



# COMUNE DI CONCESIO

PROVINCIA DI BRESCIA

Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori sulla base del progetto definitivo di ampliamento e ristrutturazione con demolizione della sede municipale

CUP: D45E20005980006

CIG: 9552151C5C

R.U.P: **Arch. Flavia Gusberti**

## RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE

*Arch. Giovanni Albani*

### PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE

*Arch. Nicola Cuoco*

*Arch. Anna Cuomo*

### PROGETTO STRUTTURALE

*Ing. Maurizio Colasante*

*Ing. Vincenzo Bisogno (collaboratore)*

### PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

*Ing. Stefano Greco*

### PROGETTO IMPIANTO MECCANICI

*Ing. Antonio Salza*

### COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

*Arch. Giovanni Albani*

### GEOLOGIA

*Dott. Geol. Antonio Cuomo*

## RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



#### Sede Legale:

Nocera Superiore (SA), Via J.F. Kennedy, 2 - 84015

C.F./P. IVA 05721420650

Tel. +39 08118088196 - Fax +39 0815142899

E-mail: info@gruppoverifica.it

WEB: www.gruppoverifica.it

**Ing. Antonio Salza**

#### Sede Legale:

Ariano Irpino (AV) Via Gaudiicello 23/A

C.F./ Partita IVA: 01561550649

Elaborato  
ELABORATI GENERALI  
Descritti

**SCHEMI UNIFILARI - QUADRI- VERIFICHE ELETTRICHE**

cod. commessa	opera	doc. e prog.	fase	rev.
23E16008	03	SQ05	1	0

File Name: 23E16008_03_SQ05_10.PDF				SCALA:	
2					
1					
0	Progetto Esecutivo	28/08/2023	GRECO	COLASANTE	ALBANI
Rev.	Descrizione	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A termine di legge tutti i diritti sono riservati. È vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di Verifica e Progetti Srl.



PIANO COPERTURA

QUADRO  
SOTTOCENTRALE  
TERMICA

QUADRO  
UTA 1

POMPA DI  
CALORE

IMPIANTO FV  
SEZIONE 1  
QUADRO  
PARALLELO FV

INTERVENTO FASE 1

INTERVENTO FASE 2

IMPIANTO FV  
SEZIONE 2

QUADRO  
UTA 2

LINEA NORMALE  
LINEA PRIVILEGIATA

PIANO PRIMO

UPS

QUADRO  
UTENZE PRIVILEGIATE

QUADRO  
PIANO PRIMO  
ALA OVEST

INTERVENTO FASE 1

INTERVENTO FASE 2

QUADRO  
PIANO PRIMO  
ALA EST

QUADRO  
SALA  
CONSIGLIARE

PIANO TERRA

QUADRO  
GENERALE

QUADRO  
GENERALE  
ALA EST

INTERVENTO FASE 1

INTERVENTO FASE 2

ESTERNO

GRUPPO DI  
MISURA

QUADRO  
GENERALE CONT.

STAZIONE  
ANTINCENDIO

QUADRO  
ARCHIVIO

QUADRO  
POMPE SOLLEV.

INTERVENTO FASE 1

INTERVENTO FASE 2

PIANO INTERRATO

ING	Stefano	GRECO			Data:	13/07/2023
	Roccapiemonte (SA)				Disegn.:	
	Piazza Aldo Moro 8				Contr.:	
					Visto:	
			Dis.	Contr.		

Impianto: CASA COMUNALE CONCESIO (BS)  
Piazza Paolo VI, 1 Concesio (BS)

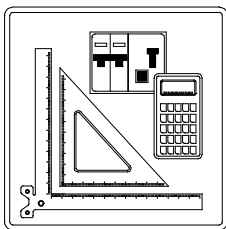
Note:

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO CASA COMUNALE

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
		1	2	

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Siemens



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO INTERRUTTORE GENERALE

Descrizione:

Prefisso quadro: QIG

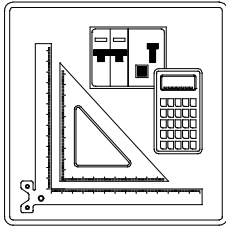
Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO
01) Schemi unifilari
02) Fronte quadro
03) Verifiche

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO INTERRUTTORE GENERALE	QIG			
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QIG_00001		1	2	

Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

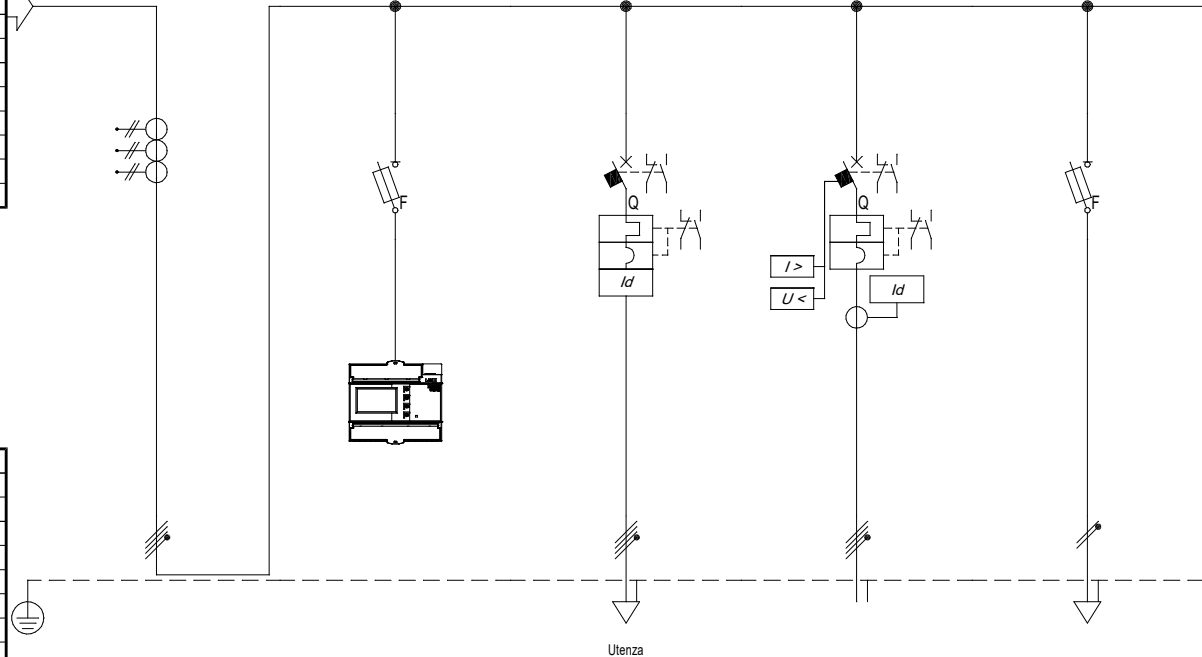
					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO INTERRUTTORE GENERALE				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QIG_00002		2	3	

Non è permesso copiare, o parte o riprodurre, questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	4(1x185)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,838 kA - Id: 3 A

AL FG 4



Prefisso quadro:	QIG
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	14,838
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

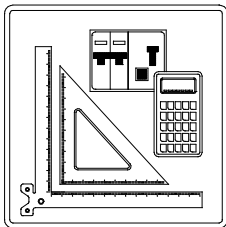
**Sigla utenza**

Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	

	STRUMENTO DI MISURA	STAZIONE ANTINCENDIO	INTERRUTTORE GENERALE	PROTEZIONE RELE' DIFF	
Potenza Contemporanea [kW]	0	32	115	0	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	0	48	181	0	
CosFi	---	0,95	0,943	---	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	
Schema Funzionale					
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3VA11 B/T TM240 ATAM+Diff. RCD510	3VA13 L/T TM240 ATAM 3RN/2+Dif.A.d140	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/15	1.000/500/541	4.000/2.000/3.787	---/---/4,9
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 6	100/70 / 80	400/280 / 400	---/--- / 2
	Poli / Curva	3P x 6 + N / gL	3P x 100 + N / N.C.	4 x 400 / N.C.	1P x 2 + N / gL
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	
Contattore Tipo					
NOTE					
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,03	0,62	0,24	0,03
	Sigla	---	FTG180M16	FG16M16	---
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	45/323	45/899	0/---
	Posa	---	143/8M61_30/0,744	143/9U61_30/0,744	143/3M13_30/0
	Sezione [mmq]	---	1(5G35)	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE120)	---
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	85	564	---	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO INTERRUTTORE GENERALE					QIG				
Disegn.:					Note:					Nome File:					Foglio:				
Contr.:										U_QIG_00003					3				
Visto:										Committente:					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.											4				

Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO INTERRUTTORE GENERALE					
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:		Nome File:		Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QIG_00004			4	5	

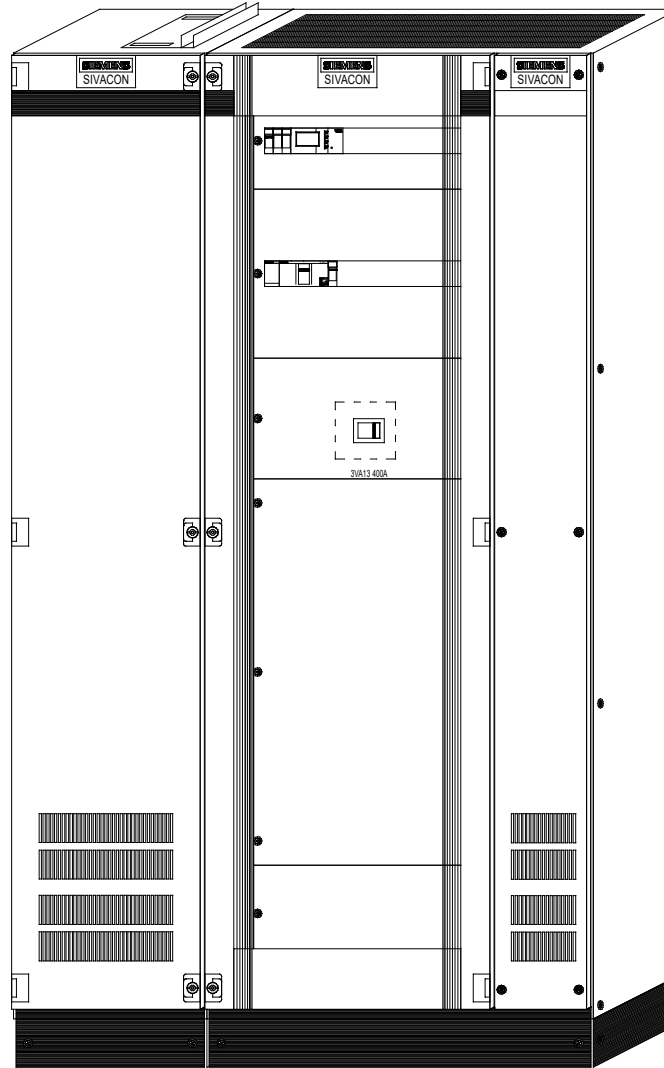
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o far copiare questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

C.01  
F 1

C.02  
F 1

C.02  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: SIVACON S4  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 1.010  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI BREVE DURATA (I<sub>cw</sub> x 1s (kA): 100  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 220  
 ALTEZZA (mm): 2.100  
 LARGHEZZA (mm): 1.200  
 PROFONDITA' (mm): 400  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP41 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: F 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE/POSTERIORE

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

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO INTERRUTTORE GENERALE			QIG		
					Disegn.:	Note:							
					Contr.:			Nome File:		Foglio:		Segue:	Nr. Disegno:
					Visto:			U_QIG_00005		5		6	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.									

Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### Dati generali quadro elettrico

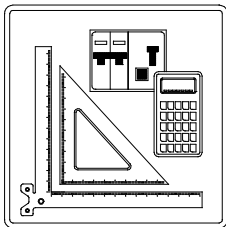
Dimensione del quadro [mm]	L = 1.200	H = 2.100	P = 400
Esecuzione IP	Polvere 4	Acqua	1
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]			400
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]			400,00
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]			14,85
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]			100,00
Sistema di distribuzione			TT
Forma di segregazione			F 1

### Caratteristiche sistema di sbarre

Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	1.010	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali	Di distribuzione verticali	2.000
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO INTERRUTTORE GENERALE			QIG			
					Disegn.:	Note:								
					Contr.:			Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QIG_00006				6	7	

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

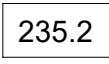


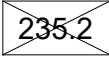





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO INTERRUTTORE GENERALE			
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
							U_QIG_00007		7	8	

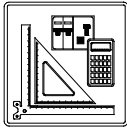
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURAZIONE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2 S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO INTERRUTTORE GENERALE				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QIG_00008		8	9	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

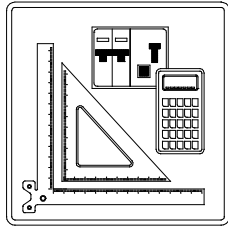


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
STRUMENTO DI MISURA	---	---	6	6	3	120	---	---	---	0	11	11		
	---	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto		5	14,84	---	---	---	6	6	---	---	
	0,03	---	Quadripolare		---	---	---	---	---	---	---	---	---	
STAZIONE ANTINCENDIO	1(5G35)		80	80	0,05	25	2,03E+5	1,47E+5	0	48	104	104		
	45	323	3VA11 B/T TM24...M+Diff. RCD510		4,98	14,84	2,51E+7	2,51E+7	2,51E+7	80	80	123	123	
	0,62	---	Quadripolare		0,05	---	---	---	---	85	85	---	---	
INTERRUTTORE GENERALE	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE120)		400	200	1	36	2,03E+6	9,63E+5	0	181	520	260		
	45	899	3VA13 L/T TM240...N/2+Dif.A.d140		4,99	14,84	1,18E+9	1,18E+9	4,46E+8	400	200	818	409	
	0,24	---	Quadripolare		1	---	---	---	---	564	282	---	---	
PROTEZIONE RELE' DIFF			2	2	3	120	---	---	---	0	4,2	4,2		
			3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto		5	5,94	---	---	---	2	2	---	---	
	0,03	---	Monofase		---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico o utilizzarlo in qualsiasi modo senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO INTERRUTTORE GENERALE				QIG	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Foglio:	
Visto:				U_QIG_00009				9	
Nr.		Data		Descrizione				Dis.:	
								10	
								Nr. Disegno:	

Siemens



# IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO GENERALE

Descrizione:

Prefisso quadro: Q.G.

Codice:

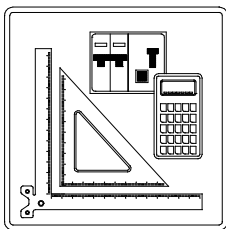
N. Disegno:

SOMMARIO
01) Schemi unifilari
02) Verifiche

Non e' permesso copiare o pezzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO GENERALE	Q.G.
						Disegn.:	Note:	Nome File: U_Q_G_00001	Committente:
						Contr.:		Foglio: 1	Segue: 2
						Visto:		Nr. Disegno:	

Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

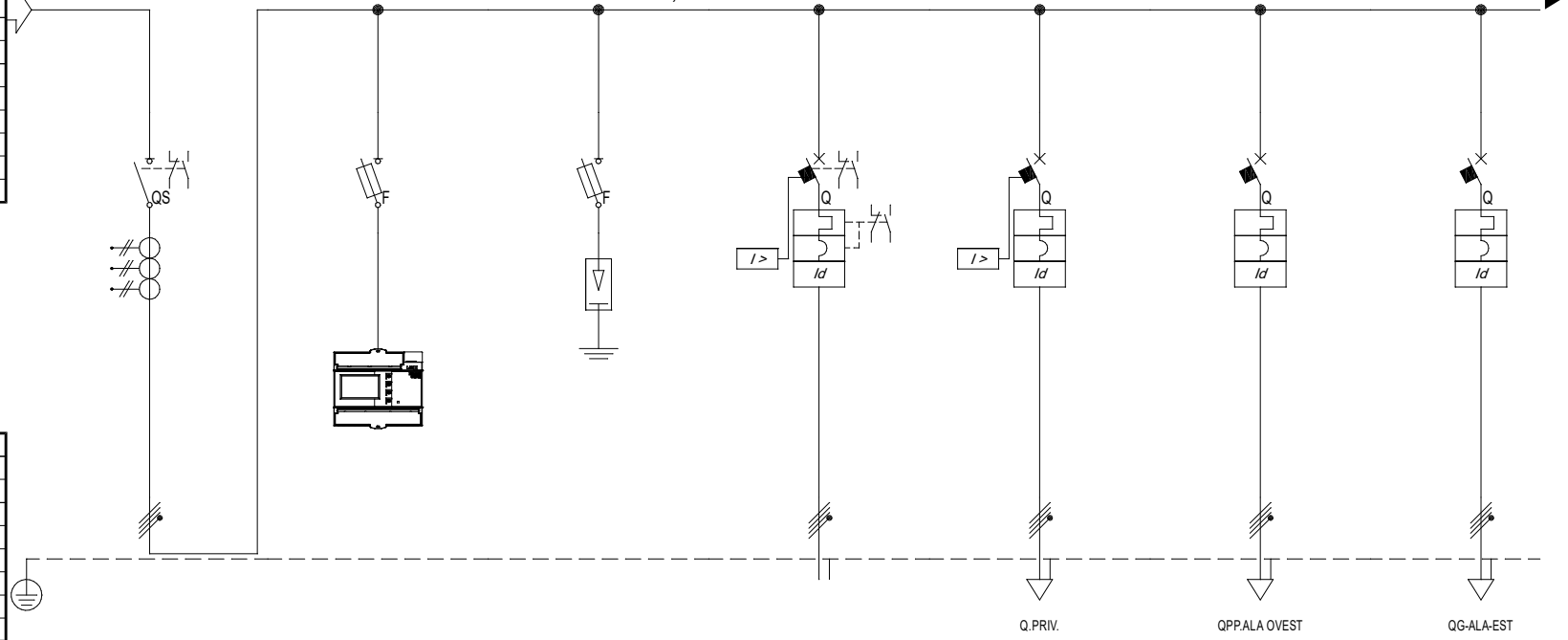
					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO GENERALE				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.G._00002		2	3	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QIG
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	45
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 12,805 kA - Id: 1 A

