

COMMITTENTE
Azienda Speciale Consortile Servizi
Intercomunali
Via Tiziano Zalli n.5 | Lodi (LO)
RUP: Arch. Florindo Alessandro Macalli



IMPIANTI ELETTRICI



PROGETTO ESECUTIVO

Ristrutturazione di n. 1 dormitorio - progetto "Stazioni di Posta" - Linea Sub-Investimento 1.3.2 Stazioni di Posta

CUP C24H22000240007 | CIG B663DEB825

C05I-23_PE_ELE_D70A00_03_SQE_RO

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

Scala

-

Revisione

RO

Data

Maggio 2025

Redatto da

LB

 **PROGETTAZIONE
INTEGRATA**

A&I PROGETTAZIONE INTEGRATA S.C.A.R.L.

Via G. Oberdan, 10 | 25128 Brescia

t. 030 3373852 | lavori@consorzioprogettazioneintegrata.it

www.consorzioprogettazioneintegrata.it



PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

DGPROJECT

DG PROJECT S.R.L.

via Quinzano, 33/B | 25020 Flero BS

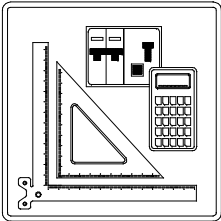
t. 030 2680135 | info@dgprojectsr.leu

Direttore tecnico

Per. Ind. Dario Garletti

DG PROJECT - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO SOTTOCONTATORE

Descrizione:

Prefisso quadro: QSC

Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Fronte quadro

0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO
QUADRO SOTTOCONTATORE

PREFISSO QSC



DG PROJECT
ELECTRICAL ENGINEERING

COMMITTENTE
Azienda Speciale
Consorzio Servizi Intercomunali
Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)

FILE	U_QSC_00001	FOGLIO 1	SEGUE 2
CODICE		DATA	26/03/2024
DISEGNO		COMMESSA	C051-23

B



D

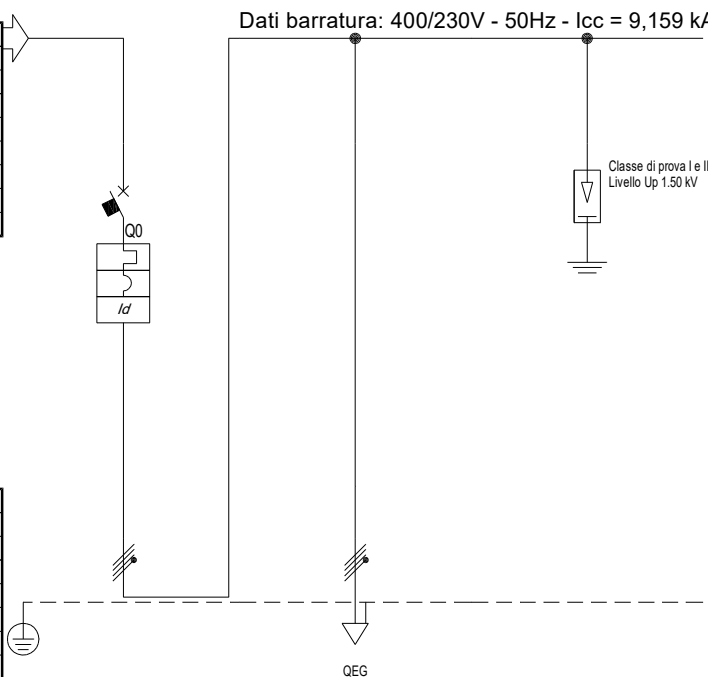
E

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

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

Prefisso quadro:	QSC
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10
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'	[%]	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	
	TIPOLOGIA	
	In max/min/Reg.	[A]
	Im max/min/Reg.	[A]
	P.d.I. / Curva	[kA]
	Id max/min/Reg./Classe	[A]
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	
	LUNGHEZZA	[m]
	POSA	
	K CORRETTIVO (K1,K2.K3.K4)	
	Sezione	[mmq]
	Portata (Iz)	[A]



