



REALIZZAZIONE SCUOLA PRIMARIA CON 15 CLASSI

AGOSTO
2020

RESPONSABILE PROCEDIMENTO : Arch. Anna Casalone

PROGETTISTI

SETTANTA7 STUDIO ASSOCIATO

Arch. D. Rangone

Arch. E. Rionda

CURCIO E REMONDA STUDIO ASSOCIATO

Ing. A. Remonda

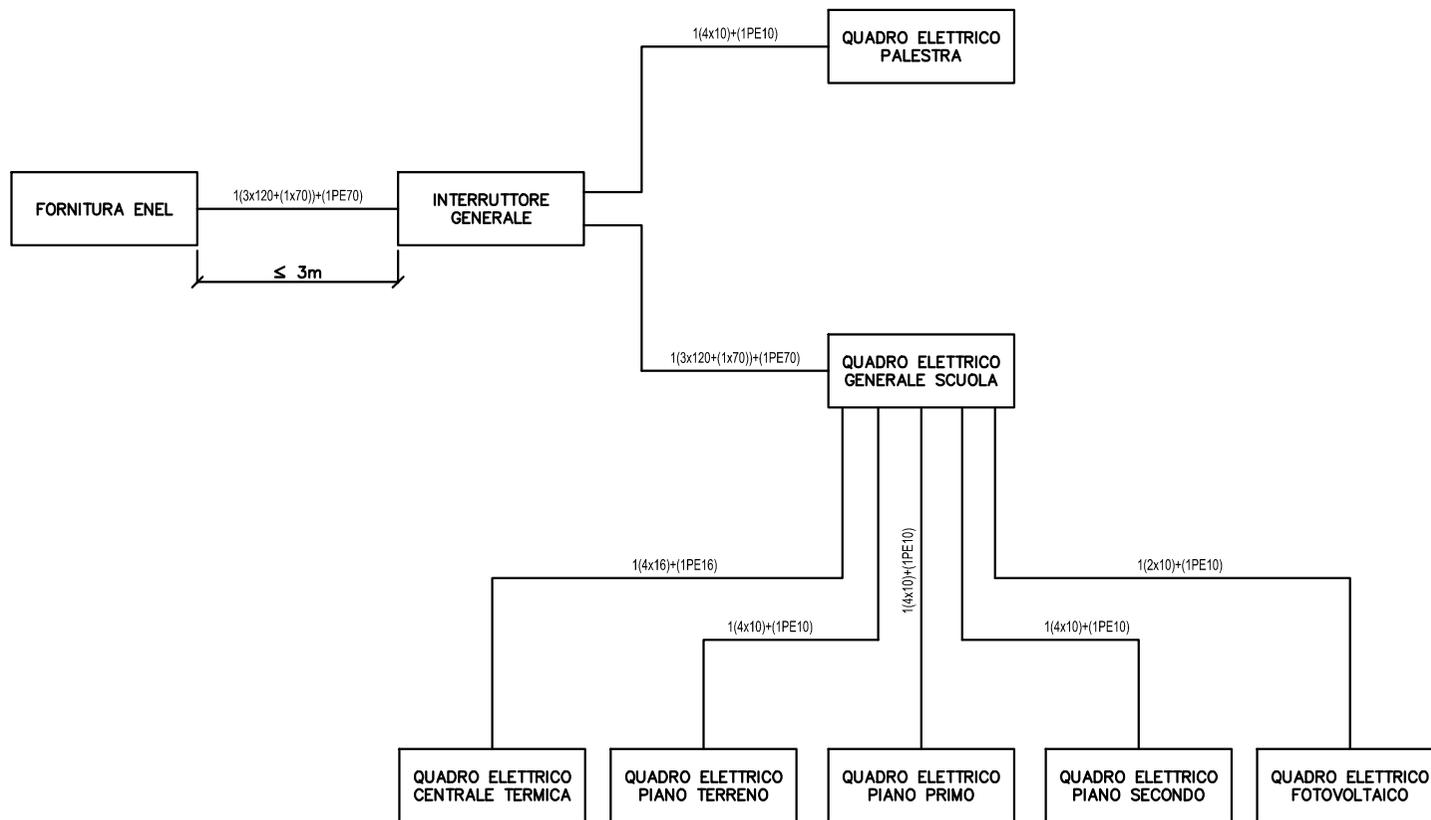


Arch. Laura Lova

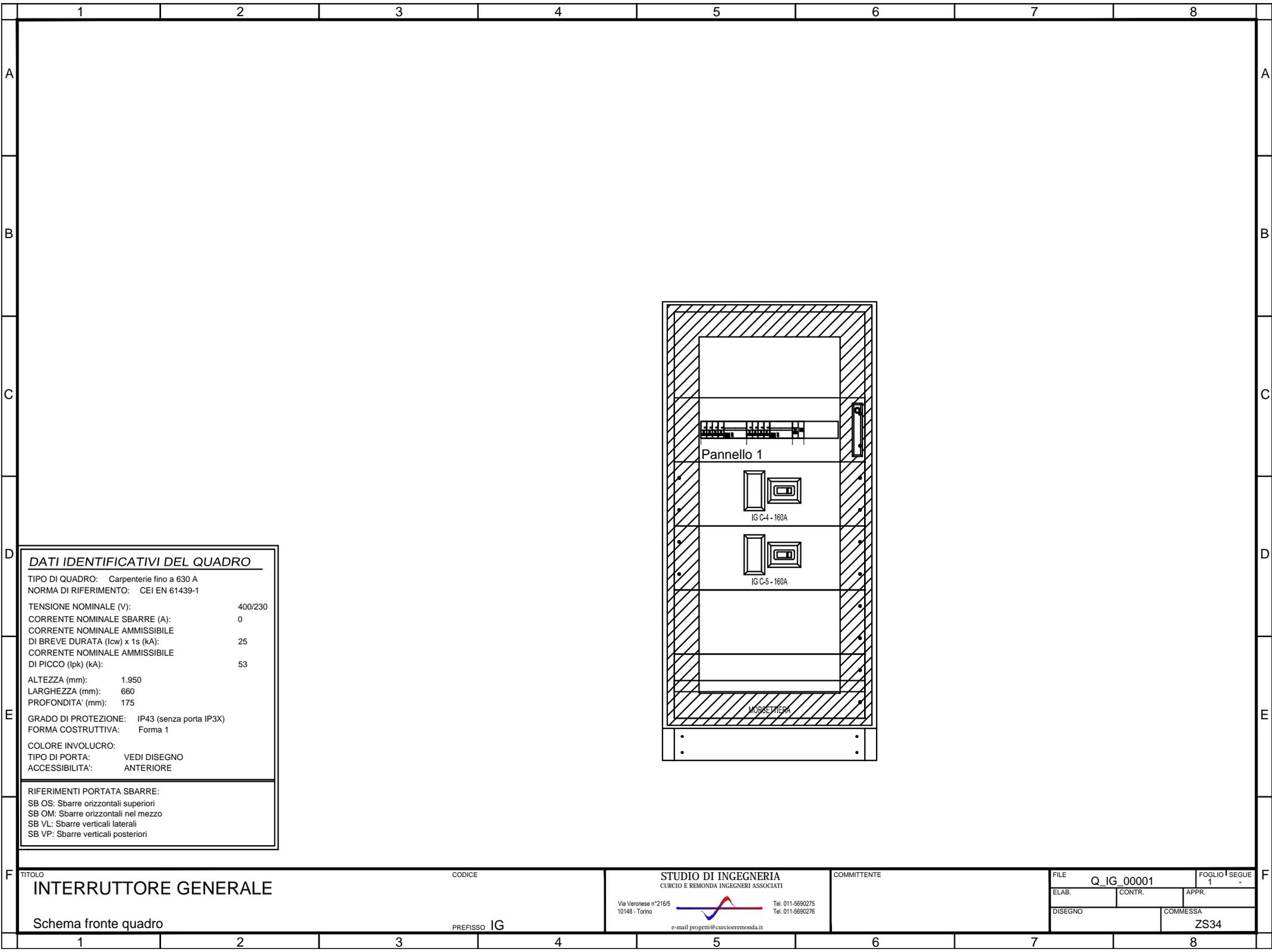


PROGETTO DEFINITIVO

REV_02



SCHEMA FUNZIONALE GENERALE A BLOCCHI



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): 1.950
 LARGHEZZA (mm): 660
 PROFONDITA' (mm): 175

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
INTERRUTTORE GENERALE

Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO IG

STUDIO DI INGEGNERIA
 CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
 10148 - Torino



Tel. 011-5690275
 Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

COMMITTENTE

FILE Q_IG_00001

FOGLIO 1 SEGUE

ELAB. CONTR. APPR.

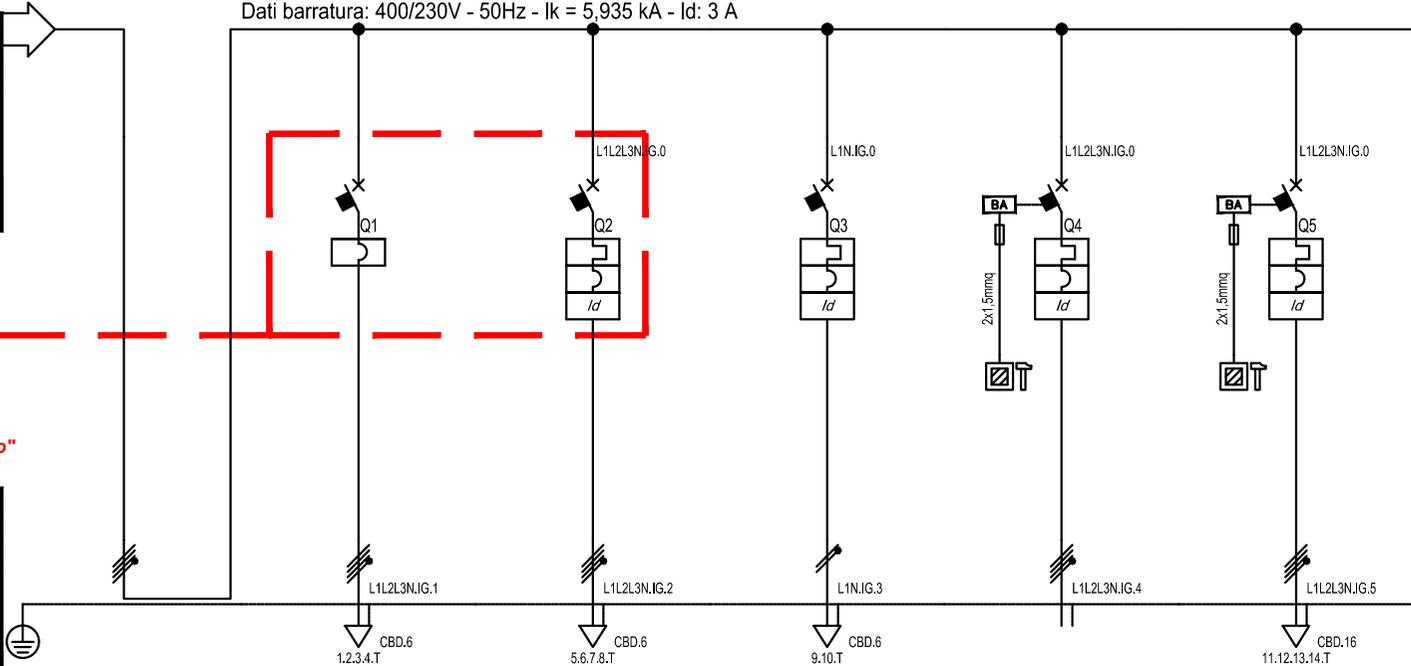
DISEGNO COMMESSA

ZS34

Da Quadro:	FORNITURA ENEL
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,935 kA - Id: 3 A

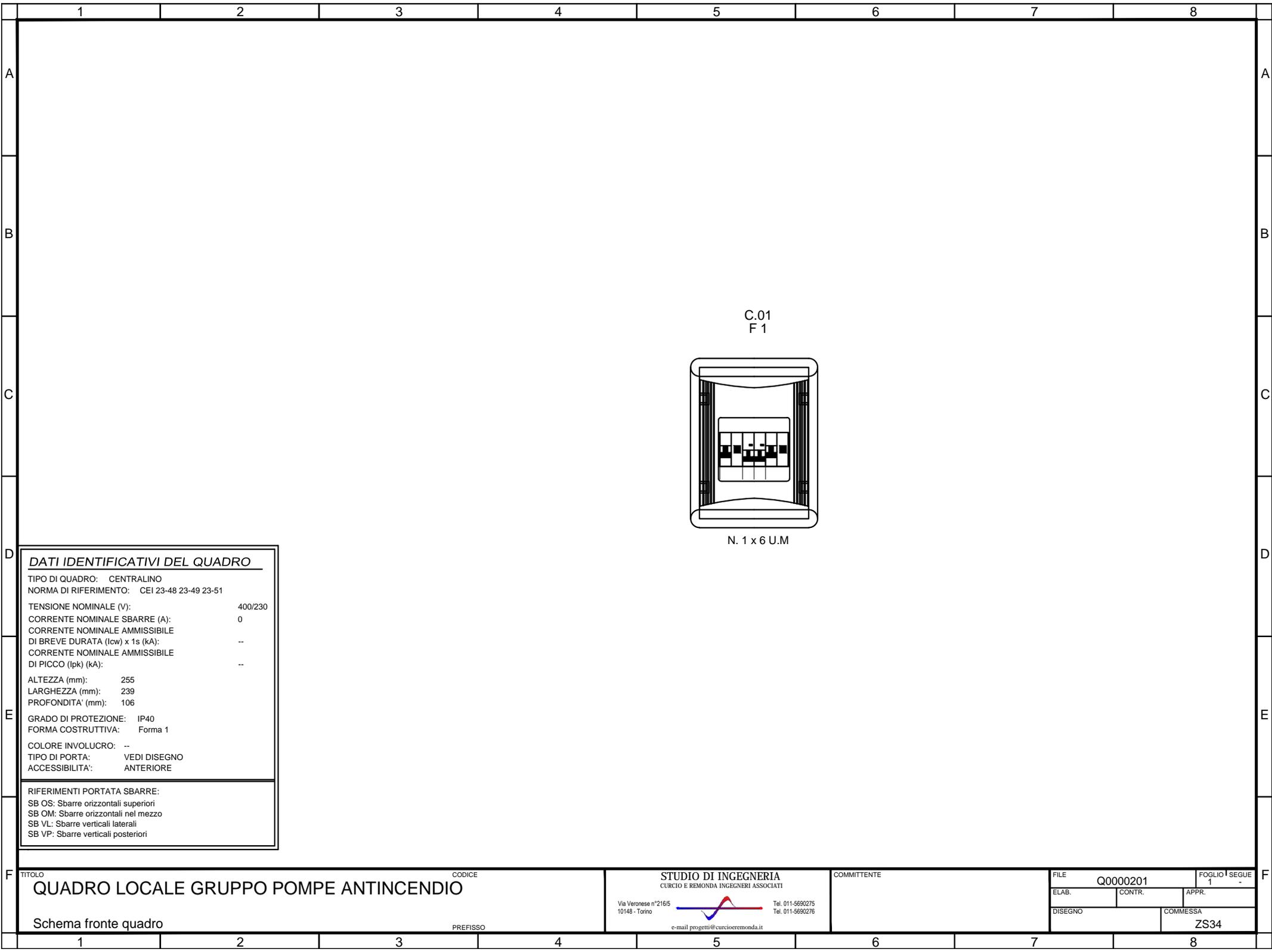
**IN QUADRETTO
INDIPENDENTE CHIUSO E
CON TARGA:
"Alimentazione della pompa
per gli impianti antincendio -
non aprire in caso di incendio"**



Prefisso quadro:	IG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	IG C-0	IG C-1	IG C-2	IG C-3	IG C-4	IG C-5	
Descrizione	GENERALE	GRUPPO POMPAGGIO ANTINCENDIO ELETTROPOMPA PRINCIPALE E PILOTA	QUADRO AUSILIARI GRUPPO DI POMPAGGIO	QUADRO LOCALE GRUPPO POMPE ANTINCENDIO	QUADRO ELETTRICO GENERALE SCUOLA	QUADRO ELETTRICO GENERALE PALESTRA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	92	10	5	2,7	75	15	
CORRENTE (Ib) [A]	140	15	7,597	12	119	25	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	85	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	---	Magnetico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---	---/---/20	---/---/16	---/---/16	160/100/160	40/25/40
	Im max/min/Reg. [A]	---	---/---/200	---/---/160	---/---/160	1.600/560/1.600	400/140/400
P.d.I. / Curva [kA]	---	6 / C	6 / C	6 / C	36 / N.C.	36 / N.C.	
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	3,00/0,03/3 - Cl. A S	3,00/0,03/3 - Cl. A S	
DISTRIBUZIONE	---	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	---	0,95	0,47	1,46	0,89	1,83	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	25	25	25	80	80
	POSA	---	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744	0,744	0,744	0,744	0,744
	Sezione [mmq]	---	1(4x4)+(1PE4)	1(4x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	1(3x120)+(1x70)+(1PE70)	1(4x10)+(1PE10)
	Portata (Iz) [A]	---	24	24	29	177	41

TITOLO INTERRUTTORE GENERALE Schema Unifilare	CODICE PREFISSO IG	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI Via Veronese n°216/5 10148 - Torino Tel. 011-5690275 Tel. 011-5690276 e-mail progetti@curcioeremonda.it	COMMITTENTE	FILE U_IG_00001	FOGLIO 1 SEGUE			
				ELAB.	CONTR.	APPR.		
				DISEGNO			COMMESSA	
							ZS34	

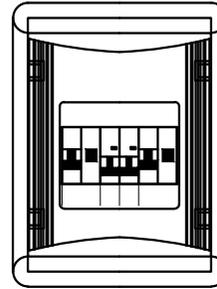


DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA): --
 ALTEZZA (mm): 255
 LARGHEZZA (mm): 239
 PROFONDITA' (mm): 106
 GRADO DI PROTEZIONE: IP40
 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

C.01
F 1



N. 1 x 6 U.M

TITOLO
QUADRO LOCALE GRUPPO POMPE ANTINCENDIO

Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino



Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

COMMITTENTE

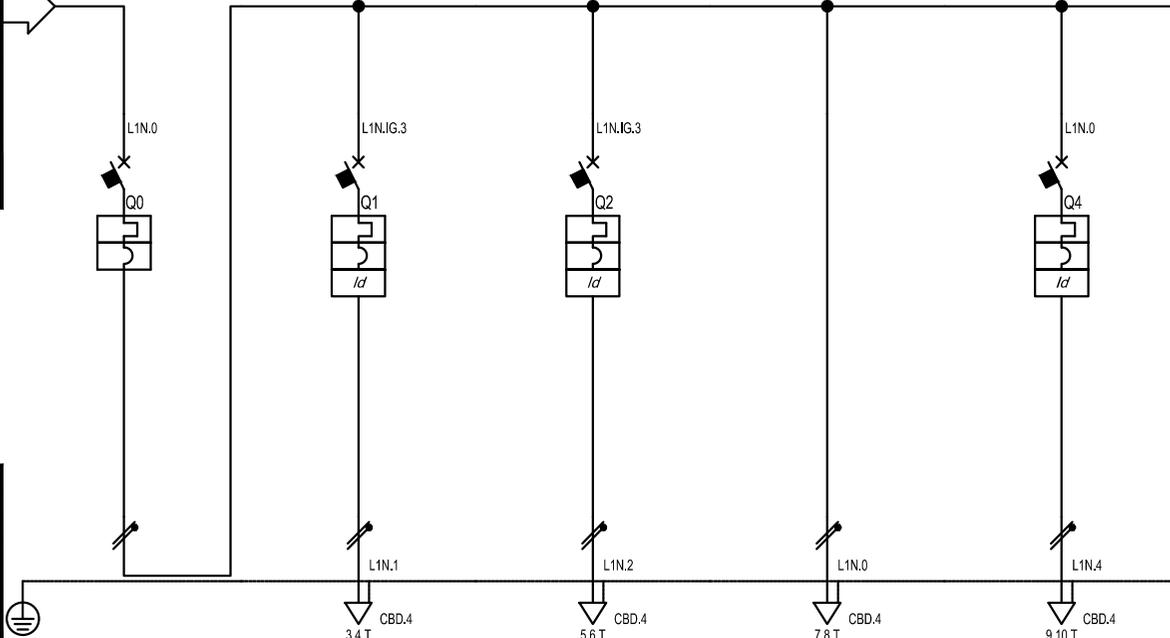
FILE
Q0000201

ELAB. CONTR. APPR. FOGLIO 1 SEGUE

DISEGNO COMMESSA
ZS34

Da Quadro:	IG
Partenza:	IG C-3
Cavo [mm ²]:	1(2x4)+(1PE4)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.4
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 0,715 kA - I_d: 0,03 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,745
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4			
Descrizione		GENERALE	ILLUMINAZIONE	FORZA LOCALE	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,7	1	1,5	0,1	-			
CORRENTE (I _b)	[A]	12	4,558	6,837	0,456	-			
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	-			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	-			
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	-	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	-	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg.	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / -	--- / 16		
	Im max/min/Reg.	[A]	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / -	--- / 160		
P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C			
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	-	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	-	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,53	1,89	1,89	1,56	1,53			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	-	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	-			
	LUNGHEZZA	[m]	10	10	10	-			
	POSA		143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	-			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	-			
	Sezione	[mmq]	-	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	-		
Portata (I _z)	[A]	-	29	39	29	-			

TITOLO: **QUADRO LOCALE GRUPPO POMPE ANTINCENDIO**
 Schema Unifilare

CODICE: _____
 PREFISSO: _____
STUDIO DI INGEGNERIA
 CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI
 Via Veronese n°216/5
 10148 - Torino
 Tel. 011-5690275
 Tel. 011-5690276
 e-mail: progetti@curcioeremonda.it

COMMITTENTE: _____

FILE: 00002U_001
 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____
 DISEGNO _____ COMMESSA _____
 FOGLIO 1 SEGUE _____
 ZS34