AL FG 4

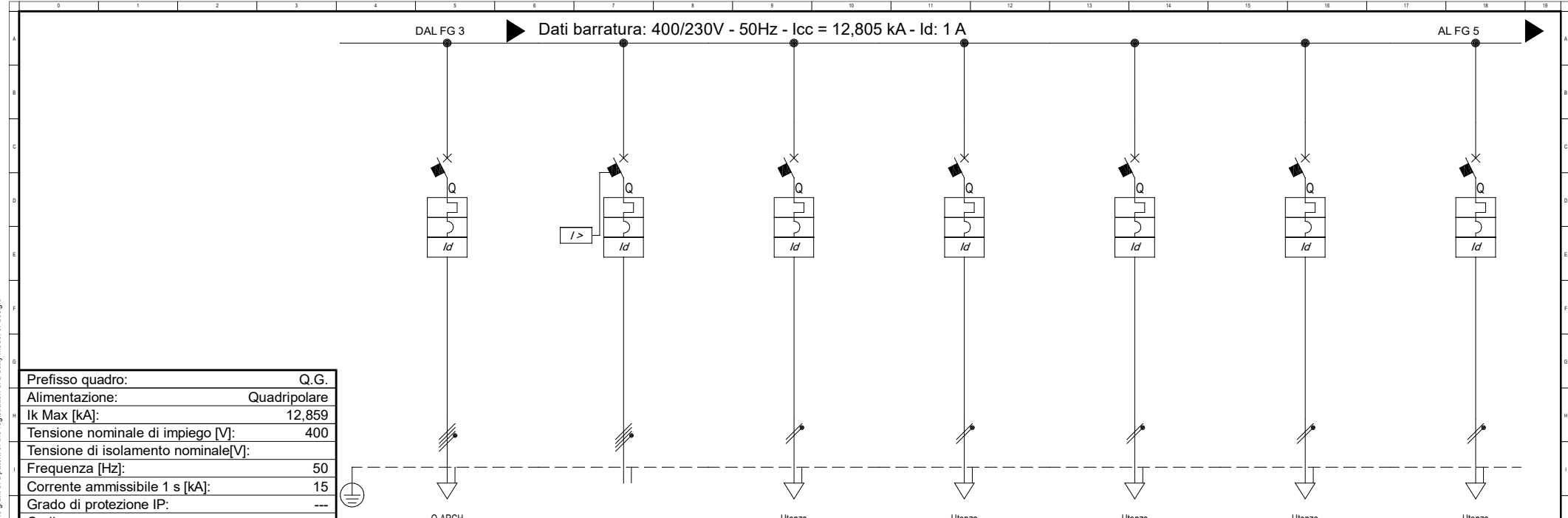


Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,859
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE SEZIONE ORDINARIA	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE	QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST	QUADRO GENERALE ALA EST	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	115	0	0	0	27	24	42	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	181	0	0	0	43	38	68	
CosFi	0,943	---	---	---	0,9	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	62	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	3VA1 L/T 4X400A	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 22x58	3VA11 B/T TM240 ATAM+Diff. RCD510	5SY44637+SSM27456	5SY44637+SSM27458	3VA11 B/T TM210 FTFM+Diff. RCD510
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	SCATOLATO / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/15	---/---/370	1.600/800/1.600	---/---/630	---/---/630	---/---/1.000
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/6	---/---/80	160/112/160	---/---/63	---/---/63	---/---/100
	Poli / Curva	4 x 400	3P x 6 + N / gL	3P x 80 + N / gL	3P x 160 + N / N.C.	4 x 63 / C	4 x 63 / C	3P x 100 + N / N.C.
	P.d.l. [kA]	0	120	100	25	15	15	25
I differenziale [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,5 - Cl. A	0,5 - Cl. A S	5 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,26	0,26	0,26	0,26	0,66	0,29	1,17
	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	---	FG160M16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	---/---	0/---	---/---	25/251	0/---	35/146
	Posa	---	---	143/3M13_30/0	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G25)	---	1(5G25)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	102	---	102	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Foglio:					Segue:					Nr. Disegno:				
Visto:										U_Q.G._00003					3					4									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

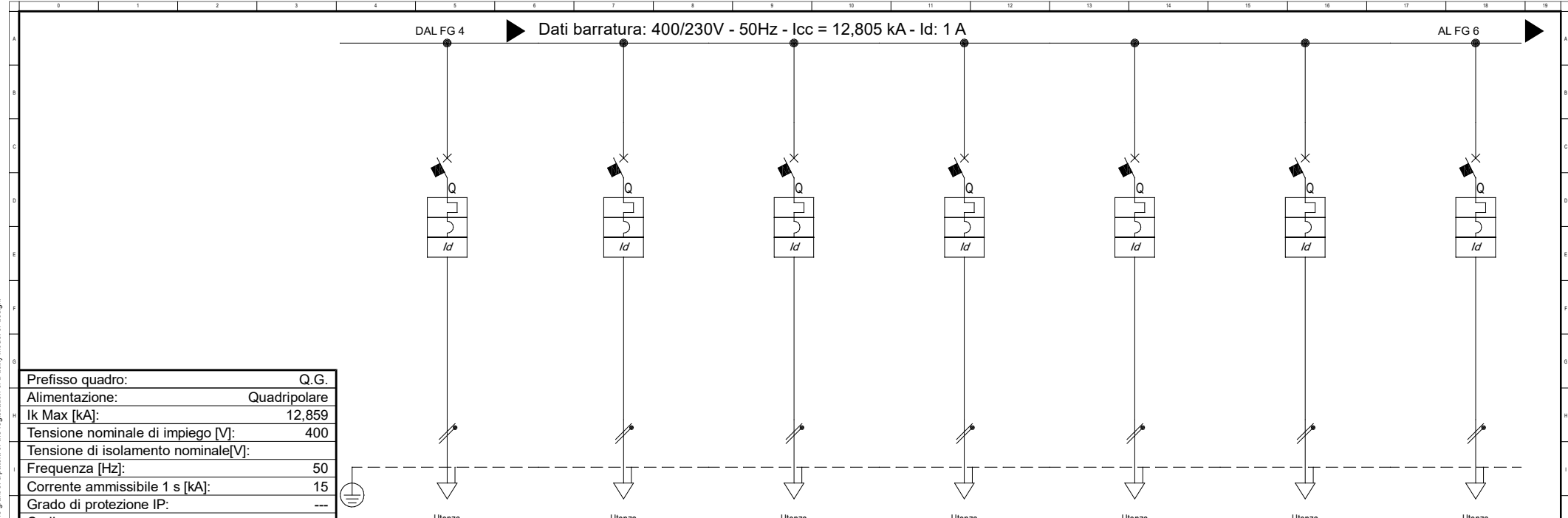


Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,859
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QUADRO ARCHIVIO	POMPA DI CALORE	PRESE LOCALE TECNICO	PRESE DI SERVIZIO	F.M. UFFICIO RESPONSABILE TRIBUTI	F.M. UFFICIO TRIBUTI	F.M. UFFICIO RAGIONERIA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	10	42	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	18	64	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
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	SIEMENS
	Modello	5SY44407+5SM26458	3VA11 B/T TM240 ATAM+Diff. RCD510	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	SCATOLATO / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/400	1.600/800/1.600	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/ 40	160/112 / 120	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16
	Poli / Curva	4 x 40 / C	3P x 160 + N / N.C.	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C
	P.d.l. [kA]	15	25	6	6	6	6
I differenziale [A]	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,66	0,52	0,37	0,95	0,7	0,7
	Sigla	FG16OM16	FG16R16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	25/244	30/491	5/225	40/225	25/225	25/225
	Posa	143/3M13_30/0,8	143/5U13_30/1	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	1(5G10)	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	60	279	39	39	39	39

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_Q_G_00004					Foglio: 4					Segue: 5					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o rendering, senza permesso scritto dalla nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

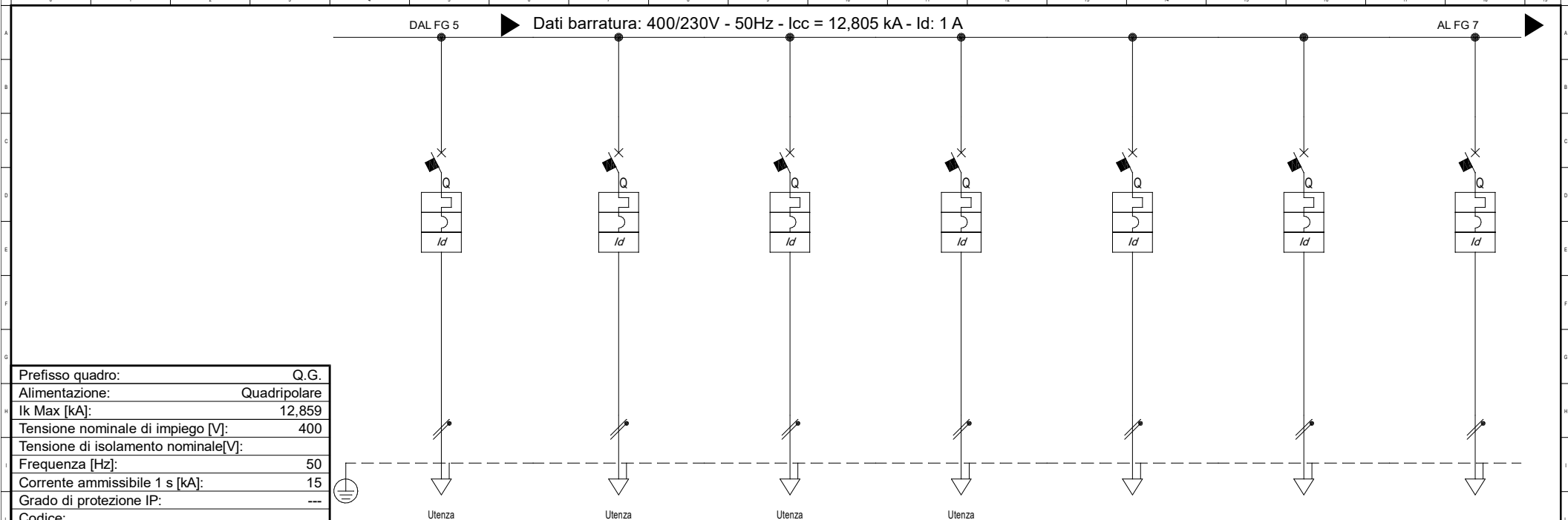


Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,859
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	F.M. UFFICIO RESPONSABILE RAGIONER.	F.M. SALA COPIE	F.M. SPORTELLO	F.M. PROTOCOLLO MESSI LINEA 1	F.M. PROTOCOLLO MESSI LINEA 2	F.M. ANAGRAFE LINEA 1	F.M. ANAGRAFE LINEA 2	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
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	SIEMENS	
	Modello	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	
	Poli / Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	
	P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,7	0,78	0,78	0,78	0,87	0,95	1,03
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	25/225	30/225	30/225	30/225	35/225	40/225	45/225
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:			QUADRO GENERALE				Q.G.	
Disegn.:					Note:								
Contr.:								Nome File:				Foglio:	
Visto:								U_Q_G_00005				5	
Nr. Data Descrizione Dis. Contr.								Committente:				Segue: 6	
												Nr. Disegno:	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

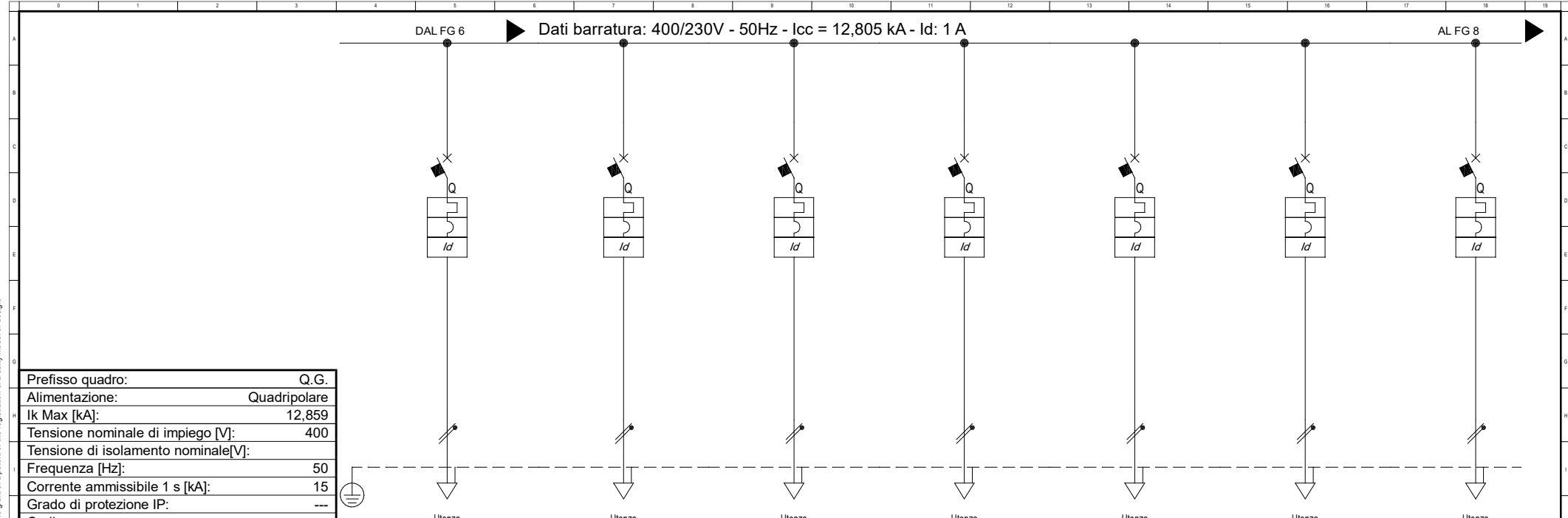


Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,859
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	F.M. UFFICIO RESPONSABILE PERSONALE	F.M. PRESE COFFE BREAK 1	F.M. PRESE COFFE BREAK 1	PRESE SERVIZI IGIENICI	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	0	0	0
CosFi	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	SIEMENS
	Modello	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C
P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	1,03	0,54	0,87	0,7	0,26	0,26
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	45/225	15/225	35/225	25/225	25/99999	25/99999
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	39	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.				
Disegn.:					Note:														
Contr.:										Nome File:					Foglio:				
Visto:										U_Q_G_00006					6				
Nr.					Data					Descrizione					Dis.				
										Committente:					Segue: 7				
															Nr. Disegno:				

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

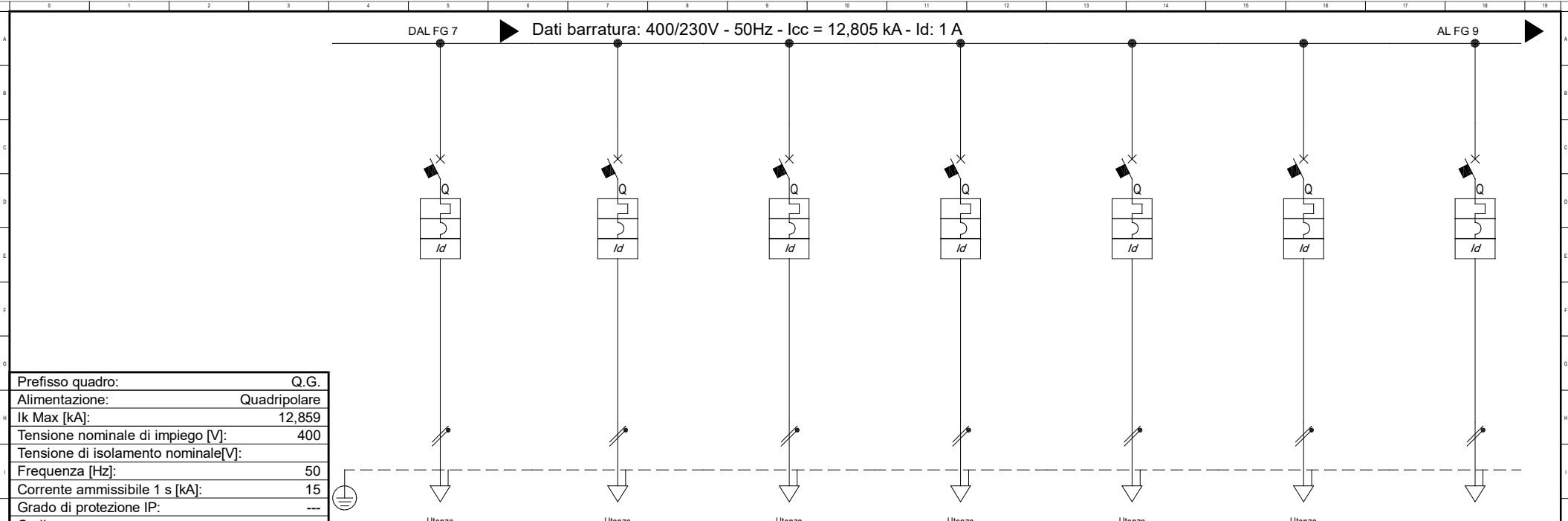


Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,859
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	LUCI LOCALE TECNICO	LUCI CORRIDOIO	LUCI UFFICI TRIBUTI	LUCI UFFICI RAGIONERIA	LUCI UFFICI RAGIONERIA	LUCI SPORTELLI E SALA COPIE	LUCI SPORTELLI E SALA COPIE
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417
Corrente (Ib) [A]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
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	SIEMENS
	Modello	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
	P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	0,34	0,8	0,6	0,6	0,67	0,67
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	5/288	40/288	25/288	25/288	25/288	30/288
	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
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.				
Disegn.:					Note:					Nome File:					Foglio:				
Contr.:										U_Q_G_00007					7				
Visto:										Committente:					Segue: 8				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.											Nr. Disegno:				

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

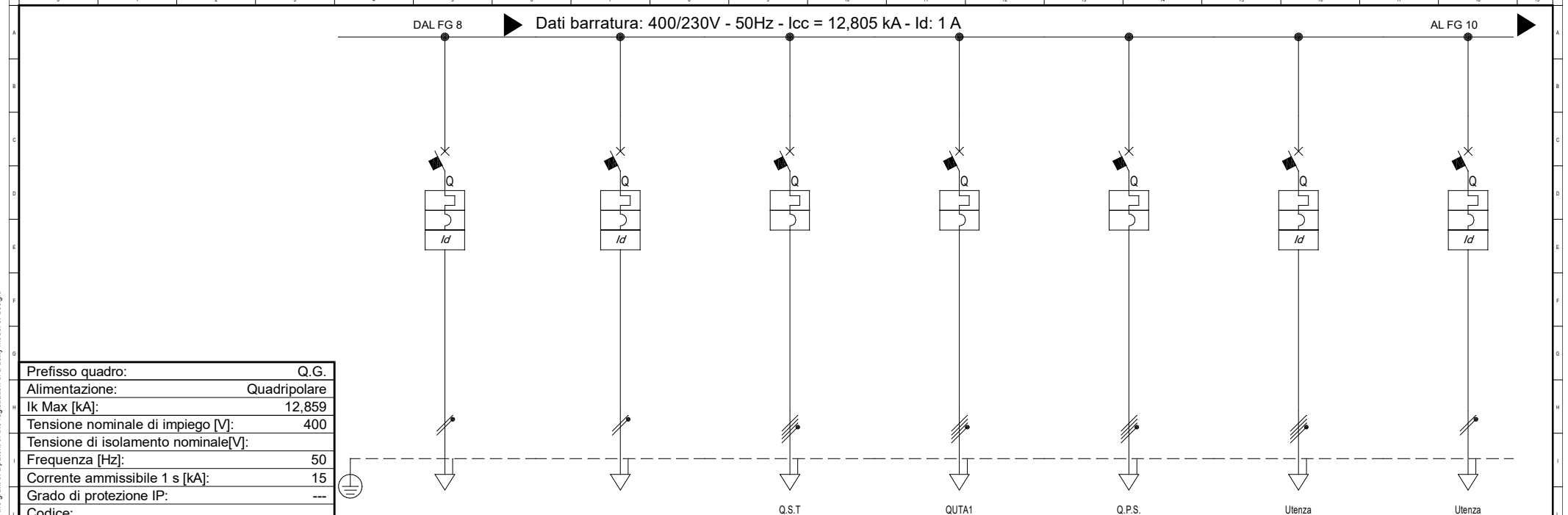


Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,859
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA
Descrizione	LUCI PROTOCOLLO MESSI	LUCI ANAGRAFE	LUCI UFFICIO RESPONSABILE PERSONA. E ARCHIVIO	LUCI UFFICIO RESPONSABILE PERSONA. E ARCHIVIO	LUCI SALA D'ATTESA	LUCI SERVIZI IGIENICI	RISERVA
Potenza Contemporanea [kW]	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	0
CosFi	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	SIEMENS
	Modello	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,73	0,86	0,8	0,8	0,6	0,26
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	35/288	45/288	40/288	40/288	40/288	25/99999
	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
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	29	29	29	29	29	

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE			Q.G.		
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:			Foglio:		
Visto:				U_Q_G_00008			8		
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.	
								Segue: 9	
								Nr. Disegno:	