C-0 GENERALE QUADRO	C-1 LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE - QEG	C-2 SCARICATORI				
9,873	9,873	0				
15	15	0				
0,948	0,948	---				
100	100	100				
SIEMENS	---	ZOTUP				
5SY64327+5SM27456	---	Cl. I+II-L 13/40 230ff + I52 Up1.5 kV				
Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa				
Magneto TermicoDiff.	No Protezione	Limitatore SPD				
---/--- / 32	---/--- / ---	---/--- / 0				
---/---/320	---/---/---	---/---/---				
15 / C	--- / ---	5 / ---				
0,5 - Cl. A	---	---				
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
0,02	0,55	0,02				
---	FG16OR16	---				
---	40	---				
---	143/8M61_/35/0,712	---				
---	0,712	---				
---	1(5G10)	---				
---	39	---				

0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

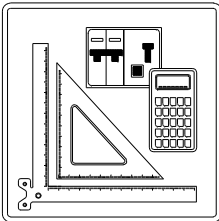
TITOLO	PREFISSO	QSC
QUADRO SOTTOCONTATORE		
Schema Unifilare		



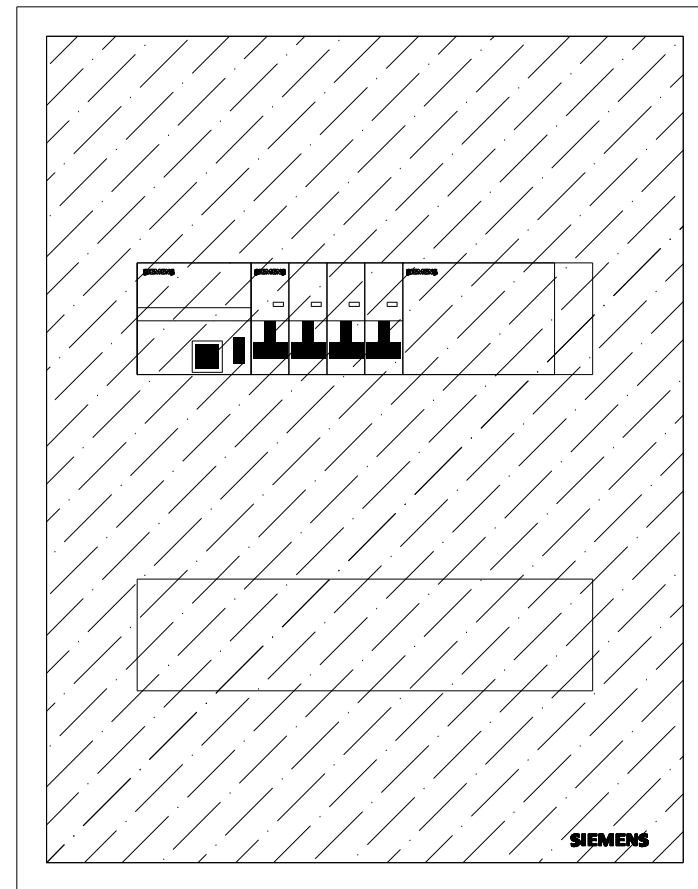
COMMITTENTE
Azienda Speciale
Consortile Servizi Intercomunali
Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)

FILE		FOGLIO SEQUE	
U_QSC_00003		3	4
CODICE		DATA	
		26/03/2024	
DISEGNO		COMMESSA	
		C051-23	

DG PROJECT - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA							A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F
FRONTE QUADRO								
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro								
</								

Pos. 1 - (3,0 U.M.)
Pos. 2 - (4,0 U.M.)
Pos. 3 - (4,0 U.M.)
Riserva - 13,0 U.M.

$$I_{nq} = 27 \text{ A}$$


N. 2 x 12 U.M

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 _{ow} x 1s (kA):	10
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I _{pk}) (kA):	17
ALTEZZA (mm):	420
LARGHEZZA (mm):	330
PROFONDITA' (mm):	101
GRADO DI PROTEZIONE:	IP40
FORMA COSTRUTTIVA:	VEDI DISEGNO
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

0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

Schema fronte quadro

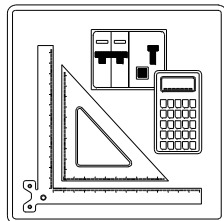


DG PROJECT
ELECTRICAL ENGINEERING

COMMITTENTE
Azienda Speciale
Consortile Servizi Intercomunali
Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)