A

B

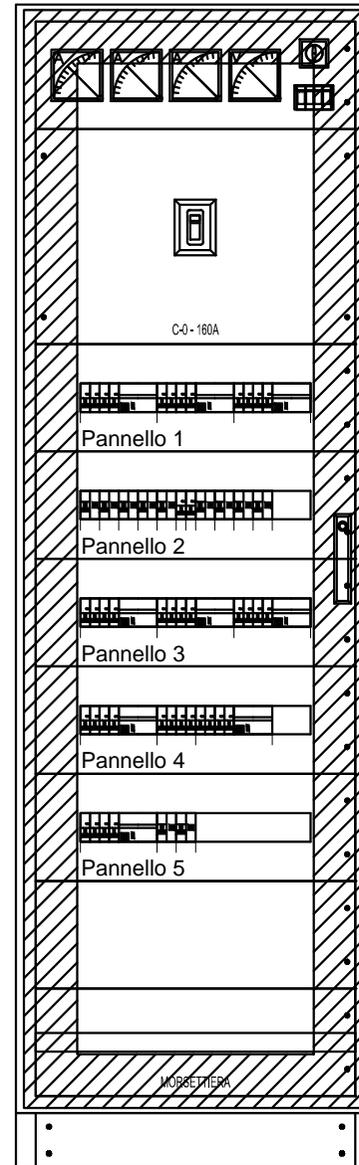
C

D

E

F

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): 2.150
 LARGHEZZA (mm): 660
 PROFONDITA' (mm): 175

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

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

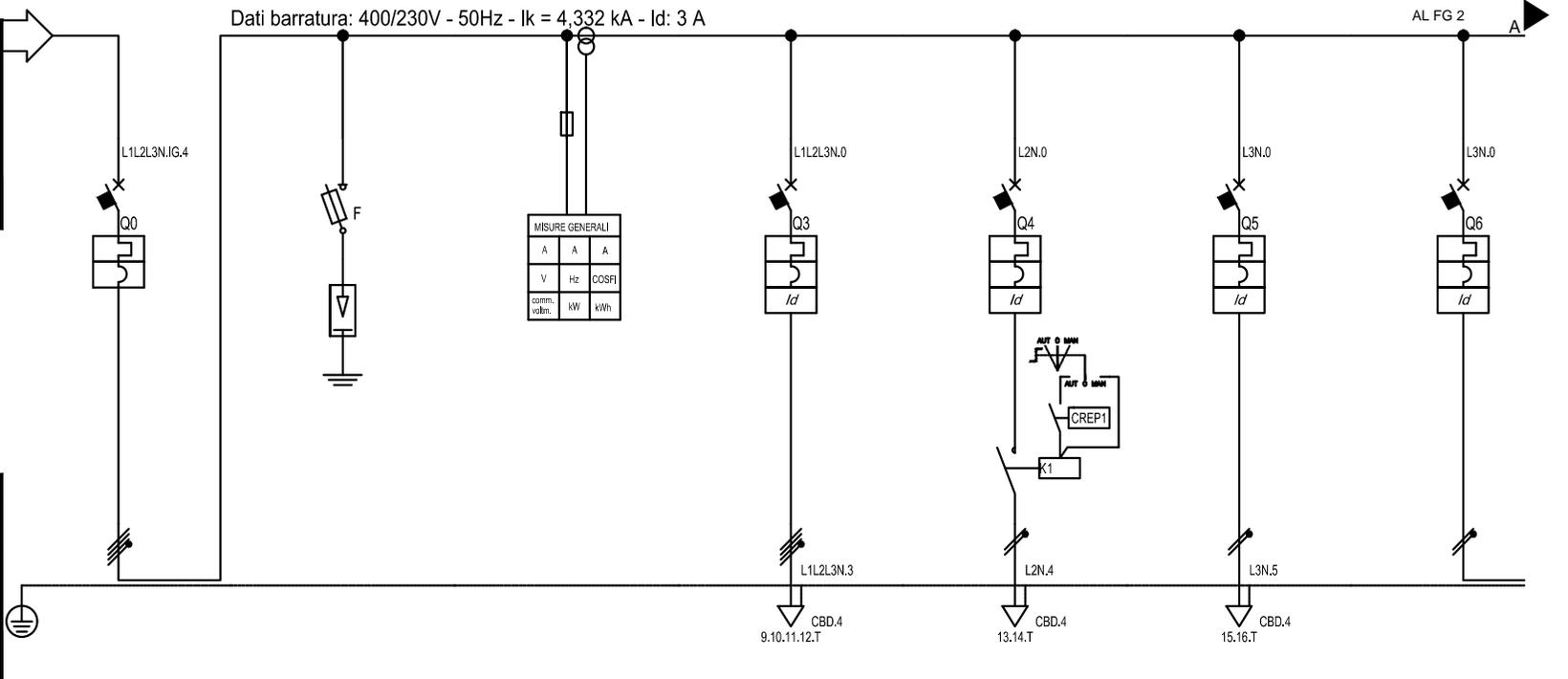
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

Da Quadro:	IG
Partenza:	IG C-4
Cavo [mm²]:	1(3x120+(1x70))+(1PE70)
Lunghezza [m]:	80
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,37
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	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	MULTIMETRO	ASCENSORE	ILLUMINAZIONE ESTERNA	CITOFONO E VIDEOCITOFONO	UPS 3000 VA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	75	--	--	3	0,8	0,2	2,85	
CORRENTE (Ib) [A]	119	--	--	4,558	3,646	0,912	13	
CosFi	0,95	--	--	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	80	--	--	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa			Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	--	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	160/128 / 160	--/-- / 16	--/-- / --	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 20
	Im max/min/Reg. [A]	--/-- / 1.600	--/-- / 38	--/-- / --	--/-- / 160	--/-- / 160	--/-- / 160	--/-- / 200
P.d.I. / Curva [kA]	16 / N.C.	50 / gL	-- / --	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	--	--	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,92	0,21	--	1,56	2,44	0,93	1,06	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	40	60	1	1
	POSA	--	--	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	--	--	--	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	--	--	26	29	29	29

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,332 kA - Id: 3 A



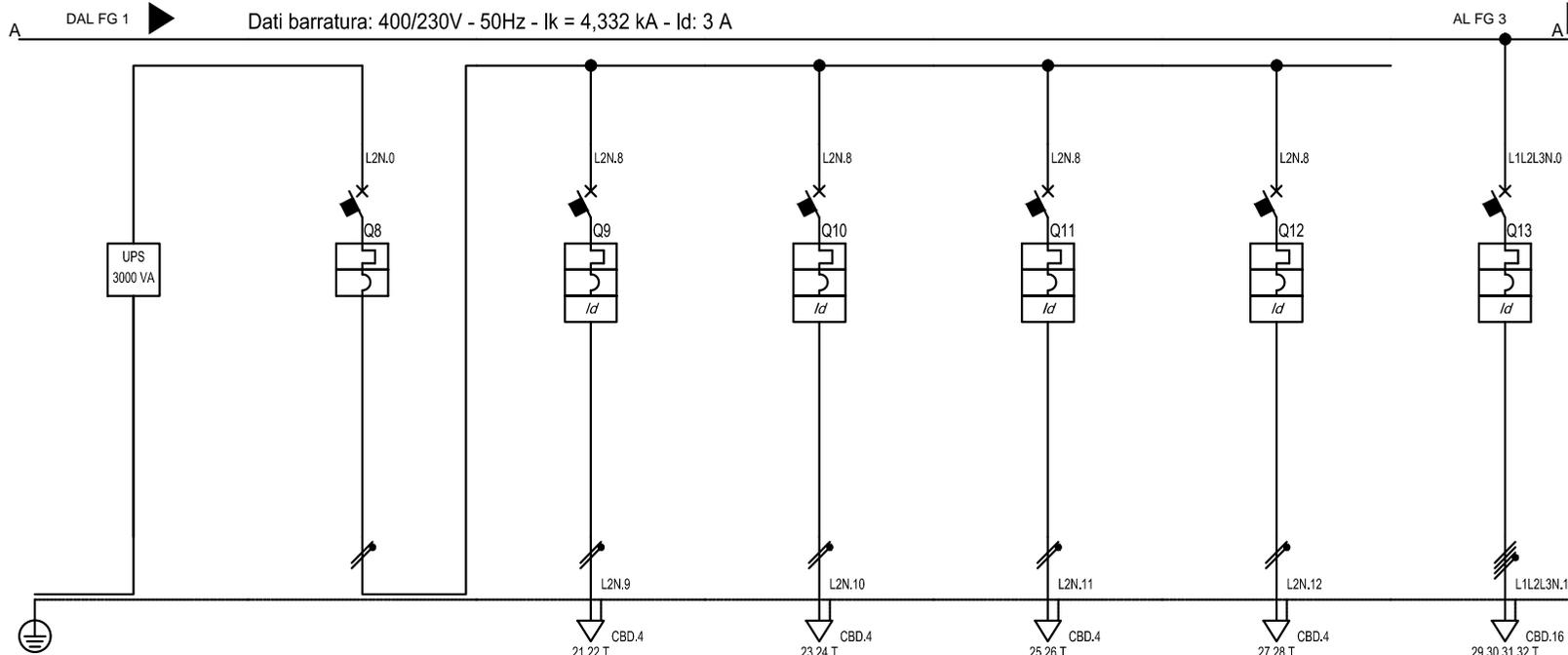
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1 SEQUE 2
QUADRO ELETTRICO GENERALE SCUOLA		00003U_001	
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.
		DISEGNO	APPR.
		COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

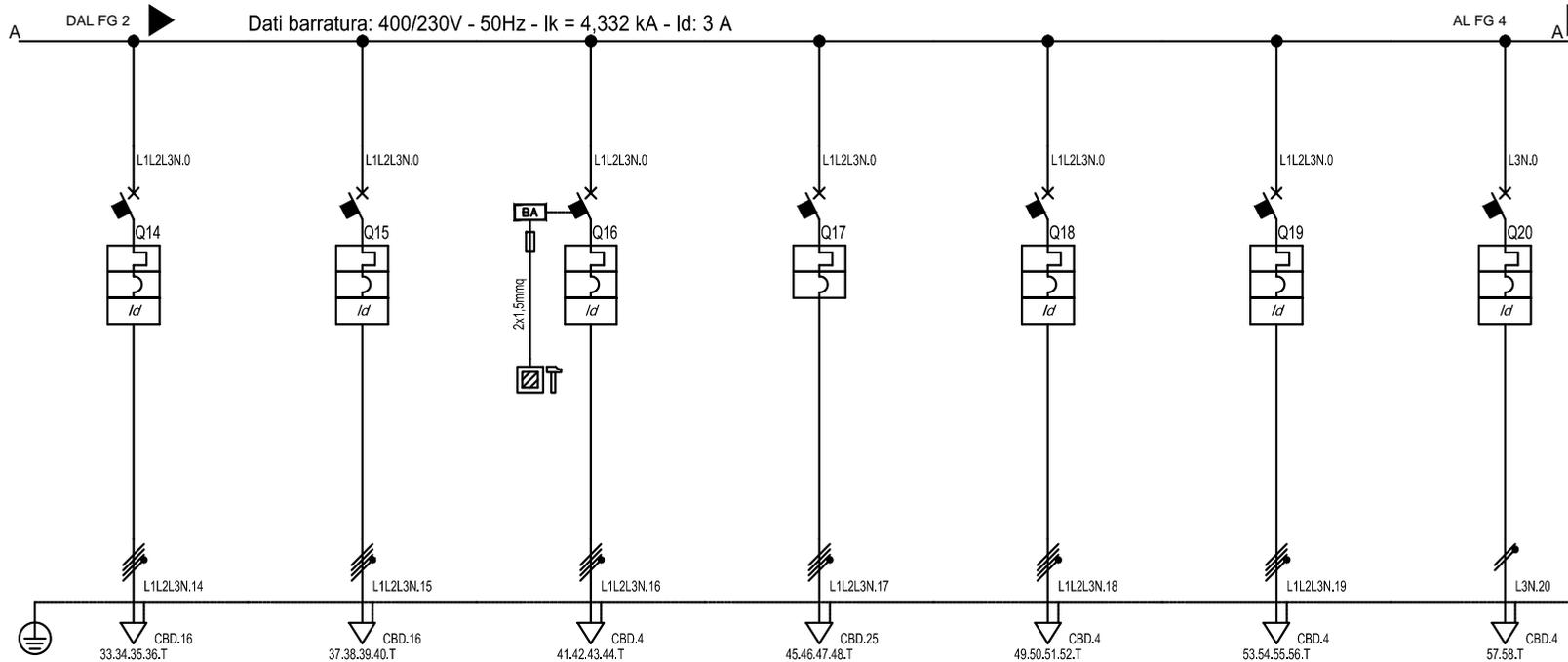
Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

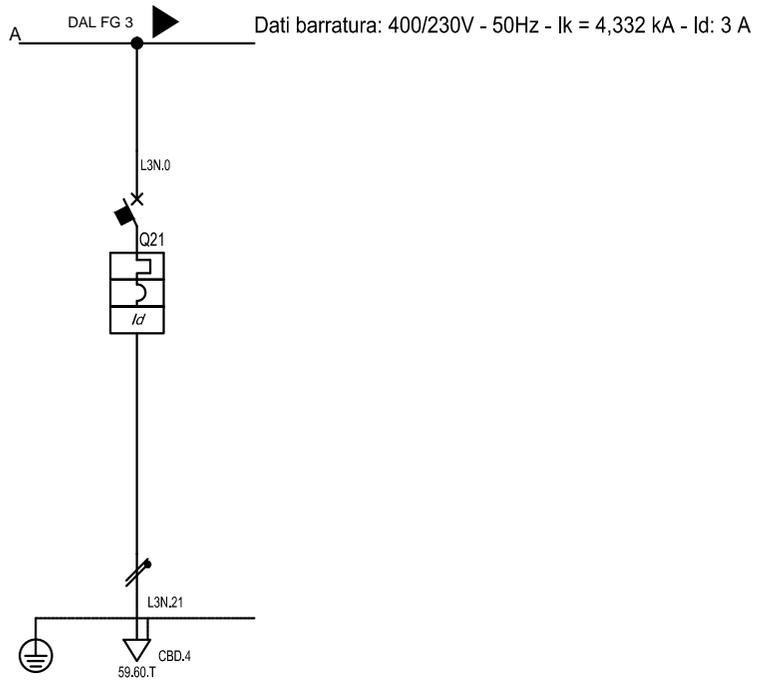


Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	
Descrizione		UPS 3000 VA	GENERALE DA UPS	QUADRO CAMPANELLE	CENTRALINO ANTIFURTO	AUSILIARI	PULSANTI ALLARME ANTINCENDIO	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRENO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	-	1,5	0,5	0,2	0,5	0,3	20	
CORRENTE (Ib)	[A]	-	6,837	2,279	0,912	2,279	1,367	35	
CosFi		-	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	-	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	-	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	-	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	-	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 50
	Im max/min/Reg.	[A]	-	-/- / 160	-/- / 160	-/- / 160	-/- / 160	-/- / 160	-/- / 500
	P.d.I. / Curva	[kA]	-	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	-	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		-	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	-	0,99	1,32	1,12	1,86	1,52	2,65	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	-	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	-	20	20	55	55	60	
	POSA		-	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		-	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	-	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(4x10)+(1PE10)
	Portata (Iz)	[A]	-	--	29	29	29	29	60

TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE SCUOLA	CODICE ---	STUDIO DI INGEGNERIA <small>CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI</small> <small>Via Veronese n°216/5 10148 - Torino</small>	COMMITTENTE ---	FILE 00003U_002	FOGLIO 1 SEGUE 2 3
Schema Unifilare	PREFISSO ---	<small>Tel. 011-5690275 Tel. 011-5690276 e-mail progetti@curcioeremonda.it</small>	COMMESSA ---	ELAB. ---	CONTR. ---
				DISEGNO ---	COMMISSA ZS34

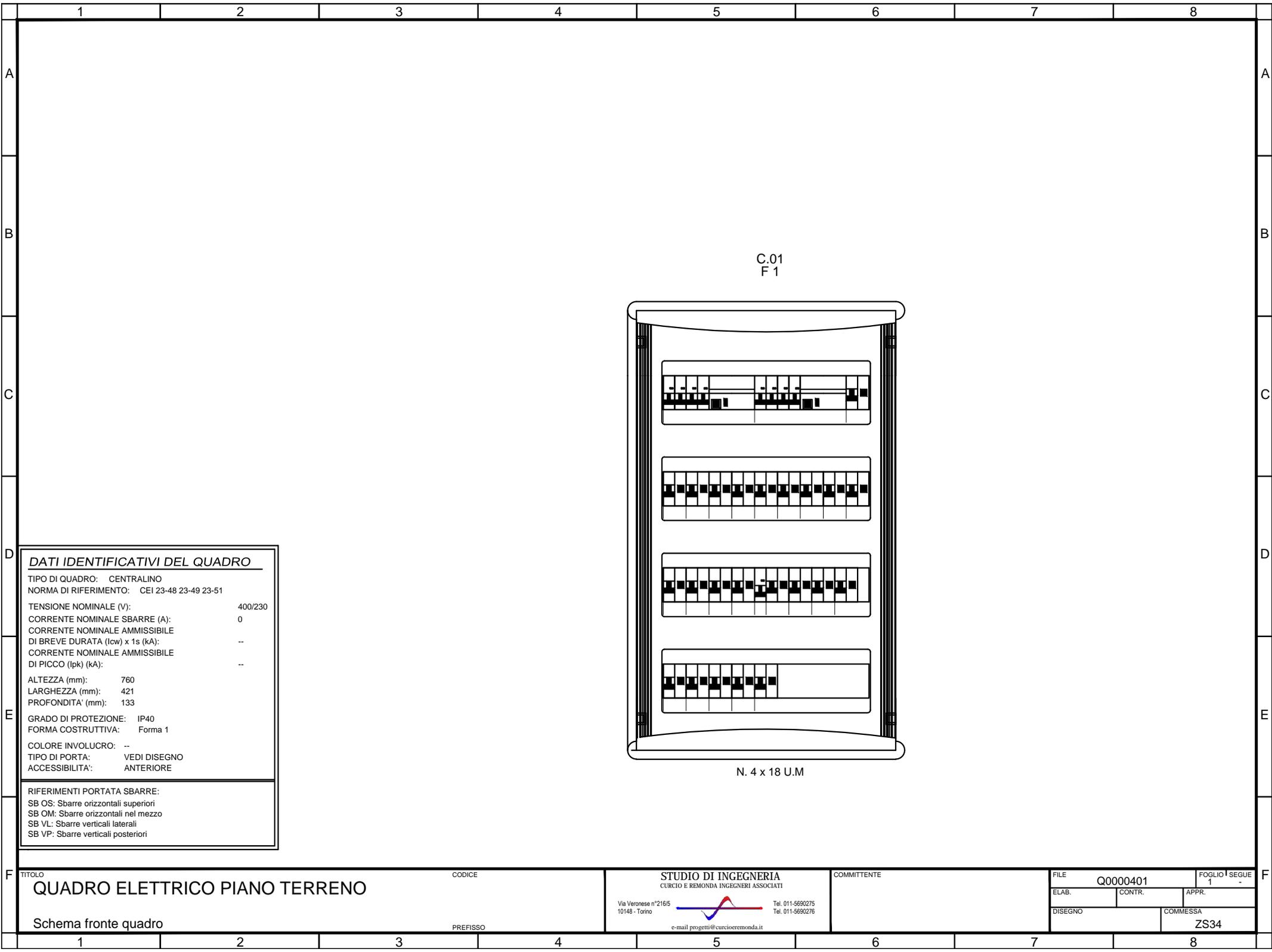


Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20	
Descrizione		QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO	QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO	QUADRO FOTOVOLTAICO	QUADRO CENTRALE TERMICA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	18	17	44	29	--	--	--	
CORRENTE (Ib)	[A]	28	30	67	47	--	--	--	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	--	--	--	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 40	--/-- / 40	--/-- / 100	--/-- / 63	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	--/-- / 400	--/-- / 400	--/-- / 700	--/-- / 630	--/-- / 160	--/-- / 160	--/-- / 160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	16 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,42	2,52	1,29	1,47	0,92	0,92	0,93	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	--	--	
	LUNGHEZZA	[m]	60	60	20	20	--	--	
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	--	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	--	--	
	Sezione	[mmq]	1(4x10)+(1PE10)	1(4x10)+(1PE10)	1(4x25)+(1PE16)	1(4x16)+(1PE16)	--	--	
	Portata (Iz)	[A]	60	60	102	80	--	--	



Sigla utenza		C-21					
Descrizione		RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		-					
CORRENTE (I _b) [A]		-					
CosFi		-					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		-					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	I _n max/min/Reg. [A]	-/-/16					
	I _m max/min/Reg. [A]	-/-/160					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C					
Id MAX/MIN/REG./Class[A]		0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,93					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	-					
	LUNGHEZZA [m]	-					
	POSA	-					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	-					
	Sezione [mmq]	-					
	Portata (I _z) [A]	-					

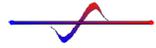
TITOLO		CODICE	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO ELETTRICO GENERALE SCUOLA			Via Veronese n°216/5 10148 - Torino			00003U_004	4
Schema Unifilare		PREFISSO	e-mail progetti@curcioeremonda.it			ELAB.	CONTR.
						DESIGNO	COMMESSA
							ZS34



C.01
F 1

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO	
TIPO DI QUADRO:	CENTRALINO
NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI 23-48 23-49 23-51
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I _{cw}) x 1s (kA):	--
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I _{pk}) (kA):	--
ALTEZZA (mm):	760
LARGHEZZA (mm):	421
PROFONDITA' (mm):	133
GRADO DI PROTEZIONE:	IP40
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	