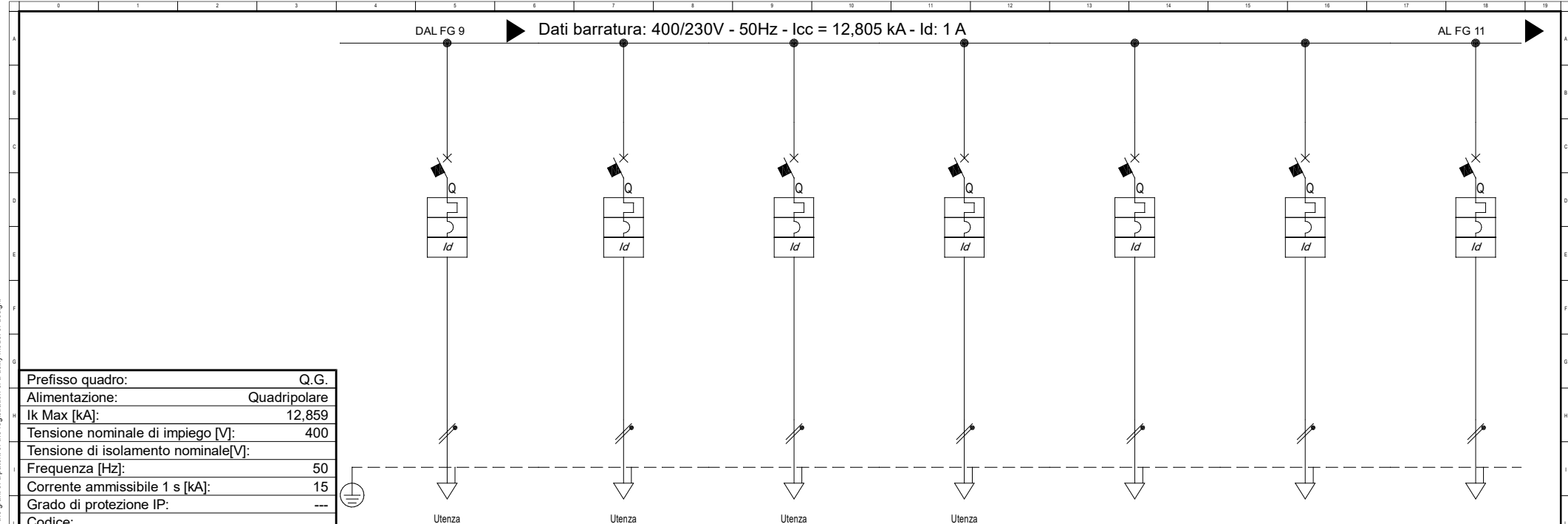
Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



<b>Prefisso quadro:</b> Q.G. <b>Alimentazione:</b> Quadripolare <b>Ik Max [kA]:</b> 12,859 <b>Tensione nominale di impiego [V]:</b> 400 <b>Tensione di isolamento nominale[V]:</b> <b>Frequenza [Hz]:</b> 50 <b>Corrente ammissibile 1 s [kA]:</b> 15 <b>Grado di protezione IP:</b> --- <b>Codice:</b>								
<b>Sigla utenza</b>								
<b>Descrizione</b>		RISERVA	RISERVA	QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA	QUADRO UTA 1	QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 1	VENTILCONVETTORI LINEA 1
<b>Potenza Contemporanea [kW]</b>		0	0	3,839	6,077	3,423	1,251	0,856
<b>Corrente (Ib) [A]</b>		0	0	7,1	11	5,2	1,9	3,9
<b>CosFi</b>		---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
<b>Coeff. di Contemporaneita' [%]</b>		100	100	100	100	100	100	100
<b>Schema Funzionale</b>								
<b>PROTEZIONE</b>	<b>Marca</b>	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	<b>Modello</b>	5SY32107+5SM23226	5SY32107+5SM23226	5SY64327	5SY44407	5SY64327	5SY64327+5SM26426	5SL62167BB+5SM23236
	<b>Tipo / Esecuzione</b>	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	<b>Im (max/min/reg.) [A]</b>	---/---/100	---/---/100	---/---/320	---/---/400	---/---/320	---/---/320	---/---/160
	<b>In (max/min/reg.) [A]</b>	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 32	---/--- / 40	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16
	<b>Poli / Curva</b>	2 x 10 / C	2 x 10 / C	4 x 32 / C	4 x 40 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	2 x 16 / C
<b>P.d.l. [kA]</b>	6	6	15	15	15	15	6	
<b>I differenziale [A]</b>	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
<b>Coeff. Utilizzazione Ku [%]</b>		100	100	100	100	100	100	100
<b>Contattore Tipo</b>								
<b>NOTE</b>								
<b>LINEA</b>	<b>C.d.t. Linea (Ib) [%]</b>	0,26	0,26	0,57	0,62	0,52	0,5	0,7
	<b>Sigla</b>	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	<b>Lunghezza/L. max [m]</b>	25/99999	25/99999	30/368	40/427	35/505	60/932	25/225
	<b>Posa</b>	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
	<b>Sezione [mmq]</b>	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G6)	1(5G4)	1(5G4)
<b>Portata (Iz) [A]</b>	29	29	43	60	43	34	39	

		Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE			Q.G.	
		Disegn.:		Note:						
		Contr.:				Nome File:			Foglio:	
		Visto:				U_Q_G_00009			9	
						Committente:			Segue:	
									10	
									Nr. Disegno:	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

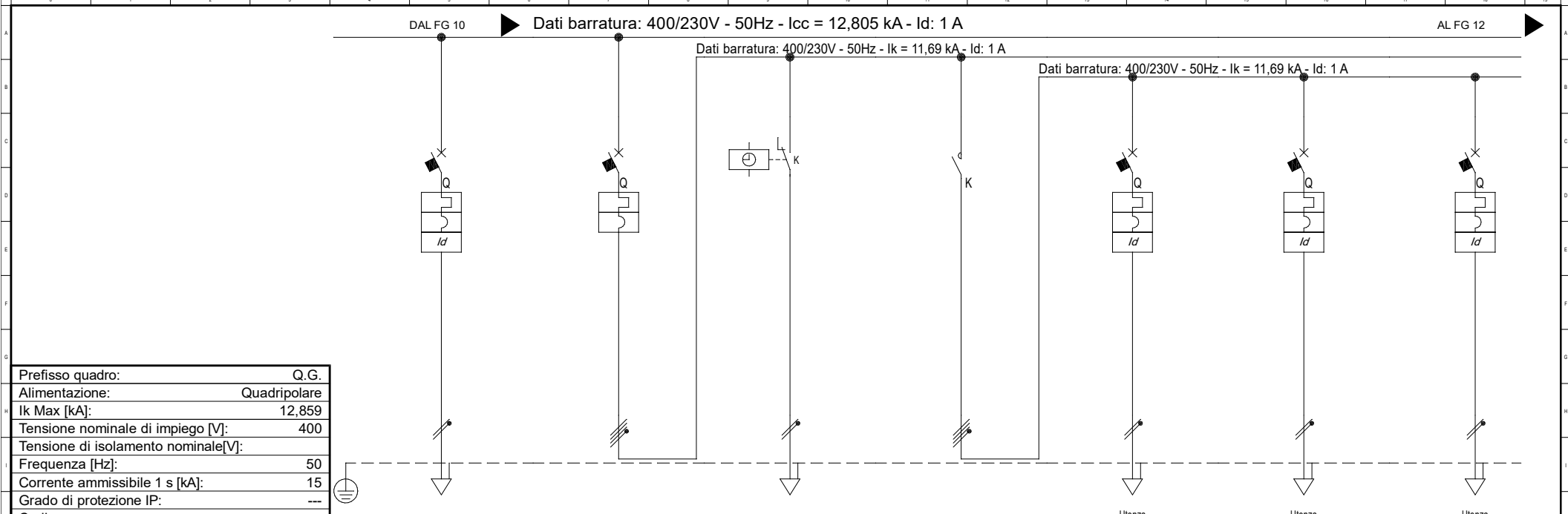


Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,859
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	VENTILCONVETTORI LINEA 2	VENTILCONVETTORI LINEA 3	VENTILCONVETTORI LINEA 4	AUSILIARI	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,417	0	0	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	1,9	0	0	0
CosFi	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	SIEMENS
	Modello	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SY32107+5SM23226	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 10 / C	2 x 16 / C	2 x 10 / C
	P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,78	1,03	1,03	0,28	0,26	0,26
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	30/225	45/225	45/225	---/---	25/99999	25/99999
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	---	39	29	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_Q_G_00010					Foglio: 10					Segue: 11					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, o comunque, il contenuto o rendere pubblico o comunicare a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,859
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		RISERVA	GENERALE LUCI ESTERNE	INTERRUTTORE ASTRONOMICO	COMANDO LUCI ESTERNE	LUCI ESTERNE LINEA 1	LUCI ESTERNE LINEA 2	LUCI ESTERNE LINEA 3	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	0	2,567	0	2,567	0,856	0,856	0,856	
Corrente (Ib)	[A]	0	3,9	0	3,9	0,95	0,95	0,95	
CosFi		---	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	5SY32107+5SM23226	5SY64257	---	---	5SL62167BB+5SM23230	5SL62167BB+5SM23230	5SL62167BB+5SM23230	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	---	---	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/100	---/---/250	---	---	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg.)	[A]	---/---/10	---/---/25	---	---	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Poli / Curva		2 x 10 / C	4 x 25 / C	---	---	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C
	P.d.l.	[kA]	6	15	---	---	6	6	6
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	0,26	0,26	0,26	2,97	2,97	2,97	
	Sigla		FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza/L. max	[m]	25>99999	---	---	100/139	100/139	100/139	
	Posa		143/3M13_30/0,8	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	29	---	---	---	22	22	22	

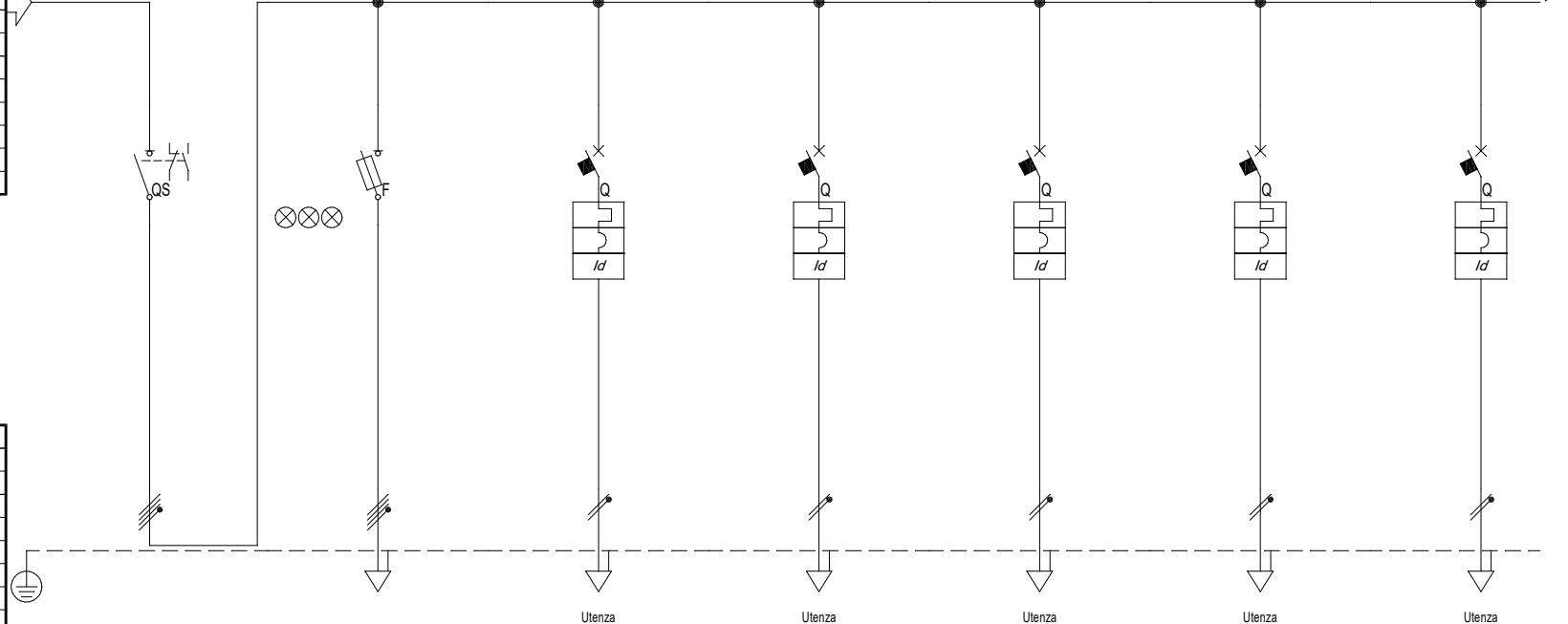
Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_Q_G_00011					Foglio: 11					Segue: 12					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.PRIV.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,489 kA - Id: 0,3 A

AL FG 13

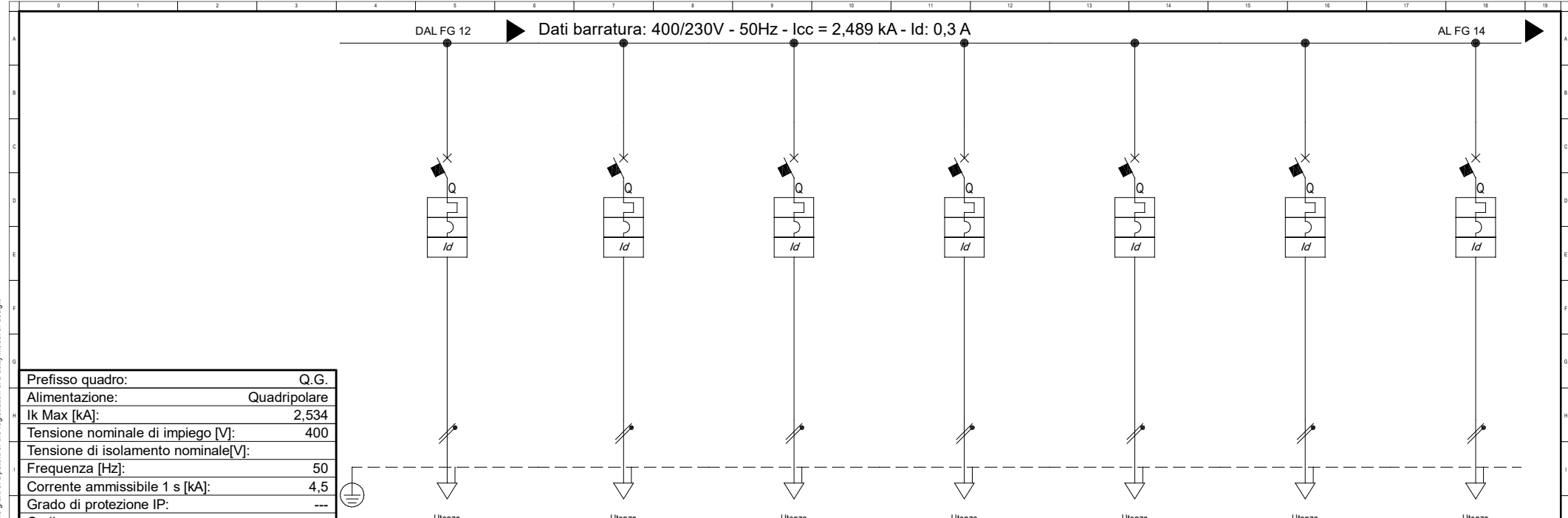


Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,534
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE QUADRO		QUADRO DATI	F.M. UFFICIO RESPONSABILE TRIBUTI	F.M. UFFICIO TRIBUTI	F.M. UFFICIO RAGIONERIA	F.M. UFFICIO RESPONSABILE RAGIONERIA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	11	0	1,272	0,856	0,856	0,856	0,856
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	21	0	5,8	3,9	3,9	3,9	3,9
CosFi	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	SIEMENS
	Modello	5TE24140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL45167+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/2	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Poli / Curva	4 x 40	3P x 2 + N / gL	1P x 16 + N / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C
	P.d.l. [kA]	0	120	10	6	6	6
I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,32	1,32	1,61	1,77	1,77	1,77
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	0/---	10/107	25/161	25/161	25/161
	Posa	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:			QUADRO GENERALE			Q.G.			
Disegn.:					Note:			SEZIONE PRIVILEGIATA						
Contr.:								Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:								U_Q.G._00012				12	13	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.										

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunemente a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



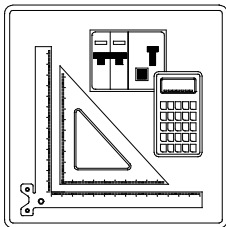
Prefisso quadro:	Q.G.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,534
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	F.M. SALA COPIE	F.M. SPORTELLO	F.M. PROTOCOLLO MESSI LINEA 1	F.M. PROTOCOLLO MESSI LINEA 2	F.M. ANAGRAFE LINEA 1	F.M. ANAGRAFE LINEA 2	F.M. UFFICIO RESPONSABILE PERSONALE
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
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	SIEMENS
	Modello	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C
	P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,85	1,85	1,85	1,93	2,02	2,1
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	30/161	30/161	30/161	35/161	40/161	45/161
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	39	39	39

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO GENERALE			Q.G.	
					Disegn.:	Note:		SEZIONE PRIVILEGIATA				
					Contr.:			Nome File:		Committente:		
					Visto:			U_Q_G_00013				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.				Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:
								13		14		



Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

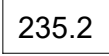


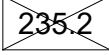





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o farci o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO GENERALE				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.G._00015		15	16	

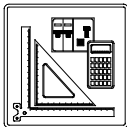
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO GENERALE				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_Q.G._00016		16	17	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

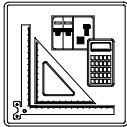


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE SEZIONE ORDINARIA	---	SIEMENS	400	---	1	0	---	---	---	181	520	260	
	---	3VA1 L/T 4X400A							400	---	---	---	
	0,26	Quadripolare	---	4,99	12,86	---	---	---	---	---	---	---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	1	120	---	---	---	0	11	11	
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto							6	6	---	---	
	0,26	Quadripolare	---	4,99	12,8	---	---	---	---	---	---	---	
SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		SIEMENS	80	80	1	100	---	---	---	0	128	128	
		3NW6 Gr. 22x58							80	80	---	---	
	0,26	Quadripolare	---	4,99	12,8	---	---	---	---	---	---	---	
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	---	SIEMENS	160	160	0,3	25	---	---	---	0	208	208	
	---	3VA11 B/T TM24...M+Diff. RCD510							160	160	---	---	
	0,26	Quadripolare	0,3	4,99	12,8	---	---	---	---	---	---	---	
QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE	1(5G25)	SIEMENS	63	63	0,5	15	1,69E+5	5E+4	0	43	82	82	
	25	5SY44637+5SM27456							63	63	---	---	
	0,66	Quadripolare	0,5	4,98	12,8	1,28E+7	1,28E+7	1,28E+7	102	102	147	147	
QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST		SIEMENS	63	63	0,5	15	---	---	---	38	82	82	
		5SY44637+5SM27458							63	63	---	---	
	0,29	Quadripolare	0,5	4,99	12,8	---	---	---	---	---	---	---	
QUADRO GENERALE ALA EST	1(5G25)	SIEMENS	100	100	1	25	1,93E+5	1,28E+5	0	68	130	130	
	35	3VA11 B/T TM21...M+Diff. RCD510							100	100	---	---	
	1,17	Quadripolare	5	4,97	12,8	1,28E+7	1,28E+7	1,28E+7	102	102	147	147	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO GENERALE			Q.G.		
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.G._00017		17	18		

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

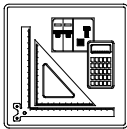


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
QUADRO ARCHIVIO	1(5G10)	SIEMENS	40	40	0,3	15	1,63E+5	4,76E+4	0	18	52	52	
	25	5SY44407+5SM26458	0,3		4,96	12,8	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	40	87	87
	0,66	Quadripolare								60	60	87	87
POMPA DI CALORE	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	SIEMENS	120	120	0,3	25	1,94E+5	1,28E+5	0	64	156	156	
	30	3VA11 B/T TM24...M+Diff. RCD510	0,3		4,98	12,8	1E+8	2,51E+7	3,79E+7	120	120	405	255
	0,52	Quadripolare								279	176	405	255
PRESE LOCALE TECNICO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21	
	5	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,98	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	0,37	Bipolare								39	39	57	57
PRESE DI SERVIZIO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21	
	40	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,85	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	0,95	Bipolare								39	39	57	57
F.M. UFFICIO RESPONSABILE TRIBUTI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21	
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	0,7	Bipolare								39	39	57	57
F.M. UFFICIO TRIBUTI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21	
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	0,7	Bipolare								39	39	57	57
F.M. UFFICIO RAGIONERIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21	
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	0,7	Bipolare								39	39	57	57