FILE U_QSC_00005		FOGLIO SEGL 5 -
CODICE	DATA 26/03/2024	
DISEGNO	COMMESSA C051-23	

B



C

D

E

F

E

17

B

C

D

[illegible]

						TITOLO	PREFISSO	 DG PROJECT ELECTRICAL ENGINEERING	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUENTE 2	
						QUADRO ELETTRICO GENERALE	QEG		Azienda Speciale	U_QEG_00001		1	2
0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG				Consortile Servizi Intercomunal Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)		DATA	26/03/2024	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					DISEGNO	COMMESSA		
											C051-23		

B

C

D

D

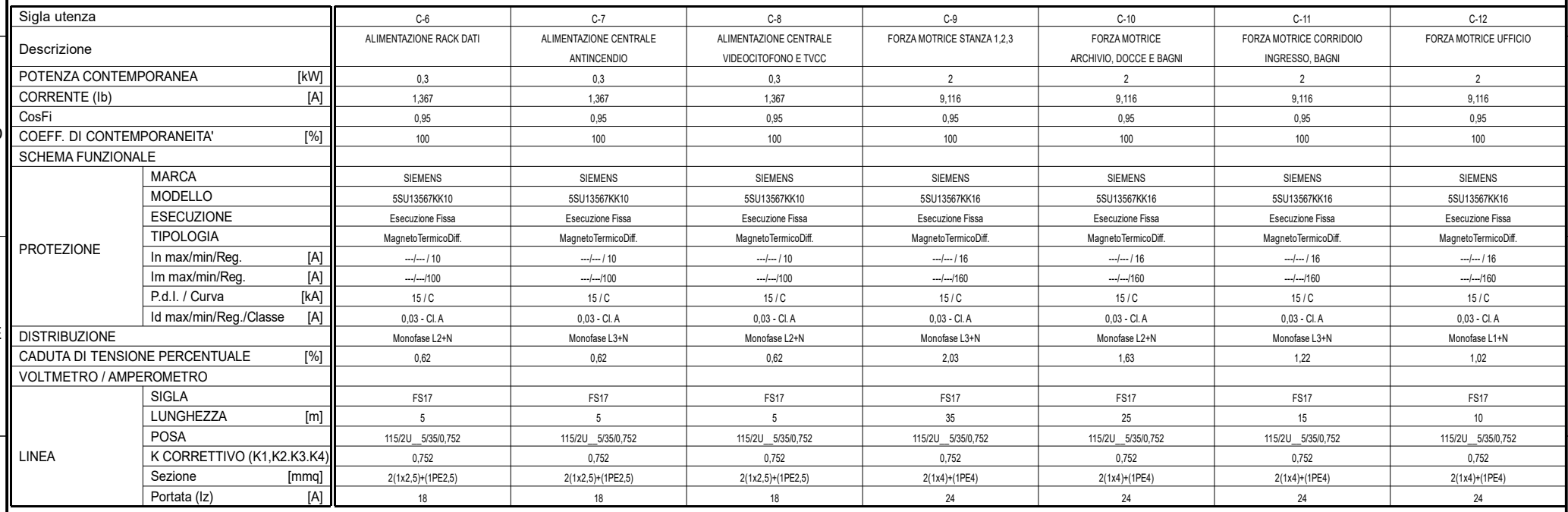
E

E

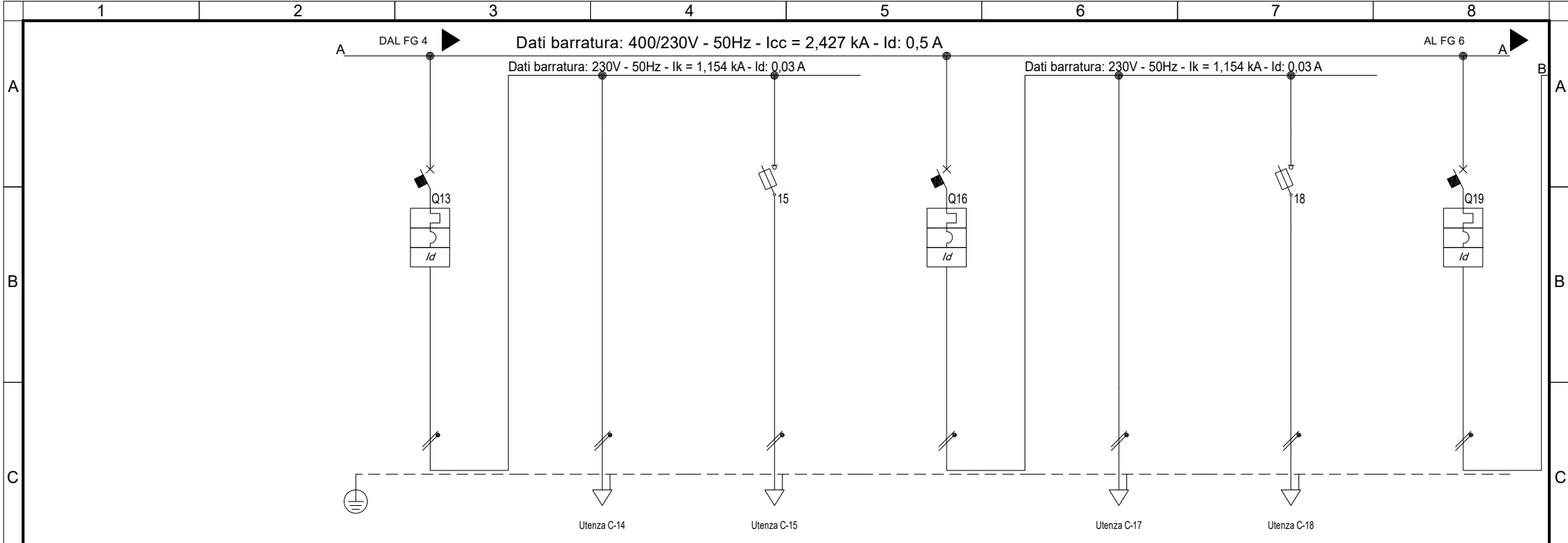
F

F

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Da Quadro: QSC Partenza: C-1 Cavo [mm²]: 1(5G10) Lunghezza [m]: 40 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,427 kA - I_d: 0,5 A Classe di prova II Livello Up 1.25 kV 2 Q4 I_d Q3 I_d U < Q4 I_d Q5 I_d AL FG 4 A						



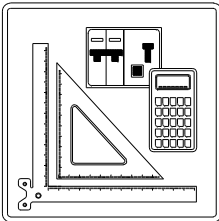
						TITOLO	PREFISSO		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO		
						QUADRO ELETTRICO GENERALE	QEG			Azienda Speciale	U_QEG_00004	4	5
0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG					Consortile Servizi Intercomunali	26/03/2024		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	Schema Unifilare			Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)	COMMESSA	C051-23		