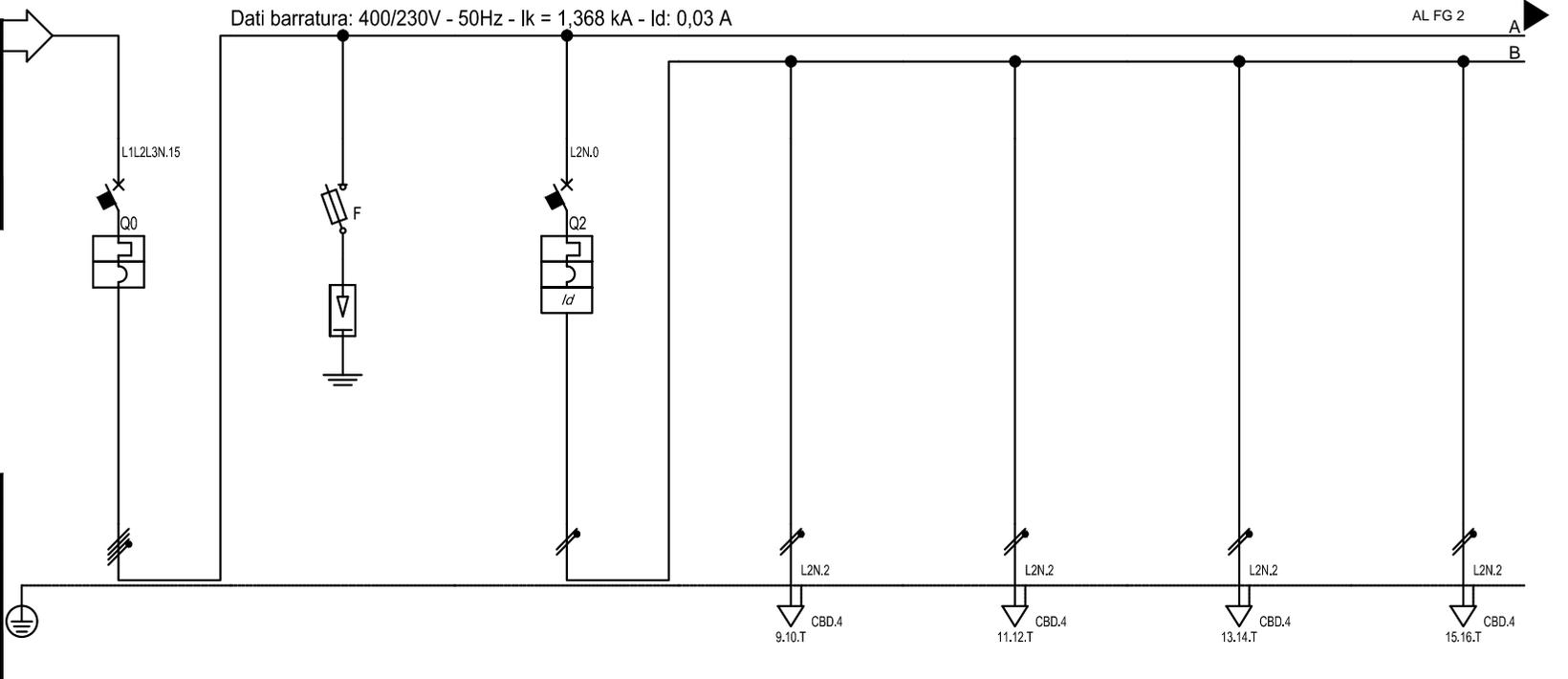
N. 4 x 18 U.M

TITOLO QUADRO ELETTRICO PIANO TERRENO		CODICE	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI Via Veronese n°216/5 10148 - Torino e-mail progetti@curcioeremonda.it		COMMITTENTE	FILE Q0000401	FOGLIO 1 SEGUE 1	
Schema fronte quadro		PREFISSO				ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA ZS34	

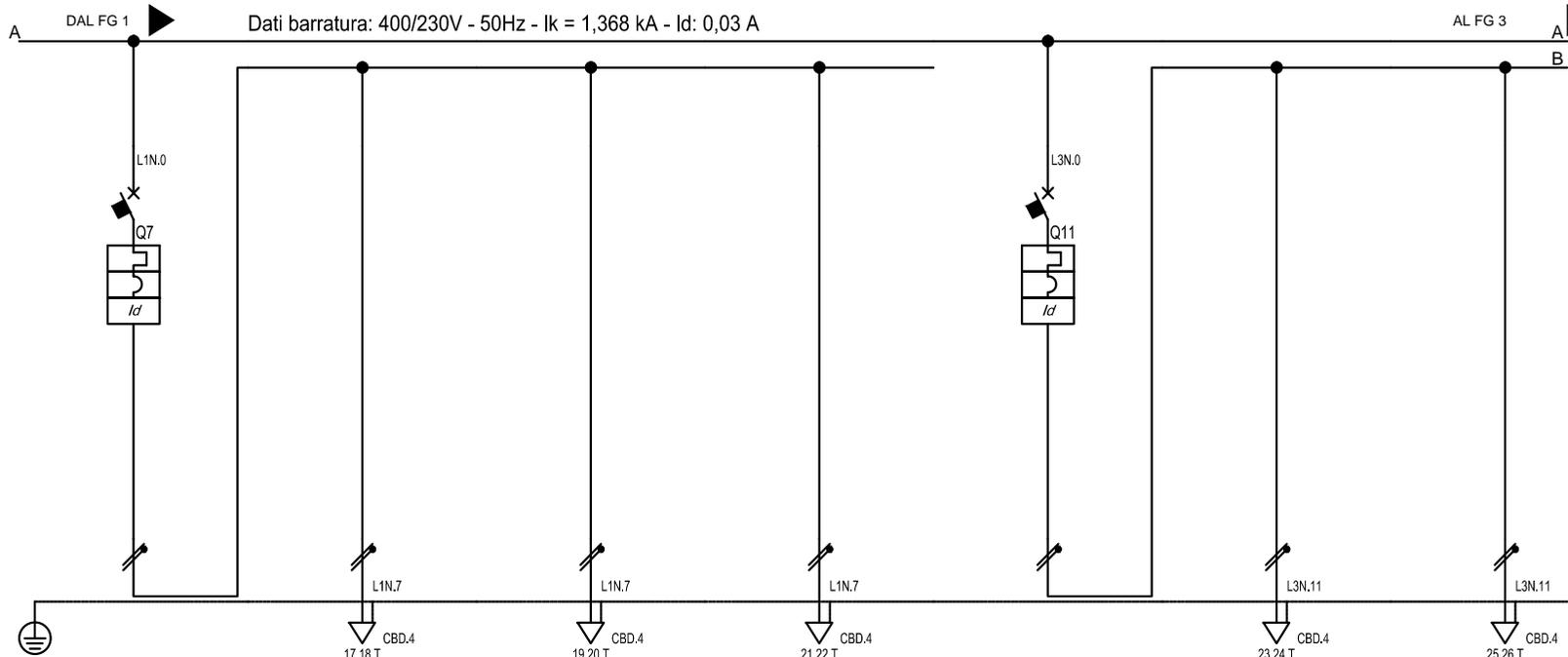
Da Quadro:	
Partenza:	C-15
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,387
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	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ILLUMINAZIONE CONNETTIVO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	20	--	1,9	0,5	0,5	0,4	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	34	--	8,66	2,279	2,279	1,823	2,279
CosFi	0,95	--	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	--	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	--	--	--
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--
	In max/min/Reg. [A]	--/50	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16
	Im max/min/Reg. [A]	--/500	--/38	--/160	--/160	--/160	--/160
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	50 / gL	6 / C	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	--	--
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3	0,21	3,05	3,98	3,98	3,8	3,98
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	--	--	60	60	60	60
	POSA	--	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	--	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	--	29	29	29	29

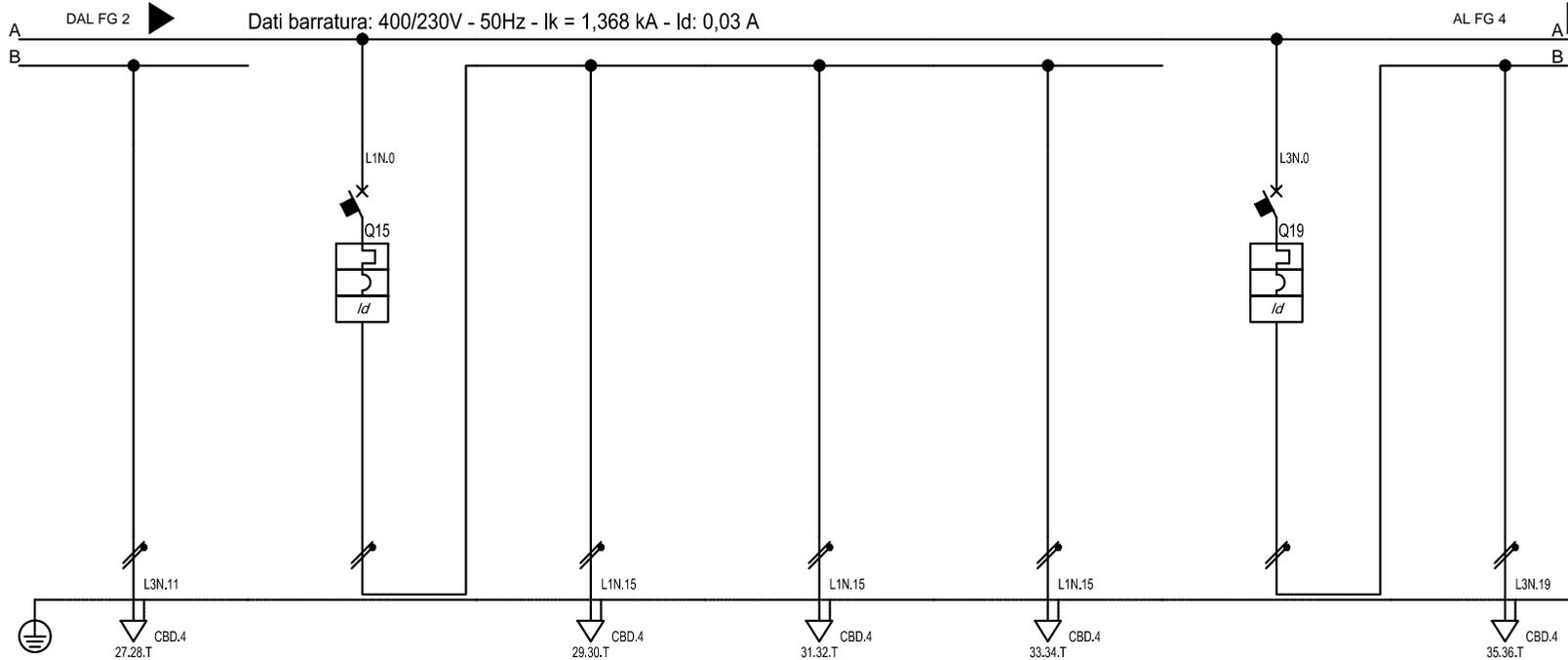


DESCRIZIONE	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
DESCRIZIONE	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ILLUMINAZIONE CONNETTIVO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	20	--	1,9	0,5	0,5	0,4	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	34	--	8,66	2,279	2,279	1,823	2,279
CosFi	0,95	--	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	--	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	--	--	--
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--
	In max/min/Reg. [A]	--/50	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16
	Im max/min/Reg. [A]	--/500	--/38	--/160	--/160	--/160	--/160
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	50 / gL	6 / C	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	--	--
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3	0,21	3,05	3,98	3,98	3,8	3,98
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	--	--	60	60	60	60
	POSA	--	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	--	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	--	29	29	29	29



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ILLUMINAZIONE AULA 1-2	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE AULA 3	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,7	0,3	0,3	0,1	0,4	0,15	0,15
CORRENTE (Ib)	[A]	3,191	1,367	1,367	0,456	1,823	0,684	0,684
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	--	--	--	Esecuzione Fissa	--	--
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--
	In max/min/Reg.	[A]	--/ / 16	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
	Im max/min/Reg.	[A]	--/ / 160	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	-- / --	-- / --	-- / --	6 / C	-- / --
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	0,03 - Cl. AC	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,02	3,58	3,58	3,21	3,01	3,29	3,29
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	--	60	60	60	--	60
	POSA		--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	0,800	0,800	0,800	--	0,800
	Sezione	[mmq]	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	[A]	--	29	29	29	--	29

TITOLO QUADRO ELETTRICO PIANO TERRENO Schema Unifilare	CODICE PREFISSO	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI Via Veronese n°216/5 10148 - Torino e-mail progetti@curcioeremonda.it	COMMITTENTE COMMESSA ZS34	FILE 00004U_002	FOGLIO 2 SEGUE 3	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA	



Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20	
Descrizione		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE MENSA E LOCALI ACCESSORI	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE BLOCCO DIREZIONE DIDATTICA	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,1	1,1	0,5	0,5	0,1	1,1	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	0,456	5,014	2,279	2,279	0,456	5,014	2,279	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	--	Esecuzione Fissa	--	--	--	Esecuzione Fissa	--	
	TIPOLOGIA	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/16	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/160	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	P.d.I. / Curva	[kA]	--/--	6 / C	--/--	--/--	--/--	6 / C	--/--
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	--	0,03 - Cl. AC	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,2	3,03	3,96	3,96	3,22	3,03	3,96	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	60	--	60	60	--	60	
	POSA		143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	--	0,800	0,800	--	0,800	
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	
	Portata (Iz)	[A]	29	--	29	29	--	29	

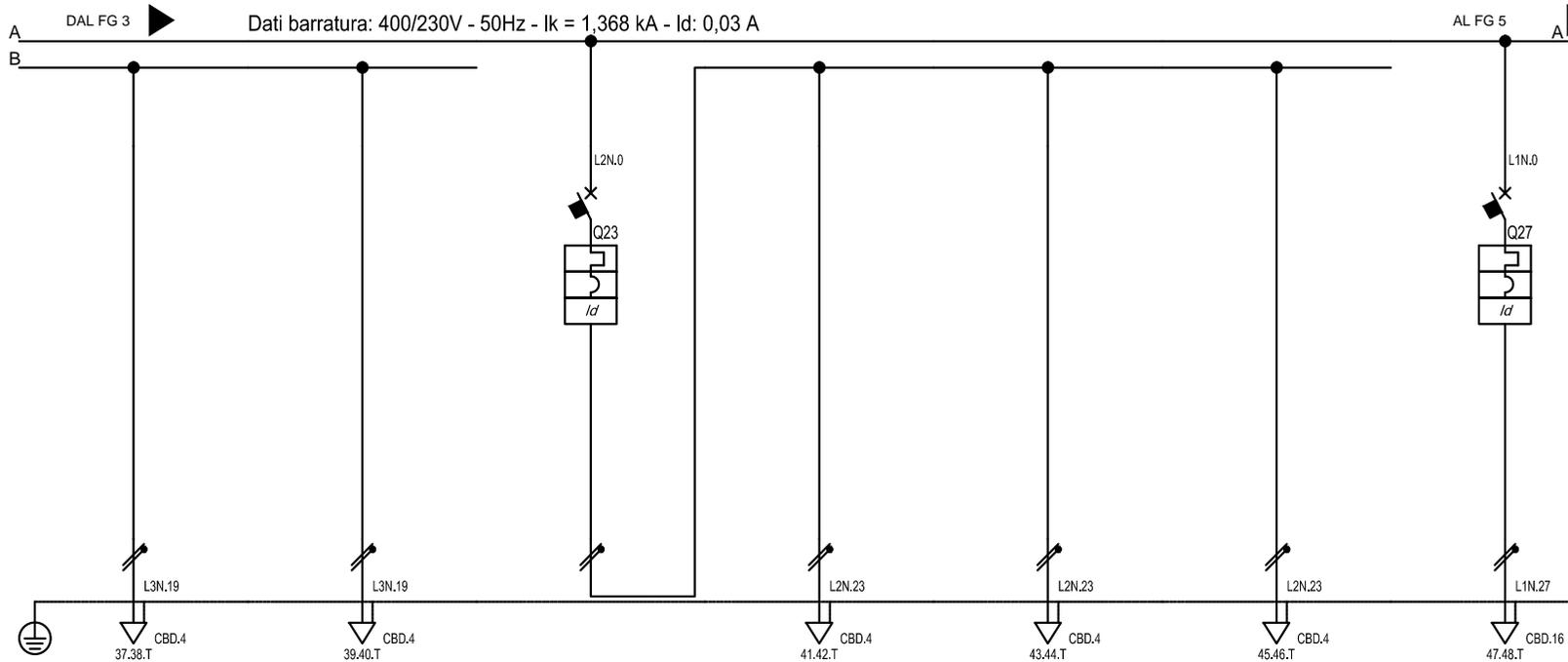
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 4
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRENO		00004U_003	3	4
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO	COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

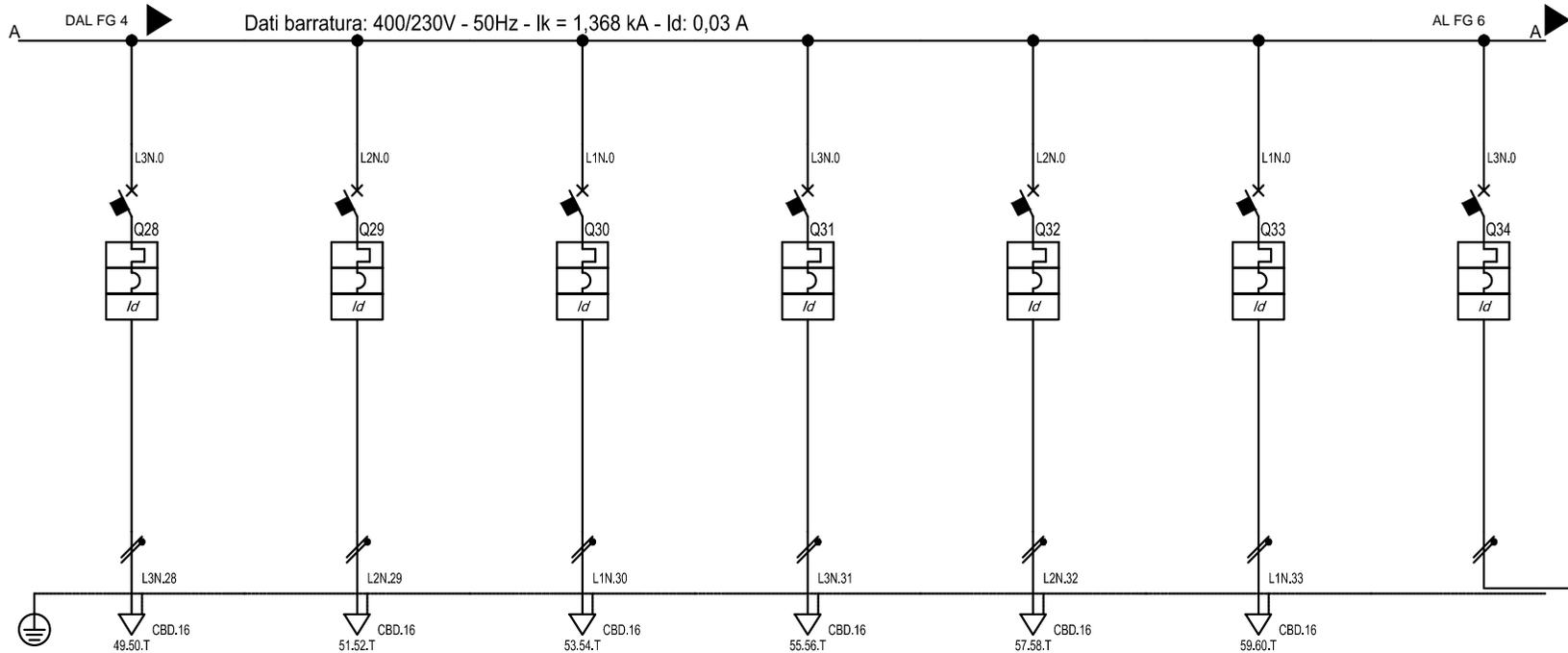
Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it



Sigla utenza		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27	
Descrizione		ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE BLOCCO BAGNI	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	FORZA MOTRICE CONNETTIVO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,1	1,1	0,5	0,5	0,1	1,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,279	0,456	5,014	2,279	2,279	0,456	6,837	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	--	--	Esecuzione Fissa	--	--	--	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/--	--/--/16	--/--/--	--/--/--	--/--/16	
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/--	--/--/160	--/--/--	--/--/--	--/--/160	
	P.d.I. / Curva	[kA]	--/--	--/--	6 / C	--/--	--/--	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,96	3,22	3,03	3,96	3,96	3,22	3,94	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	60	60	60	60	60	80	
	POSA		143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	--	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x10)+(1PE10)
	Portata (Iz)	[A]	29	29	--	29	29	29	69



Sigla utenza		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34	
Descrizione		FORZA MOTRICE SPAZIO ATA	FORZA MOTRICE AULA 1-2	FORZA MOTRICE AULA 3	FORZA MOTRICE MENSA E LOCALI ACCESSORI	FORZA MOTRICE BLOCCO DIREZIONE DIDATTICA	FORZA MOTRICE BLOCCO DIREZIONE DIDATTICA	AUSILIARI E SERVIZI AL MECCANICO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	
CORRENTE (Ib)	[A]	6,837	6,837	6,837	6,837	6,837	6,837	9,116	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,05	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	—	
	LUNGHEZZA	[m]	80	80	80	80	80	—	
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	—	
	Sezione	[mmq]	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	—	
	Portata (Iz)	[A]	69	69	69	69	69	—	

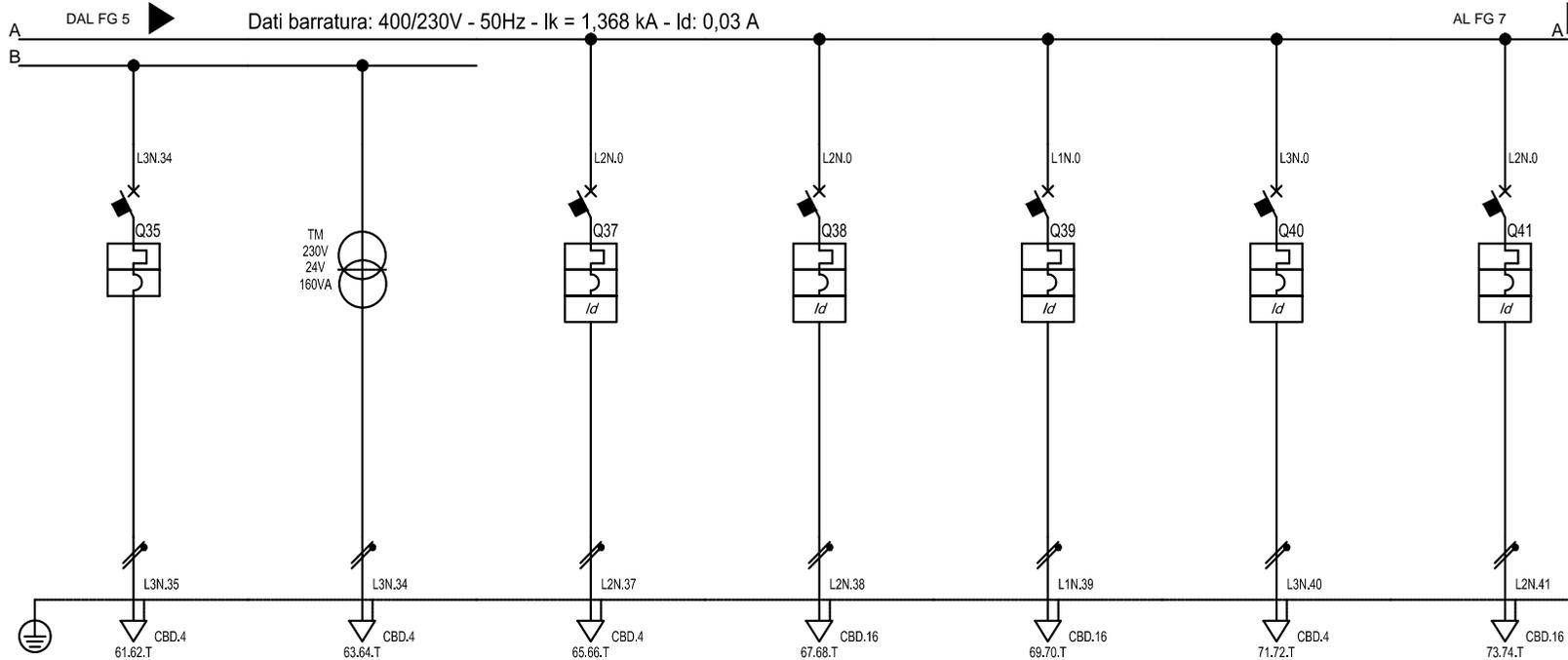
TITOLO		CODICE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE 6
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRENO			00004U_005	5
Schema Unifilare		PREFISSO	ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it