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE				Q.G.		
Disegn.:		Note:								
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:				U_Q.G._00018				18	19	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



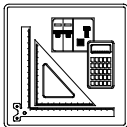
Non è permesso copiare o tracciare questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others, and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
F.M. UFFICIO RESPONSABILE RAGIONERIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21	
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,7	Bipolare									39	39	57	
F.M. SALA COPIE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21	
	30	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,89	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,78	Bipolare									39	39	57	
F.M. SPORTELLO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21	
	30	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,89	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,78	Bipolare									39	39	57	
F.M. PROTOCOLLO MESSI LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21	
	30	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,89	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,78	Bipolare									39	39	57	
F.M. PROTOCOLLO MESSI LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21	
	35	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,87	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,87	Bipolare									39	39	57	
F.M. ANAGRAFE LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21	
	40	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,85	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,95	Bipolare									39	39	57	
F.M. ANAGRAFE LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21	
	45	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,83	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,03	Bipolare									39	39	57	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Foglio:					Segue:					Nr. Disegno:				
Visto:										U_Q.G._00019					19					20									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

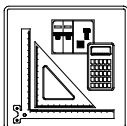


Non è permesso copiare o tracciare questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
F.M. UFFICIO RESPONSABILE PERSONALE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21		
	45	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,83	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,03	Bipolare									39	39		57
F.M. PRESE COFFE BREAK 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21		
	15	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,94	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,54	Bipolare									39	39		57
F.M. PRESE COFFE BREAK 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21		
	35	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,87	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,87	Bipolare									39	39		57
PRESE SERVIZI IGIENICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,7	Bipolare									39	39		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	0	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,26	Bipolare									39	39		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	0	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,26	Bipolare									39	39		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	0	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,26	Bipolare									39	39		57

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Foglio:					Segue:					Nr. Disegno:				
Visto:										U_Q.G._00020					20					21									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

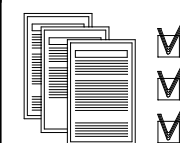
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

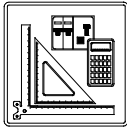


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
LUCI LOCALE TECNICO	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	5	5SY32107+5SM23226	0,03		4,96	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,34	Bipolare								29	29	42		42
LUCI CORRIDOIO	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	40	5SY32107+5SM23226	0,03		4,77	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,8	Bipolare								29	29	42		42
LUCI UFFICI TRIBUTI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	25	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,6	Bipolare								29	29	42		42
LUCI UFFICI RAGIONERIA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	25	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,6	Bipolare								29	29	42		42
LUCI UFFICI RAGIONERIA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	25	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,6	Bipolare								29	29	42		42
LUCI SPORTELLI E SALA COPIE	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	30	5SY32107+5SM23226	0,03		4,82	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,67	Bipolare								29	29	42		42
LUCI SPORTELLI E SALA COPIE	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	30	5SY32107+5SM23226	0,03		4,82	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,67	Bipolare								29	29	42		42

Non è permesso copiare o tracciare questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o  
 renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.				
Disegn.:					Note:					Nome File:					Foglio: 21				
Contr.:					Committente:					Segue: 22					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_Q.G._00021													

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

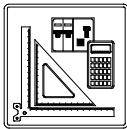


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
LUCI PROTOCOLLO MESSI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	35	5SY32107+5SM23226	0,03		4,79	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,73	Bipolare								29	29	42		42
LUCI ANAGRAFE	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	45	5SY32107+5SM23226	0,03		4,74	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,86	Bipolare								29	29	42		42
LUCI UFFICIO RESPONSABILE PERSONALE E ARCHIVIO	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	40	5SY32107+5SM23226	0,03		4,77	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,8	Bipolare								29	29	42		42
LUCI UFFICIO RESPONSABILE PERSONALE E ARCHIVIO	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	40	5SY32107+5SM23226	0,03		4,77	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,8	Bipolare								29	29	42		42
LUCI SALA D'ATTESA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	40	5SY32107+5SM23226	0,03		4,77	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,8	Bipolare								29	29	42		42
LUCI SERVIZI IGIENICI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	1,9	13	13		
	25	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,6	Bipolare								29	29	42		42
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	0	13	13		
	25	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,26	Bipolare								29	29	42		42

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE					Q.G.		
Disegn.:					Note:												
Contr.:										Nome File:					Foglio:		
Visto:										U_Q.G._00022					Segue: 23		
Nr. Data Descrizione Dis. Contr.										Committente:					Nr. Disegno:		

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



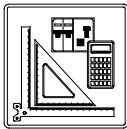
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]			
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	0	13	13	
	25	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	0,26	Bipolare	---		4,92	12,8	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	29	29	42	42
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	0	13	13	
	25	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	0,26	Bipolare	---		4,92	12,8	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	29	29	42	42
QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA	1(5G6)	SIEMENS	32	32	1	15	7,16E+4	2,25E+4	0	7,1	42	42	
	30	5SY64327	---		4,92	12,8	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32	63	63
	0,57	Quadripolare	---		4,91	12,8	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63
QUADRO UTA 1	1(5G10)	SIEMENS	40	40	1	15	1,68E+5	4,91E+4	0	11	52	52	
	40	5SY44407	---		4,94	12,8	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	40	87	87
	0,62	Quadripolare	---		4,91	12,8	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	60	60	87	87
QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO	1(5G6)	SIEMENS	32	32	1	15	7,16E+4	2,25E+4	0	5,2	42	42	
	35	5SY64327	---		4,91	12,8	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32	63	63
	0,52	Quadripolare	---		4,91	12,8	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63
IMPIANTO SOLLEVAMENTO 1	1(5G4)	SIEMENS	32	32	0,3	15	6,94E+4	2,17E+4	0	1,9	42	42	
	60	5SY64327+5SM26426	0,3		4,78	12,8	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	32	32	49	49
	0,5	Quadripolare	---		4,91	12,8	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	34	34	49	49
VENTILCONVETTORI LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9	21	21	
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	0,7	Bipolare	---		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE				Q.G.	
Disegn.:		Note:		Nome File:				Foglio:	
Contr.:				U_Q_G_00023				23	
Visto:				Committente:				Segue:	
								24	
Nr.		Data		Descrizione				Nr. Disegno:	

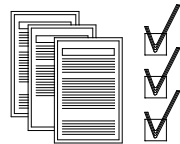
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



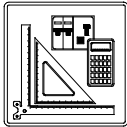
Non è permesso copiare o tracciare questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
VENTILCONVETTORI LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21		
	30	225	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,89	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,78	---	Bipolare								39	39	57		57
VENTILCONVETTORI LINEA 3	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21		
	45	225	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,83	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,03	---	Bipolare								39	39	57		57
VENTILCONVETTORI LINEA 4	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	3,9		21	21		
	45	225	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,83	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,03	---	Bipolare								39	39	57		57
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	6	---	---	---	1,9		13	13		
	---	---	5SY32107+5SM23226	0,03		4,99	4,92	---	---	---	10	10	---		---
	0,28	---	Bipolare								---	---	---		---
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	0		21	21		
	25	>99999	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,26	---	Bipolare								39	39	57		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,4E+4	1,4E+4	0	0		21	21		
	25	>99999	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,92	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,26	---	Bipolare								39	39	57		57
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	0		13	13		
	25	>99999	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,26	---	Bipolare								29	29	42		42

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO GENERALE					Q.G.			
					Disegn.:	Note:									
					Contr.:										
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File: U_Q.G._00024					Committente:		Foglio: 24	Segue: 25	Nr. Disegno:

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

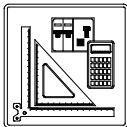


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	5,84E+3	5,84E+3	0	0	13	13		
	25	5SY32107+5SM23226	0,03		4,85	4,92	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,26	Bipolare								29	29	42		42
GENERALE LUCI ESTERNE	---	SIEMENS	25	25	1	15	---	---	---	3,9	33	33		
	---	5SY64257	---		4,99	12,8	---	---	---	25	25	---		---
	0,26	Quadripolare								---	---	---		---
LUCI ESTERNE LINEA 1	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,25E+4	1,25E+4	0	3,9	21	21		
	100	5SL62167BB+5SM23230	0,03		4,46	4,41	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	32		32
	2,97	Bipolare								22	22	32		32
LUCI ESTERNE LINEA 2	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,25E+4	1,25E+4	0	3,9	21	21		
	100	5SL62167BB+5SM23230	0,03		4,46	4,41	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	32		32
	2,97	Bipolare								22	22	32		32
LUCI ESTERNE LINEA 3	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,25E+4	1,25E+4	0	3,9	21	21		
	100	5SL62167BB+5SM23230	0,03		4,46	4,41	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	32		32
	2,97	Bipolare								22	22	32		32

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE				Q.G.	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Foglio:	
Visto:				U_Q.G._00025				25	
Nr.		Data		Descrizione				Disegno:	
								26	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

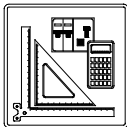


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	32	---	0,3	0	---	---	---	21	42	42		
	---	5TE24140								32	---			
	1,32	Quadripolare	---	---	4,94	2,53	---	---	---	---	---	---		
		SIEMENS	2	2	0,3	120	---	---	---	0	4,2	4,2		
		3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto								2	2			
	1,32	Quadripolare	---	---	4,94	2,49	---	---	---	---	---	---		
QUADRO DATI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,14E+3	3,14E+3	0	5,8	21	21		
	10	5SL45167+5SM23236								16	16			
	1,61	Monofase	0,03	---	4,9	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57		57
F.M. UFFICIO RESPONSABILE TRIBUTI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236								16	16			
	1,77	Bipolare	0,03	---	4,85	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57		57
F.M. UFFICIO TRIBUTI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236								16	16			
	1,77	Bipolare	0,03	---	4,85	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57		57
F.M. UFFICIO RAGIONERIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236								16	16			
	1,77	Bipolare	0,03	---	4,85	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57		57
F.M. UFFICIO RESPONSABILE RAGIONERIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236								16	16			
	1,77	Bipolare	0,03	---	4,85	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57		57

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE				Q.G.			
Disegn.:		Note:		SEZIONE PRIVILEGIATA							
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_Q.G._00026		26	27		

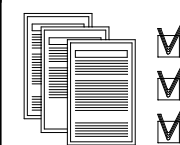
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

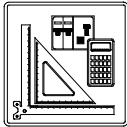


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
F.M. SALA COPIE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,83	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,85	Bipolare									39	39		57
F.M. SPORTELLO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,83	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,85	Bipolare									39	39		57
F.M. PROTOCOLLO MESSI LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,83	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,85	Bipolare									39	39		57
F.M. PROTOCOLLO MESSI LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	35	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,82	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,93	Bipolare									39	39		57
F.M. ANAGRAFE LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	40	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,8	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	2,02	Bipolare									39	39		57
F.M. ANAGRAFE LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	45	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,78	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	2,1	Bipolare									39	39		57
F.M. UFFICIO RESPONSABILE PERSONALE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	3,9	21	21		
	45	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,78	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	2,1	Bipolare									39	39		57

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE				Q.G.		
Disegn.:		Note:		SEZIONE PRIVILEGIATA						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:				U_Q.G._00027				27	28	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]		
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	0	21	21
	25 >99999	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,85	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16 16	57	57
	1,32 ---	Bipolare								39 39	57	57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	2,98E+3	2,98E+3	0	0	21	21
	25 >99999	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,85	1,14	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16 16	57	57
	1,32 ---	Bipolare								39 39	57	57

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof  
 are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are  
 reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

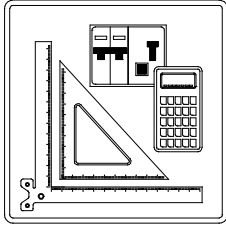
Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o  
 renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE				Q.G.		
Disegn.:		Note:		SEZIONE PRIVILEGIATA						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_Q_G_00028		28	29	

Non è permesso copiare, o terzi o riproducere, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

# Siemens



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE

Descrizione:

Prefisso quadro: Q.PRIV.

Codice:

N. Disegno:

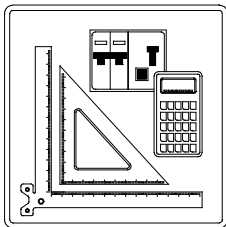
## SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Verifiche

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE		Q.PRIV.		
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:							
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Nome File:	Committente:	Foglio: 1	Segue: 2	Nr. Disegno:
								U_Q.PRIV_00001				

Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

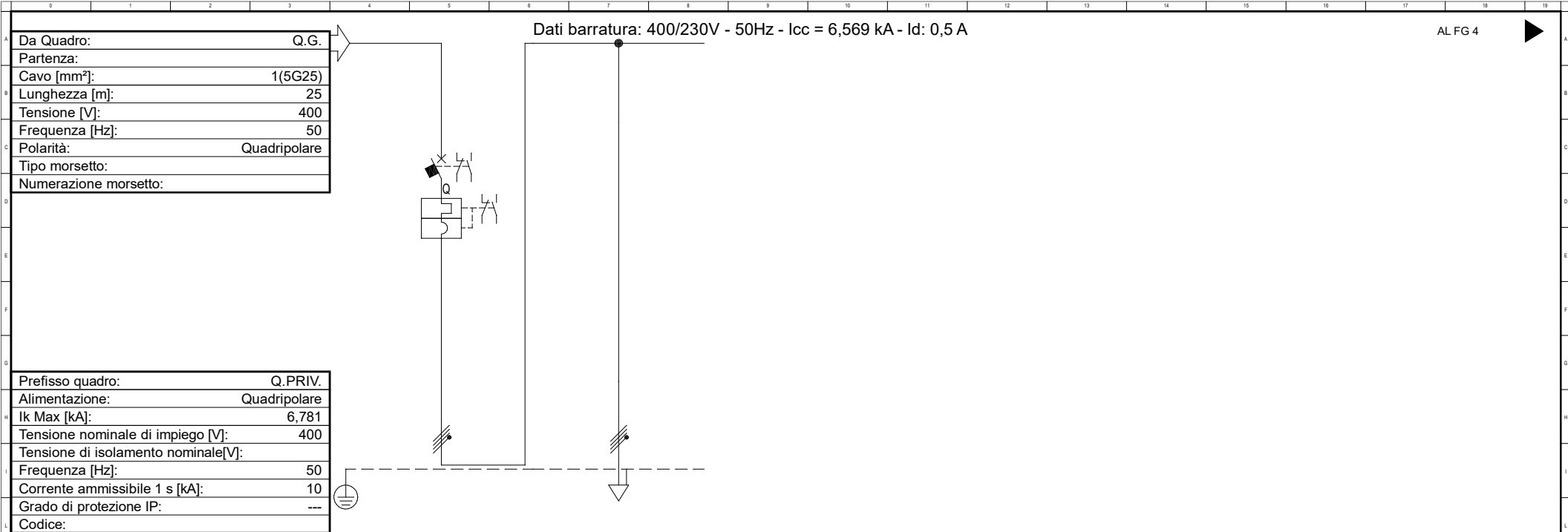
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.PRIV_.00002		2	3	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Prefisso quadro:	Q.PRIV.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	6,781
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	GENERALE ALIM. UPS								
Descrizione	GENERALE ALIM. UPS								
Potenza Contemporanea [kW]	27	27							
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	43	43							
CosFi	0,9	0,9							
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100							
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	---						
	Modello	5SY44637	---						
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	--- / ---						
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/630	---/---/---						
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 63	---/--- / ---						
	Poli / Curva	4 x 63 / C	---						
	P.d.l. [kA]	15	---						
I differenziale [A]	---	---							
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100							
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,68	0,8						
	Sigla	---	FG16OM16						
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	5/147						
	Posa	---	143/3M13_30/0,8						
	Sezione [mmq]	---	1(5G16)						
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	80						

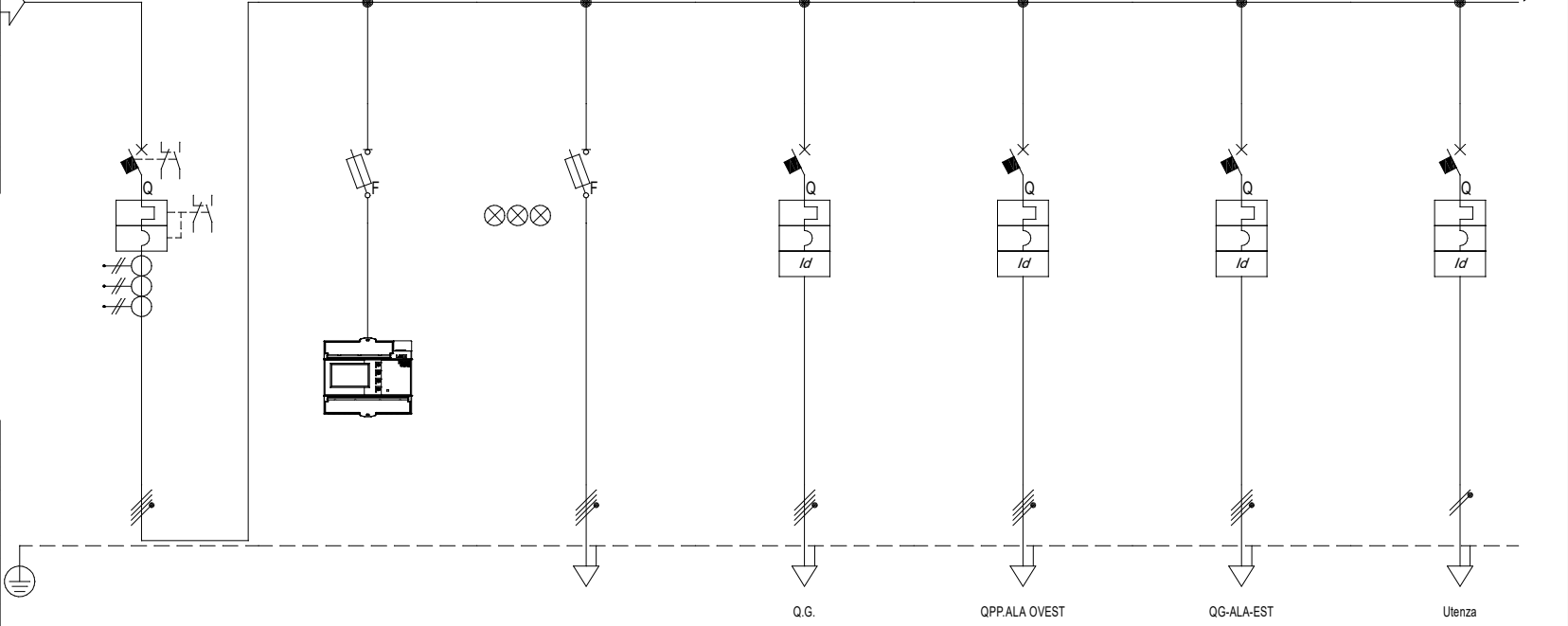
Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE					Q.PRIV.				
Disegn.:					Note:					Nome File:					Foglio:				
Contr.:										U_Q.PRIV_00003					3				
Visto:										Committente:					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.											4				

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

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

Prefisso quadro:	Q.PRIV.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,691
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:	