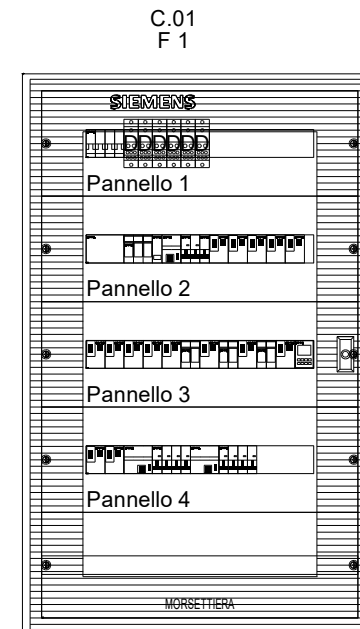


D	Sigla utenza		C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19
	Descrizione		ILLUMINAZIONE STANZA 1,2,3	ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE ARCHIVIO, DOCCE E BAGNI	ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO INGRESSO - UFFICIO, BAGNI
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,8	0,5	0,3	0,8	0,5	0,3	0,8
	CORRENTE (Ib) [A]		3,646	2,279	1,367	3,646	2,279	1,367	3,646
	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	SIEMENS	---	SIEMENS	SIEMENS	---	SIEMENS	SIEMENS
		MODELLO	5SU13567KK10	---	3NW6 Gr. 10.3x38	5SU13567KK10	---	3NW6 Gr. 10.3x38	5SU13567KK10
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA		Magneto TermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	Magneto TermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	Magneto TermicoDiff.	
In max/min/Reg. [A]		---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 2	---/--- / 10	
Im max/min/Reg. [A]		---/---/100	---/---/---	---/---/4,9	---/---/100	---/---/---	---/---/4,9	---/---/100	
P.d.I. / Curva [kA]		15 / C	--- / ---	120 / gL	15 / C	--- / ---	120 / gL	15 / C	
E	Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
	DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,59	1,15	1,55	0,59	0,99	1,45	0,59
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
	LINEA	SIGLA	---	FS17	FS17	---	FS17	FS17	---
		LUNGHEZZA [m]	---	35	35	---	25	25	---
		POSA	---	115/2U_5/35/0,752	115/2U_5/35/0,752	---	115/2U_5/35/0,752	115/2U_5/35/0,752	---
		K CORRETTIVO (K1,K2.K3.K4)	---	0,752	0,752	---	0,752	0,752	---
		Sezione [mmq]	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---
	Portata (Iz) [A]		---	18	18	---	18	18	---

[illegible]

DG PROJECT - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	FRONTE QUADRO								
	Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro								



B



C

C

D

D

1

1

E

E

F

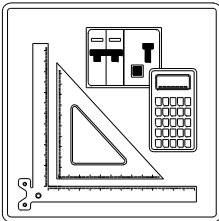


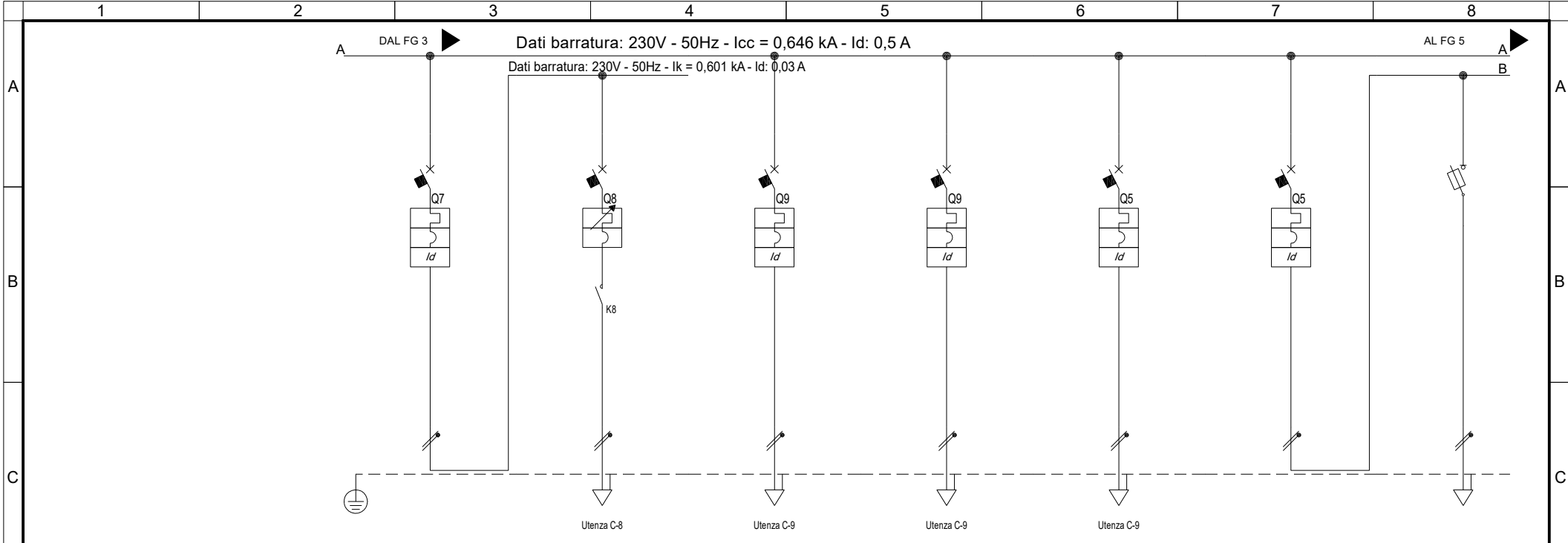
F

F

F

DG PROJECT - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
	SCHEMI UNIFILARI								
	Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto								
	</								