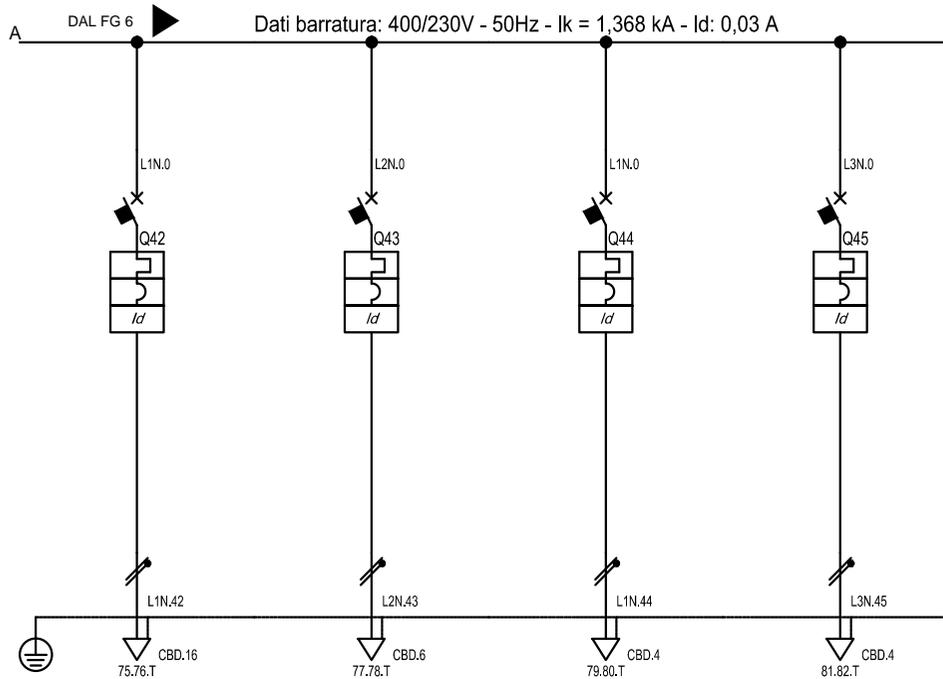
Sigla utenza		C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	
Descrizione		220 V	24V	ESTRATTORE EE1	RECUPERATORE REC1 AULE	RECUPERATORE REC2 DIREZIONE DIDATTICA	RECUPERATORE REC3 MENSA	POMPA DI CALORE SANITARIA PDC3	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	0,5	0,2	1,3	1,3	1,66	1,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	6.837	2.279	0,912	5,925	5,925	7,566	6.837	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Trasformatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/ / 16	--/ / --	--/ / 16	--/ / 16	--/ / 16	--/ / 16	
	Im max/min/Reg.	[A]	--/ /160	--/ /--	--/ /160	--/ /160	--/ /160	--/ /160	
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	--/ --	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	--	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,6	3,21	3,38	3,62	3,62	3,1	3,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	10	10	60	60	60	1	60
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x10)+(1PE10)
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	69	69	29	69

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it



Sigla utenza		C-42	C-43	C-44	C-45		
Descrizione		POMPA DI CALORE SANITARIA	POMPA DI CALORE SANITARIA	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		PDC4	PDC5				
CORRENTE (Ib) [A]		1,5	1,5	--	--		
CosFi		6,837	6,837	--	--		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,95	0,95	--	--		
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	--	--		
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16		
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160		
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C		
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,72	3,92	3,01	3,01		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	60	30	--	--		
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	--	--		
	Sezione [mmq]	1(2x10)+(1PE10)	1(2x4)+(1PE4)	--	--		
	Portata (Iz) [A]	69	39	--	--		

TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRENO		00004U_007	7
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.
		DISEGNO	COMMESSA
			ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

COMMITTENTE

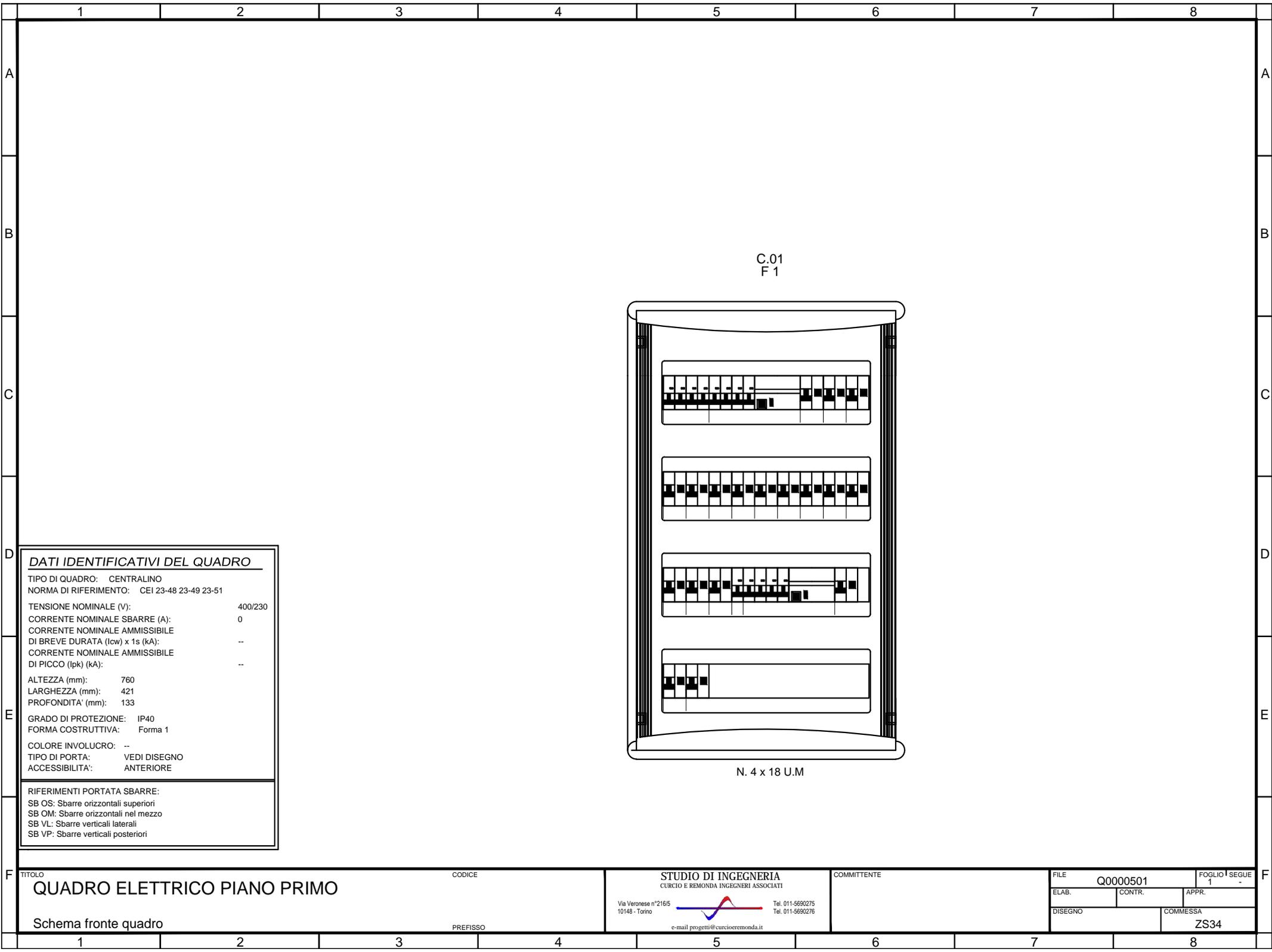
FILE 00004U_007

FOGLIO 1 SEGUE 7

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

ZS34



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA): --
 ALTEZZA (mm): 760
 LARGHEZZA (mm): 421
 PROFONDITA' (mm): 133
 GRADO DI PROTEZIONE: IP40
 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
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO

Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO

STUDIO DI INGEGNERIA
 CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
 10148 - Torino



Tel. 011-5690275
 Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

COMMITTENTE

FILE
 Q0000501

ELAB. CONTR. APPR. FOGLIO 1 SEGUE

DISEGNO COMMESSA

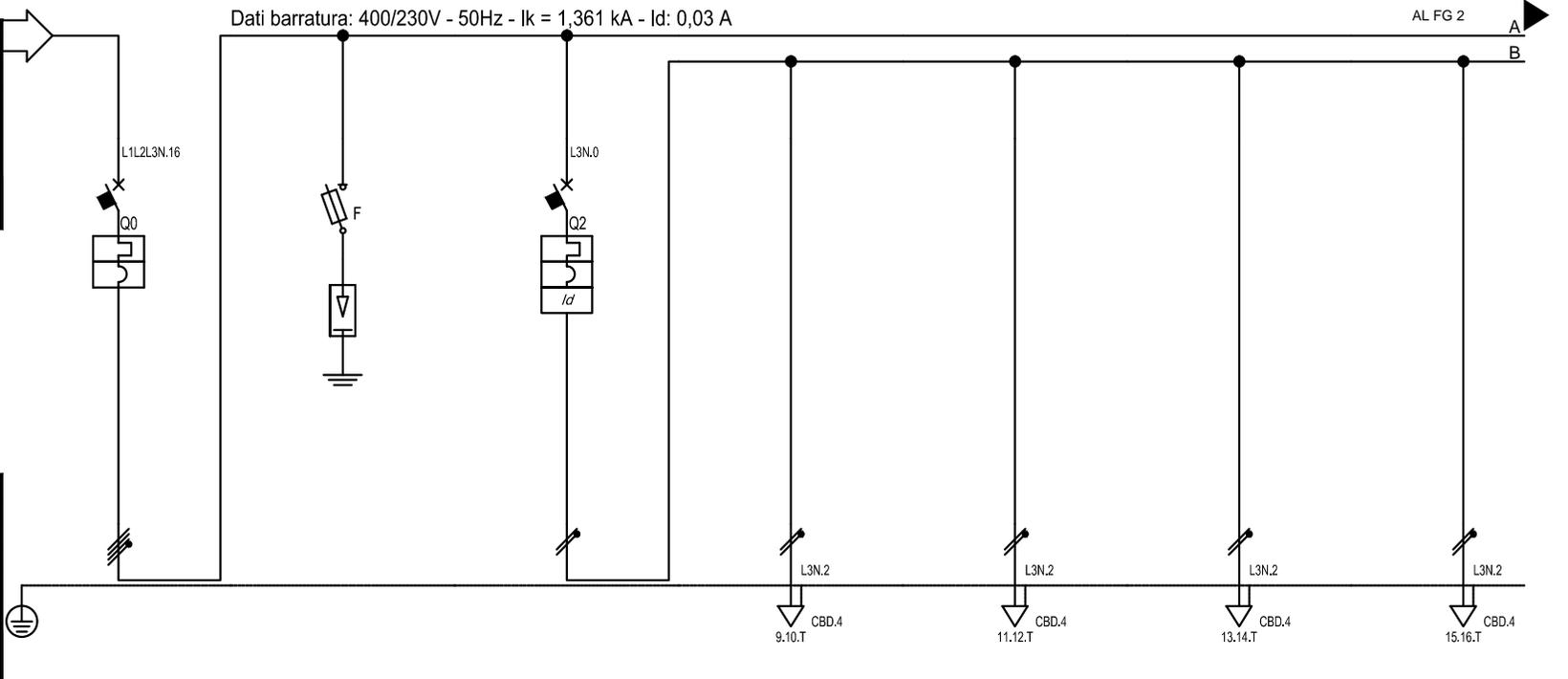
ZS34

Da Quadro:	
Partenza:	C-16
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,381
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	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ILLUMINAZIONE CONNETTIVO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	18	--	1,5	0,3	0,3	0,4	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	30	--	6,837	1,367	1,367	1,823	2,279
CosFi	0,95	--	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	--	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	--	--	--
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--
	In max/min/Reg. [A]	--/40	--/16	--/16	--/16	--/16	--/16
	Im max/min/Reg. [A]	--/400	--/38	--/160	--/160	--/160	--/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	50 / gL	6 / C	-- / --	-- / --	-- / --
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	--	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,79	0,21	2,83	3,39	3,39	3,58	3,76
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	--	--	60	60	60	60
	POSA	--	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	--	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	--	29	29	29	29

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,361 kA - Id: 0,03 A



TITOLO
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO

Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

COMMITTENTE

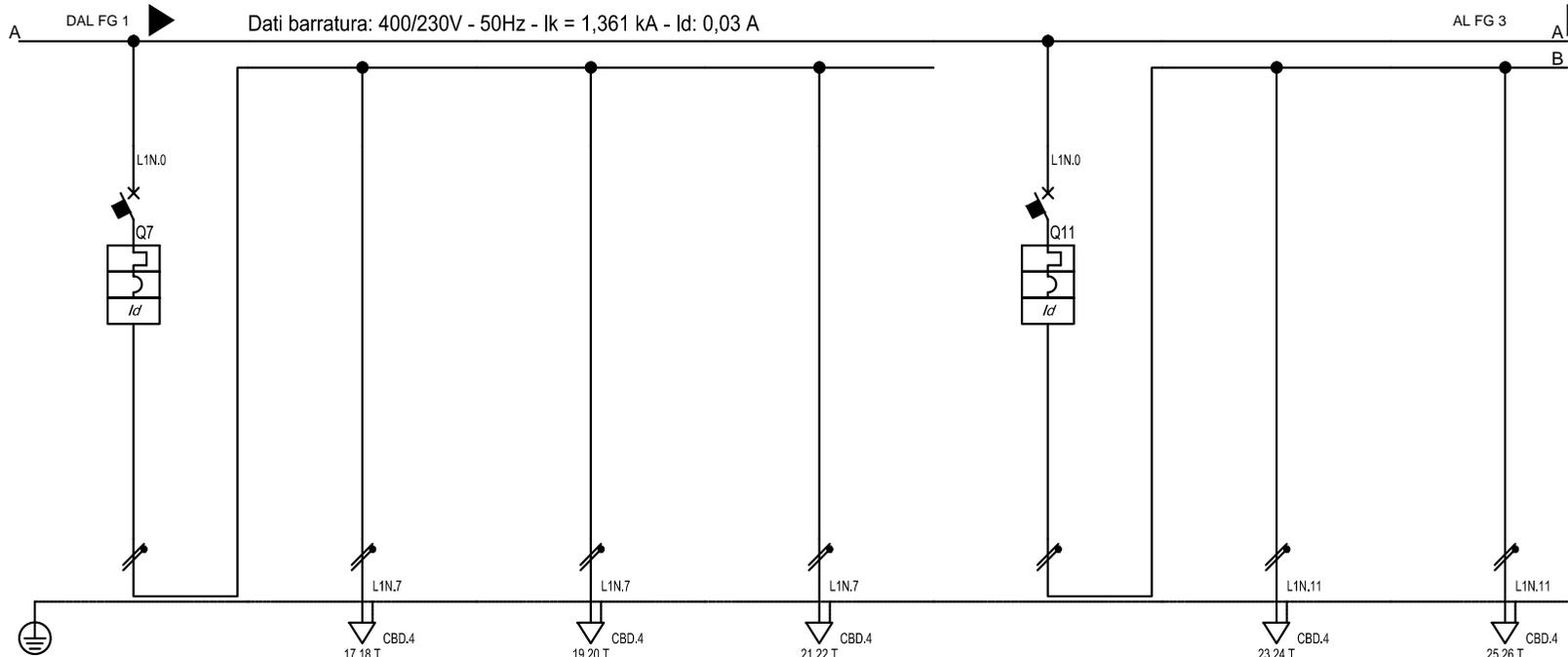
FILE
00005U_001

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

ZS34

FOGLIO 1 SEGUE 2



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ILLUMINAZIONE AULE 4-5	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE AULE 6-7	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,7	0,3	0,3	0,1	0,7	0,3	0,3
CORRENTE (Ib)	[A]	3,191	1,367	1,367	0,456	3,191	1,367	1,367
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	--	--	--	Esecuzione Fissa	--	--
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--
	In max/min/Reg.	[A]	--/ / 16	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
	Im max/min/Reg.	[A]	--/ / 160	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	-- / --	-- / --	-- / --	6 / C	-- / --
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	0,03 - Cl. AC	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,81	3,09	3,09	2,9	2,81	3,18	3,18
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	--	30	30	30	--	40
	POSA		--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	0,800	0,800	0,800	--	0,800
	Sezione	[mmq]	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	[A]	--	29	29	29	--	29

TITOLO
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO

CODICE

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

COMMITTENTE

FILE
00005U_002

FOGLIO 1 SEGUE
2 3

Schema Unifilare

PREFISSO

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino



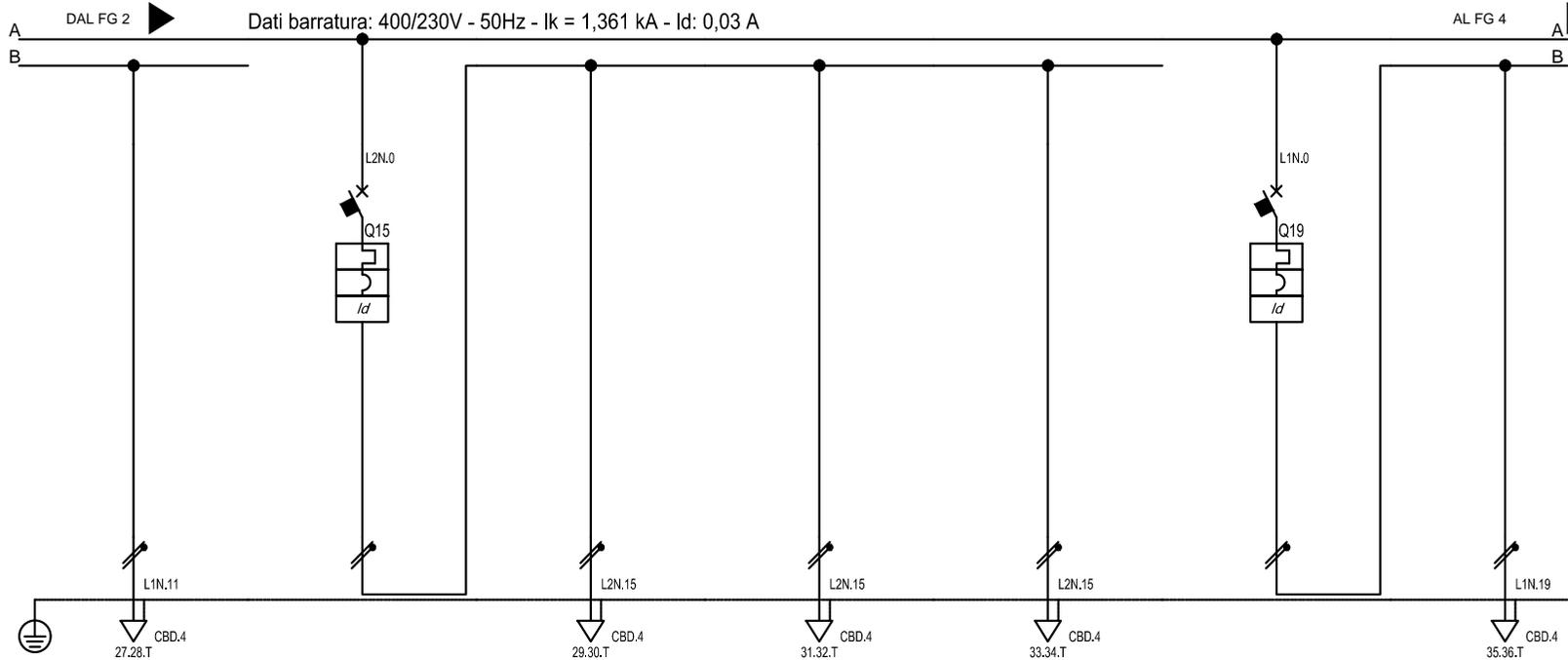
Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

ZS34



Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20	
Descrizione		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE LABORATORIO D'ARTE ED AULA 8	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE AULE 9-10	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,1	0,7	0,3	0,3	0,1	0,7	0,3	
CORRENTE (Ib)	[A]	0,456	3,191	1,367	1,367	0,456	3,191	1,367	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	--	Esecuzione Fissa	--	--	--	Esecuzione Fissa	--	
	TIPOLOGIA	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/16	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/16	--/--/--
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/160	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/160	--/--/--
	P.d.I. / Curva	[kA]	--/--	6 / C	--/--	--/--	--/--	6 / C	--/--
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	--	0,03 - Cl. AC	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,93	2,81	3,37	3,37	3	2,81	3,37
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	40	--	60	60	--	60	
	POSA		143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	--	0,800	0,800	--	0,800	
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	
	Portata (Iz)	[A]	29	--	29	29	--	29	

