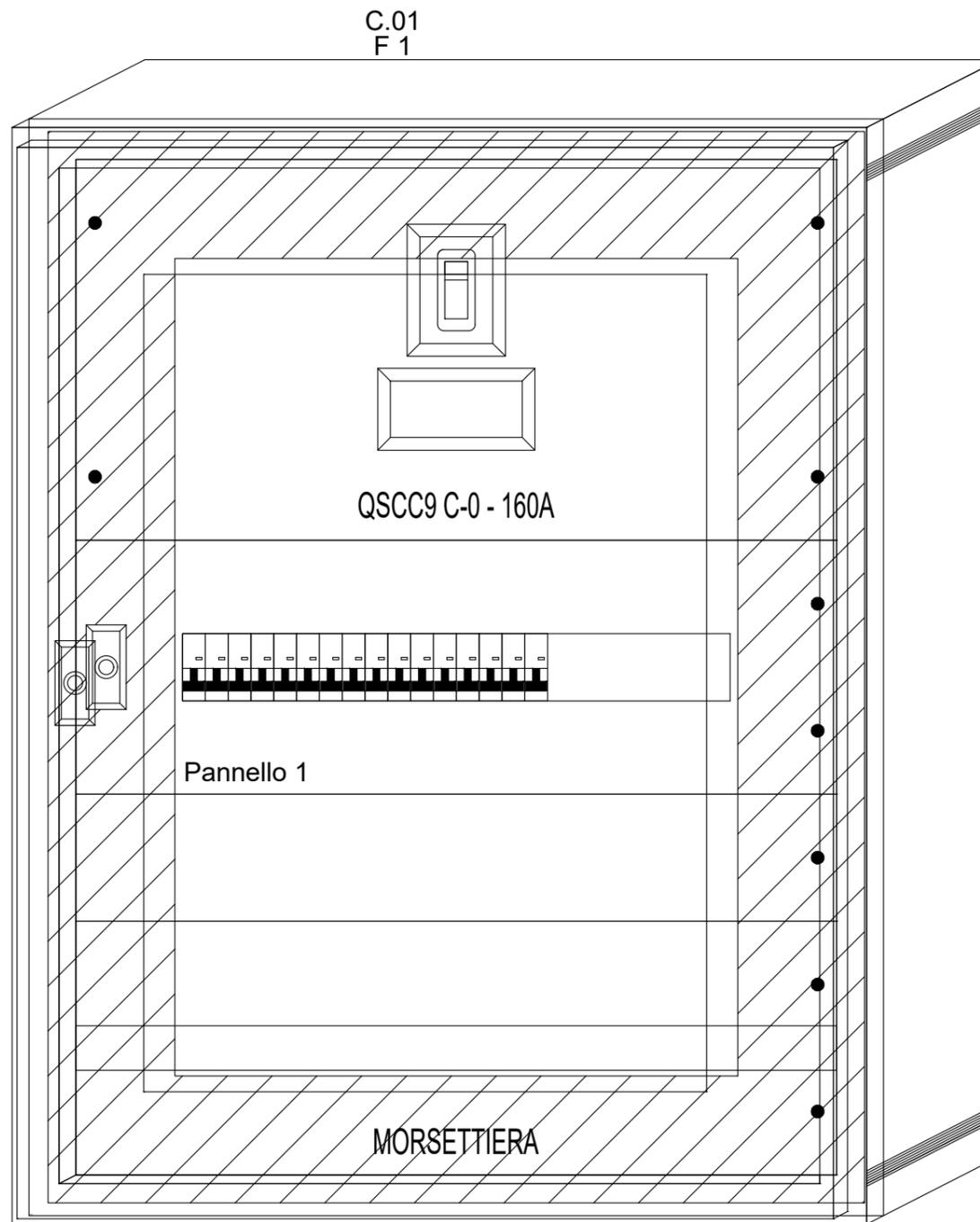
COMMITTENTE	
CITTA' DI TORINO	
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

FILE	fro029031	FOGLIO SEGUE	36 37
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Struttura C.01 - Pannello 1

- Pos. 1 - QSCC9 C-1 (4,0 U.M.)
- Pos. 2 - QSCC9 C-2 (4,0 U.M.)
- Pos. 3 - QSCC9 C-3 (4,0 U.M.)
- Pos. 4 - QSCC9 C-4 (4,0 U.M.)
- Riserva - 8,0 U.M.



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	850
LARGHEZZA (mm):	690
PROFONDITA' (mm):	204
GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)	
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1	
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

- RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
- SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 - SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 - SB VL: Sbarre verticali laterali
 - SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO	QSCC9 Quadro Sotto Contatore C9 Schema fronte quadro
--------	--

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO PIAZZA BENGASI TORINO
-------------	--

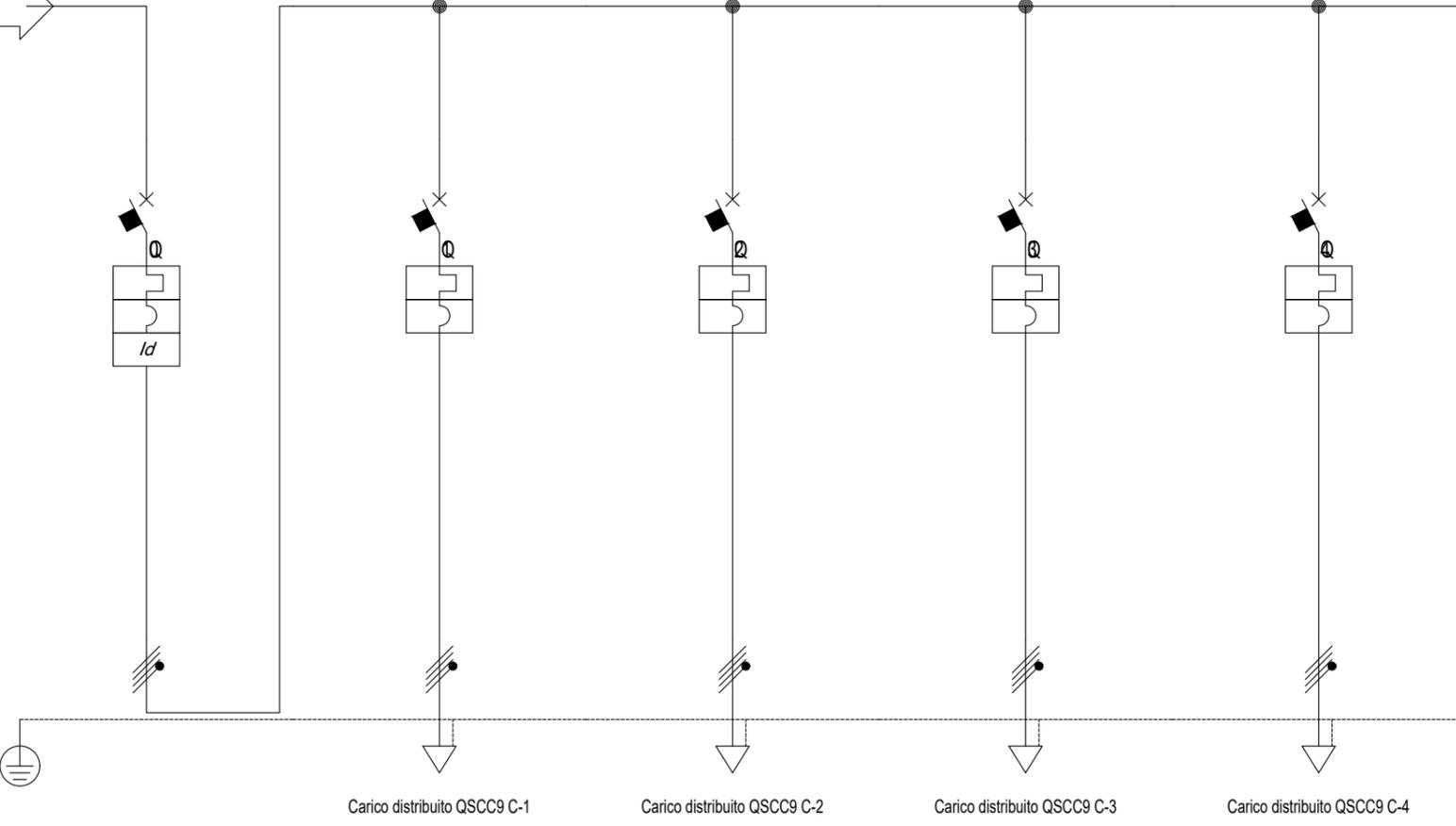
FILE	fro030032	FOGLIO SEGUE	38 39
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	21061