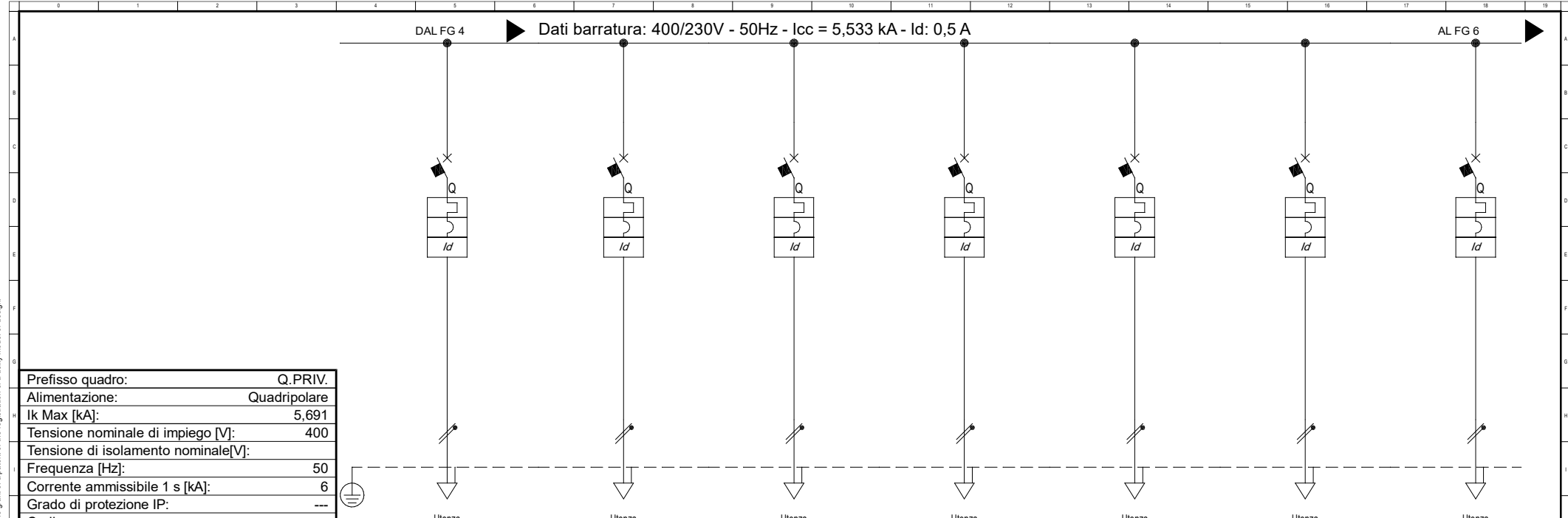
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 5,533 kA - I<sub>d</sub>: 0,5 A



Sigla utenza	GENERALE UTENZE PRIVILEGIATE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SPIE DI SEGNALAZIONE	UTENZE PRIVILEGIATE QUADRO GENERALE	UTENZE PRIVILEGIATE Q.P.PRIMO ALA OVEST	UTENZE PRIVILEGIATE Q.GENRALE ALA EST	QUADRO DATI GENERALE	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	22	0	0	11	9,412	15	1,272	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	38	0	0	21	20	30	5,8	
CosFi	0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	57	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SY44637	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SY64327+5SM26458	5SY64327+5SM26426	5SY44637+5SM26456	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/630	---/---/15	---/---/4,9	---/---/320	---/---/320	---/---/630	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/63	---/---/6	---/---/2	---/---/32	---/---/32	---/---/63	---/---/16
	Poli / Curva	4 x 63 / C	3P x 6 + N / gL	3P x 2 + N / gL	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 63 / C	1P x 16 + N / C
P.d.l. [kA]	15	120	120	15	15	15	10	
I differenziale [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,82	0,82	0,82	1,31	1,02	1,11	
	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	---/---	0/---	25/173	10/191	45/195	
	Posa	---	---	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G10)	1(5G10)	1(5G16)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	60	60	80	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE					Q.PRIV.														
Disegn.:					Note:					DA UPS																			
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_Q.PRIV_00004					Foglio: 4					Segue: 5					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare, il contenuto o rendere comunemente a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



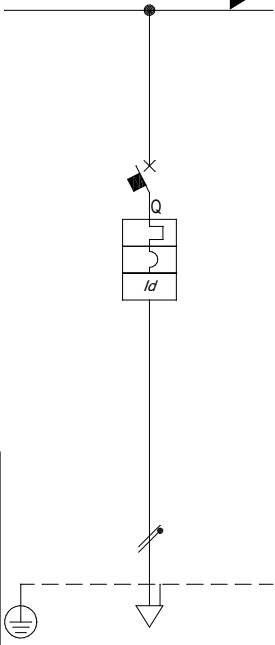
Prefisso quadro:	Q.PRIV.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,691
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QUADRO DATI PIANO PRIMO	CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	CENTRALE ANTIFURTO	CENTRALE TVCC	PRESE LOCALE	LUCI LOCALE	CENTRALE SPEGNIMENTO AUTOMATICO
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	1,272	0,088	0,088	0,088	0,856	0,417	0,088
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	5,8	0,4	0,4	0,4	3,9	1,9	0,4
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	SIEMENS
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/100
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,11	0,87	0,87	0,87	1,29	1,05
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	10/128	10/700	10/700	10/700	10/71	50/1.168
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G1,5)	1(5G1,5)	1(5G1,5)	1(5G1,5)	1(5G2,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	21	21	21	21	29	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE					Q.PRIV.														
Disegn.:					Note:					DA UPS																			
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_Q.PRIV_00005					Foglio: 5					Segue: 6					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

DAL FG 5 Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 5,533 kA - Id: 0,5 A

AL FG 7



Prefisso quadro:	Q.PRIV.
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,691
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:	

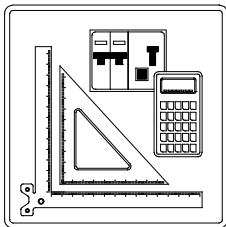
Sigla utenza														
Descrizione	RISERVA													
Potenza Contemporanea [kW]	0													
Corrente (Ib) [A]	0													
CosFi	---													
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100													
Schema Funzionale														
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS												
	Modello	5SL45107+5SM23236												
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa												
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/100												
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 10												
	Poli / Curva	1P x 10 + N / C												
P.d.I. [kA]	10													
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A													
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100													
Contattore Tipo														
NOTE														
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	0,82												
	Sigla	FG16OM16/FS17 PE												
	Lunghezza/L max [m]	10/83.351												
	Posa	143/3M13_30/0,8												
	Sezione [mmq]	1(2x1,5)+(1PE1,5)												
Portata (Iz) [A]	21													

Non e' permesso copiare, o parte o riprodurre, questo documento, ne utilizzarlo, il contenuto o rendering comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others, and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

				Data:	13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE					Q.PRIV.		
				Disegn.:		Note:	DA UPS							
				Contr.:			Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.PRIV_00006				6	7		

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

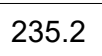


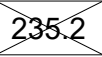





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.PRIV_.00007		7	8	

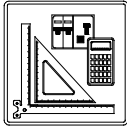
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

<table border="1"> <tr><td>Nr.</td><td>Data</td><td>Descrizione</td><td>Dis.</td><td>Contr.</td><td>Visto:</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							<p>Data: 13/07/2023</p> <p>Disegn.:</p> <p>Contr.:</p>	<p>Impianto:</p> <p>Note:</p>	<p>QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE</p>	<p>Nome File: U_Q.PRIV_00008</p>	<p>Committente:</p>	<p>Foglio: 8</p>	<p>Segue: 9</p>	<p>Nr. Disegno:</p>
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:															

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



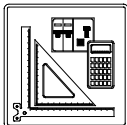
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
GENERALE ALIM. UPS	---	SIEMENS	63	63	0,5	15	---	---	---	43		82	82	
	---	5SY44637	---		4,98	6,78	---	---	---	63	63	---	---	
	0,68	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	1(5G16)		---	---	---	---	---	---	---	43		82	82	
	5	147	---	---	63	---	7,76E+4	2,51E+4	0	63	---	---	---	
	0,8	---	---	---	---	6,57	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	80	80	116	116	

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE				Q.PRIV.							
Disegn.:		Note:													
Contr.:				Nome File: U_Q.PRIV_00009				Committente:		Foglio: 9		Segue: 10		Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

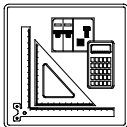


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]				
GENERALE UTENZE PRIVILEGIATE	---	SIEMENS	63	63	0,5	15	---	---	---	38		82	82	
	---	5SY44637	---		4,98	5,69	---	---	---	63	63	---	---	
	0,82	Quadripolare	---		4,98	5,69	---	---	---	---	---	---	---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	0,5	120	---	---	---	0		11	11	
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	---		4,98	5,53	---	---	---	6	6	---	---	
	0,82	Quadripolare	---		4,98	5,53	---	---	---	---	---	---	---	
SPIE DI SEGNAZIONE		SIEMENS	2	2	0,5	120	---	---	---	0		4,2	4,2	
		3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	---		4,98	5,53	---	---	---	2	2	---	---	
	0,82	Quadripolare	---		4,98	5,53	---	---	---	---	---	---	---	
UTENZE PRIVILEGIATE QUADRO GENERALE	1(5G10)	SIEMENS	32	32	0,3	15	2,63E+4	8,9E+3	0	21		42	42	
	25	5SY64327+5SM26458	0,3		4,94	5,53	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	32	32	87	87	
	1,31	Quadripolare	0,3		4,94	5,53	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	60	60	87	87	
UTENZE PRIVILEGIATE Q.P.PRIMO ALA OVEST	1(5G10)	SIEMENS	32	32	0,3	15	2,62E+4	8,85E+3	0	20		42	42	
	10	5SY64327+5SM26426	0,3		4,96	5,53	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	32	32	87	87	
	1,02	Quadripolare	0,3		4,96	5,53	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	60	60	87	87	
UTENZE PRIVILEGIATE Q.GENERALE ALA EST	1(5G16)	SIEMENS	63	63	0,3	15	5,93E+4	1,98E+4	0	30		82	82	
	45	5SY44637+5SM26456	0,3		4,94	5,53	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	63	63	116	116	
	1,57	Quadripolare	0,3		4,94	5,53	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	80	80	116	116	
QUADRO DATI GENERALE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7E+3	7E+3	0	5,8		21	21	
	10	5SL45167+5SM23236	0,03		4,94	2,29	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,11	Monofase	0,03		4,94	2,29	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE				Q.PRIV.					
Disegn.:		Note:		DA UPS									
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_Q.PRIV_00010		10		11			

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
QUADRO DATI PIANO PRIMO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7E+3	7E+3	0	5,8		21	21	
	10	5SL45167+5SM23236	0,03		4,94	2,29	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,11	Monofase												
CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO	1(5G1,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	5,61E+3	5,61E+3	0	0,4		13	13	
	10	5SL45107+5SM23236	0,03		4,88	2,29	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30	
	0,87	Monofase												
CENTRALE ANTIFURTO	1(5G1,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	5,61E+3	5,61E+3	0	0,4		13	13	
	10	5SL45107+5SM23236	0,03		4,88	2,29	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30	
	0,87	Monofase												
CENTRALE TVCC	1(5G1,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	5,61E+3	5,61E+3	0	0,4		13	13	
	10	5SL45107+5SM23236	0,03		4,88	2,29	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30	
	0,87	Monofase												
PRESE LOCALE	1(5G1,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7E+3	7E+3	0	3,9		21	21	
	10	5SL45167+5SM23236	0,03		4,88	2,29	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	16	16	30	30	
	1,29	Monofase												
LUCI LOCALE	1(2x1,5)+(1PE1,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	5,61E+3	5,61E+3	0	1,9		13	13	
	10	5SL45107+5SM23236	0,03		4,88	2,29	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30	
	1,05	Monofase												
CENTRALE SPEGNIMENTO AUTOMATICO	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7E+3	7E+3	0	0,4		21	21	
	50	5SL45167+5SM23236	0,03		4,7	2,29	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	42	42	
	0,96	Monofase												

Data: 13/07/2023

Impianto:

QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE

Q.PRIV.

Disegn.:

Note:

DA UPS

Contr.:

Nome File:

Committente:

Foglio:

Segue:

Nr. Disegno:

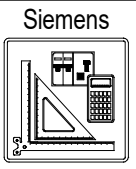
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
-----	------	-------------	------	--------	--------

U\_Q.PRIV.\_00011

11

12

Non è permesso copiare o tracciare questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	10

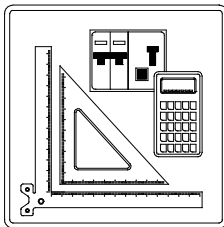
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
RISERVA	1(2x1,5)+(1PE1,5)		SIEMENS	10	10	0,03	10	5,61E+3	5,61E+3	0	0		13	13	
	10	83.351	5SL45107+5SM23236	0,03		4,88	2,29	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30	
	0,82	---	Monofase								21	21			

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO UTENZE PRIVILEGIATE				Q.PRIV.							
Disegn.:		Note:		DA UPS											
Contr.:				Nome File: U_Q.PRIV_00012				Committente:		Foglio: 12		Segue: 13		Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

Siemens



SOMMARIO
01) Schemi unifilari
02) Verifiche

# IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: UPS

Descrizione:

Prefisso quadro:

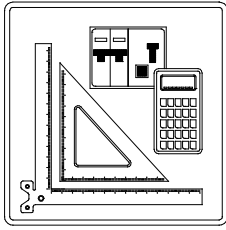
Codice:

N. Disegno:

Non è permesso copiare, o parti o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

				Data: 13/07/2023	Impianto:		UPS			
				Disegn.:	Note:					
				Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File:	Committente:	Foglio: 1	Segue: 2	Nr. Disegno:
						00004U_001				

Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	UPS				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: 00004U_002	Committente:	Foglio: 2	Segue: 3	Nr. Disegno:

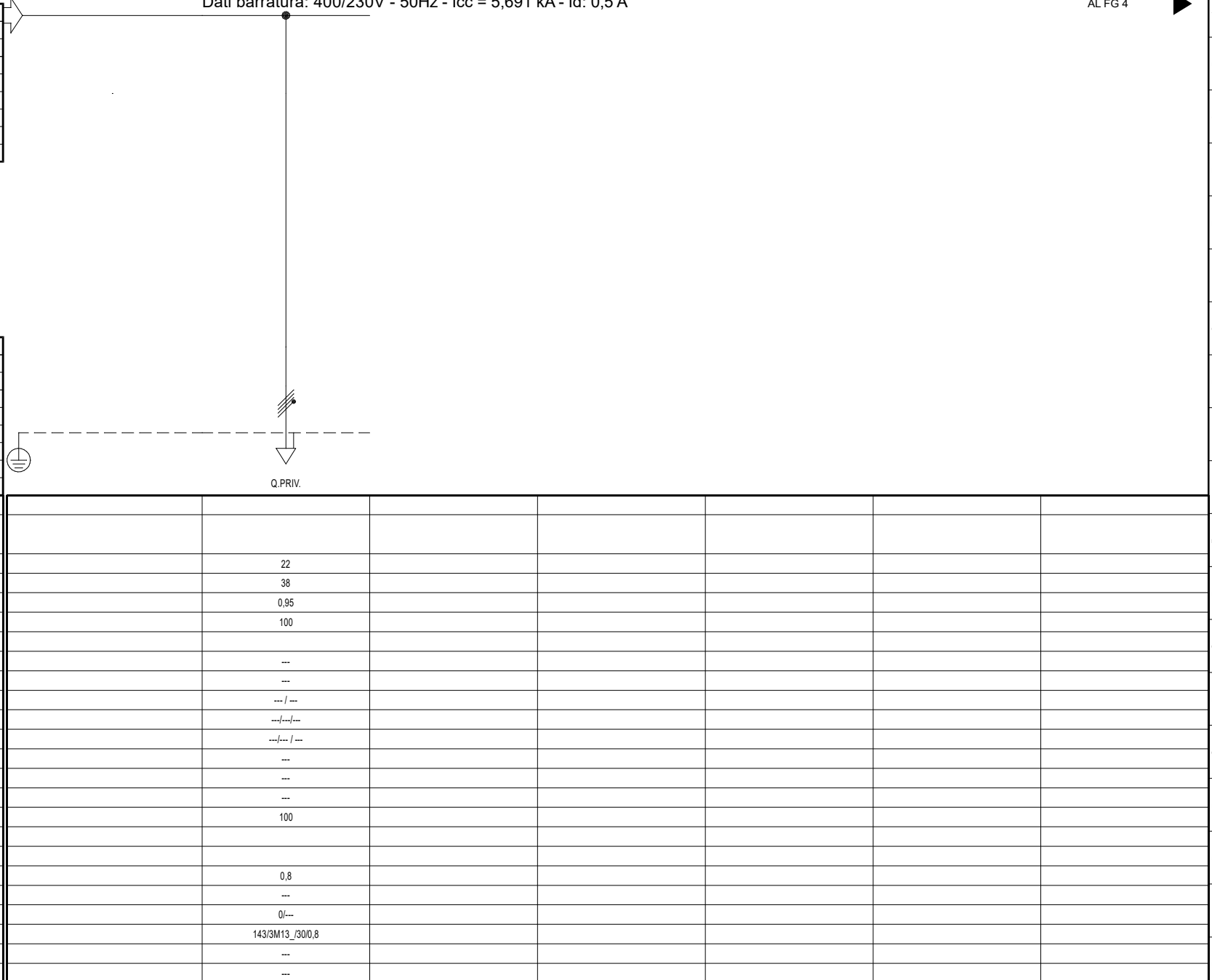
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 5,691 kA - Id: 0,5 A

AL FG 4

Da Quadro:	Q.PRIV.
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,691
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:	

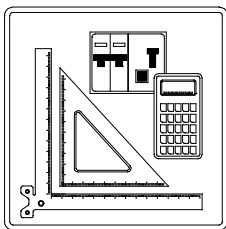
Sigla utenza		
Descrizione		
Potenza Contemporanea [kW]	22	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	38	
CosFi	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	
Schema Funzionale		
PROTEZIONE	Marca	---
	Modello	---
	Tipo / Esecuzione	--- / ---
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / ---
	Poli / Curva	---
	P.d.l. [kA]	---
I differenziale [A]	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	
Contattore Tipo		
NOTE		
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,8
	Sigla	---
	Lunghezza/L max [m]	0/---
	Posa	143/3M13_/300,8
	Sezione [mmq]	---
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	



Non e' permesso copiare, o parte o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		UPS	
Disegn.:		Note:		Nome File: 00004U_003	
Contr.:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
				Foglio: 3	Segue: 4
				Nr. Disegno:	

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

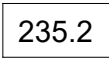


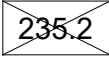





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:		UPS			
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: 00004U_004	Committente:	Foglio: 4	Segue: 5	Nr. Disegno:

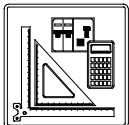
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURAZIONE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2 S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

Data: 13/07/2023	Impianto:		UPS	
Disegn.:	Note:			
Contr.:	Nome File:	00004U_005	Committente:	Foglio: 5 Segue: 6 Nr. Disegno:
Visto:				

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura	Apparecchiatura	Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof  
 are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are  
 reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

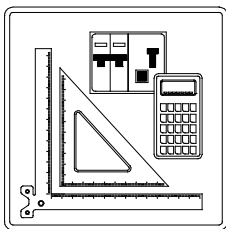
Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o  
 renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	UPS				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: 00004U_006	Committente:	Foglio: 6	Segue: 7	Nr. Disegno:

Non è permesso copiare, o parti o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

# Siemens



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST

Descrizione:

Prefisso quadro: QPP.ALA OVEST

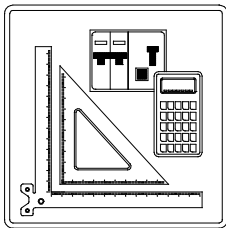
Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO
01) Schemi unifilari
02) Fronte quadro
03) Verifiche

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST	QPP.ALA OVEST			
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File: U_QPP.ALA OVEST_00001	Committente:	Foglio: 1	Segue: 2	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:						

Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

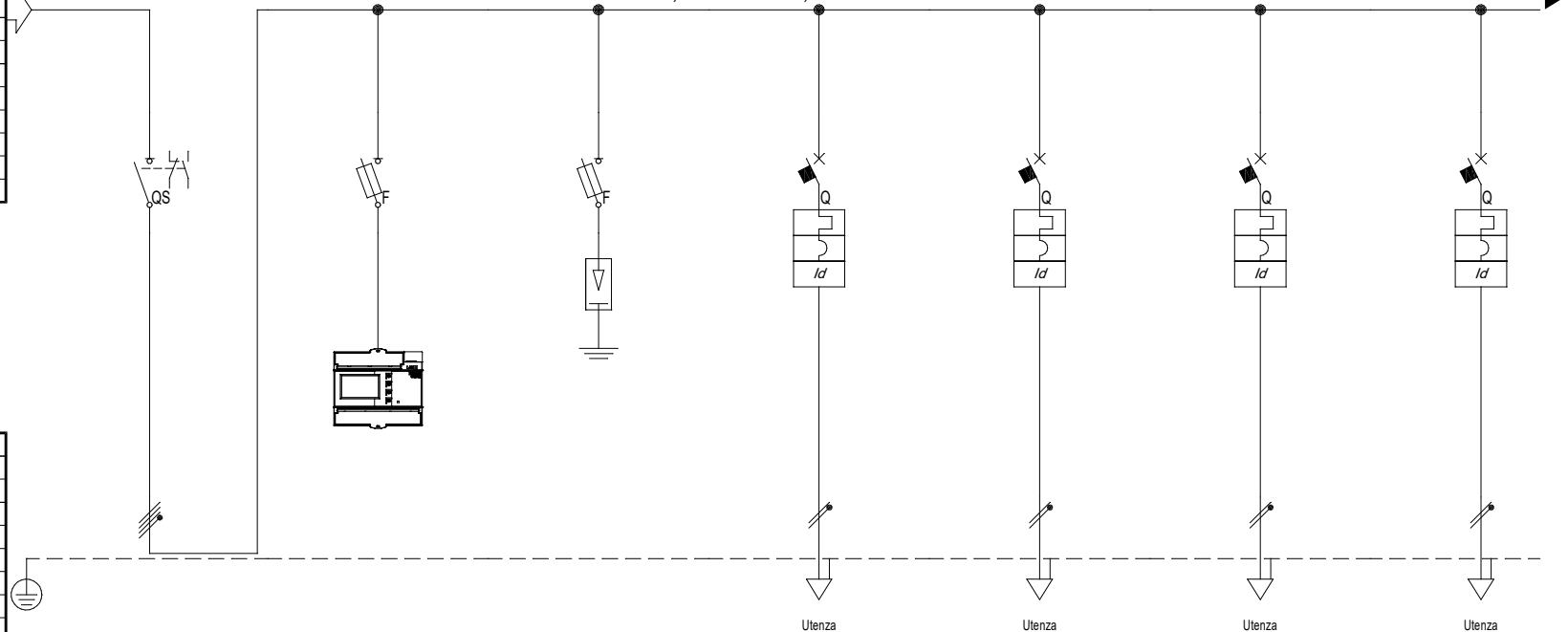
					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QPP.ALA OVEST_00002		2	3	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.G.
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 12,168 kA - Id = 0,5 A

AL FG 4

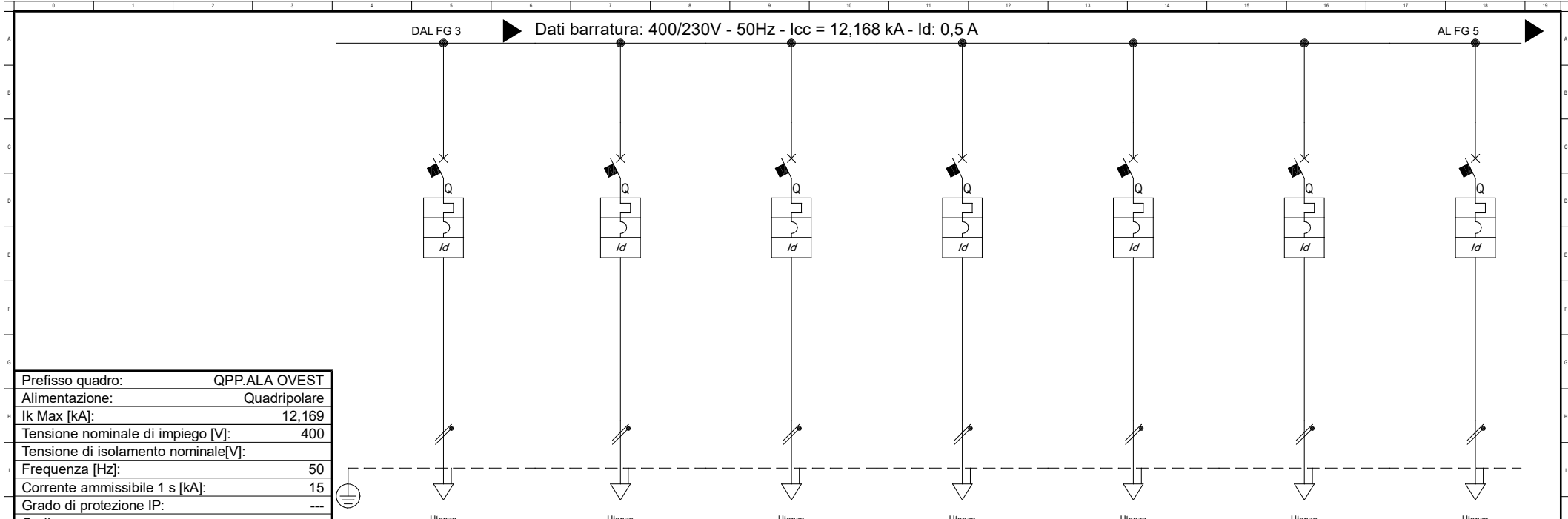


Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,169
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE PIANO PRIMO ALA OVEST ORDINARIA	STRUMENTO MULTIFUNZIONE		PRESE DI SERVIZIO	FM UFFICIO RESPONSABILE SPORTELLINO UNICO	FM UFFICIO SPORTELLINO UNICO	FM UFFICIO 1 LAVORI PUBBLICI
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	24	0	0	0,856	0,856	0,856	0,856
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	38	0	0	3,9	3,9	3,9	3,9
CosFi	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	SIEMENS
	Modello	3VA1 B/T 4X100A	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 22x58	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/15	---/---/370	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/ 6	---/---/ 80	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16
	Poli / Curva	4 x 100	3P x 6 + N / gL	3P x 80 + N / gL	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	0	120	100	10	10	10
I differenziale [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,29	0,29	0,29	0,98	0,9	0,98
	Sigla	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	---/---	0/---	40/223	35/223	40/223
	Posa	---	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	39	39	39	39

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST					QPP.ALA OVEST														
Disegn.:					Note:					Nome File:					Committente:														
Contr.:										U_QPP.ALA OVEST_00003																			
Visto:															Foglio: 3					Segue: 4					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

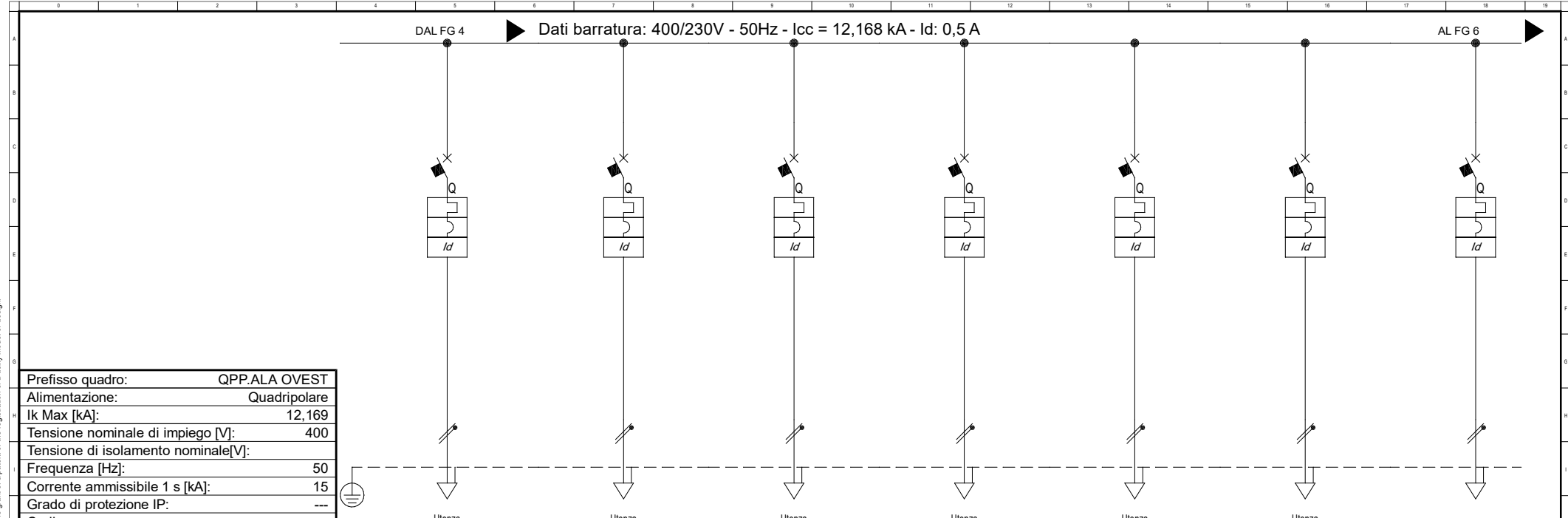


Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,169
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	FM UFFICIO RESPONSABILE LAVORI PUBBLICI	FM UFFICIO 2 LAVORI PUBBLICI	FM UFFICIO RESPONSABILE AREA TECNICA	FM UFFICIO EDILIZIA PRIVATA	FM UFFICIO ECOLOGIA	FM UFFICIO RESPONSABILE ECOLOGIA	FM SALA RIUNIONI
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
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	SIEMENS
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,82	0,73	0,73	0,82	0,9	0,82
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	30/223	25/223	25/223	30/223	35/223	30/223
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	39	39	39	39

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST					QPP.ALA OVEST														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_QPP.ALA OVEST_00004					Foglio: 4					Segue: 5					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

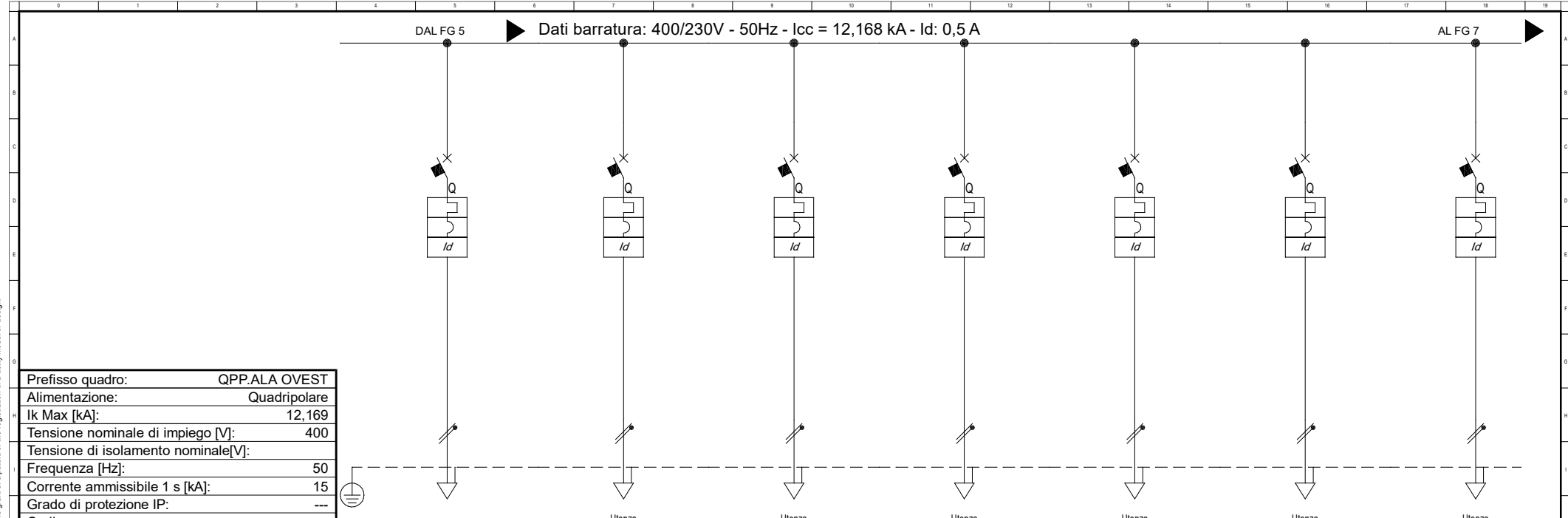


Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,169
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	FM SALA COPIE	INDUZIONE MENSA	PRESE MENSA LINEA 1	PRESE MENSA LINEA 2	PRESE SERVIZI IGIENICI 1	PRESE SERVIZI IGIENICI 2	RISERVA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0	
Corrente (Ib) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	0	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	0,73	0,9	0,9	0,9	0,98	0,82	0,29
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	25/223	35/223	35/223	35/223	40/223	30/223	25/99999
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	39	39	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST	
Disegn.:		Note:		Nome File: U_QPP.ALA OVEST_00005				Committente:	
Contr.:				Foglio: 5				Segue: 6	
Visto:				Nr. Disegno:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.					

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o  
 rendere comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

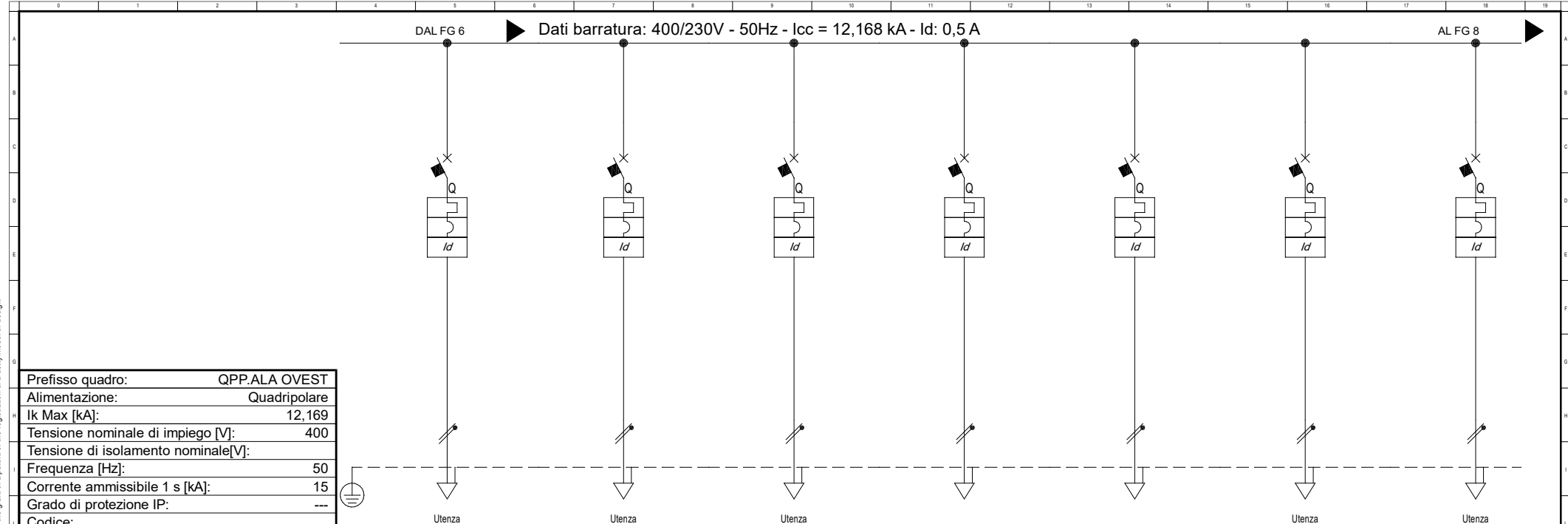


Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,169
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	RISERVA	LUCI LOCALE	LUCI CORRIDOIO	LUCI SPORTELLINO UNICO	LUCI LAVORI PUBBLICI	LUCI AREA TECNICA EDILIZIA PRIVATA	LUCI ECOLOGIA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0	0,417	0,856	0,417	0,417	0,417	0,417
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	0	1,9	3,9	1,9	1,9	1,9	1,9
CosFi	---	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	SIEMENS
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.l. [kA]	10	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,29	0,7	1,14	0,7	0,77	0,77
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	25>99999	30/285	30/138	30/285	35/285	35/285
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	29	29	29	29	29	

					Data:	13/07/2023	Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST	
					Disegn.:		Note:							
					Contr.:				Nome File:		U_QPP.ALA OVEST_00006		Committente:	
					Visto:				Foglio:		6		Segue:	
					Nr.				N. Disegno:		7			

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

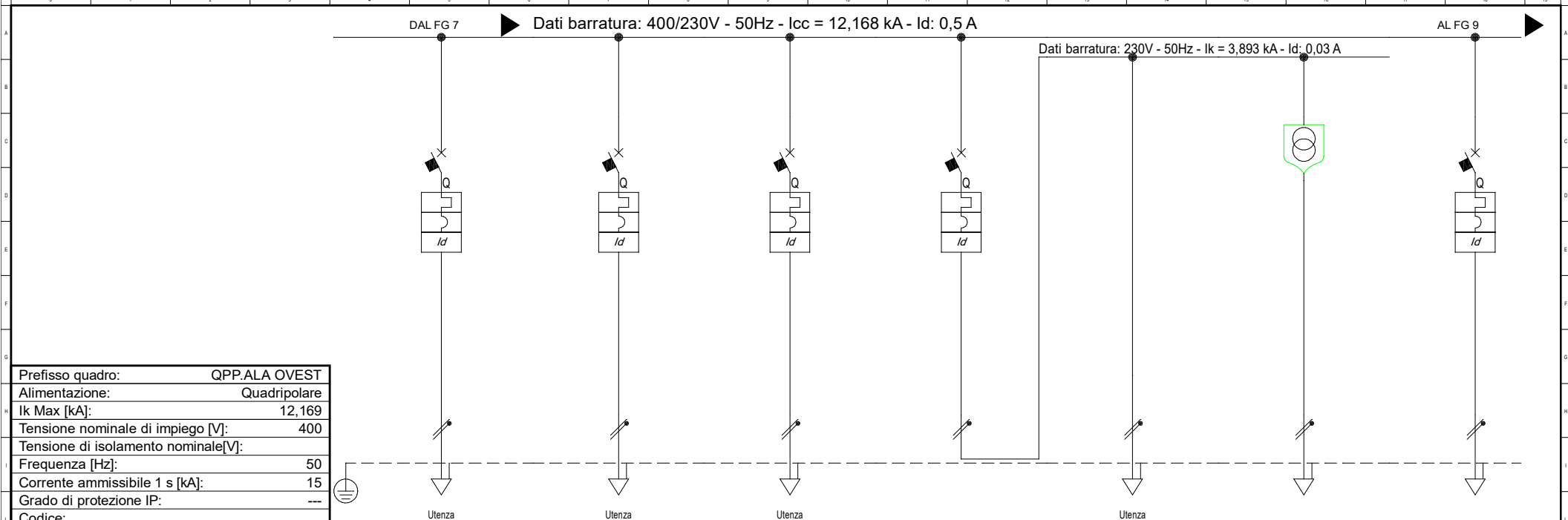


Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,169
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	LUCE MENSA	LUCE SALA RIUNIONI SALA COPIE	LUCE SERVIZI IGIENICI	RISERVA	RISERVA	CDZ LOCALE CED	POMPA DI CALORE ACS	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,417	0,417	0,417	0	0	1,097	1,448	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	1,9	1,9	1,9	0	0	5	6,6	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5SL65107BB+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	
	Poli / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	
	P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	10	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,77	0,7	0,83	0,29	0,29	1,18	1,46
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	35/285	30/285	40/285	40/99999	40/99999	40/174	40/131
	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
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	29	29	29	29	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 7	
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00007				Segue: 8	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.					Nr. Disegno:

Non e' permesso copiare o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,169
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	VENTILCONVETTORI LINEA 1	VENTILCONVETTORI LINEA 2	VENTILCONVETTORI LINEA 3	AUSILIARI	AUSILIARI 220V	AUSILIARI 24V	RISERVA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,417	0,417	0	0	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	1,9	1,9	0	0	
CosFi	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	
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	---	5SL62167BB+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	--- / ---	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/160	
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 16	
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	---	---	2 x 16 / C
P.d.l. [kA]	10	10	10	10	---	---	6	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,82	0,73	0,9	0,31	0,31	0,29	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16	
	Lunghezza/L. max [m]	30/223	25/223	35/223	---/---	0/---	0/---	25/99999
	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	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	---	---	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	---	---	---	39	