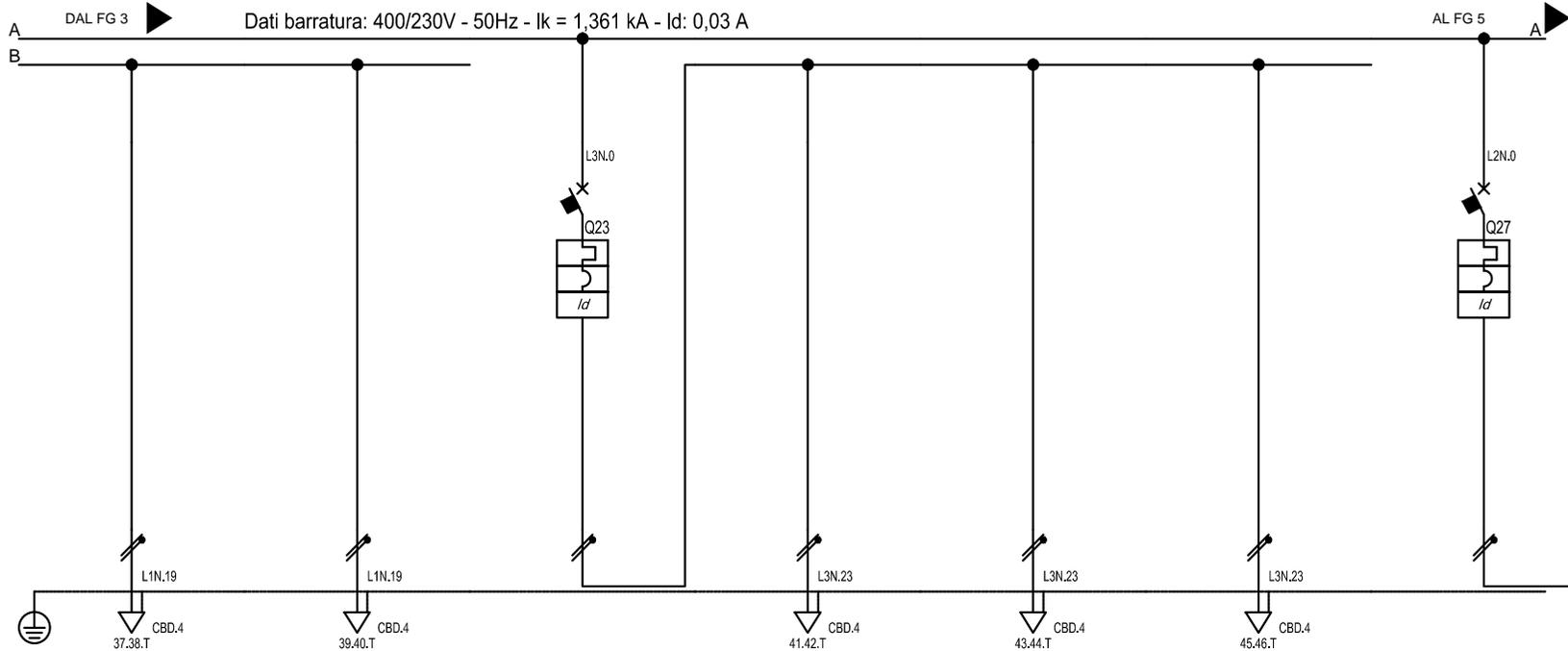
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 4
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO		00005U_003	3	4
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO	COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

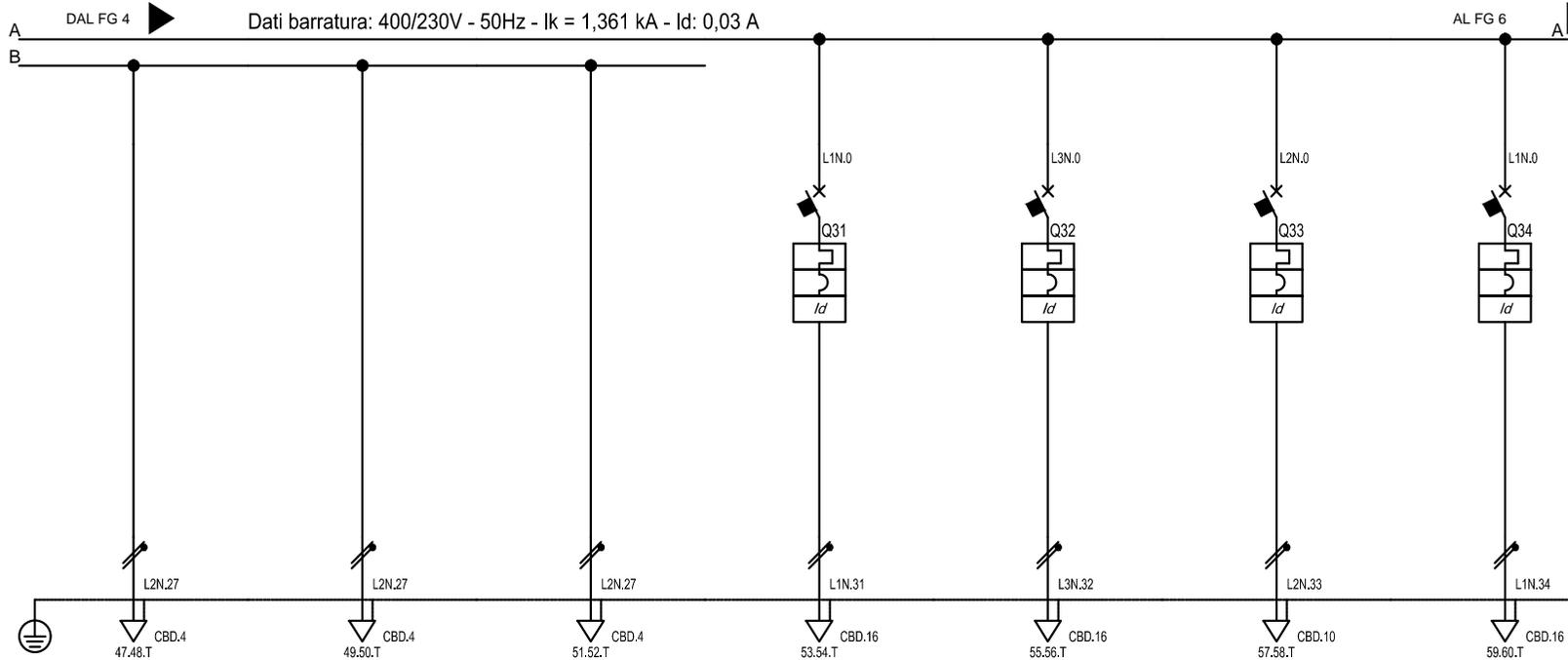
Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

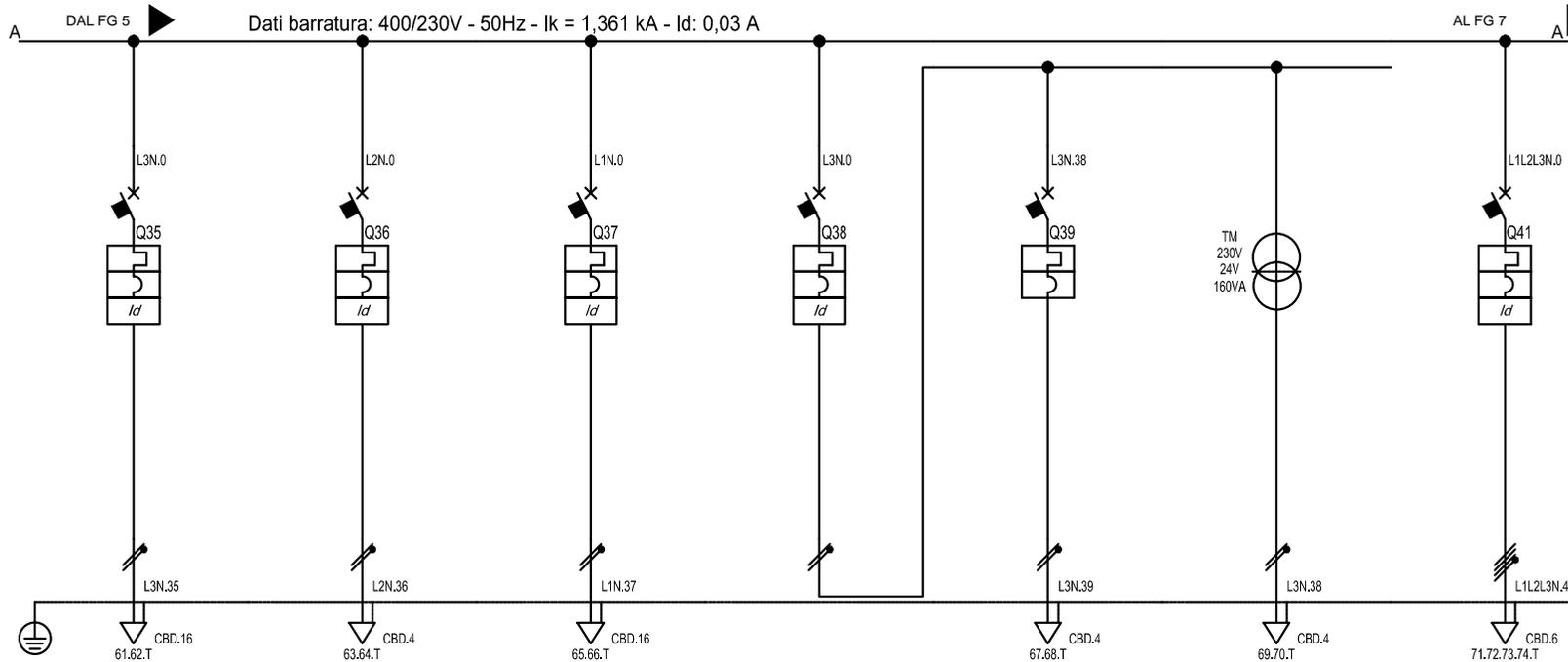


Sigla utenza		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27	
Descrizione		ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE LABORATORIO E SOSTEGNO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE BLOCCO BAGNI E SERVIZI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,3	0,1	1,1	0,5	0,5	0,1	1,1	
CORRENTE (Ib)	[A]	1,367	0,456	5,014	2,279	2,279	0,456	5,014	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	--	--	Esecuzione Fissa	--	--	--	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/--	--/--/16	--/--/--	--/--/--	--/--/16	
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/--	--/--/160	--/--/--	--/--/--	--/--/160	
	P.d.I. / Curva	[kA]	--/--	--/--	6 / C	--/--	--/--	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,37	3	2,82	3,13	3,13	2,88	2,82	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	
	LUNGHEZZA	[m]	60	60	20	20	20	--	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	--	0,800	0,800	--	
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--
	Portata (Iz)	[A]	29	29	--	29	29	29	--



Sigla utenza		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34	
Descrizione		ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	FORZA MOTTRICE CONNETTIVO	FORZA MOTTRICE	FORZA MOTTRICE AULE 6-7	FORZA MOTTRICE LABORATORIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		CIRCUITO 1	CIRCUITO 2			AULE 4-5		D'ARTE E AULA 8	
CORRENTE (Ib) [A]		0,5	0,5	0,1	1,5	1,5	1,5	1,5	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	-	--	-	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	-	--	-	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	
	P.d.I. / Curva [kA]	--/--	--/--	--/--	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	-	--	-	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,75	3,75	3,01	3,73	3,73	4	4	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	60	60	60	80	80	40	60	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x6)+(1PE6)
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	69	69	39	50	

TITOLO QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO		CODICE	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI		FILE	00005U_005		FOGLIO 1 SEGUE 5 6
Schema Unifilare		PREFISSO	Via Veronese n°216/5 10148 - Torino e-mail progetti@curcioeremonda.it		COMMITTENTE	ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA ZS34



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 1,361 kA - I_d: 0,03 A

Sigla utenza		C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	
Descrizione		FORZA MOTRICE AULE 9-10	FORZA MOTRICE LABORATORIO E SOSTEGNO	FORZA MOTRICE SERVIZI	AUSILIARI E SERVIZI AL MECCANICO	220 V	24V	RECUPERATORE REC4	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	1,5	1,5	2	1,5	0,5	5,3	
CORRENTE (I _b)	[A]	6,837	6,837	6,837	9,116	6,837	2,279	8,053	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Trasformatore	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / --	--/-- / 16	
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	-- / C	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	[kA]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	--	--	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	4	3,41	3,73	2,84	3,21	3	3,86
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	60	20	80	--	10	10	60
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	--	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(2x6)+(1PE6)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x10)+(1PE10)	--	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(4x4)+(1PE4)
	Portata (I _z)	[A]	50	39	69	--	39	29	34

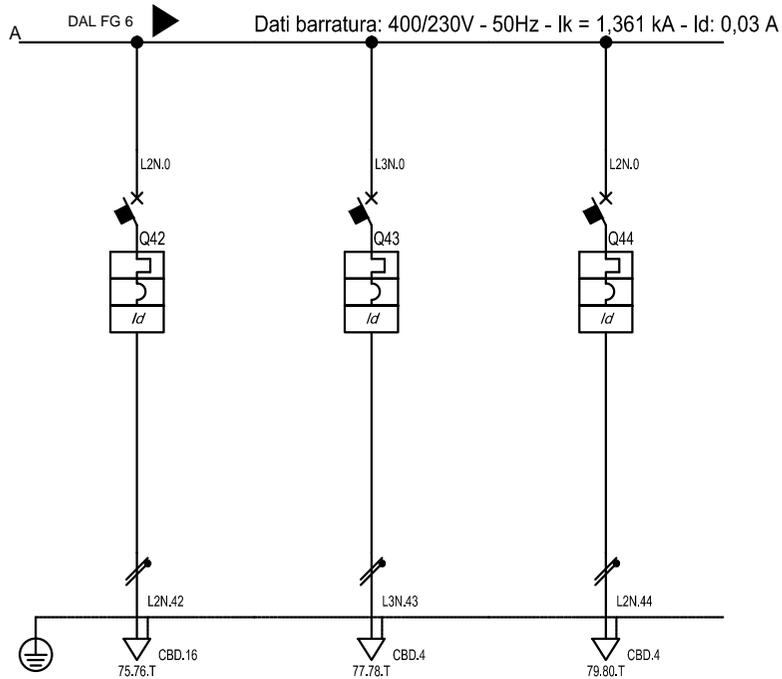
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE 7
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO		00005U_006	6
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.
		DISEGNO	APPR.
		COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it



Sigla utenza		C-42	C-43	C-44			
Descrizione		POMPA DI CALORE SANITARIA	RISERVA	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		PDC6 1,5	--	--			
CORRENTE (Ib) [A]		6.837	--	--			
CosFi		0,95	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	--	--			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg. [A]	--/--/16	--/--/16	--/--/16			
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160			
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C			
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC				
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		4	2,8	2,8			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	--	--			
	LUNGHEZZA [m]	60	--	--			
	POSA	143/3M13_30/0,8	--	--			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	--	--			
	Sezione [mmq]	1(2x6)+(1PE6)	--	--			
	Portata (Iz) [A]	50	--	--			

TITOLO
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO

CODICE

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

COMMITTENTE

FILE 00005U_007

FOGLIO 1 SEGUE 7

Schema Unifilare

PREFISSO

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

ELAB.

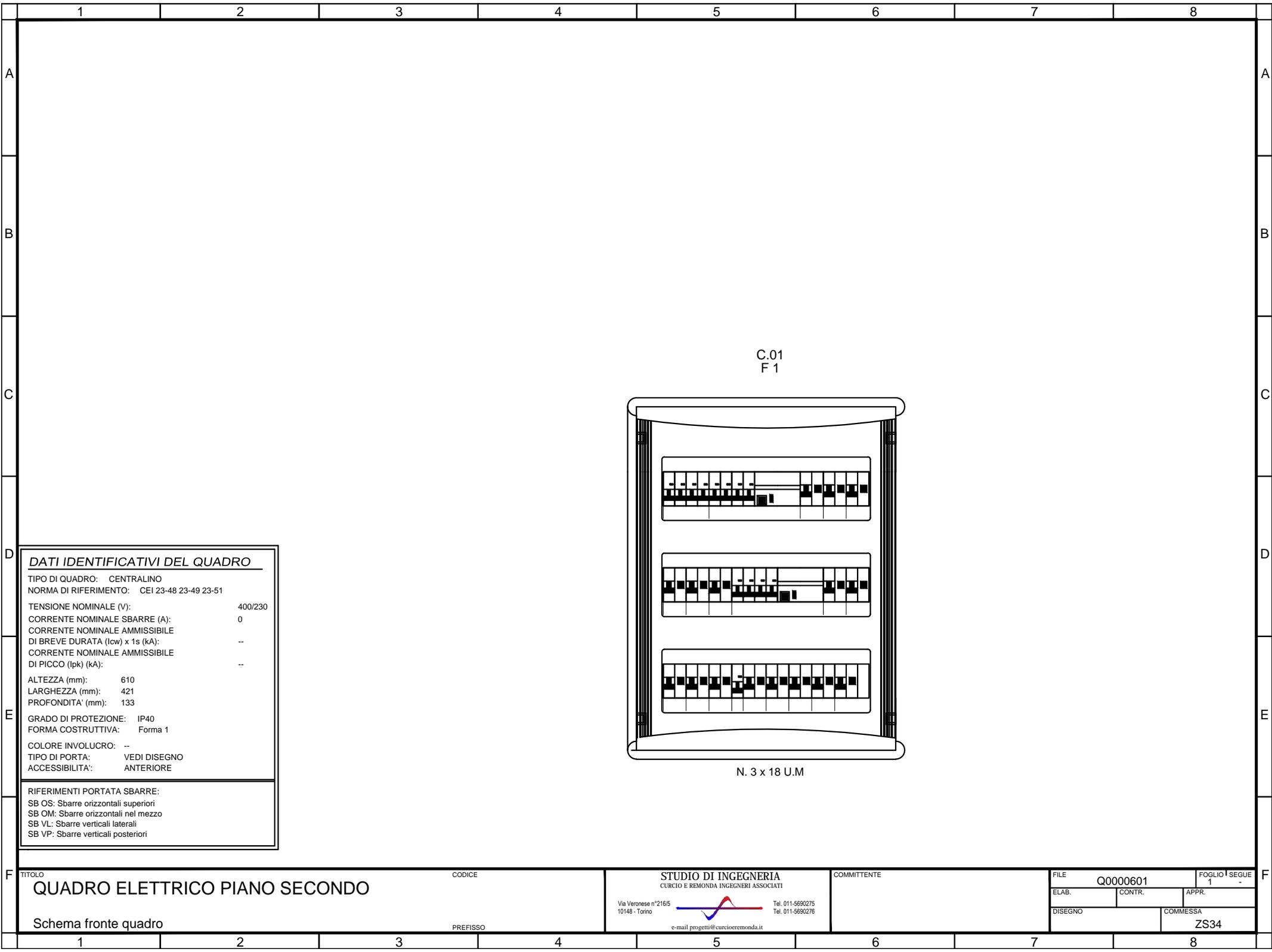
CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

ZS34



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA): --
 ALTEZZA (mm): 610
 LARGHEZZA (mm): 421
 PROFONDITA' (mm): 133
 GRADO DI PROTEZIONE: IP40
 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

C.01
F 1

N. 3 x 18 U.M

TITOLO
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO

CODICE

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

COMMITTENTE

FILE
Q0000601

FOGLIO 1 SEGUE
1

Schema fronte quadro

PREFISSO

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino



Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

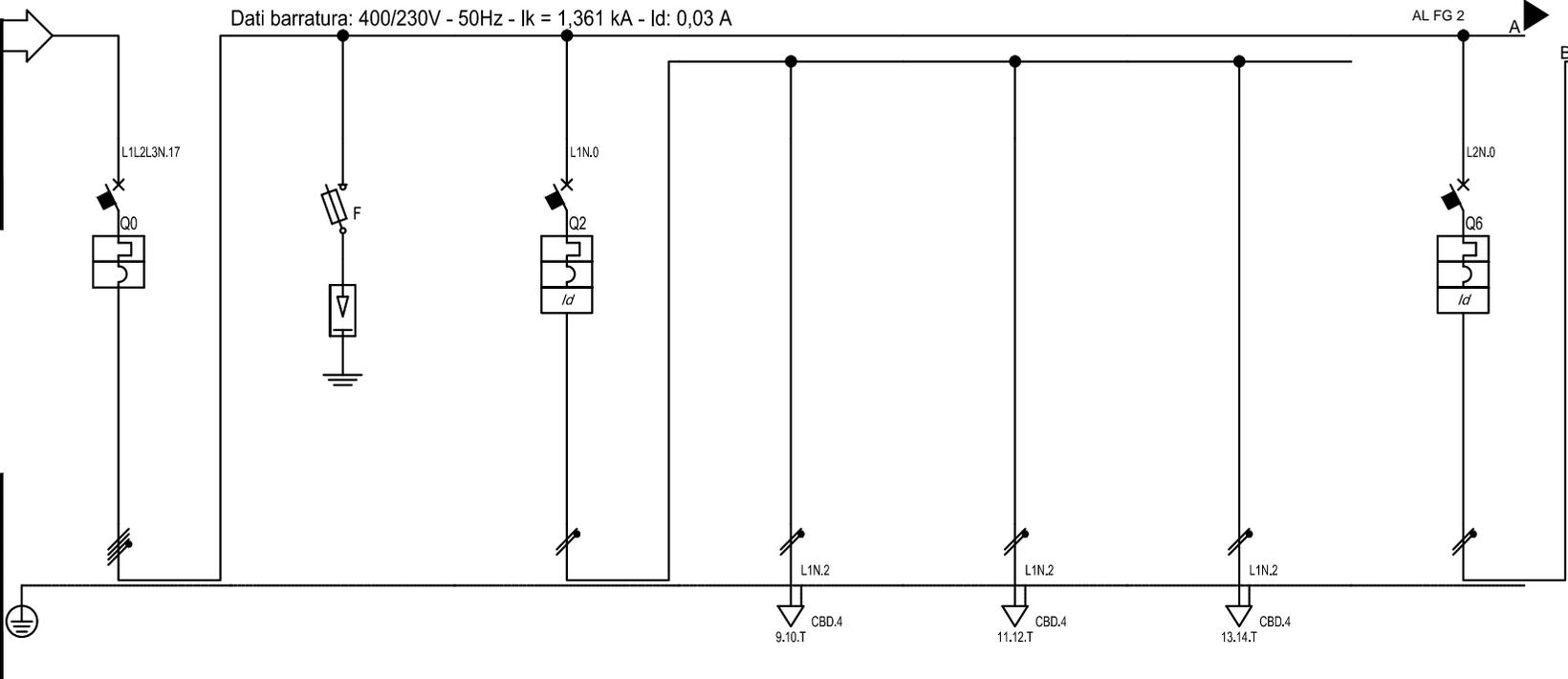
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO		COMMESSA
		ZS34