FILE	fro030032	FOGLIO SEGUE	38 39
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QIGC9
Partenza:	QIGC9 C-1
Cavo [mmq]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 7,841 kA - Id: 3 A



Prefisso quadro:	QSCC9
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	7,946
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC9 C-0	QSCC9 C-1	QSCC9 C-2	QSCC9 C-3	QSCC9 C-4		
Descrizione		Interruttore Generale	Alimentazione Produttori	Alimentazione Produttori	Alimentazione Produttori	Alimentazione Produttori		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		62	C9.1 20	C9.2 20	C9.3 20	C9.4 20		
CORRENTE (Ib) [A]		99	32	32	32	32		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	80	80	80	70		
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE / Curva	Esecuzione Fissa / N.C.	Esecuzione Fissa / C					
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 160	MagnetoTermico / 50	MagnetoTermico / 50	MagnetoTermico / 50	MagnetoTermico / 50		
	In max/min/Reg. [A]	160/64/160	---/---/50	---/---/50	---/---/50	---/---/50		
	Im max/min/Reg. [A]	1.600/160/1.600	---/---/500	---/---/500	---/---/500	---/---/500		
P.d.l. (Icu/Ics/Icn) [kA]		36/36 / 0	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6		
Id Max/Min/Reg./Classe [A]		10,00/0,03/3 - Cl. A	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,83	2,97	3,08	3,18	3,45		
ACCESSORIO 1 / ACCESSORIO 2		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	LUNGHEZZA [m]	---	200	210	220	245		
	POSA	---	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7		
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,700	0,700	0,700	0,700		
	Sezione [mmq]	---	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)		
Portata (Iz) [A]		---	65	65	65	65		

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

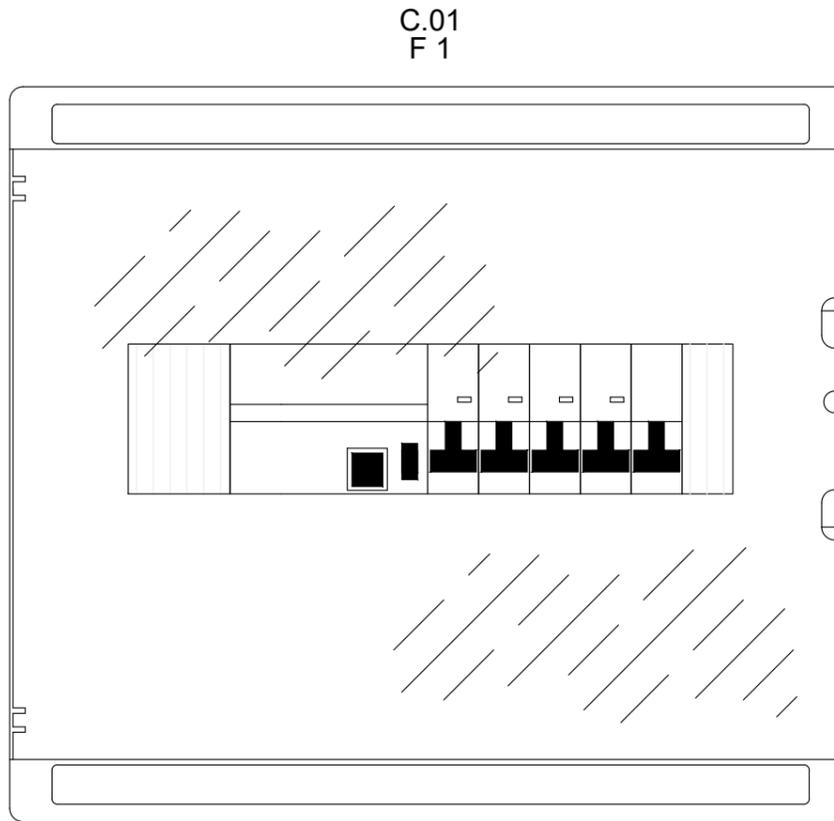
TITOLO	QSCC9
	Quadro Sotto Contatore C9
	Schema Unifilare

COMMITTENTE	CITTA' DI TORINO
	PIAZZA BENGASI
	TORINO

FILE	U_QSCC9_00002	FOGLIO	39	SEGUE	40
CODICE		DATA			
DISEGNO		COMMESSA	21061		

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO	
TIPO DI QUADRO:	Centralino 12 moduli
NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI EN 61439-1
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	260
LARGHEZZA (mm):	298
PROFONDITA' (mm):	140
GRADO DI PROTEZIONE:	IP65 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	GRIGIO CHIARO
TIPO DI PORTA:	TRASPARENTE FUMÈ
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:	
SB OS:	Sbarre orizzontali superiori
SB OM:	Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL:	Sbarre verticali laterali
SB VP:	Sbarre verticali posteriori



REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO
QIGC10
Quadro Interruttore Generale C10
Schema fronte quadro

COMMITTENTE
CITTA' DI TORINO
PIAZZA BENGASI
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
fro031033	40	41
CODICE	DATA	
DISEGNO	COMMESSA	
	21061	

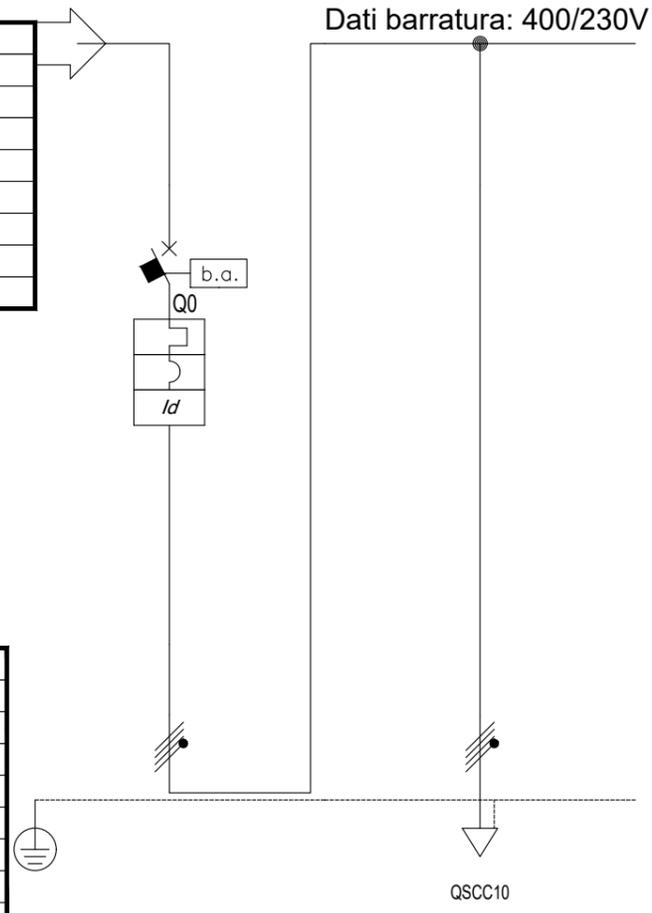
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

DATA:

Da Quadro:	Fornitura C10
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,462 kA - Id: 1 A

AL FG 62



Prefisso quadro:	QIGC10
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QIGC10 C-0	QIGC10 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		9	9				
CORRENTE (Ib) [A]		14	14				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 63	No Protezione / ---				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/63	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/630	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics) / Curva [kA]	15/7,5 / C	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	1 - Cl. A S	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,29				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG160M16				
	LUNGHEZZA [m]	---	60				
	POSA	---	143/3M13 /30/0,72				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,720				
	Sezione [mmq]	---	1(5G25)				
	Portata (Iz) [A]	---	91				