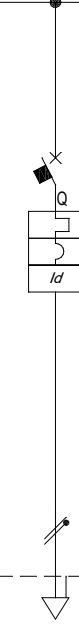
Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 8	
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00008				Segue: 9	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:				

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o  
 renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

DAL FG 8

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 12,168 kA - Id: 0,5 A

AL FG 10



Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	12,169
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	RISERVA					
Descrizione						
Potenza Contemporanea [kW]	0					
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	0					
CosFi	---					
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100					
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS				
	Modello	5SY32107+5SM23226				
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa				
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/100				
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 10				
	Poli / Curva	2 x 10 / C				
	P.d.l. [kA]	6				
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A					
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100					
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,29				
	Sigla	FG16OM16				
	Lunghezza/L. max [m]	25>99999				
	Posa	143/3M13_30/0,8				
	Sezione [mmq]	1(5G4)				
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39					

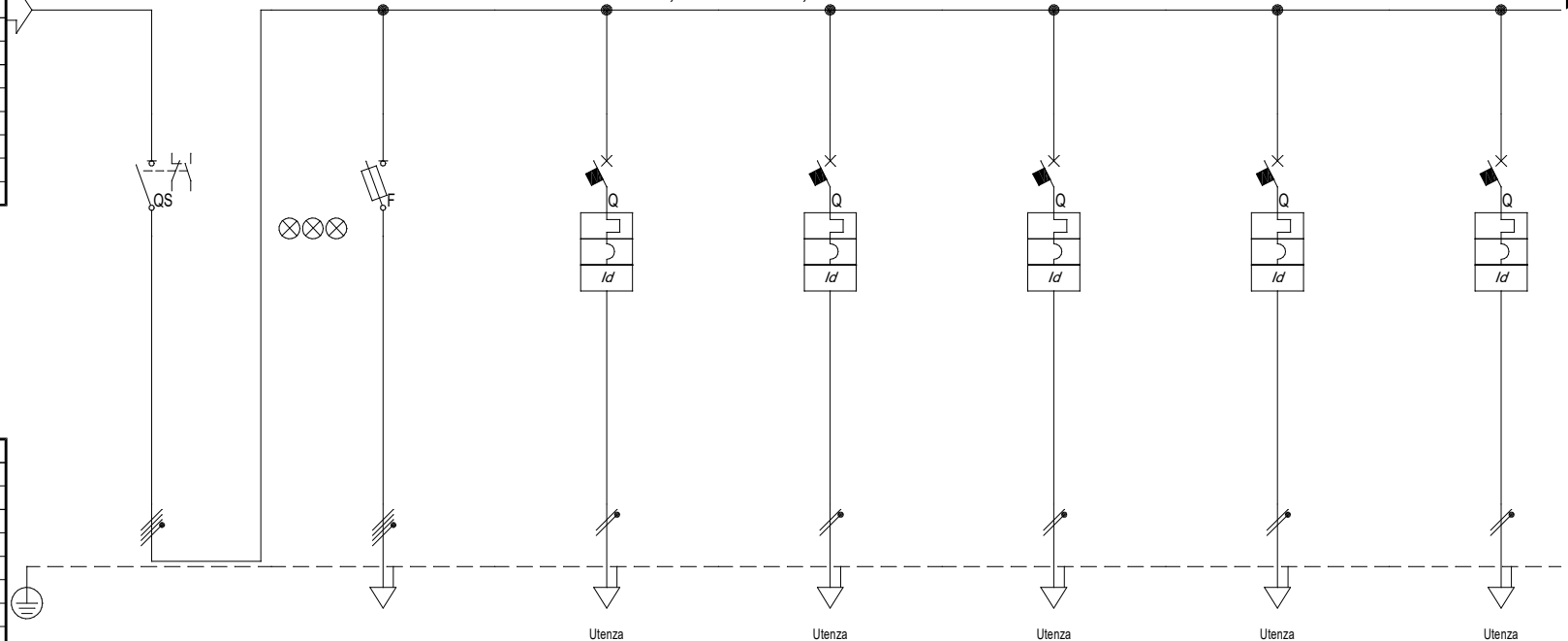
Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST			QPP.ALA OVEST				
Disegn.:		Note:									
Contr.:				Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00009					9	10	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:						

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.PRIV.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,542 kA - Id: 0,3 A

AL FG 11

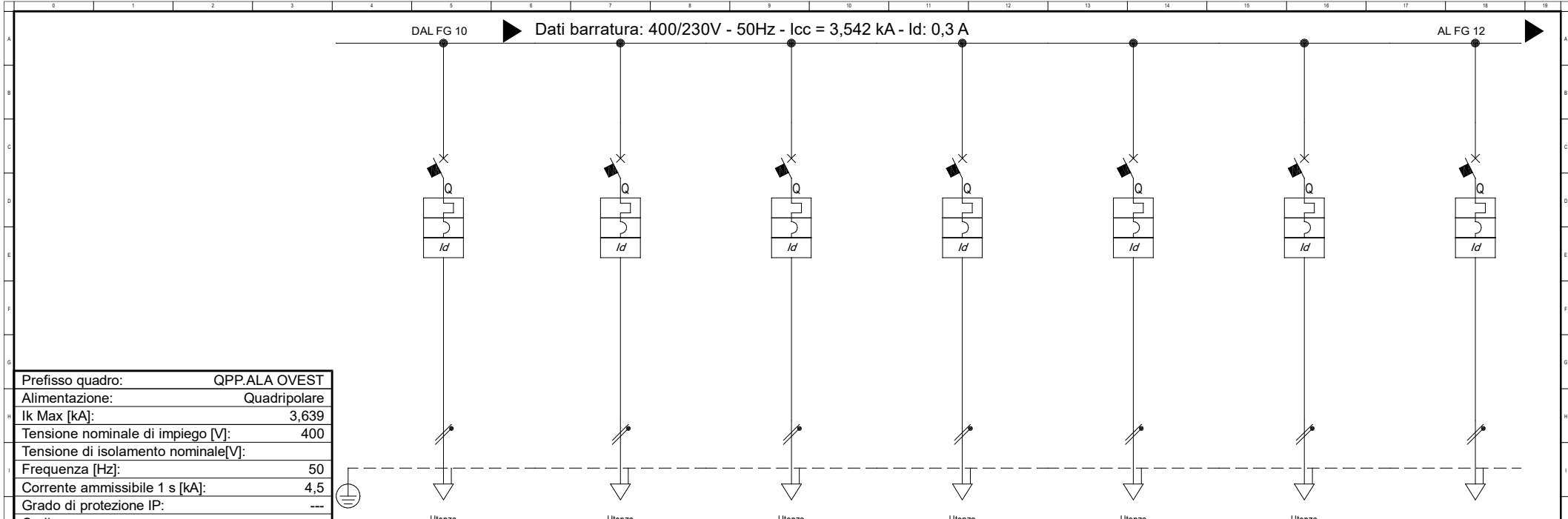


Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,639
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE QUADRO	SPIE DI SEGNALAZIONE	FM UFFICIO RESPONSABILE SPORTELLINO UNICO	FM UFFICIO SPORTELLINO UNICO	FM UFFICIO 1 LAVORI PUBBLICI	FM UFFICIO RESPONSABILE LAVORI PUBBLICI	FM UFFICIO 2 LAVORI PUBBLICI	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	9,412	0	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	20	0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5TE24140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/ 2	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	
	Poli / Curva	4 x 40	3P x 2 + N / gL	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	
	P.d.l. [kA]	0	120	10	10	10	10	
I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,03	1,03	1,64	1,72	1,64	1,56	1,47
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	0/---	35/178	40/178	35/178	30/178	25/178
	Posa	---	143/3M13_30/0	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
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST			QPP.ALA OVEST			
Disegn.:		Note:		SEZ. PRIVILEGIATA						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QPP.ALA OVEST_00010		10	11	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Prefixo quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,639
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:	

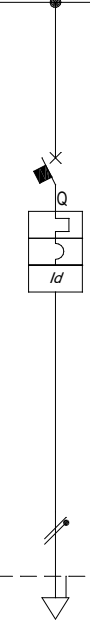
Sigla utenza	FM UFFICIO RESPONSABILE AREA TECNICA	FM UFFICIO EDILIZIA PRIVATA	FM UFFICIO ECOLOGIA	FM UFFICIO RESPONSABILE ECOLOGIA	FM SALA RIUNIONI	FM SALA COPIE	RISERVA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	0
CosFi	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	SIEMENS
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL62167BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10	6
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,47	1,56	1,64	1,56	1,47	1,03
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	25/178	30/178	35/178	30/178	30/178	25/99999
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST			QPP.ALA OVEST	
Disegn.:		Note:		SEZ. PRIVILEGIATA				
Contr.:				Nome File:		Foglio:		
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00011		11		
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		
						Contr.		
						Committente:		
						Segue: 12		
						Nr. Disegno:		

DAL FG 11

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,542 kA - Id: 0,3 A

AL FG 13



Prefisso quadro:	QPP.ALA OVEST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,639
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:	

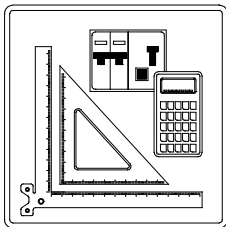
Sigla utenza							
Descrizione	RISERVA						
Potenza Contemporanea [kW]	0						
Corrente (Ib) [A]	0						
CosFi	---						
Coef. di Contemporaneita' [%]	100						
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS					
	Modello	5SL62167BB+5SM23236					
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa					
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160					
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16					
	Poli / Curva	2 x 16 / C					
P.d.l. [kA]	6						
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A						
Coef. Utilizzazione Ku [%]	100						
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	1,03					
	Sigla	FG16OM16					
	Lunghezza/L. max [m]	25>99999					
	Posa	143/3M13_30/0,8					
	Sezione [mmq]	1(5G4)					
Portata (Iz) [A]	39						

Non e' permesso copiare o usare in qualsiasi modo, riprodurre, questo documento, né utilizzare il contenuto o rendere pubblico o comunicare a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST		
Disegn.:		Note:		SEZ. PRIVILEGIATA						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00012				12	13	

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_QPP.ALA OVEST_00013	Committente:	Foglio: 13	Segue: 14	Nr. Disegno:

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o farci o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

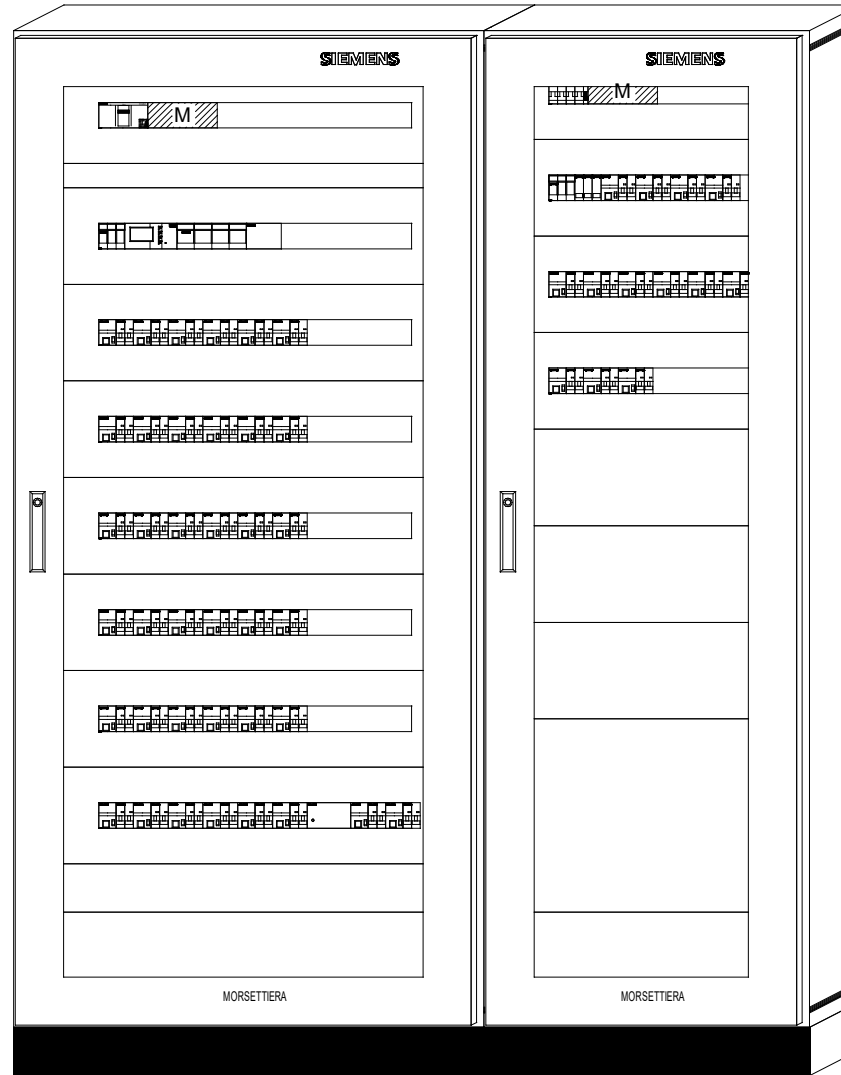
**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I<sub>cw</sub> x 1s) (kA): 25  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 53  
 ALTEZZA (mm): 2.150  
 LARGHEZZA (mm): 1.620  
 PROFONDITA' (mm): 250  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 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

C.02  
F 1



Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

Data:	13/07/2023	Impianto:	
Disegn.:		Note:	
Contr.:			

QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST		QPP.ALA OVEST	
Nome File:	U_QPP.ALA OVEST_00014	Committente:	
Foglio:	14	Segue:	15
Nr. Disegno:			

Non è permesso copiare o tracciare questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### Dati generali quadro elettrico

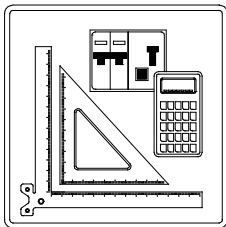
Dimensione del quadro [mm]	L = 1.620	H = 2.150	P = 250
Esecuzione IP	Polvere 4	Acqua	3
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]			400
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]			63,00
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]			12,18
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]			25,00
Sistema di distribuzione			TT
Forma di segregazione			F 1

### Caratteristiche sistema di sbarre

Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali	Di distribuzione verticali	0
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST			QPP.ALA OVEST				
					Disegn.:	Note:									
					Contr.:			Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QPP.ALA OVEST_00015					15	16	

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

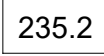


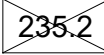





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_QPP.ALA OVEST_00016	Committente:	Foglio: 16	Segue: 17	Nr. Disegno:

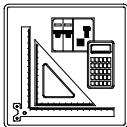
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURAZIONE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QPP.ALA OVEST_00017		17	18	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE PIANO PRIMO ALA OVEST ORDINARIA	---	SIEMENS	63	---	0,5	0	---	---	---	38	82	82	
	---	3VA1 B/T 4X100A	---		4,99	12,17	---	---	---	63	---	---	
	0,29	Quadripolare	---		4,99	12,17	---	---	---	---	---	---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	0,5	120	---	---	---	0	11	11	
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	---		4,99	12,17	---	---	---	6	6	---	
	0,29	Quadripolare	---		4,99	12,17	---	---	---	---	---	---	
		SIEMENS	80	80	0,5	100	---	---	---	0	128	128	
		3NW6 Gr. 22x58	---		4,99	12,17	---	---	---	80	80	---	
	0,29	Quadripolare	---		4,99	12,17	---	---	---	---	---	---	
PRESE DI SERVIZIO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	
	0,98	Monofase	0,03		4,85	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM UFFICIO RESPONSABILE SPORTELLINO UNICO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	
	0,9	Monofase	0,03		4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM UFFICIO SPORTELLINO UNICO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	
	0,98	Monofase	0,03		4,85	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM UFFICIO 1 LAVORI PUBBLICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	
	0,9	Monofase	0,03		4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	

Data: 13/07/2023

Impianto:

QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST

QPP.ALA OVEST

Disegn.:

Note:

Contr.:

Nome File:

Committente:

Foglio:

Segue:

Nr. Disegno:

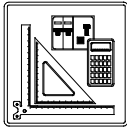
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
-----	------	-------------	------	--------	--------

U\_QPP.ALA OVEST\_00018

18

19

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

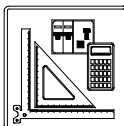


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
FM UFFICIO RESPONSABILE LAVORI PUBBLICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	30	5SL45167+5SM23236								16	16		
	0,82	Monofase	0,03	4,89	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
FM UFFICIO 2 LAVORI PUBBLICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236								16	16		
	0,73	Monofase	0,03	4,9	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
FM UFFICIO RESPONSABILE AREA TECNICA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236								16	16		
	0,73	Monofase	0,03	4,9	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
FM UFFICIO EDILIZIA PRIVATA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	30	5SL45167+5SM23236								16	16		
	0,82	Monofase	0,03	4,89	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
FM UFFICIO ECOLOGIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	35	5SL45167+5SM23236								16	16		
	0,9	Monofase	0,03	4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
FM UFFICIO RESPONSABILE ECOLOGIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	30	5SL45167+5SM23236								16	16		
	0,82	Monofase	0,03	4,89	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
FM SALA RIUNIONI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21	
	30	5SL45167+5SM23236								16	16		
	0,82	Monofase	0,03	4,89	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Committente:	
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00019				Foglio: 19	
Nr.		Data		Descrizione				Disegno:	
								Nr. Disegno: 20	

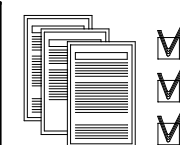
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

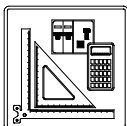


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
FM SALA COPIE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9		21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,9	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,73	Monofase									39	39	57	57
INDUZIONE MENSA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9		21	21	
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,9	Monofase									39	39	57	57
PRESE MENSA LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9		21	21	
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,9	Monofase									39	39	57	57
PRESE MENSA LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9		21	21	
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,9	Monofase									39	39	57	57
PRESE SERVIZI IGIENICI 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9		21	21	
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,98	Monofase									39	39	57	57
PRESE SERVIZI IGIENICI 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9		21	21	
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,89	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,82	Monofase									39	39	57	57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	0		21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,9	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	0,29	Monofase									39	39	57	57

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST								
Disegn.:		Note:														
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00020						20		21				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.												

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

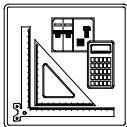


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	0	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,9	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	0,29	Monofase								39	39	57	57
LUCI LOCALE	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	1,9	13	13	
	30	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,82	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	0,7	Monofase								29	29	42	42
LUCI CORRIDOIO	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	3,9	13	13	
	30	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,82	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	1,14	Monofase								29	29	42	42
LUCI SPORTELLO UNICO	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	1,9	13	13	
	30	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,82	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	0,7	Monofase								29	29	42	42
LUCI LAVORI PUBBLICI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	1,9	13	13	
	35	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,79	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	0,77	Monofase								29	29	42	42
LUCI AREA TECNICA EDILIZIA PRIVATA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	1,9	13	13	
	35	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,79	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	0,77	Monofase								29	29	42	42
LUCI ECOLOGIA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	1,9	13	13	
	35	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,79	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	0,77	Monofase								29	29	42	42

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Foglio:	
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00021				21	
Nr.		Data		Descrizione				Disegno:	
								22	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



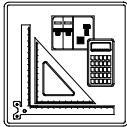
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
LUCI MENSA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	1,9	13	13		
	35	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,79	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,77	Monofase								29	29	42		42
LUCI SALA RIUNIONI SALA COPIE	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	1,9	13	13		
	30	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,82	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,7	Monofase								29	29	42		42
LUCI SERVIZI IGIENICI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	1,9	13	13		
	40	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,77	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,83	Monofase								29	29	42		42
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	0	13	13		
	40	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,77	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,29	Monofase								29	29	42		42
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	9,41E+3	9,41E+3	0	0	13	13		
	40	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,77	4,61	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,29	Monofase								29	29	42		42
CDZ LOCALE CED	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	5	21	21		
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,18	Monofase								39	39	57		57
POMPA DI CALORE ACS	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	6,6	21	21		
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,46	Monofase								39	39	57		57

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST				
Disegn.:		Note:										
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00022						22	23	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.								