Da Quadro:	
Partenza:	C-17
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,381
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	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ILLUMINAZIONE CONNETTIVO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE AULA POLIFUNZ. ED AULA 11	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	17	--	0,8	0,15	0,15	0,5		
CORRENTE (Ib) [A]	30	--	3,646	0,684	0,684	2,279	3,191	
CosFi	0,95	--	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	70	--	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	--	--	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	--	--	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--/ / 40	--/ / 16	--/ / 16	--/ / --	--/ / --	--/ / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	--/ / 400	--/ / 38	--/ / 160	--/ / --	--/ / --	--/ / 160	
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	50 / gL	6 / C	-- / --	-- / --	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,78	0,21	2,8	3,08	3,08	3,73	2,8	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	60	60	60	--
	POSA	--	--	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,800	0,800	0,800	--
	Sezione [mmq]	--	--	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--
	Portata (Iz) [A]	--	--	--	29	29	29	--

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,361 kA - Id: 0,03 A



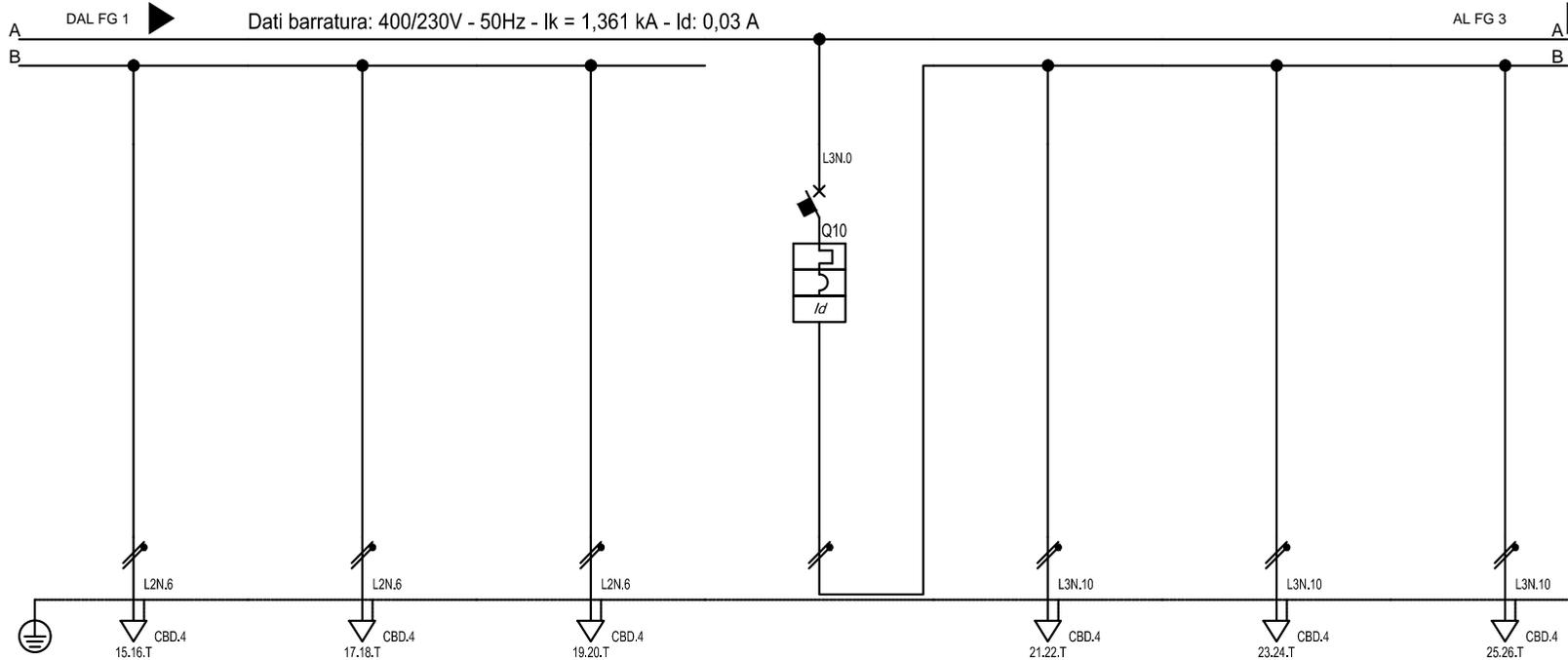
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO		00006U_001	1	2
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO	COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	
Descrizione		ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE AULE 12-13	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	
CIRCUITO 1			CIRCUITO 2			CIRCUITO 1	CIRCUITO 2		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,3	0,3	0,1	0,7	0,3	0,3	0,1	
CORRENTE (I _b)	[A]	1,367	1,367	0,456	3,191	1,367	1,367	0,456	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	--	--	--	Esecuzione Fissa	--	--	--	
	TIPOLOGIA	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/16	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	P.d.I. / Curva	[kA]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/160	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	--	--	--	6 / C	--/--/--	--/--/--	--/--/--	
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,98	2,98	2,86	2,8	3,17	3,17	2,92	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	20	20	20	40	40	40	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	--	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (I _z)	[A]	29	29	29	--	29	29	29

TITOLO
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO

CODICE

STUDIO DI INGEGNERIA
 CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

COMMITTENTE

FILE
 00006U_002

FOGLIO 1 SEGUE
 2 3

Schema Unifilare

PREFISSO

Via Veronese n°216/5
 10148 - Torino

STUDIO DI INGEGNERIA
 CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

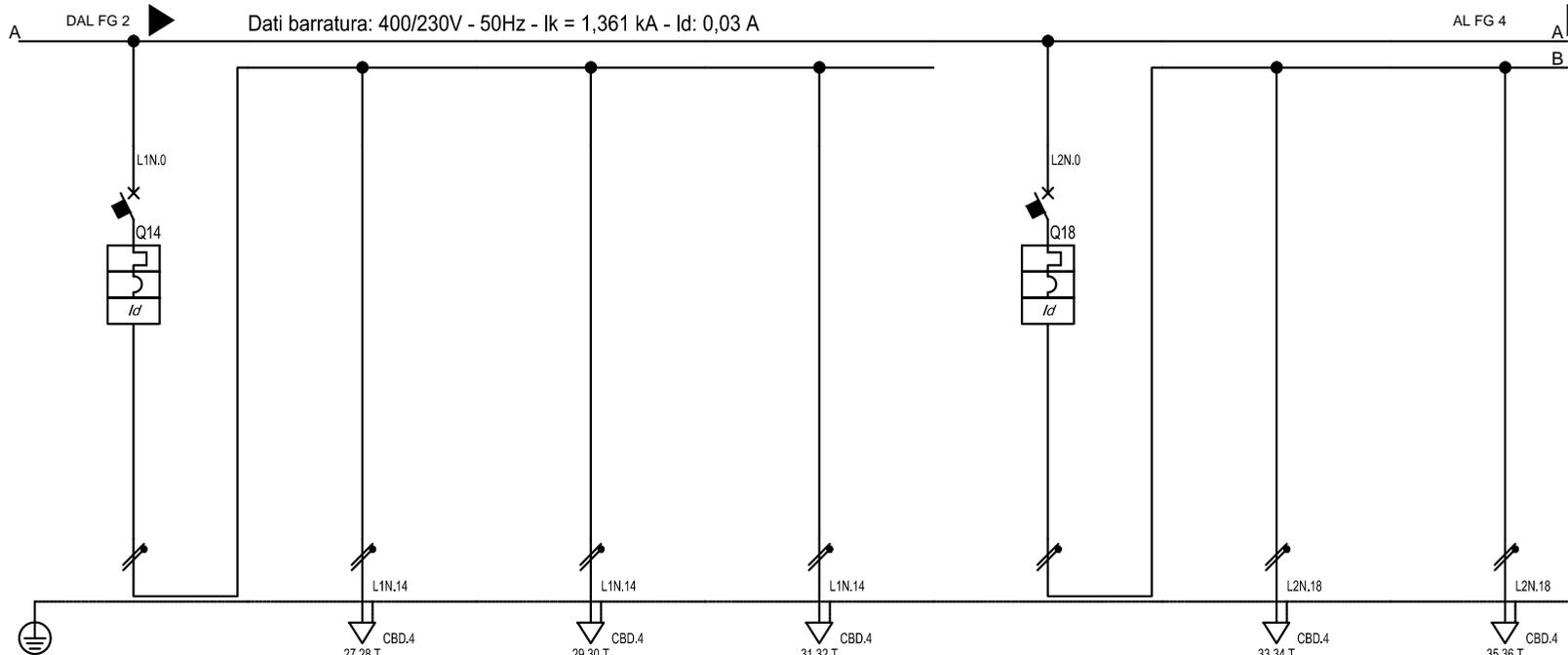
Tel. 011-5690275
 Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

ZS34



Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione		ILLUMINAZIONE AULE 14-15	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE BLOCCO BAGNI E SERVIZI	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,7	0,3	0,3	0,1	1,1	0,5	0,5
CORRENTE (Ib)	[A]	3,191	1,367	1,367	0,456	5,014	2,279	2,279
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	--	--	--	Esecuzione Fissa	--	--
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--
	In max/min/Reg.	[A]	--/ / 16	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
	Im max/min/Reg.	[A]	--/ / 160	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	-- / --	-- / --	-- / --	6 / C	-- / --
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	0,03 - Cl. AC	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,8	3,36	3,36	2,98	2,81	3,74	3,74
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	--	60	60	60	--	60
	POSA		--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	0,800	0,800	0,800	--	0,800
	Sezione	[mmq]	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	[A]	--	29	29	29	--	29

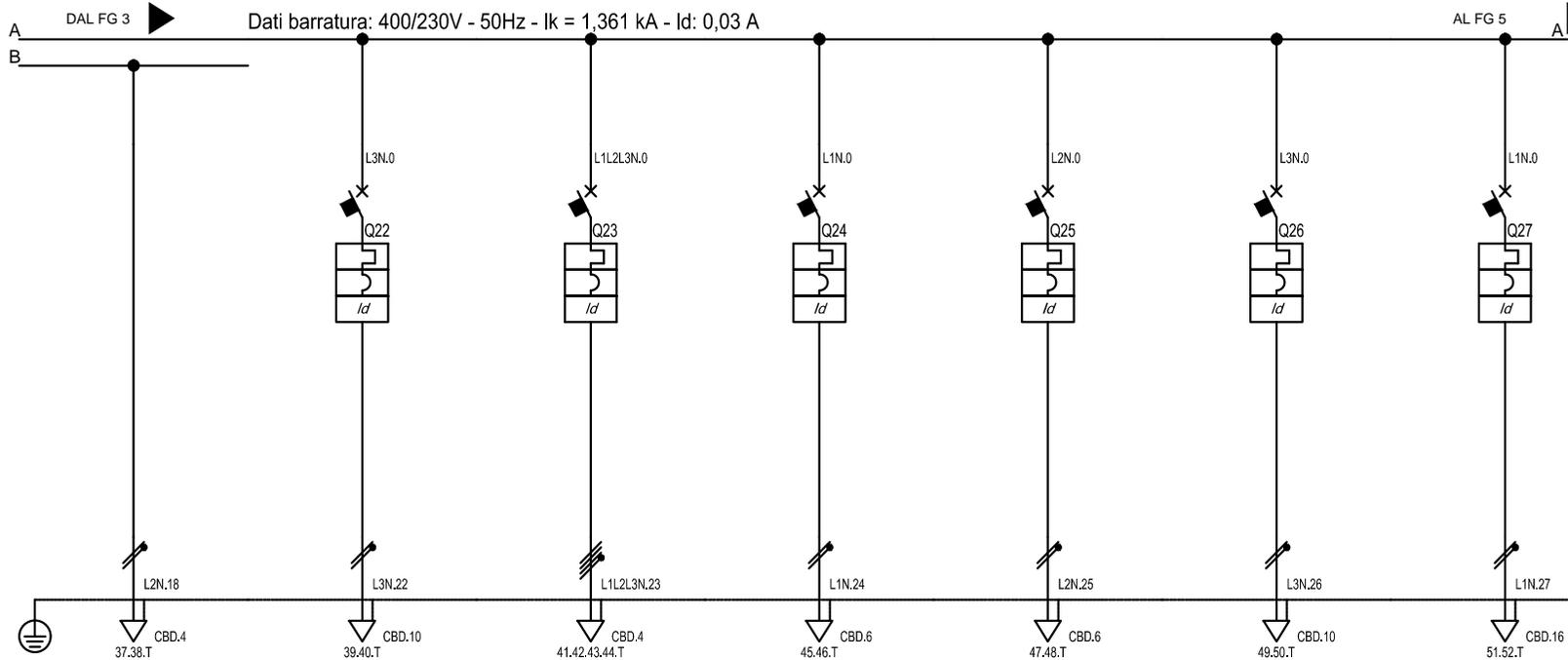
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 4
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO		00006U_003	3	4
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO	COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it



Sigla utenza		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27	
Descrizione		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	FORZA MOTRICE CONNETTIVO	FORZA MOTRICE AULA POLIFUNZ. ED AULA 11	FORZA MOTRICE AULE 6-7	FORZA MOTRICE AULE 12-13	FORZA MOTRICE AULE 14-15	FORZA MOTRICE SERVIZI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,1	1,5	6	1,5	1,5	1,5	1,5	
CORRENTE (I _b)	[A]	0,456	6,837	9,116	6,837	6,837	6,837	6,837	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	—	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	—/—/—	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/—	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	—/—	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	—	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,99	3,98	3,45	3,98	3,98	3,98	3,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	60	60	20	40	40	60	80
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x6)+(1PE6)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x10)+(1PE10)
	Portata (I _z)	[A]	29	50	26	39	39	50	69

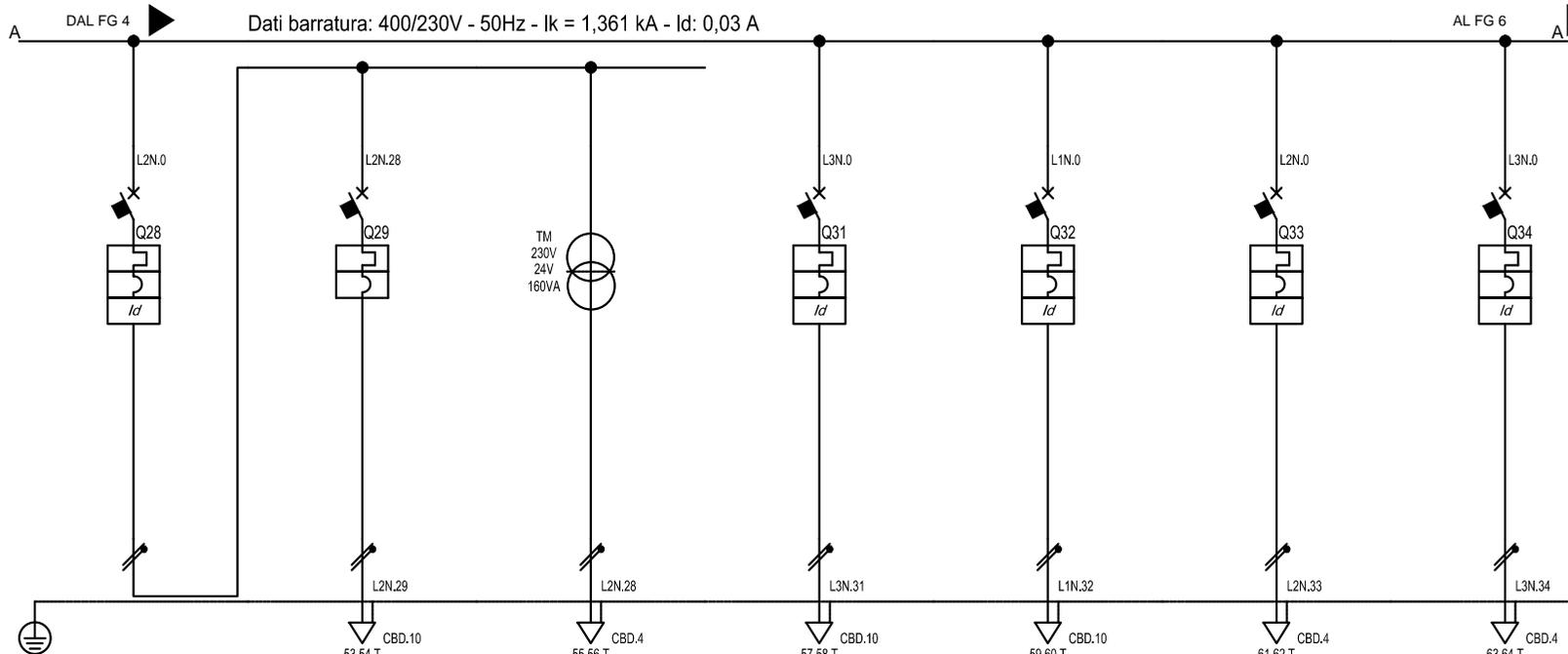
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO		00006U_004	4 5
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB. CONTR. APPR.	COMMESSA
			ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

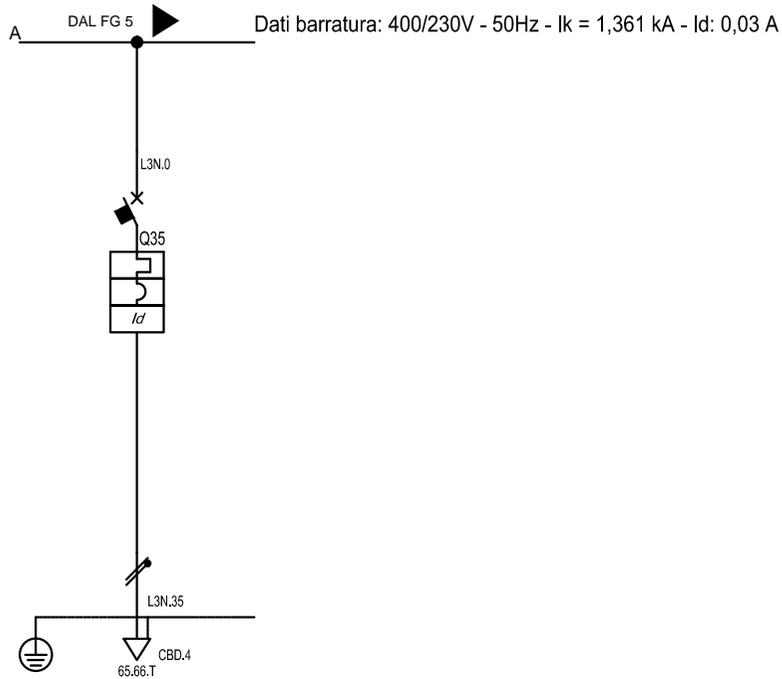
Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

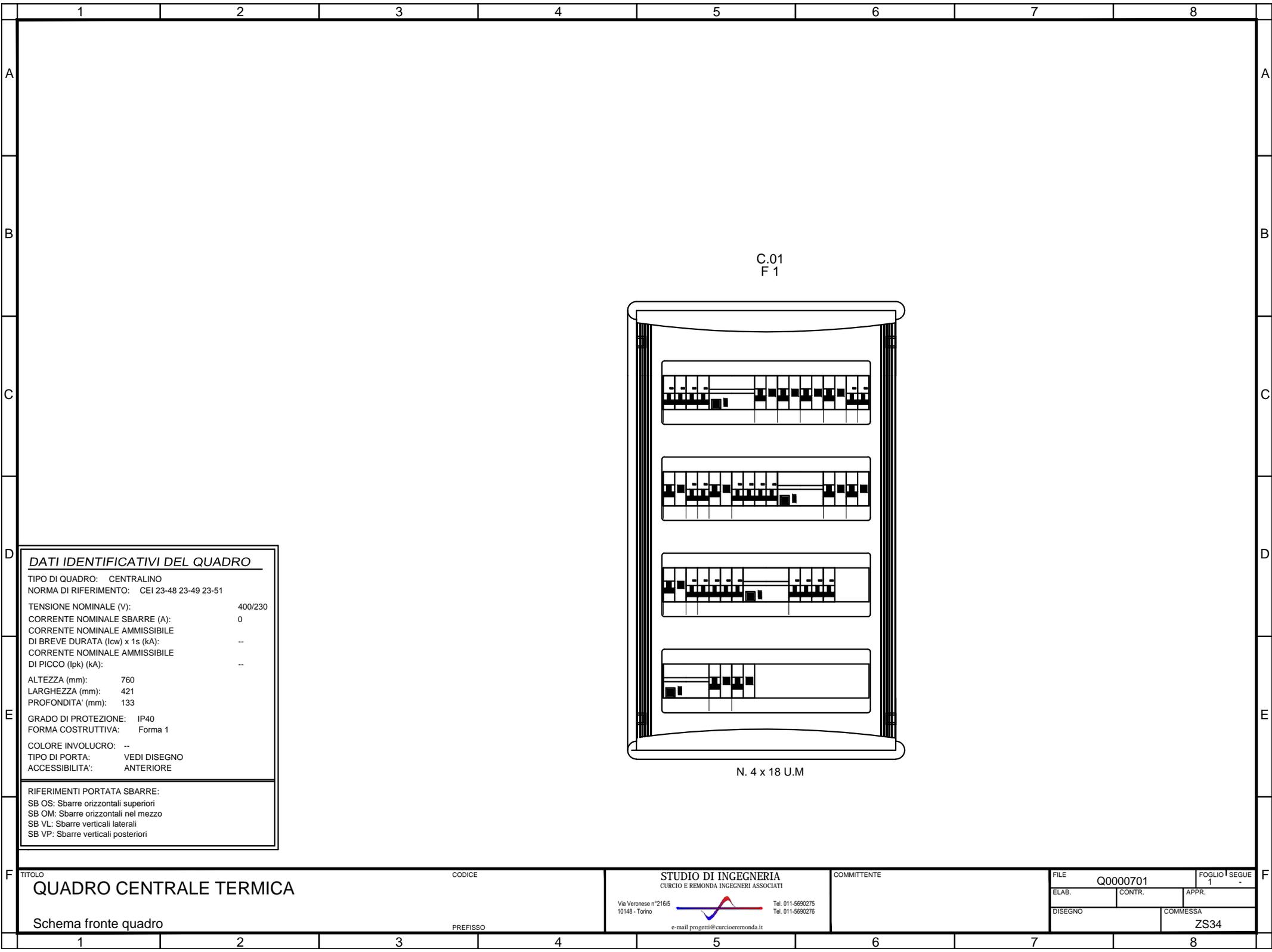
e-mail progetti@curcioeremonda.it



Sigla utenza		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34	
Descrizione		AUSILIARI E SERVIZI AL MECCANICO	220 V	24V	RECUPERATORE REC6	POMPA DI CALORE SANITARIA PDC7	QUADRO RACK	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	1,5	0,5	1,66	1,5	2	--	
CORRENTE (Ib)	[A]	9,116	6,837	2,279	7,566	6,837	9,116	--	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	--	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Trasformatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / --	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	-- / --	6 / C	6 / C	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	0,03 - Cl. AC	--	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,83	3,68	2,96	3,68	3,98	3,47	2,78
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	
	LUNGHEZZA	[m]	--	40	10	40	60	10	--
	POSA		--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	--
	Sezione	[mmq]	--	1(2x6)+(1PE6)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x6)+(1PE6)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--
	Portata (Iz)	[A]	--	50	29	50	50	29	--