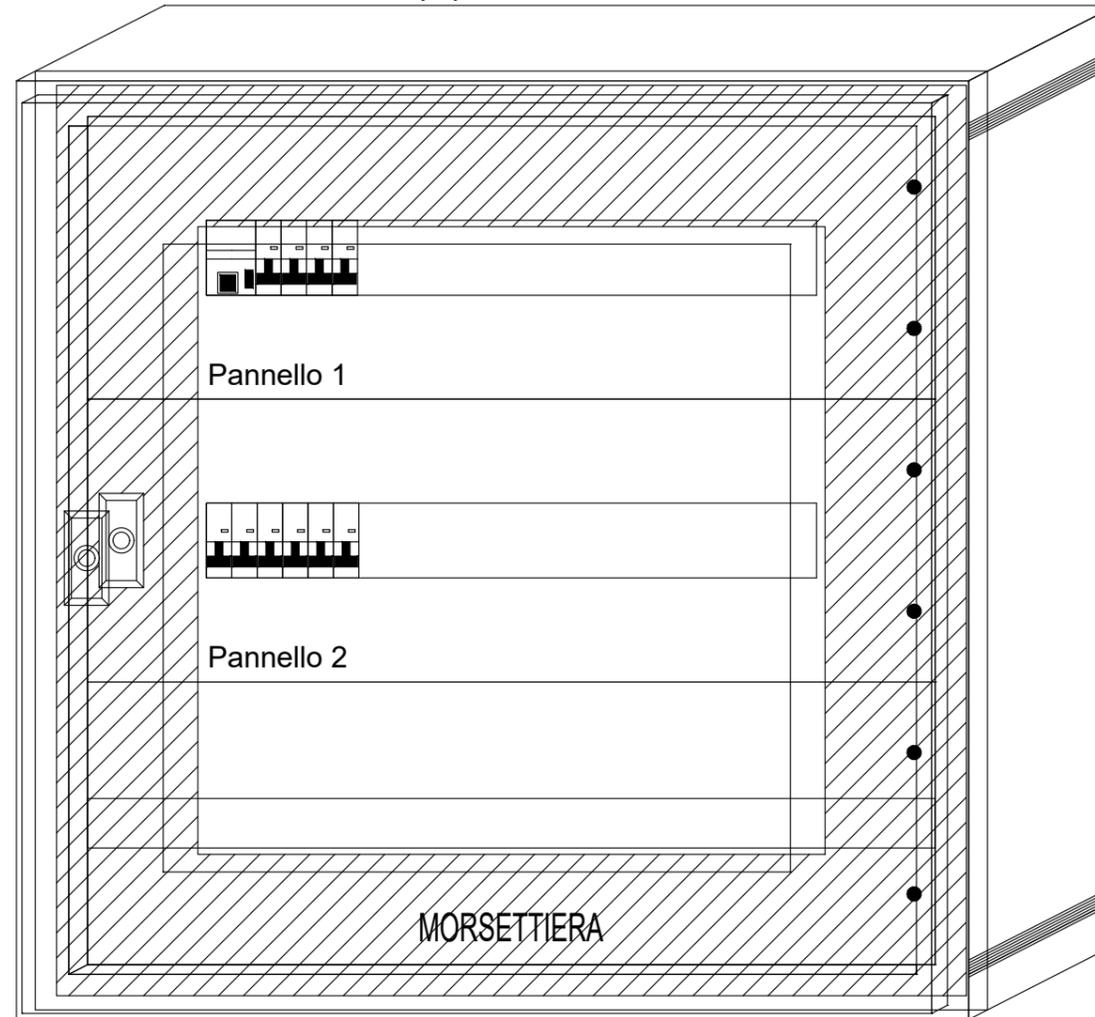
NOTA:							
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE			FILE	FOGLIO SEGUE	
QIGC10		CITTA' DI TORINO			uni038061	41	42
Quadro Interruttore Generale C10		PIAZZA BENGASI			ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO	TORINO			DISEGNO	COMMESSA	
						21061	

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Struttura C.01 - Pannello 1
 Pos. 1 - QSCC10 C-0 (1,9 U.M.)
 Pos. 2 - QSCC10 C-0 (4,0 U.M.)
 Riserva - 18,1 U.M.

Struttura C.01 - Pannello 2
 Pos. 1 - QSCC10 C-1 (2,0 U.M.)
 Pos. 2 - QSCC10 C-2 (2,0 U.M.)
 Pos. 3 - QSCC10 C-3 (2,0 U.M.)
 Riserva - 18,0 U.M.

C.01
 F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 650
 LARGHEZZA (mm): 690
 PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO

QSCC10
 Quadro Sotto Contatore C10
 Schema fronte quadro

COMMITTENTE

CITTA' DI TORINO
 PIAZZA BENGASI
 TORINO

FILE

fro032034

FOGLIO | SEGUE

42 | 43

CODICE

DATA

DISEGNO

COMMESSA

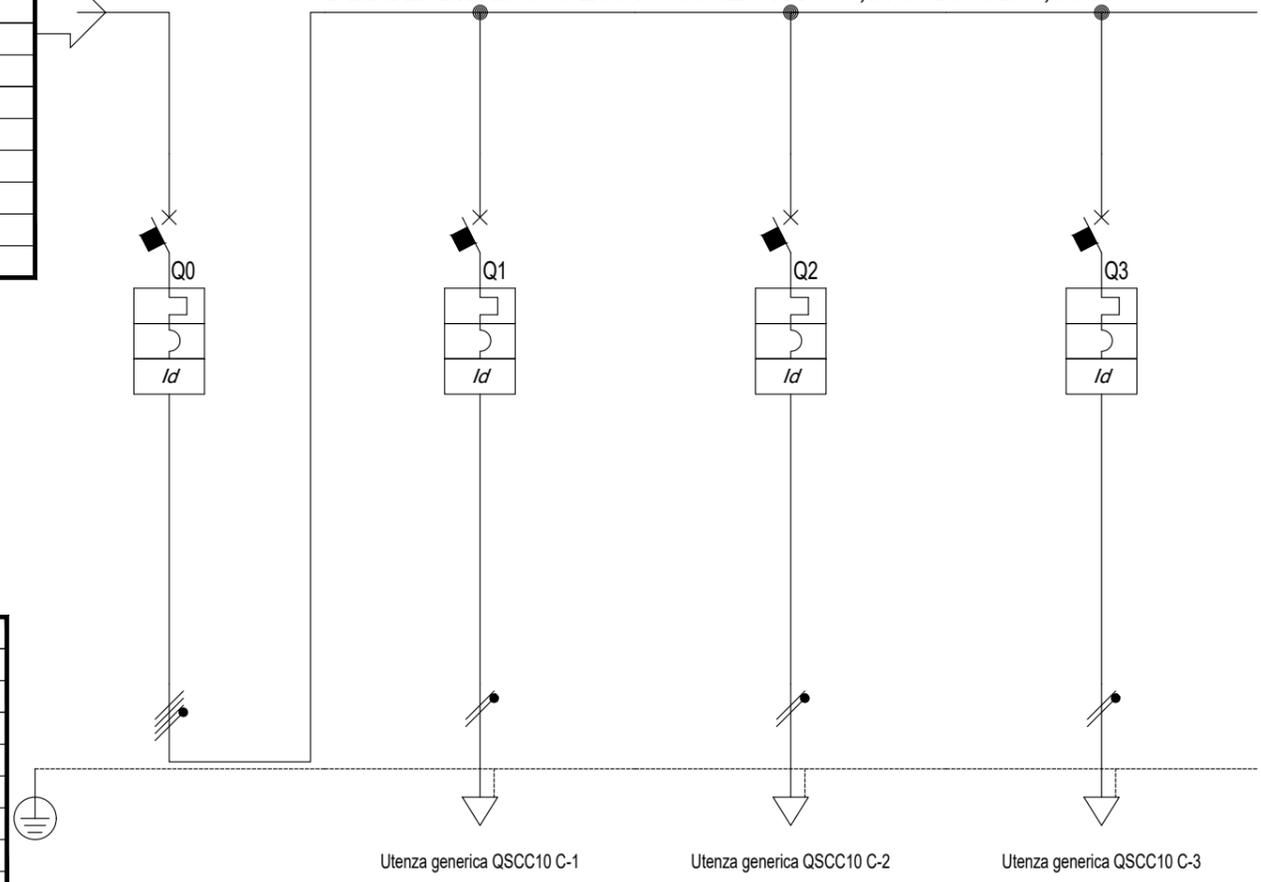
21061

DATA:

Da Quadro:	QIGC10
Partenza:	QIGC10 C-1
Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 3,876 kA - I_d: 0,5 A

AL FG 63



Prefisso quadro:	QSCC10
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,121
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC10 C-0	QSCC10 C-1	QSCC10 C-2	QSCC10 C-3		
Descrizione		Alimentazione Anticondensa	Servizi igienici piazza Circuito 1	Servizi igienici piazza Circuito 2	Riserva		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	9	3	3	3		
CORRENTE (I _b)	[A]	14	14	14	14		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100	100	100		
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 40	MagnetoTermicoDiff. / 16	MagnetoTermicoDiff. / 16	MagnetoTermicoDiff. / 16		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40	---/---/16	---/---/16	---/---/16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/400	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	P.d.I. (I _{cu} /I _{cs}) / Curva [kA]	6/4,5 / C	6/4,5 / C	6/4,5 / C	6/4,5 / C		
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	0,5 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,32	2,68	2,68	0,94		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG160R16	FG160R16	FG160R16		
	LUNGHEZZA [m]	---	100	100	5		
	POSA	---	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7	143/8M61_ /20/0,7		
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,700	0,700	0,700		
	Sezione [mmq]	---	1(5G10)	1(5G10)	1(5G2,5)		
	Portata (I _z) [A]	---	46	46	21		

NOTA:		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
		QSCC10				CITTA' DI TORINO		uni039062		43 44	
		Quadro Sotto Contatore C10				PIAZZA BENGASI		CONTR.		APPR.	
		Schema Unifilare		PREFISSO		TORINO		DISEGNO		COMMESSA	
										21061	

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Centralino 12 moduli
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

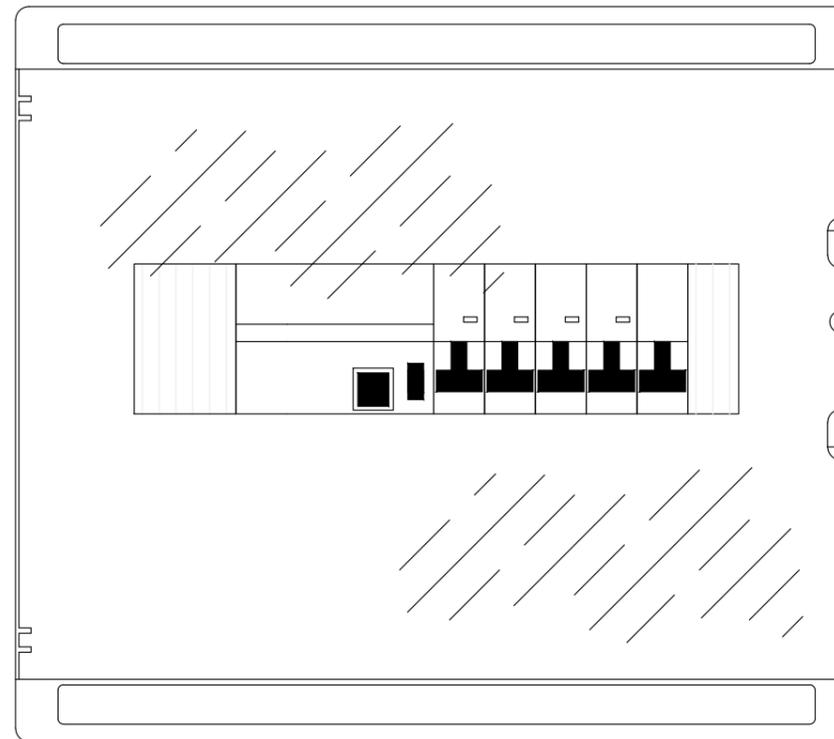
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 260
 LARGHEZZA (mm): 298
 PROFONDITA' (mm): 140

GRADO DI PROTEZIONE: IP65 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: GRIGIO CHIARO
 TIPO DI PORTA: TRASPARENTE FUMÈ
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

C.01
F 1

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO					
QIGC11					
Quadro Interruttore Generale C11					
Schema fronte quadro					

COMMITTENTE	
CITTA' DI TORINO	
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

FILE	fro033035	FOGLIO SEGUE	44 45
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	21061

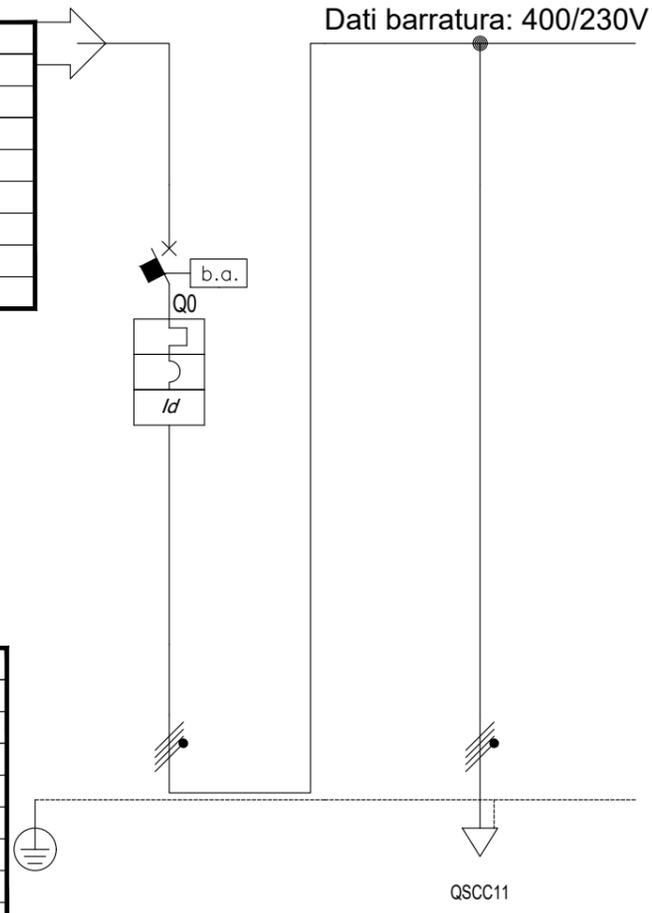
COMMITTENTE	
CITTA' DI TORINO	
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

DATA:

Da Quadro:	Fornitura C11
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,462 kA - Id: 1 A

AL FG 64



Prefisso quadro:	QIGC11
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QIGC11 C-0	QIGC11 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		9	9				
CORRENTE (Ib) [A]		14	14				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 63	No Protezione / --				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/63	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/630	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics) / Curva [kA]	15/7,5 / C	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	1 - Cl. A S	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,29				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG160M16				
	LUNGHEZZA [m]	---	60				
	POSA	---	143/3M13 /30/0,72				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,720				
	Sezione [mmq]	---	1(5G25)				
	Portata (Iz) [A]	---	91				

NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QIGC11				CITTA' DI TORINO		uni040063	
Quadro Interruttore Generale C11				PIAZZA BENGASI		FOGLIO 45	
Schema Unifilare		PREFISSO		TORINO		46	
						CONTR. APPR.	
						COMMESSA	
						21061	