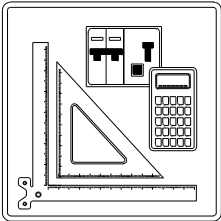


D	Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-9	C-9	C-9	C-9
	Descrizione		ALIMENTAZIONE POMPA P3		ALIMENTAZIONE CALDAIA	ALIMENTAZIONE SOLARE TERMICO	ALIMENTAZIONE POMPA RICIRCOLO	AUSILIARI	AUSILIARI 230V
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,041	0,041	0,5	0,5	0,012	0	0
	CORRENTE (Ib) [A]		0,19	0,19	2,279	2,279	0,055	0	0
	CosFi		0,93	0,93	0,95	0,95	0,95	---	---
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
	SCHEMA FUNZIONALE								
	PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
		MODELLO	5SY32107+5SM23226	3RV20110CA10+3RT20151AP01	5SU13567KK16	5SU13567KK10	5SY32027+5SM23223	5SY32107+5SM23223	3NW6 Gr. 10.3x38
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA		Magneto TermicoDiff.	Magneto Termico+Contattore	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Fusibile	
In max/min/Reg. [A]		---/--- / 10	0,25/0,18 / 0,2	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / 10	
Im max/min/Reg. [A]		---/---/100	---/---/3	---/---/160	---/---/100	---/---/20	---/---/100	---/---/28	
P.d.I. / Curva [kA]		6 / C	100 / N.C.	15 / C	15 / C	6 / C	6 / C	120 / gL	
E	Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. F	0,03 - Cl. F	---
	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 [%]		1,55	17,9	1,67	1,74	1,58	1,55	1,55
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
	LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FS17	FS17	FG16OR16	---	---
		LUNGHEZZA [m]	---	10	10	10	10	---	---
		POSA	---	143/2M_3A/35/0,768	115/2U_5/35/0,752	115/2U_5/35/0,752	143/2M_3A/35/0,768	---	---
		K CORRETTIVO (K1,K2,K3,K4)	---	0,768	0,752	0,752	0,768	---	---
		Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G1,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]		---	17	24	18	17	---	---

F						TITOLO	PREFISSO	QCT		DG PROJECT ELECTRICAL ENGINEERING	COMMITTENTE Azienda Speciale Consortile Servizi Intercomunal Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)	FILE	U_QCT_00004	FOGLIO 1	SEGUE	F		
																	4	5
	0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG							CODICE	DATA			26/03/2024	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO							DISEGNO	COMMESSA			C051-23	
						QUADRO CENTRALE TERMICA												
						Schema Unifilare												

DG PROJECT - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

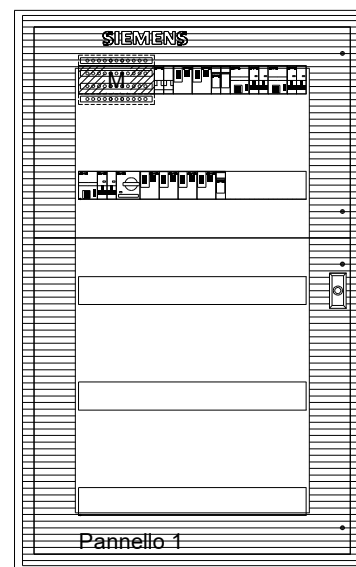


FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

						TITOLO	PREFISSO		DG PROJECT ELECTRICAL ENGINEERING	COMMITTENTE Azienda Speciale Consortile Servizi Intercomunal Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)	FILE	U_QCT_00006	FOGLIO	I	SEGUE					
						QUADRO CENTRALE TERMICA					CODICE		DATA	26/03/2024	6	7				
0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE		LB	DG	DG										C051-23				
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	Schema fronte quadro													

C.01
F 1



TIPO DI QUADRO: ALPHA 125	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I _{ow}) x 1s (kA):	10
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I _{pk}) (kA):	17

ALTEZZA (mm): 1 050
LARGHEZZA (mm): 660
PROFONDITA' (mm): 140
GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1
COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

TITOLO	PREFISSO	QCT
QUADRO CENTRALE TERMICA		
Schema fronte quadro		



DG PROJECT
ELECTRICAL ENGINEERING

COMMITTENTE
Azienda Speciale
Consortile Servizi Intercomunali
Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)