Sigla utenza		C-35					
Descrizione		RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		-					
CORRENTE (I _b) [A]		-					
CosFi		-					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		-					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	I _n max/min/Reg. [A]	-/-/16					
	I _m max/min/Reg. [A]	-/-/160					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C					
Id MAX/MIN/REG./Class[A]		0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,78					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	-					
	LUNGHEZZA [m]	-					
	POSA	-					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	-					
	Sezione [mmq]	-					
	Portata (I _z) [A]	-					



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA): --
 ALTEZZA (mm): 760
 LARGHEZZA (mm): 421
 PROFONDITA' (mm): 133
 GRADO DI PROTEZIONE: IP40
 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

C.01
F 1

N. 4 x 18 U.M

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA

CODICE

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

COMMITTENTE

FILE
Q0000701

FOGLIO 1 SEGUE

Schema fronte quadro

PREFISSO

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino



Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

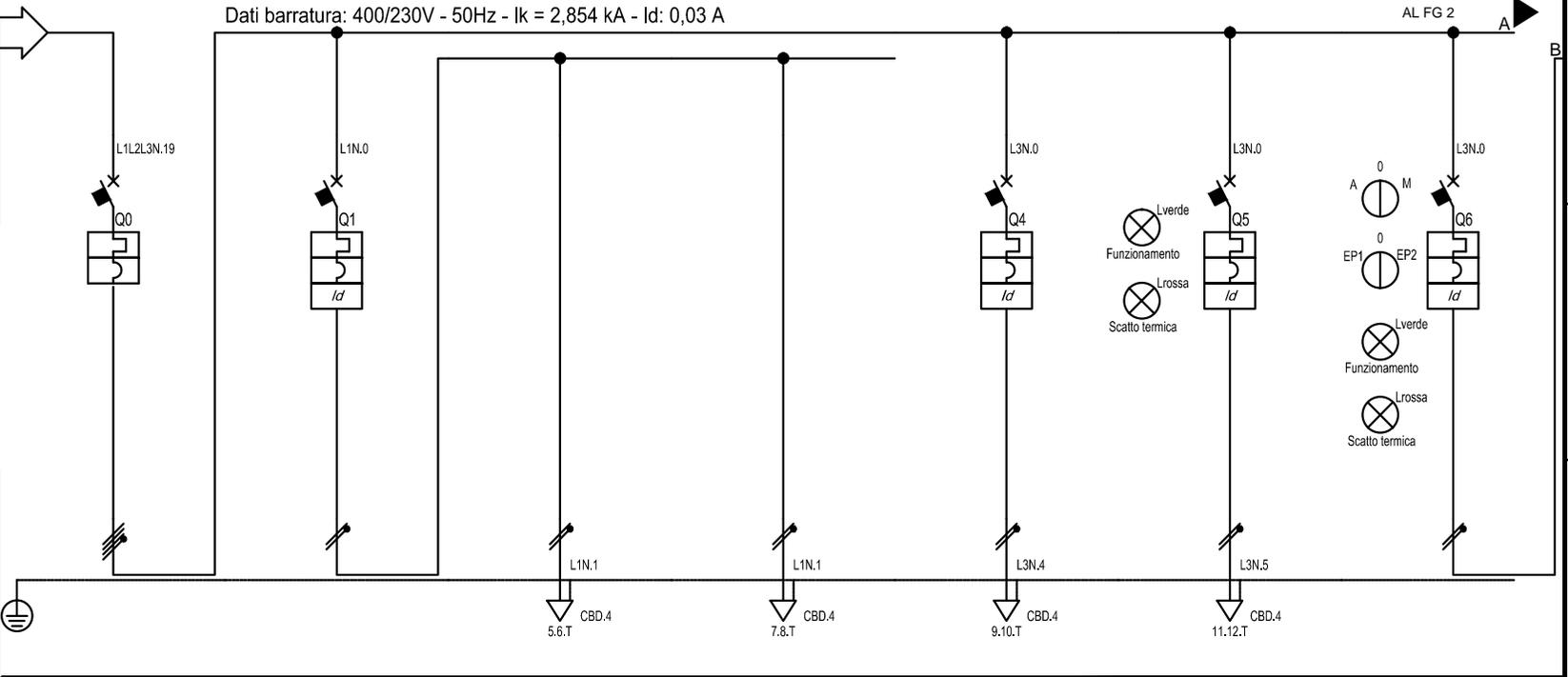
ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

ZS34

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,854 kA - Id: 0,03 A

Da Quadro:	
Partenza:	C-19
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,916
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione			ILLUMINAZIONE	ORDINARIA	EMERGENZA	CALDAIA	POMPA EP1 CIRCUITO BOLLITORE	ELETTROPOMPA EP2 PANNELLI RADIANTI SCUOLA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	29	1,1	1	0,1	0,25	0,75	1,2	
CORRENTE (Ib)	[A]	47	5,014	4,558	0,456	1,14	3,419	5,47	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	80	100	100	100	100	100	50	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	---	---	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/63	---/16	---/---	---/---	---/16	---/16	---/16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/630	---/160	---/---	---/---	---/160	---/160	---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	---	0,03 - Cl. AC	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,74	1,77	2,08	1,8	1,83	2,46	1,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	10	10	10	30	---	
	POSA		---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800	0,800	0,800	0,800	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	29	29	29	29	---	

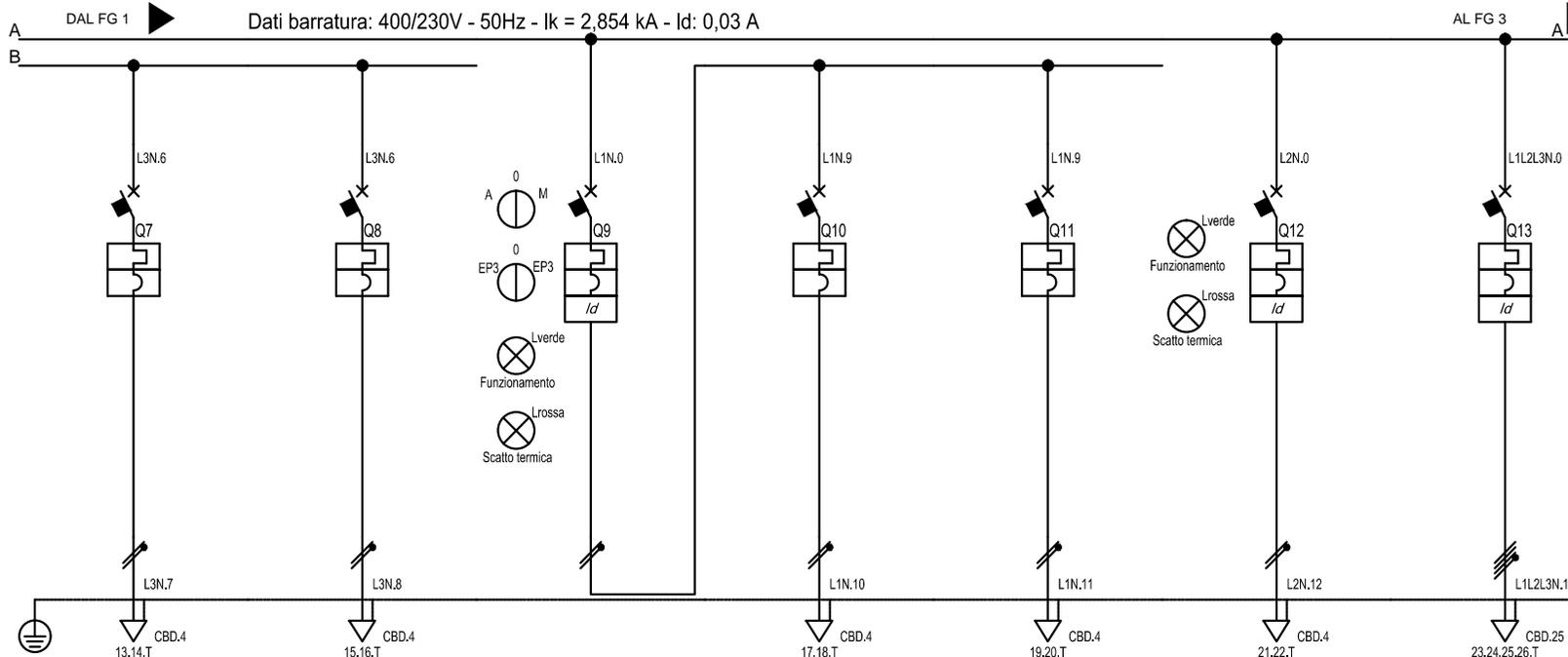
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
QUADRO CENTRALE TERMICA		00007U_001	1	2
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO	COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

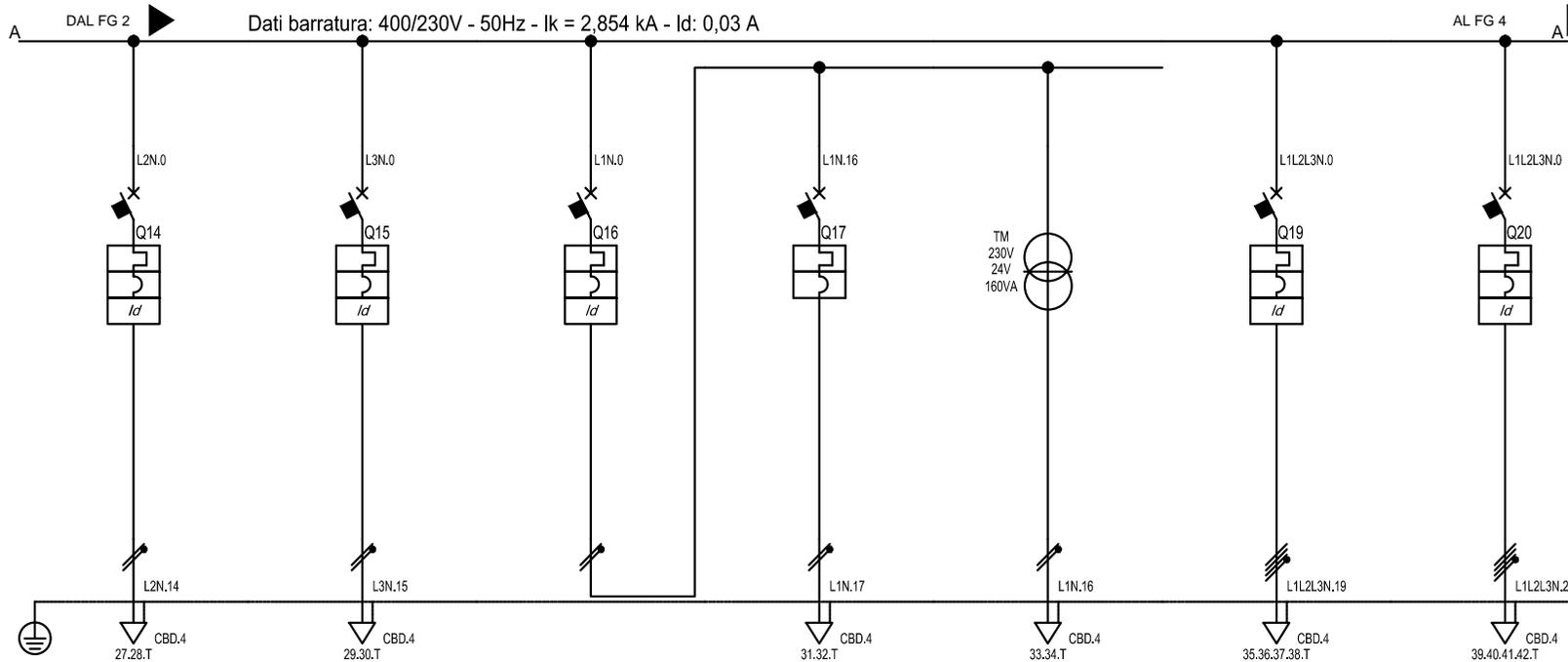
Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	
Descrizione		EP2.1	EP2.2	ELETTRROPOMPA EP3 PANNELLI RADIANTI PALESTRA	EP3.1	EP3.2	ELETTRROPOMPA EP4 CIRCUITO RICIRCOLO	POMPA DI CALORE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,5	28	
CORRENTE (Ib)	[A]	5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	2,279	43	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	50	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 63
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/630
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	—	—	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,21	2,21	1,77	2,21	2,21	1,91	2,01
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	—	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	10	10	—	10	10	10	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	—	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	—	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	—	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(4x16)+(1PE16)
	Portata (Iz)	[A]	29	29	—	29	29	29	80

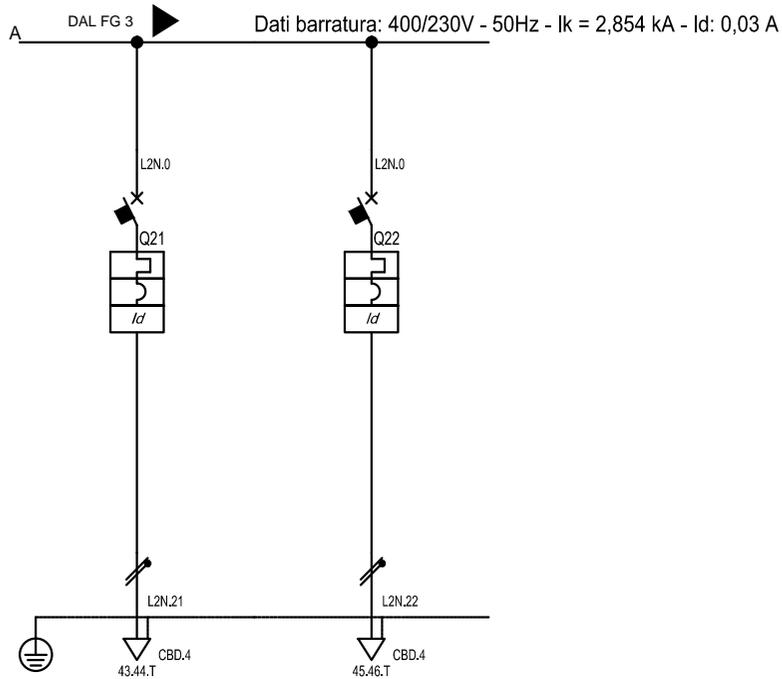
TITOLO QUADRO CENTRALE TERMICA		CODICE	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI		COMMITTENTE	FILE 00007U_002	FOGLIO 1 SEGUE 2 3
Schema Unifilare		PREFISSO	Via Veronese n°216/5 10148 - Torino		Tel. 011-5690275 Tel. 011-5690276	ELAB. CONTR. DISEGNO	APPR. COMMESSA ZS34



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,854 kA - I_d: 0,03 A

Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Descrizione		MONOSPLIT QUADRO RACK	MONOSPLIT LOCALE QUADRI FOTOVOLTAICO	AUSILIARI	220 V	24V	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1,1	1	0,1	--	--
CORRENTE (I _b)	[A]	4,558	4,558	5,014	4,558	0,456	--	--
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	--	--
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Trasformatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160
P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	--	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifase L1+N	Quadrifase
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,71	2,71	1,77	2,13	1,8	1,74
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	--
	LUNGHEZZA	[m]	30	30	--	10	10	--
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	--	0,800	0,800	--
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--
Portata (I _z)	[A]	29	29	--	29	29	--	

TITOLO QUADRO CENTRALE TERMICA		CODICE	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI		COMMITTENTE	FILE 00007U_003	FOGLIO 1 SEGUE 3 4
Schema Unifilare		PREFISSO	Via Veronese n°216/5 10148 - Torino e-mail progetti@curcioeremonda.it		Tel. 011-5690275 Tel. 011-5690276	ELAB. CONTR. DISEGNO	APPR. COMMESSA ZS34



Sigla utenza		C-21	C-22				
Descrizione		RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		-	--				
CORRENTE (Ib) [A]		-	--				
CosFi		-	--				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		-	--				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	-/- / 16	-/- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	-/-/160	-/-/160				
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C				
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,75	1,75				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	-	--				
	LUNGHEZZA [m]	-	--				
	POSA	-	--				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	-	--				
	Sezione [mmq]	-	--				
	Portata (Iz) [A]	-	--				

TITOLO
QUADRO CENTRALE TERMICA

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino



Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

e-mail progetti@curcioeremonda.it

COMMITTENTE

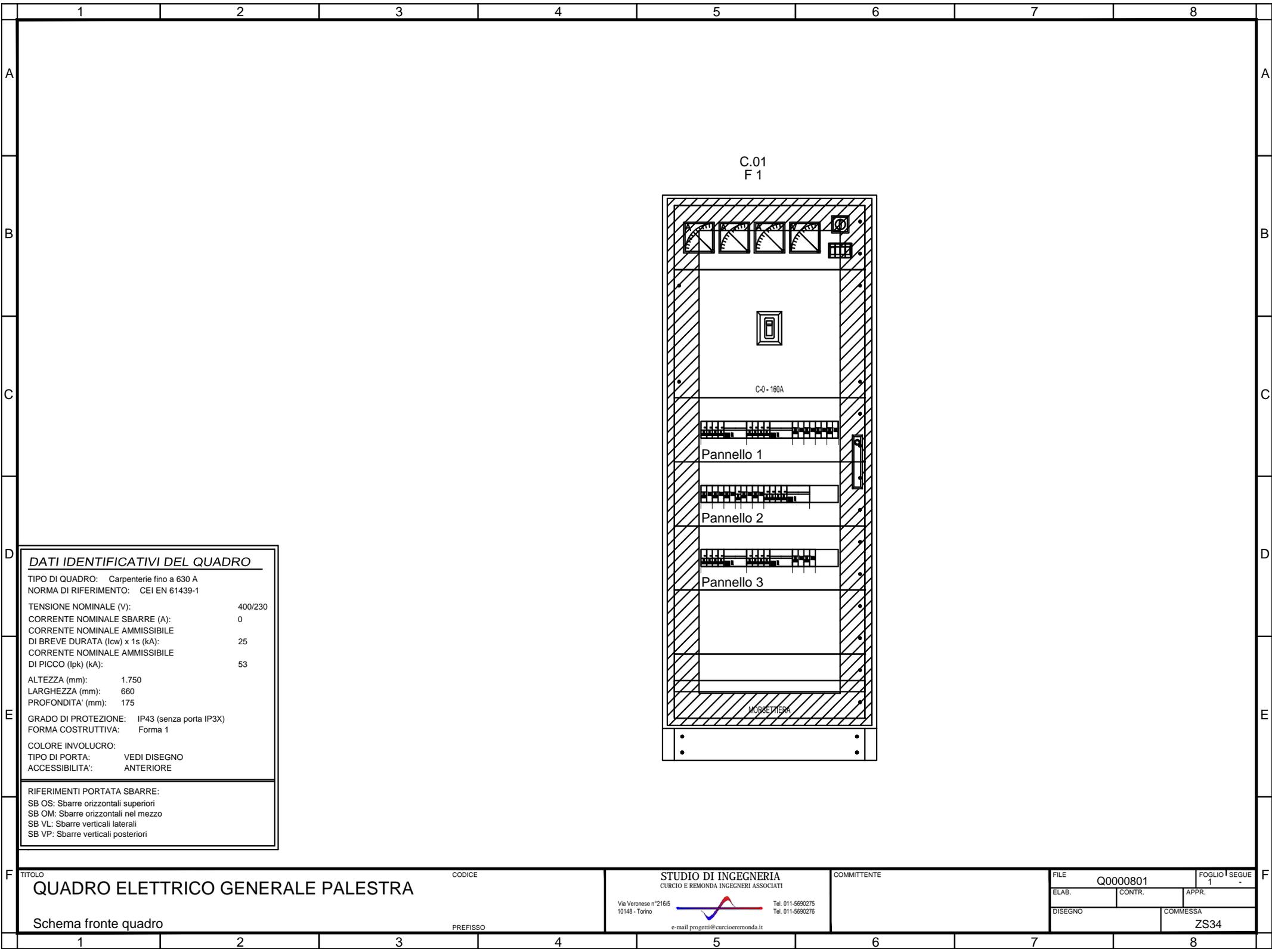
FILE
00007U_004

FOGLIO 1 SEGUE
4

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

ZS34



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): 1.750
 LARGHEZZA (mm): 660
 PROFONDITA' (mm): 175

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
QUADRO ELETTRICO GENERALE PALESTRA