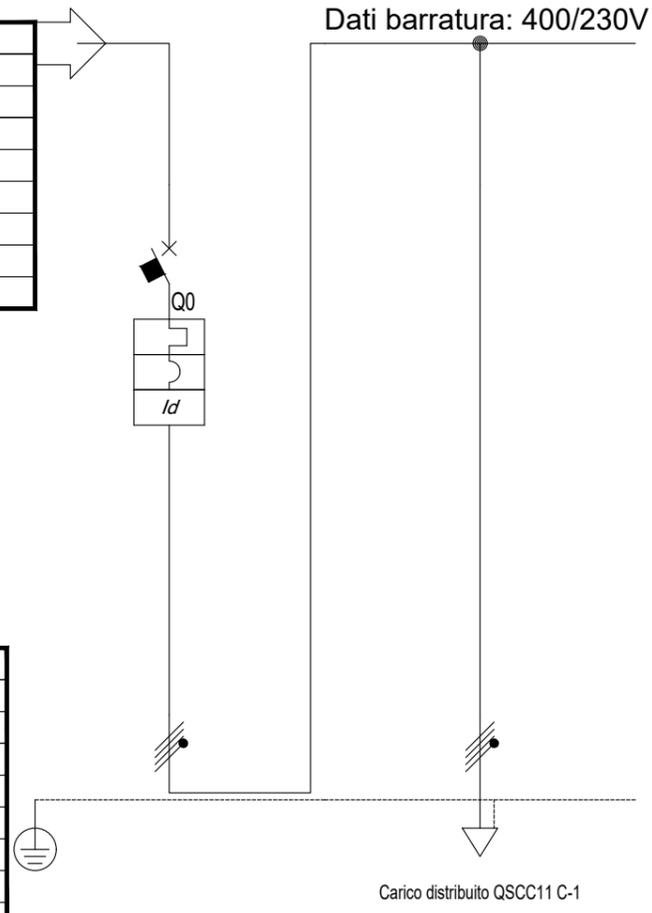
STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA:

Da Quadro:	QIGC11
Partenza:	QIGC11 C-1
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,731 kA - Id: 0,03 A

AL FG 65



Prefisso quadro:	QSCC11
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,121
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC11 C-0	QSCC11 C-1				
Descrizione		Alimentazione Anticondensa					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		9	9				
CORRENTE (Ib) [A]		14	14				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 25	No Protezione / --				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/25	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics) / Curva [kA]	6/4,5 / C	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,33	2,46				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG160R16				
	LUNGHEZZA [m]	---	910				
	POSA	---	143/8M61_20/0,7				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,700				
	Sezione [mmq]	---	1(5G25)				
	Portata (Iz) [A]	---	65				

NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE
QSCC11				CITTA' DI TORINO		uni041064	47 48
Quadro Sotto Contatore C11				PIAZZA BENGASI		ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare		PREFISSO		TORINO		APPR.	
						DISEGNO	COMMESSA
							21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

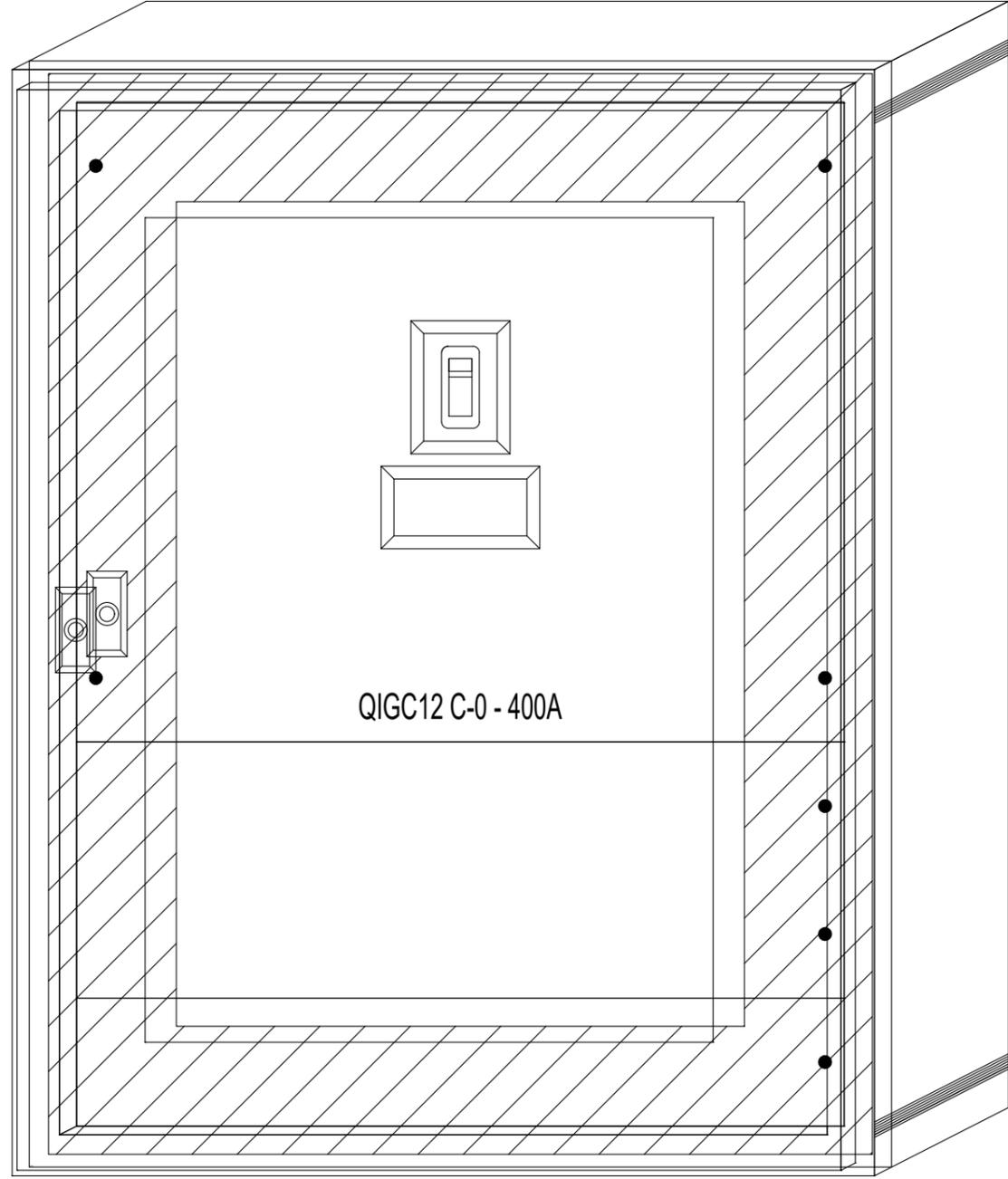
STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8

C.01
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	850
LARGHEZZA (mm):	690
PROFONDITA' (mm):	204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

					TITOLO	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE	
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL	QIGC12 Quadro Interruttore Generale C12 Schema fronte quadro	CITTA' DI TORINO PIAZZA BENGASI TORINO	fro035037	48	49
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL			CODICE	DATA	
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL			DISEGNO	COMMESSA 21061	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.					

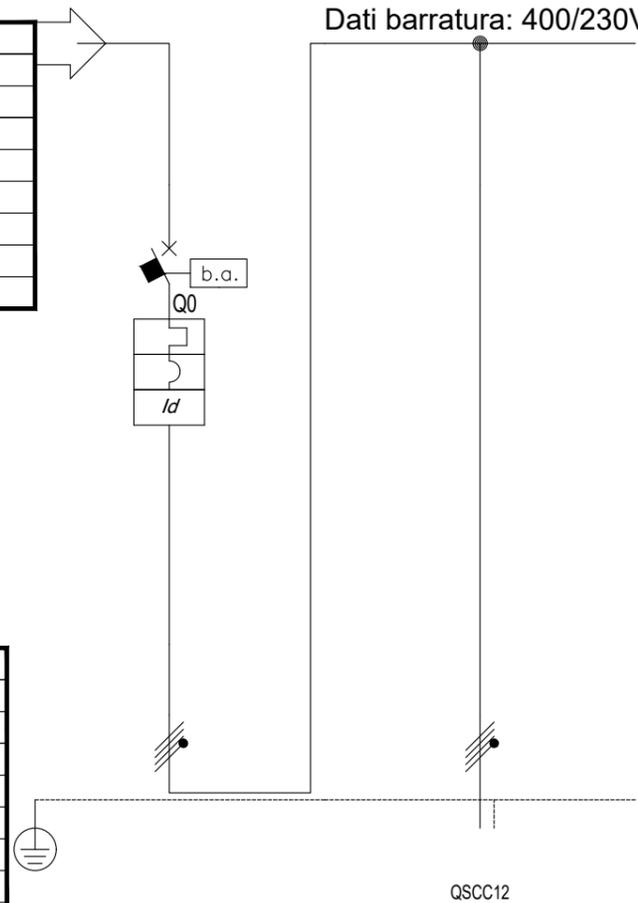
1 2 3 4 5 6 7 8

DATA:

Da Quadro:	Fornitura C12
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 14,967 kA - I_d: 3 A

AL FG 66



Prefisso quadro:	QIGC12
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QIGC12 C-0	QIGC12 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	99	99				
CORRENTE (I _b)	[A]	172	172				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 328	No Protezione / --				
	In max/min/Reg. [A]	400/160/328	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	4.000/400/4.000	---/---/---				
	P.d.I. (I _{cu} /I _{cs}) / Curva [kA]	36/36 / N.C.	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	30,00/0,03/3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,01	0,13				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	---	10				
	POSA	---	143/5U13 /30/0,72				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,720				
	Sezione [mmq]	---	4(1x150)+(1PE35)				
	Portata (I _z) [A]	---	334				

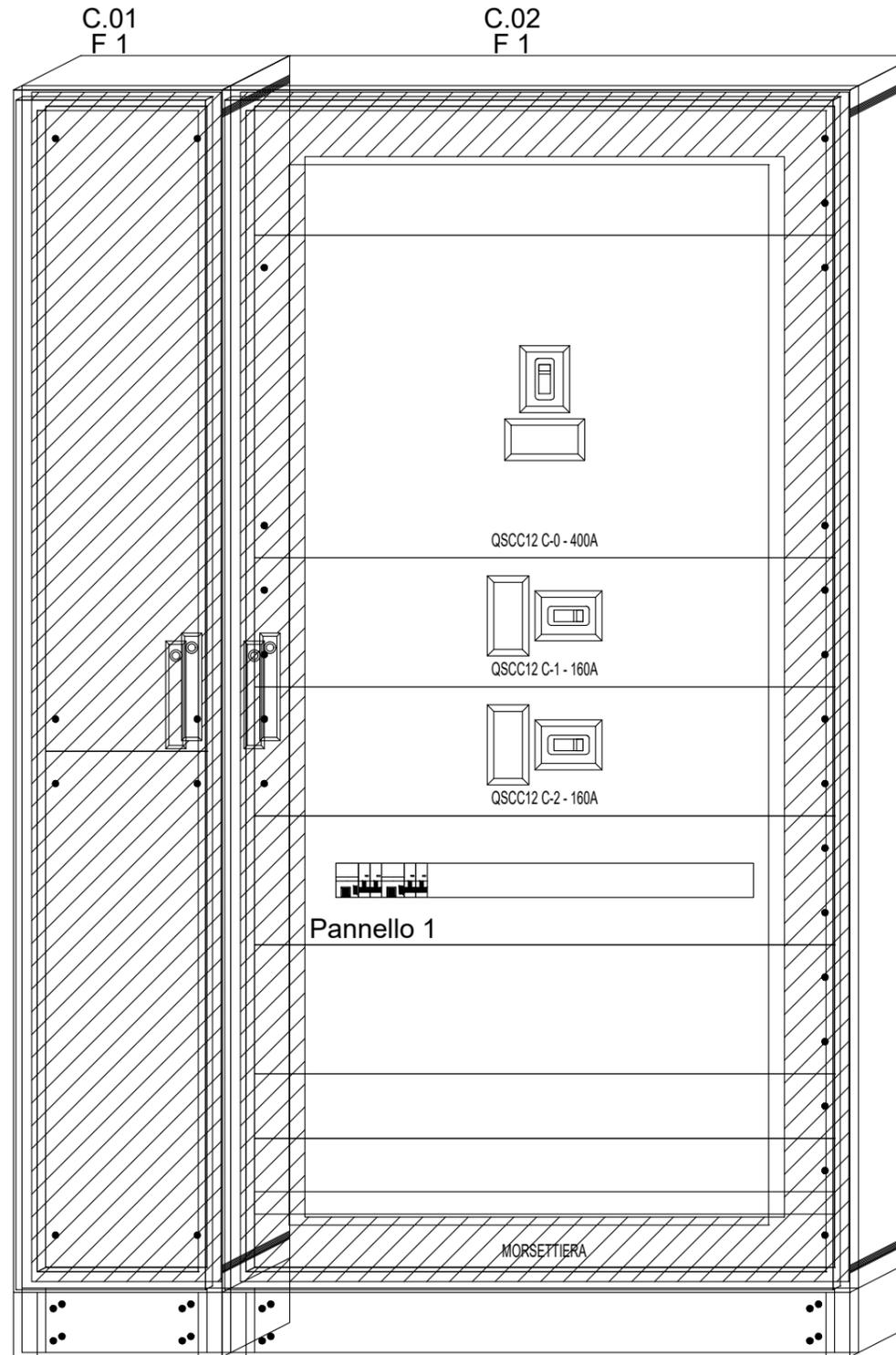
NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QIGC12				CITTA' DI TORINO		uni042065	
Quadro Interruttore Generale C12				PIAZZA BENGASI		FOGLIO 49	
Schema Unifilare		PREFISSO		TORINO		50	
						CONTR. APPR.	
						COMMESSA	
						21061	

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Struttura C.02 - Pannello 1

Pos. 1 - QSCC12 C-3 (1,9 U.M.)
 Pos. 2 - QSCC12 C-3 (2,0 U.M.)
 Pos. 3 - QSCC12 C-4 (1,9 U.M.)
 Pos. 4 - QSCC12 C-4 (2,0 U.M.)
 Riserva - 28,1 U.M.

**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI PICCO (I_{pk}) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 1 950
 LARGHEZZA (mm): 1 280
 PROFONDITA' (mm): 240

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO					
QSCC12					
Quadro Sotto Contatore C12					
Schema fronte quadro					

COMMITTENTE	
CITTA' DI TORINO	
PIAZZA BENGASI	
TORINO	

FILE		FOGLIO SEGUE	
fro036038		50	51
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	
		21061	