FILE U_QCT_00007		FOGLIO 1 SEGU 7 8	
CODICE		DATA 26/03/2024	
DISEGNO		COMMESSA C051-23	

DG PROJECT - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																								
A	Pannello 0.1 Pos. 1 - (8,0 U.M.) Pannello 0.2 Pos. 2 - (2,0 U.M.) Pannello 0.3 Pos. 3 - (2,0 U.M.) Pannello 0.4 Pos. 4 - (2,0 U.M.) Pannello 0.5 Pos. 5 - (2,0 U.M.) Pannello 0.6 Pos. 6 - (2,0 U.M.) Pannello 0.7 Pos. 7 - (2,0 U.M.) Pannello 0.8 Pos. 8 - (2,0 U.M.) Pannello 0.9 Pos. 9 - (2,0 U.M.) Pannello 0.10 Pos. 10 - (2,0 U.M.) Pannello 0.11 Pos. 11 - (2,0 U.M.) Pannello 0.12 Pos. 12 - (2,5 U.M.) Pannello 0.13 Pos. 13 - (2,0 U.M.) Pannello 0.14 Pos. 14 - (2,0 U.M.) Pannello 0.15 Pos. 15 - (2,0 U.M.) Pannello 0.16 Pos. 16 - (2,0 U.M.) Pannello 0.17 Pos. 17 - (1,0 U.M.) Pannello 0.18 Pannello 0.19 Pannello 0.20 Pannello 0.21 Pannello 0.22 Pannello 0.23 Pannello 0.24 Pannello 0.25 Pannello 0.26 Pannello 0.27 Pannello 0.28 Pannello 0.29 Pannello 0.30 Pannello 0.31 Pannello 0.32 Pannello 0.33 Pannello 0.34 Pannello 0.35 Pannello 0.36 Pannello 0.37 Pannello 0.38 Pannello 0.39 Pannello 0.40 Pannello 0.41 Pannello 0.42 Pannello 0.43 Pannello 0.44 Pannello 0.45 Pannello 0.46 Pannello 0.47 Pannello 0.48								A																																																																							
B									B																																																																							
C									C																																																																							
D									D																																																																							
E									E																																																																							
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TITOLO</td><td>PREFISSO</td><td>QCT</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">DG PROJECT ELECTRICAL ENGINEERING</td><td rowspan="4">COMMITTENTE Azienda Speciale Consortile Servizi Intercomunal Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)</td><td>FILE</td><td>U_QCT_00008</td><td>FOGLIO</td><td>I</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6">QUADRO CENTRALE TERMICA</td><td>CODICE</td><td></td><td>DATA</td><td>26/03/2024</td><td>8</td><td>-</td></tr><tr><td>0</td><td>26/03/2024</td><td>PRIMA EMISSIONE</td><td>LB</td><td>DG</td><td>DG</td><td colspan="6">Elenco sigle delle partenze modulari</td><td>DISEGNO</td><td></td><td>COMMESSA</td><td>C051-23</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL</td><td>APPROVATO</td><td colspan="6"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>														TITOLO	PREFISSO	QCT		DG PROJECT ELECTRICAL ENGINEERING	COMMITTENTE Azienda Speciale Consortile Servizi Intercomunal Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)	FILE	U_QCT_00008	FOGLIO	I	SEGUE							QUADRO CENTRALE TERMICA						CODICE		DATA	26/03/2024	8	-	0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG	Elenco sigle delle partenze modulari						DISEGNO		COMMESSA	C051-23			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO													F
						TITOLO	PREFISSO	QCT		DG PROJECT ELECTRICAL ENGINEERING	COMMITTENTE Azienda Speciale Consortile Servizi Intercomunal Via Tiziano Zalli n.5 Lodi (LO)	FILE	U_QCT_00008	FOGLIO	I	SEGUE																																																																
						QUADRO CENTRALE TERMICA						CODICE		DATA	26/03/2024	8	-																																																															
0	26/03/2024	PRIMA EMISSIONE	LB	DG	DG	Elenco sigle delle partenze modulari						DISEGNO		COMMESSA	C051-23																																																																	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO																																																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																								