CODICE

STUDIO DI INGEGNERIA
 CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

COMMITTENTE

FILE
 Q0000801

FOGLIO 1 SEGUE
 1 -

Schema fronte quadro

PREFISSO

Via Veronese n°216/5
 10148 - Torino



Tel. 011-5690275
 Tel. 011-5690276

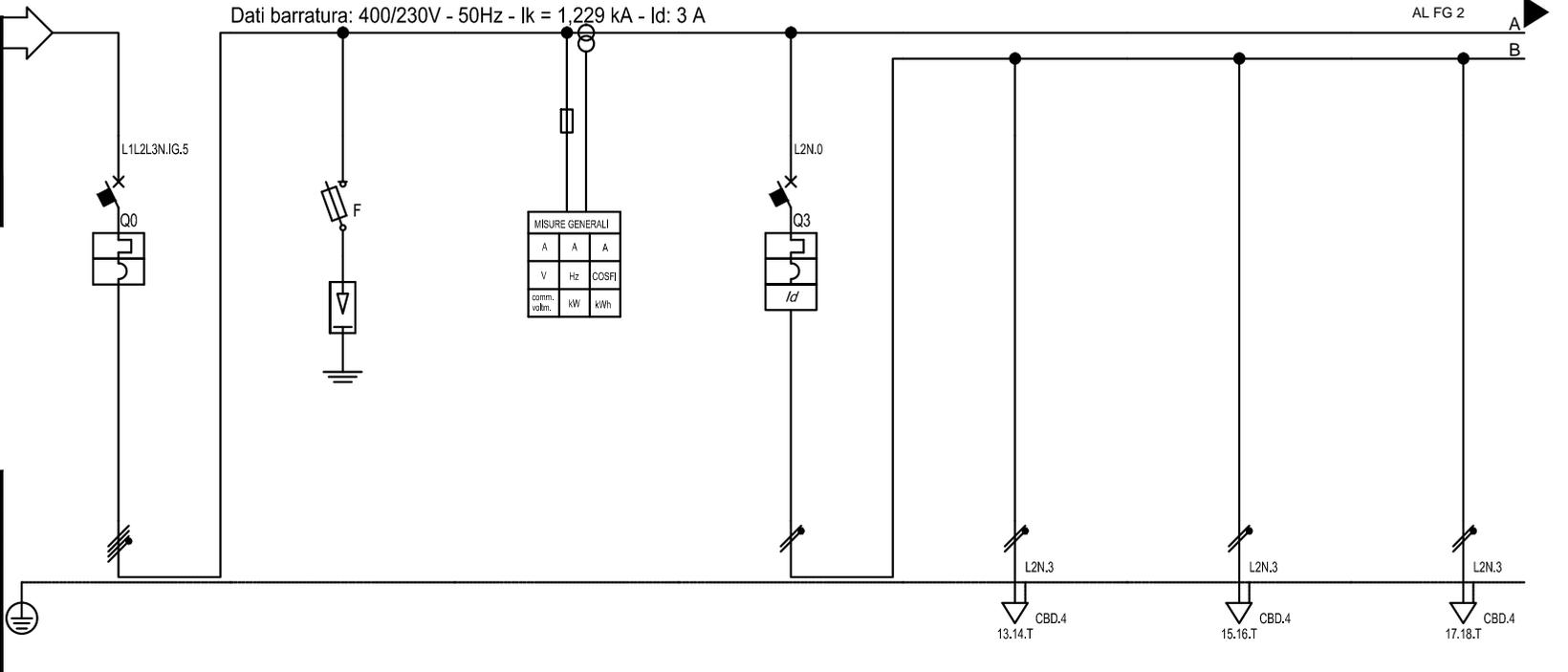
e-mail progetti@curcioeremonda.it

ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO		COMMESSA
		ZS34

Da Quadro:	IG
Partenza:	IG C-5
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	80
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 1,229 kA - I_d: 3 A

AL FG 2



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,25
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		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione		GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	MULTIMETRO	ILLUMINAZIONE PALESTRA	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	15	--	--	1,5	0,5	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	25	--	--	6,837	2,279	2,279	2,279	
CosFi		0,95	--	--	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	60	--	--	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa			Esecuzione Fissa	--	--	--	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	
	In max/min/Reg.	[A]	40/32 / 40	--/-- / 16	--/-- / --	--/-- / 16	--/-- / --	--/-- / --	--/-- / --
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/400	--/--/38	--/--/--	--/--/160	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	P.d.I. / Curva	[kA]	16 / N.C.	50 / gL	-- / --	6 / C	-- / --	-- / --	-- / --
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	--	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,86	0,21	--	1,9	2,67	2,67	2,67
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	--	50	50	50	
	POSA	--	--	--	--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	--	--	--	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--	29	29	29

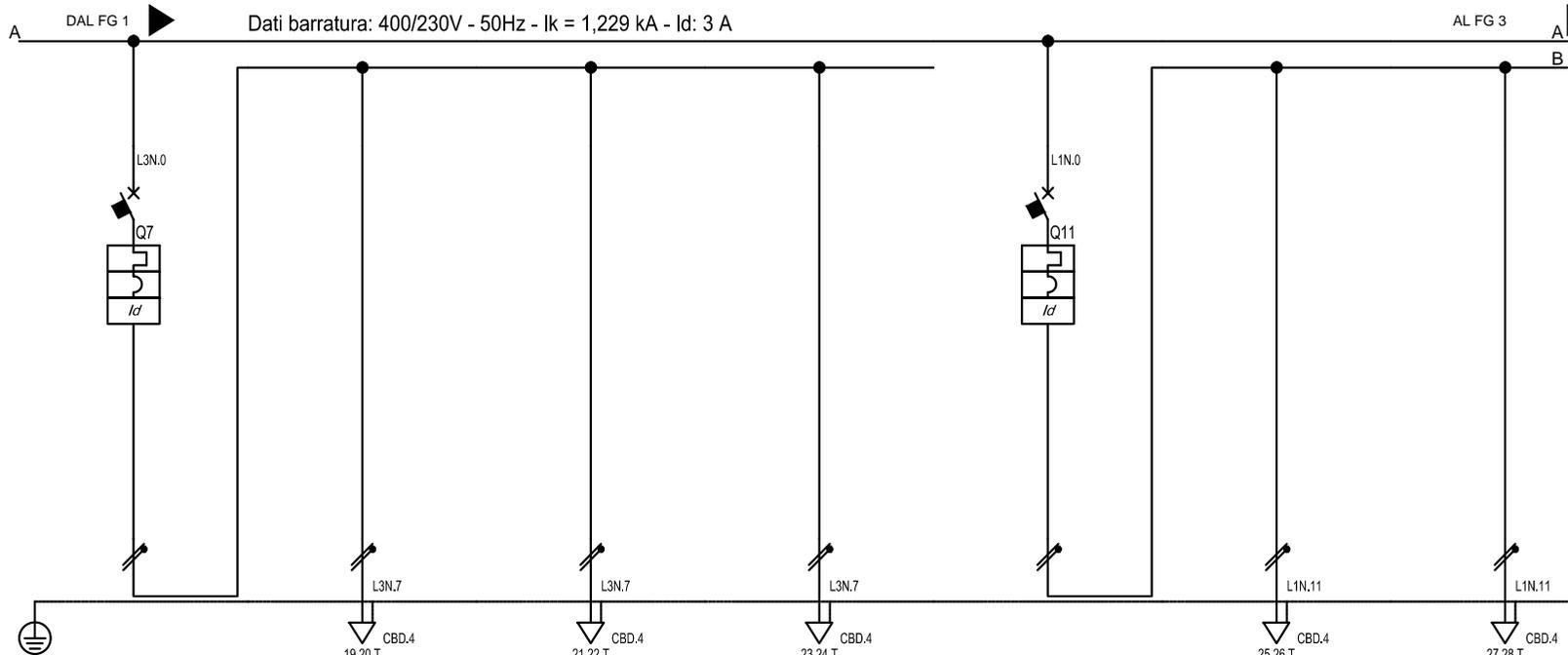
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
QUADRO ELETTRICO GENERALE PALESTRA		00008U_001	1	2
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO	COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

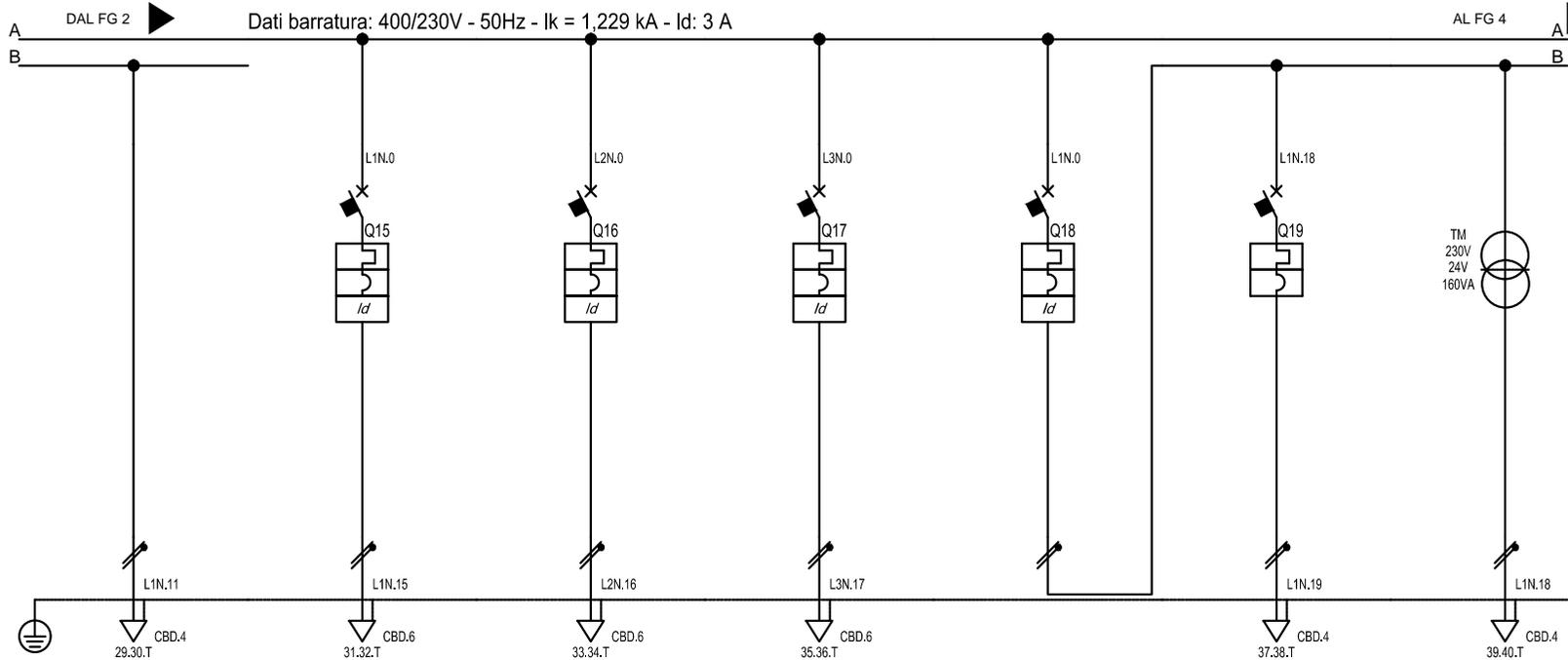
e-mail progetti@curcioeremonda.it



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,229 kA - Id: 3 A

Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		ILLUMINAZIONE BLOCCO BAGNI E SERVIZI	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE AULA POLIFUNZIONALE P1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CIRCUITO 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,1	0,8	0,8	0,5	1,1	0,3	0,3
CORRENTE (Ib)	[A]	9,572	3,646	3,646	2,279	5,014	1,367	1,367
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	--	--	--	Esecuzione Fissa	--	--
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	--	--	--	MagnetoTermicoDiff.	--	--
	In max/min/Reg.	[A]	--/ / 16	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
	Im max/min/Reg.	[A]	--/ / 160	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	-- / --	-- / --	-- / --	6 / C	-- / --	-- / --
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	0,03 - Cl. AC	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,91	2,91	2,91	2,53	1,89	2,26
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	--	40	40	40	--	40
	POSA		--	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	0,800	0,800	0,800	--	0,800
	Sezione	[mmq]	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	--	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	[A]	--	29	29	29	--	29

TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE PALESTRA		CODICE	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI		COMMITTENTE	FILE 00008U_002	FOGLIO 1 SEGUE 2 3
Schema Unifilare		PREFISSO	Via Veronese n°216/5 10148 - Torino		Tel. 011-5690275 Tel. 011-5690276	ELAB. / CONTR. / APPR.	COMMESSA ZS34
			e-mail progetti@curcioeremonda.it				



Sigla utenza		C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20	
Descrizione		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	FORZA MOTRICE PALESTRA	FORZA BLOCCO BAGNI E SERVIZI	FORZA AULA POLIFUNZIONALE	AUSILIARI E SERVIZI AL MECCANICO	220 V	24V	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	2	2	2	2	1,5	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,279	9,116	9,116	9,116	9,116	6,837	2,279	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	
	TIPOLOGIA	—	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Trasformatore	
	In max/min/Reg.	[A]	—/—/—	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/—	—/—/—
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/—	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/—	—/—/—
	P.d.I. / Curva	[kA]	—/—	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	—/—
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	—	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	—	—	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,51	3,87	3,47	3,47	1,91	2,46	2,06
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	40	50	40	40	---	10	10
	POSA		143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	---	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	[A]	29	39	39	39	---	29	29

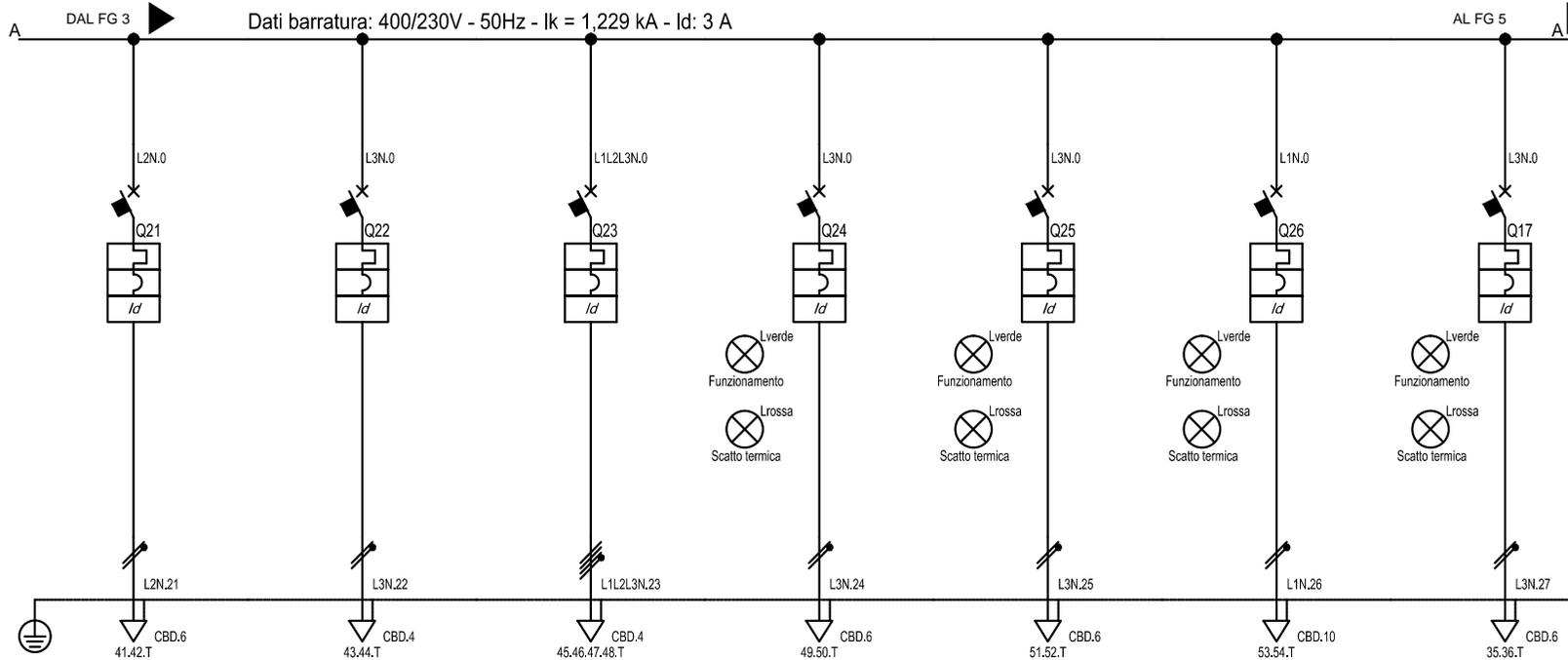
TITOLO	CODICE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 4
QUADRO ELETTRICO GENERALE PALESTRA		00008U_003	3	4
Schema Unifilare	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO	COMMESSA	ZS34

STUDIO DI INGEGNERIA
CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI

Via Veronese n°216/5
10148 - Torino

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

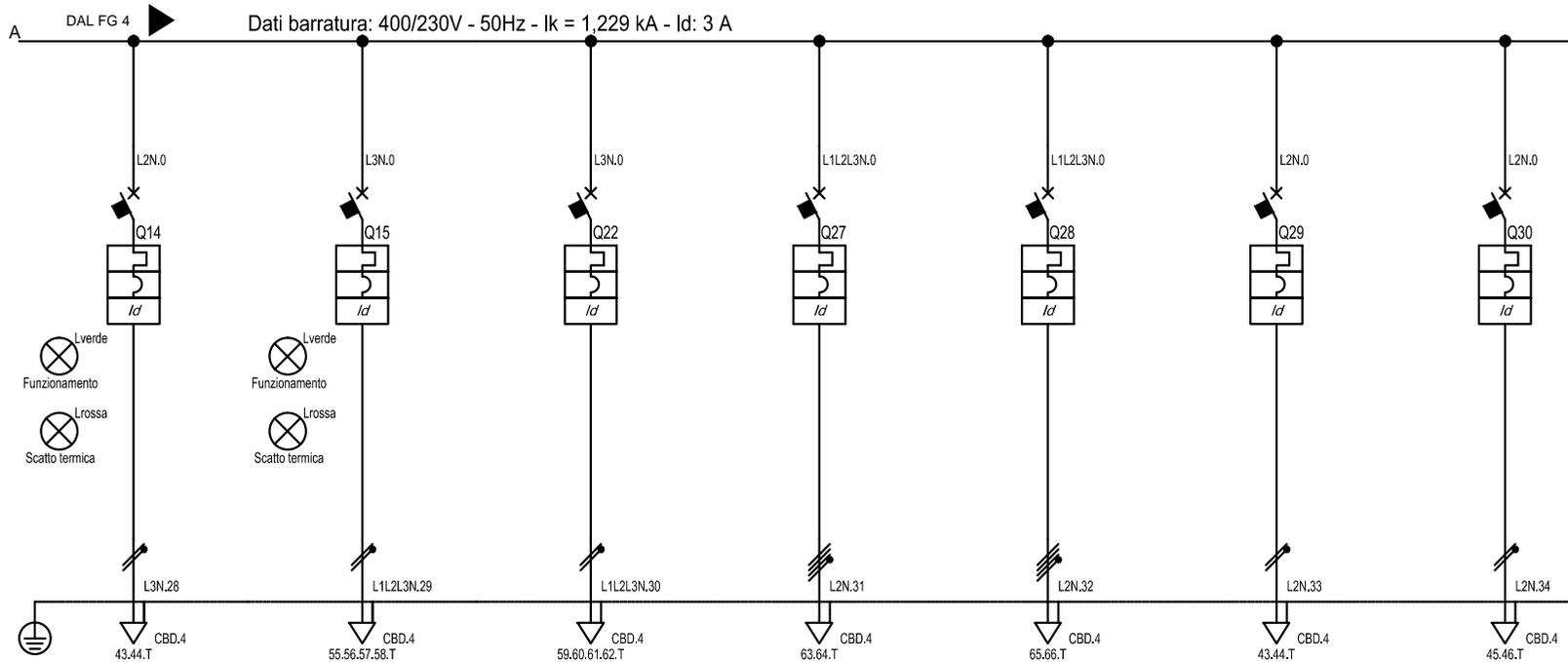
e-mail progetti@curcioeremonda.it



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,229 kA - Id: 3 A

Sigla utenza		C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27
Descrizione		RECUPERATORE - REC4	POMPA DI CALORE SANITARIA	POMPA DI CALORE - PDC2	ELETTROPOMPA CIRCUITO IRRIGAZIONE	ELETTROPOMPA CIRCUITO RECUPERO ACQUE WC	ELETTROPOMPA EP7 VASCA DI LAMINAZIONE 1	ELETTROPOMPA EP8 VASCA DI LAMINAZIONE 1
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	0,1	7	0,8	0,8	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	9,116	0,456	11	3,646	3,646	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg.	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
	P.d.I. / Curva	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id MAX/MIN/REG./Class	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,47	1,99	2,27	2,96	2,96	3,47	3,47
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA	40	40	10	70	70	40	40
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	1(2x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)
	Portata (Iz)	39	29	26	39	39	39	39

TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE PALESTRA		CODICE	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI		FILE 00008U_004	FOGLIO 1 SEGUE 4 5	
Schema Unifilare		PREFISSO	Via Veronese n°216/5 10148 - Torino Tel. 011-5690275 Tel. 011-5690276 e-mail progetti@curcioeremonda.it		COMMITTENTE	ELAB. CONTR.	APPR.
					DISEGNO	COMMESSA ZS34	



Sigla utenza		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32			
Descrizione		ELETTROPOMPA EP9 VASCA DI LAMINAZIONE 2	ELETTROPOMPA EP10 VASCA DI LAMINAZIONE 2	CANCELLO CARRABILE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1,5	--	--	--	--	
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	6,837	--	--	--	--	
CosFi		0,95	0,95	0,95	--	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	--	--	--	--	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	--/-- /160	--/-- /160	--/-- /160	--/-- /160	--/-- /160	--/-- /160	--/-- /160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id MAX/MIN/REG./Class	[kA]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,47	3,47	3,45	1,86	1,86	1,86	1,86	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	--	--	--	--	
	LUNGHEZZA	[m]	40	40	80	--	--	--	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	--	--	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	--	--	--	--
	Sezione	[mmq]	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	1(2x6)+(1PE6)	--	--	--	--
	Portata (Iz)	[A]	39	39	50	--	--	--	--

TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE PALESTRA		CODICE	STUDIO DI INGEGNERIA CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI Via Veronese n°216/5 10148 - Torino Tel. 011-5690275 Tel. 011-5690276 e-mail progetti@curcioeremonda.it		COMMITTENTE	FILE 00008U_005	FOGLIO 1 SEGUE 5	
Schema Unifilare		PREFISSO				ELAB. _____	CONTR. _____	APPR. _____
						DISEGNO _____	COMMESSA ZS34	