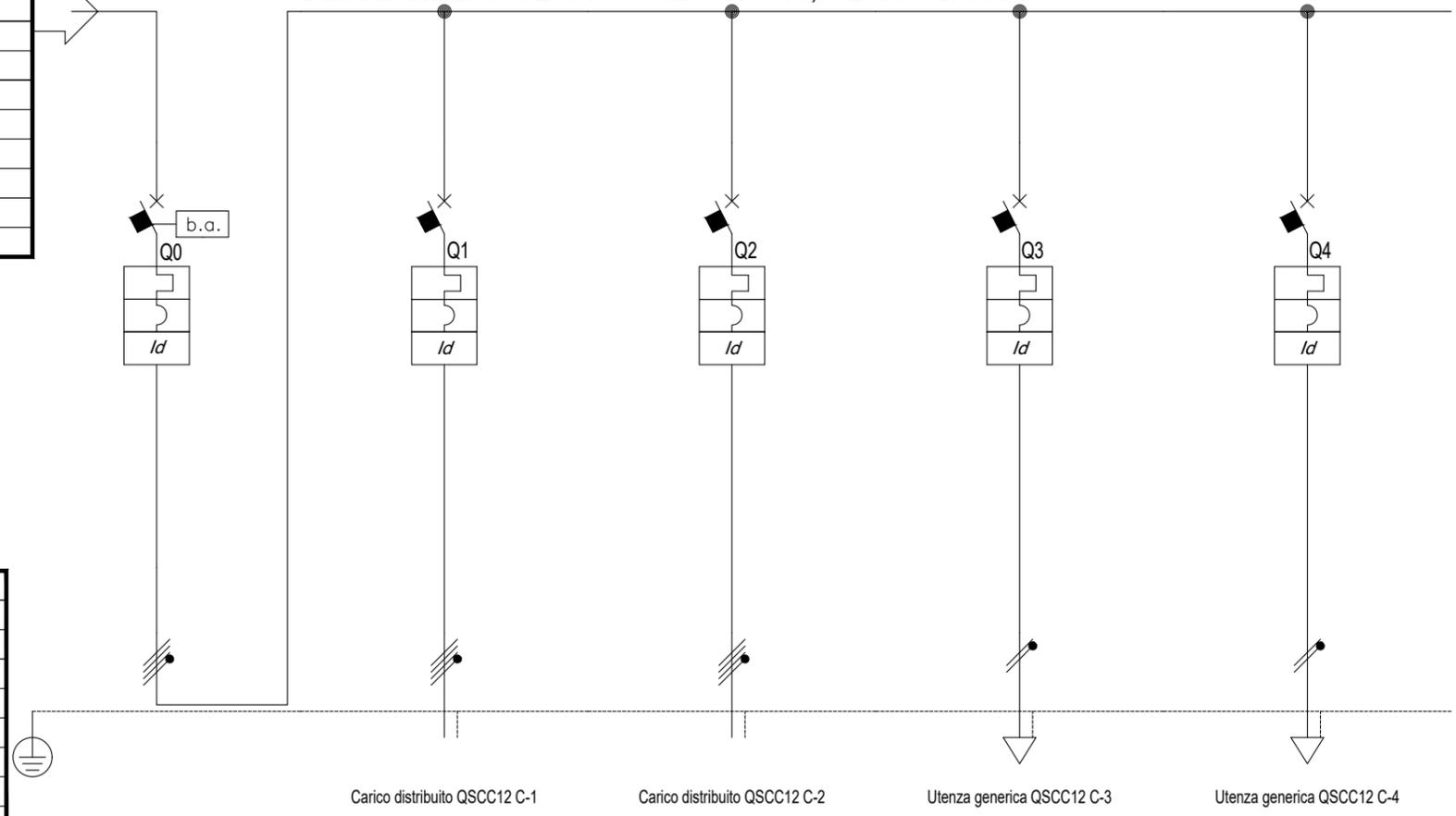
FILE		FOGLIO SEGUE	
fro036038		50	51
CODICE		DATA	
DISEGNO		COMMESSA	
		21061	

DATA:

Da Quadro:	QIGC12
Partenza:	QIGC12 C-1
Cavo [mm ²]:	4(1x150)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 13,852 kA - I_d: 3 A

AL FG 67



Prefisso quadro:	QSCC12
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	13,887
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC12 C-0	QSCC12 C-1	QSCC12 C-2	QSCC12 C-3	QSCC12 C-4			
Descrizione		Alimentazione ricarica auto	COLONNINE RICARICA AUTO GRUPPO 1	COLONNINE RICARICA AUTO GRUPPO 2	Prese per e-bike / monopattini Gruppo 1	Prese per e-bike / monopattini Gruppo 2			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	99	63	63	3	3			
CORRENTE (I _b)	[A]	172	101	101	14	14			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100			
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	75	75	70	70			
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA / Inom.	[A]	MagnetoTermicoDiff. / 272	MagnetoTermicoDiff. / 152	MagnetoTermicoDiff. / 152	MagnetoTermicoDiff. / 25	MagnetoTermicoDiff. / 25		
	In max/min/Reg.	[A]	400/160/272	160/64/152	160/64/152	---/---/25	---/---/25		
	Im max/min/Reg.	[A]	4.000/400/3.000	1.600/96/1.600	1.600/96/1.600	---/---/250	---/---/250		
	P.d.I. (I _{cu} /I _{cs}) / Curva	[kA]	36/36 / N.C.	36/36 / N.C.	36/36 / N.C.	6/4,5 / C	6/4,5 / C		
I _d Max/Min/Reg./Classe	[A]	30,00/0,03/3 - Cl. A	160,00/16,00/160,00	160,00/16,00/160,00	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,14	1,34	1,55	3,48	2,65			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	FG16OM16	FG16OM16			
	LUNGHEZZA	[m]	---	84	95	85	110		
	POSA		---	143/5U13 /30/0,72	143/5U13 /30/0,72	143/3M13 /20/0,756	143/3M13 /20/0,756		
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)		---	0,720	0,720	0,756	0,756		
	Sezione	[mmq]	---	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	1(3G6)	1(3G10)		
	Portata (I _z)	[A]	---	156	156	48	65		

NOTA:							
TITOLO	CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
QSCC12				CITTA' DI TORINO		uni043066	51
Quadro Sotto Contatore C12				PIAZZA BENGASI		CONTR.	52
Schema Unifilare	PREFISSO			TORINO		APPR.	
						DISSEGNO	COMMESSA
							21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

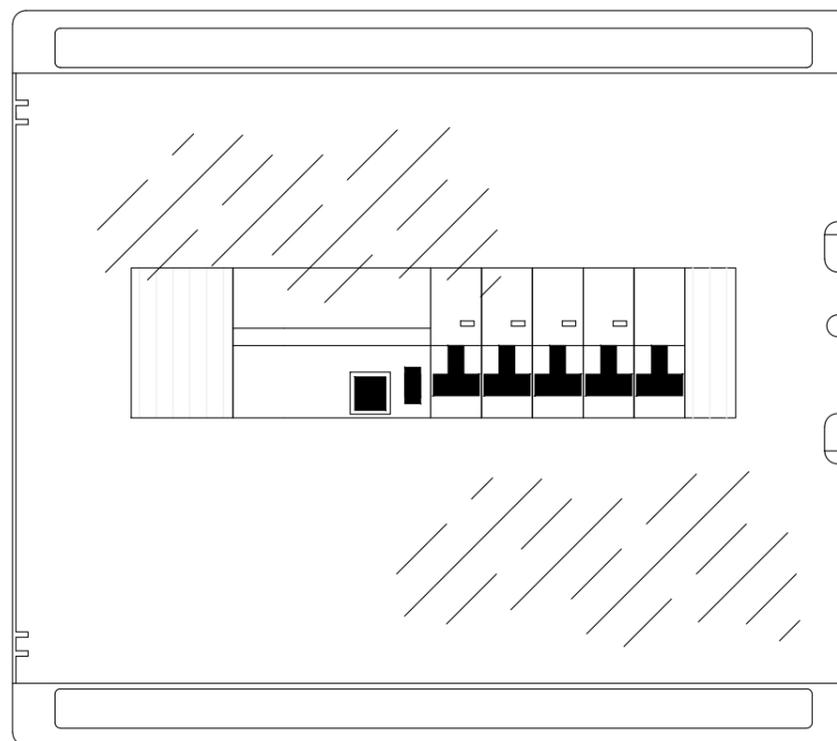
4

5

6

7

8

C.01
F 1**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: Centralino 12 moduli
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	260
LARGHEZZA (mm):	298
PROFONDITA' (mm):	140
GRADO DI PROTEZIONE:	IP65 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	GRIGIO CHIARO
TIPO DI PORTA:	TRASPARENTE FUMÈ
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO

QIGC14
Quadro Interruttore Generale C14
 Schema fronte quadro

COMMITTENTE

CITTA' DI TORINO
PIAZZA BENGASI
TORINO

FILE

fro033035

FOGLIO | SEGUE

52 | 53

CODICE

DATA

DISEGNO

COMMESSA

21061

1

2

3

4

5

6

7

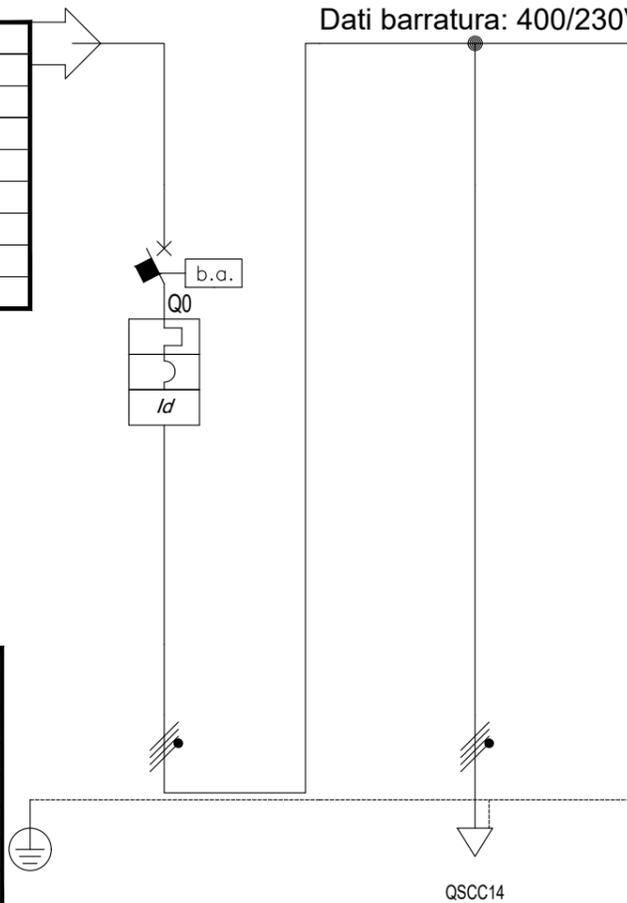
8

DATA:

Da Quadro:	Fornitura C14
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,462 kA - Id: 1 A

AL FG 64



Prefisso quadro:	QIGC14
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QIGC14 C-0	QIGC14 C-1				
Descrizione		Interruttore Generale					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		9	9				
CORRENTE (Ib) [A]		14	14				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 63	No Protezione / --				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/63	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/630	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics) / Curva [kA]	15/7,5 / C	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	1 - Cl. A S	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,29				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG160M16				
	LUNGHEZZA [m]	---	60				
	POSA	---	143/3M13 /30/0,72				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,720				
	Sezione [mmq]	---	1(5G25)				
	Portata (Iz) [A]	---	91				

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QIGC14				CITTA' DI TORINO		uni040063	
Quadro Interruttore Generale C14				PIAZZA BENGASI		FOGLIO 53	
Schema Unifilare		PREFISSO		TORINO		54	
						CONTR. APPR.	
						COMMESSA	
						21061	

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

A

B

C

D

E

F

A

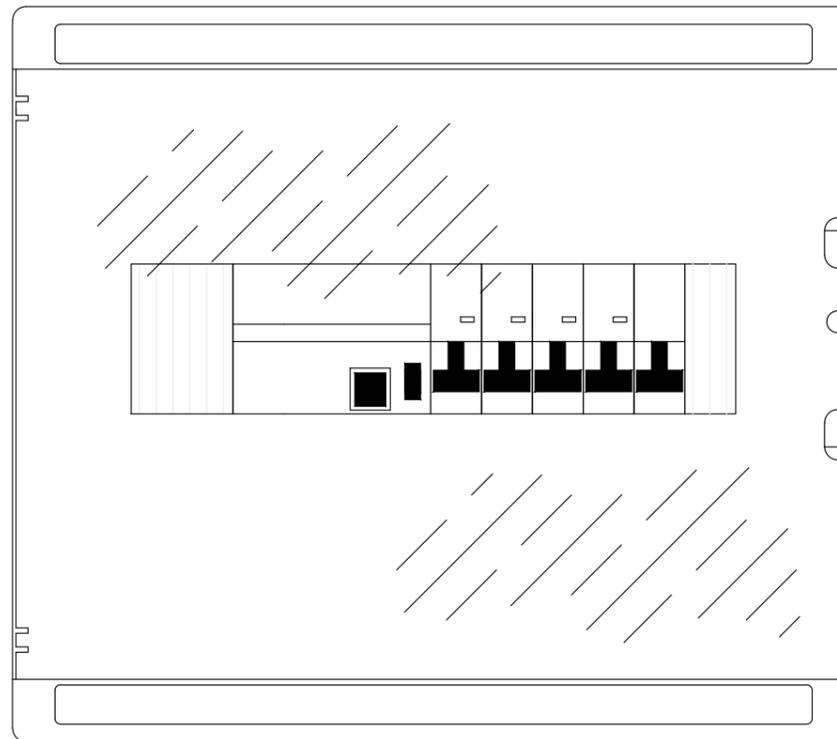
B

C

D

E

F

C.01
F 1**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: Centralino 12 moduli
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	260
LARGHEZZA (mm):	298
PROFONDITA' (mm):	140

GRADO DI PROTEZIONE: IP65 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: GRIGIO CHIARO
 TIPO DI PORTA: TRASPARENTE FUMÉ
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.
2	Ottobre 2024	Emissione per appalto	ST	ML	LL
1	Ottobre 2024	Emissione Post Verifica	ST	ML	LL
0	Agosto 2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	ST	ML	LL

TITOLO

QSCC14
Quadro Sotto Contatore C14
 Schema fronte quadro

COMMITTENTE

CITTA' DI TORINO
PIAZZA BENGASI
TORINO

FILE

fro034036

FOGLIO | SEGUE

54 | 55

CODICE

DATA

DISEGNO

COMMESSA

21061

1

2

3

4

5

6

7

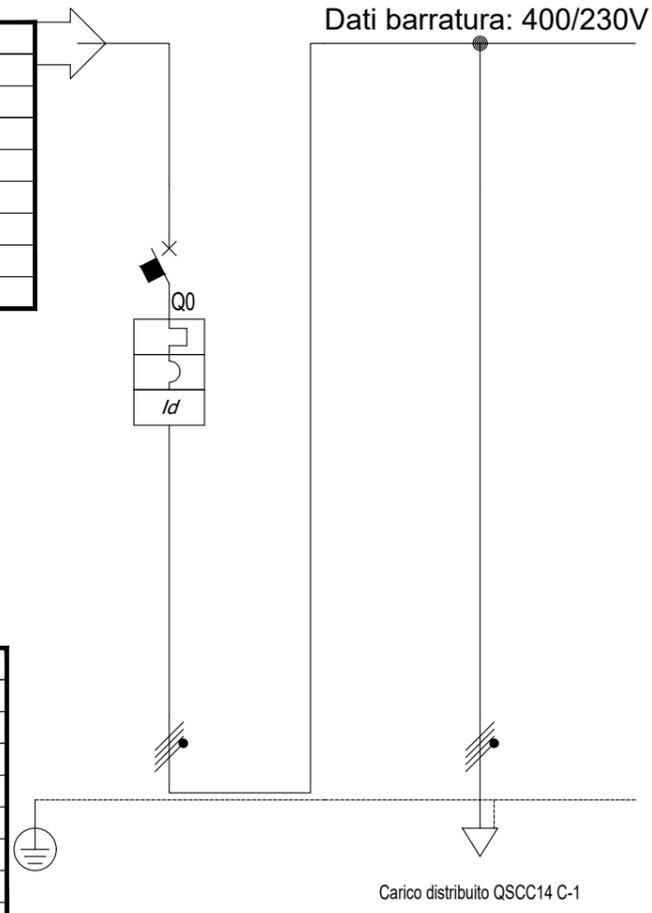
8

DATA:

Da Quadro:	QIGC14
Partenza:	QIGC14 C-1
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,731 kA - Id: 0,03 A

AL FG 65



Prefisso quadro:	QSCC14
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,121
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QSCC14 C-0	QSCC14 C-1				
Descrizione		Alimentazione Sist. irrigazione					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		9	9				
CORRENTE (Ib) [A]		14	14				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100				
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 25	No Protezione / --				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/25	---/---/---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/---				
	P.d.I. (Icu/Ics) / Curva [kA]	6/4,5 / C	---/--- / ---				
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,33	2,46				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG160R16				
	LUNGHEZZA [m]	---	910				
	POSA	---	143/8M61_20/0,7				
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	---	0,700				
	Sezione [mmq]	---	1(5G25)				
	Portata (Iz) [A]	---	65				

NOTA:							
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO SEGUE
QSCC14				CITTA' DI TORINO		uni041064	55 //
Quadro Sotto Contatore C14				PIAZZA BENGASI		ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare		PREFISSO		TORINO		APPR.	COMMESSA
							21061

STUDIO RENATO LAZZERINI - TUTTI I DIRITTI RISERVATI