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

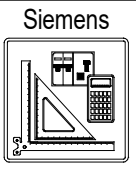


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
VENTILCONVETTORI LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21		
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,89	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,82	Monofase								39	39	57		57
VENTILCONVETTORI LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,9	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,73	Monofase								39	39	57		57
VENTILCONVETTORI LINEA 3	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,54E+4	1,54E+4	0	3,9	21	21		
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,9	Monofase								39	39	57		57
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9	13	13		
	---	5SL45107+5SM23236	0,03		4,99	4,61	---	---	---	10	10	---		---
	0,31	Monofase								---	---	---		---
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	1,31E+4	1,31E+4	0	0	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,9	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,29	Bipolare								39	39	57		57

Non è permesso copiare, o terzi o riproducere, questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o  
 renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST							
Disegn.:		Note:													
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QPP.ALA OVEST_00023				23		24			

Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	10

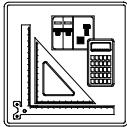
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]				
RISERVA	1(5G4)		SIEMENS 5SY32107+5SM23226	10	10	0,03	6	5,5E+3	5,5E+3	0	0		13	13
	25	>99999		0,03		4,9	4,61	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	10	10	57	57
	0,29	---	Bipolare								39	39		

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST			QPP.ALA OVEST				
Disegn.:		Note:									
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QPP.ALA OVEST_00024		24	25		

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

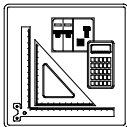


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	32	---	0,3	0	---	---	---	20	42	42	
	---	5TE24140							32	---	---	---	
	1,03	Quadripolare	---	---	4,96	3,64	---	---	---	---	---	---	
SPIE DI SEGNALAZIONE		SIEMENS	2	2	0,3	120	---	---	---	0	4,2	4,2	
		3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto							2	2	---	---	
	1,03	Quadripolare	---	---	4,96	3,54	---	---	---	---	---	---	
FM UFFICIO RESPONSABILE SPORTELLINO UNICO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21	
	35	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	1,64	Monofase	0,03	---	4,84	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM UFFICIO SPORTELLINO UNICO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21	
	40	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	1,72	Monofase	0,03	---	4,82	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM UFFICIO 1 LAVORI PUBBLICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21	
	35	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	1,64	Monofase	0,03	---	4,84	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM UFFICIO RESPONSABILE LAVORI PUBBLICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21	
	30	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	1,56	Monofase	0,03	---	4,85	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM UFFICIO 2 LAVORI PUBBLICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	1,47	Monofase	0,03	---	4,87	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o  
 renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST			
Disegn.:		Note:		SEZ. PRIVILEGIATA							
Contr.:				Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QPP.ALA OVEST_00025			25	26	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
FM UFFICIO RESPONSABILE AREA TECNICA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,47	Monofase									39	39		57
FM UFFICIO EDILIZIA PRIVATA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,56	Monofase									39	39		57
FM UFFICIO ECOLOGIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21		
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,84	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,64	Monofase									39	39		57
FM UFFICIO RESPONSABILE ECOLOGIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,56	Monofase									39	39		57
FM SALA RIUNIONI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,56	Monofase									39	39		57
FM SALA COPIE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,56E+3	4,56E+3	0	3,9	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,47	Monofase									39	39		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	6	4,24E+3	4,24E+3	0	0	21	21		
	25	5SL62167BB+5SM23236	0,03		4,87	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,03	Bipolare									39	39		57

Non è permesso copiare, o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST				QPP.ALA OVEST				
Disegn.:		Note:		SEZ. PRIVILEGIATA								
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:		
Nr.		Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QPP.ALA OVEST_00026		26	27		

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

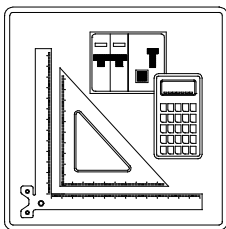
<b>Siemens</b>	<b>DATI DELLA FORNITURA</b>			$R_{terra}$ [ohm]	<b>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</b>														
	TT 50 V	Fasi 3F+N	Tensione [V] 400		10														

(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
RISERVA	1(5G4)		SIEMENS 5SL62167BB+5SM23236 Bipolare	16	16	0,03	6	4,24E+3	4,24E+3	0	0		21	21
	25	>99999		0,03		4,87	1,57	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,03	---		39	39	57	57							

						Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO PIANO PRIMO ALA OVEST	QPP.ALA OVEST			
						Disegn.:	Note:		SEZ. PRIVILEGIATA				
						Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				U_QPP.ALA OVEST_00027		27	28	



Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

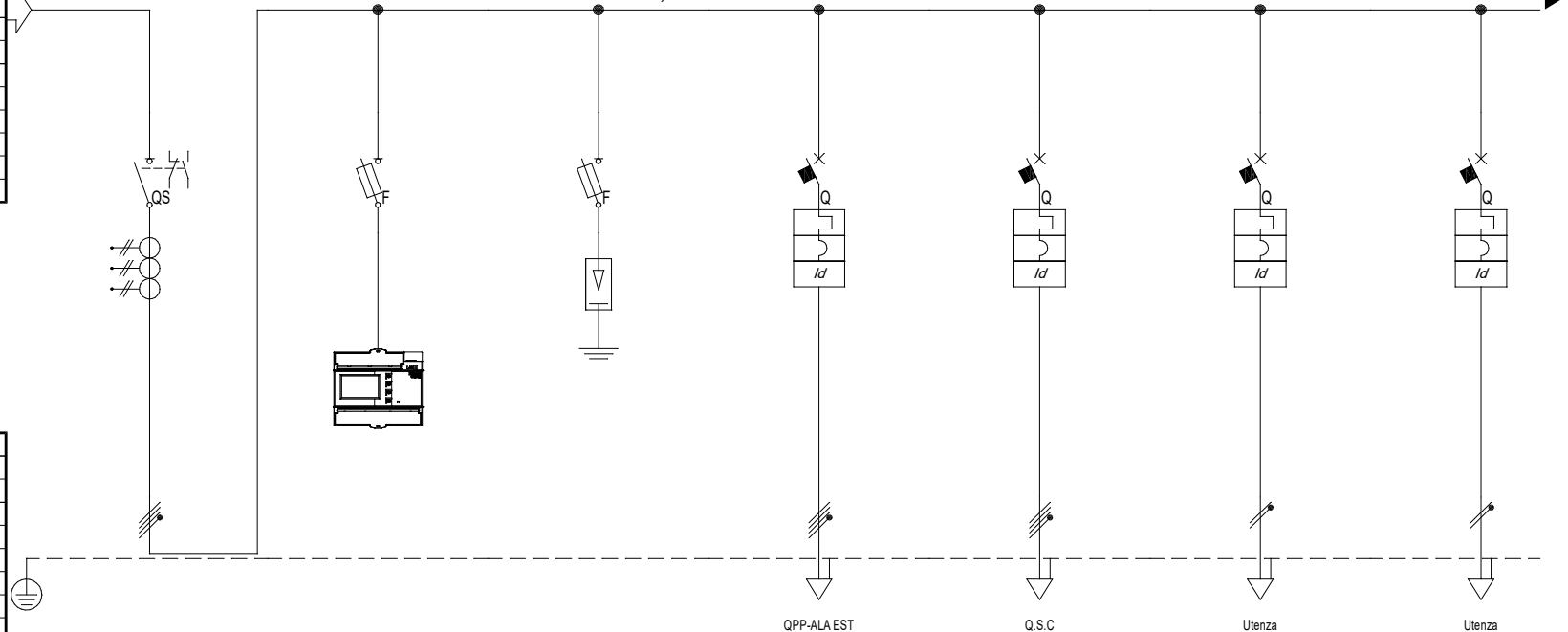
					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO GENERALE ALA EST				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QG-ALA-EST_00002		2	3	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.G.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	35
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,774 kA - Id: 1 A

AL FG 4

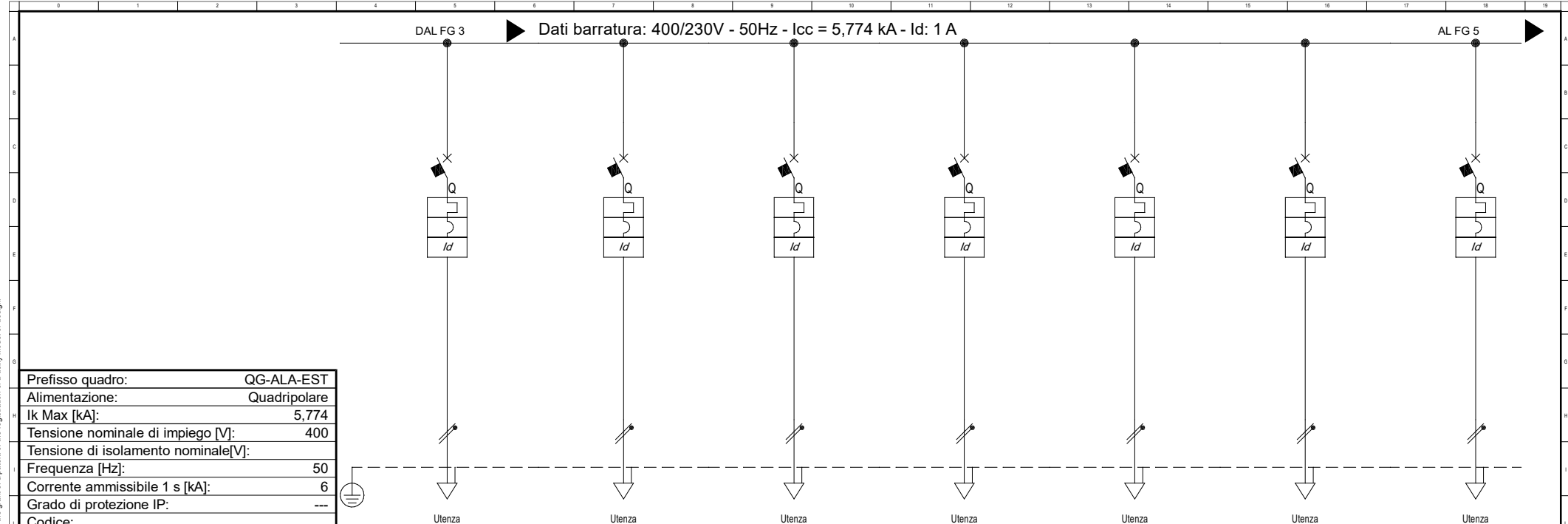


Prefisso quadro:	QG-ALA-EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,774
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE ALA EST SEZ. ORINARIA	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	QUADRO PIANO PRIMO ALA EST	QUADRO SALA CONSILIARE	PRESE DI SERVIZIO	FM UFFICIO RESPONSABILE CULTURA ISTRUZIONE	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	42	0	0	16	18	0,856	0,856	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	68	0	0	25	29	3,9	3,9	
CosFi	0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	80	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	3VA1 B/T 4X100A	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 22x58	5SY64637+5SM26456	5SY64637+5SM26456	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/15	---/---/370	---/---/630	---/---/630	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/6	---/---/80	---/---/63	---/---/63	---/---/16	---/---/16
	Poli / Curva	4 x 100	3P x 6 + N / gL	3P x 80 + N / gL	4 x 63 / C	4 x 63 / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	0	120	100	10	10	10	10
I differenziale [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,17	1,17	1,17	1,41	1,85	1,86	1,78
	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	---/---	0/---	15/206	40/175	40/170	35/170
	Posa	---	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G16)	1(5G16)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	80	80	39	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST				
Disegn.:					Note:														
Contr.:										Nome File:					Foglio:				
Visto:										U_QG-ALA-EST_00003					3				
Nr.					Data					Descrizione					Dis.				
															Segue: 4				
															Nr. Disegno:				

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o rendere pubblico o comunicare a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



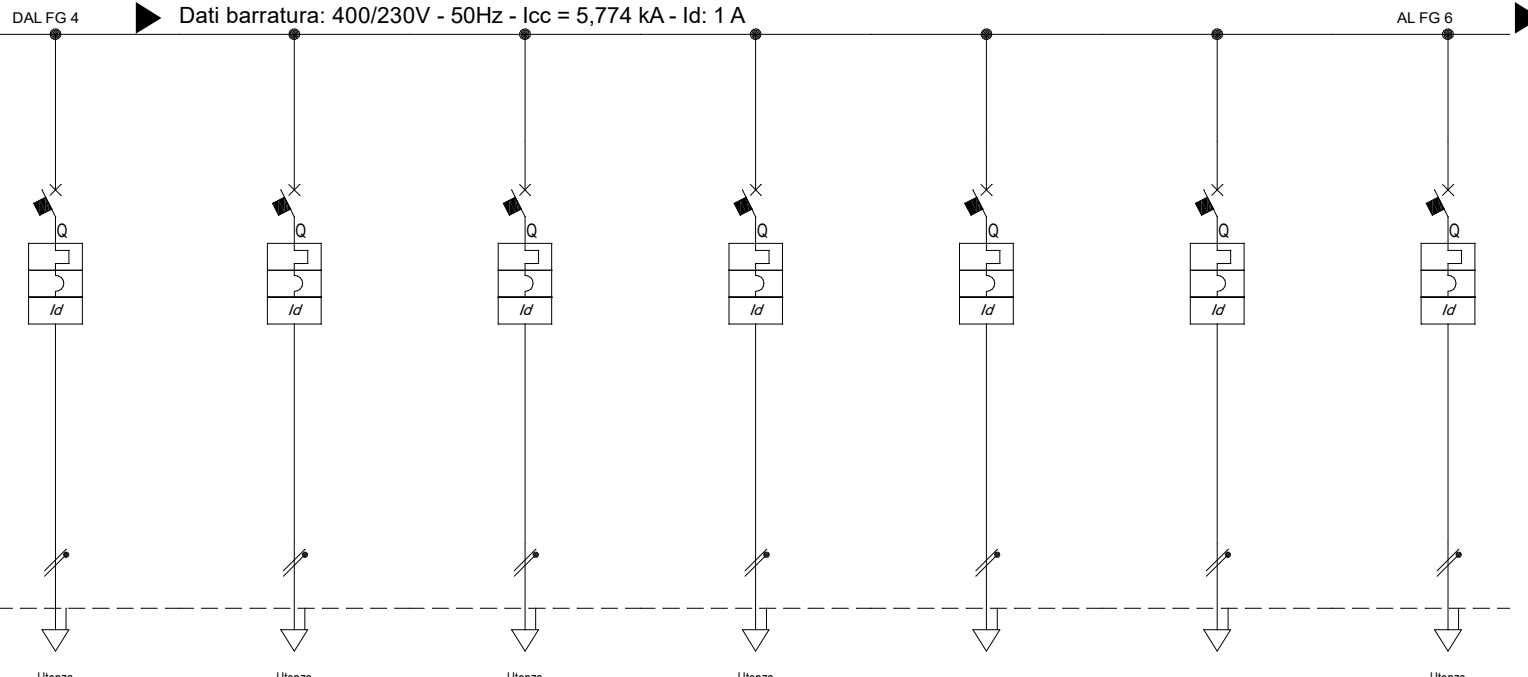
Prefisso quadro:	QG-ALA-EST
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,774
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA
Descrizione	FM SPORTELLO CULTURA ISTRUZIONE	FM UFFICIO CULTURA ISTRUZIONE	FM UFFICIO RESPONSABILE SERVIZI SOCIALI	FM UFFICIO 1 SERVIZI SOCIALI	FM UFFICIO 2 SERVIZI SOCIALI	FM SPORTELLO SERVIZI SOCIALI	FM SPORTELLO SERVIZI SOCIALI
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856
Corrente (Ib) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
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	SIEMENS
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	1,78	1,7	1,86	1,86	1,86	1,53
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	35/170	30/170	40/170	40/170	40/170	20/170
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	39	39	39	39	39	39	39

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_QG-ALA-EST_00004					Foglio: 4					Segue: 5					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare, il contenuto o rendere pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



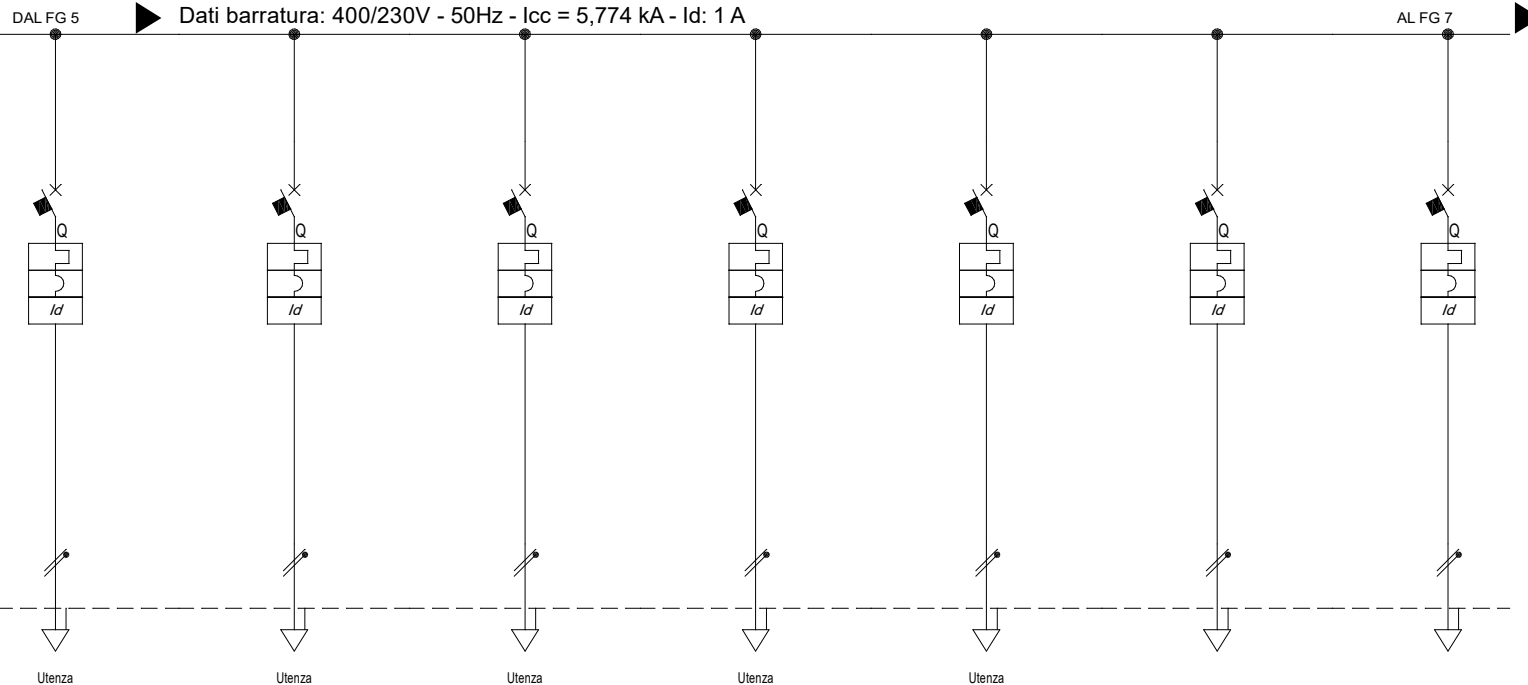
Prefisso quadro:	QG-ALA-EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,774
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	PRESE LOCALE TECNICO	PRESE COFFEE BREAK	PRESE SERVIZI IGIENICI 1	PRESE SERVIZI IGIENICI 2	RISERVA	RISERVA	LUCI LOCALE	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0	0	0,417	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	0	0	1,9	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,47	1,78	1,7	1,86	1,17	1,17	1,19
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	Lunghezza/L. max [m]	10/105	35/170	30/170	40/170	25/99999	25/---	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	143/1M_230/0	143/1M_230/0,8
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	---
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	39	39	39	39	---	---	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_QG-ALA-EST_00005					Foglio: 5					Segue: 6					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunemente a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



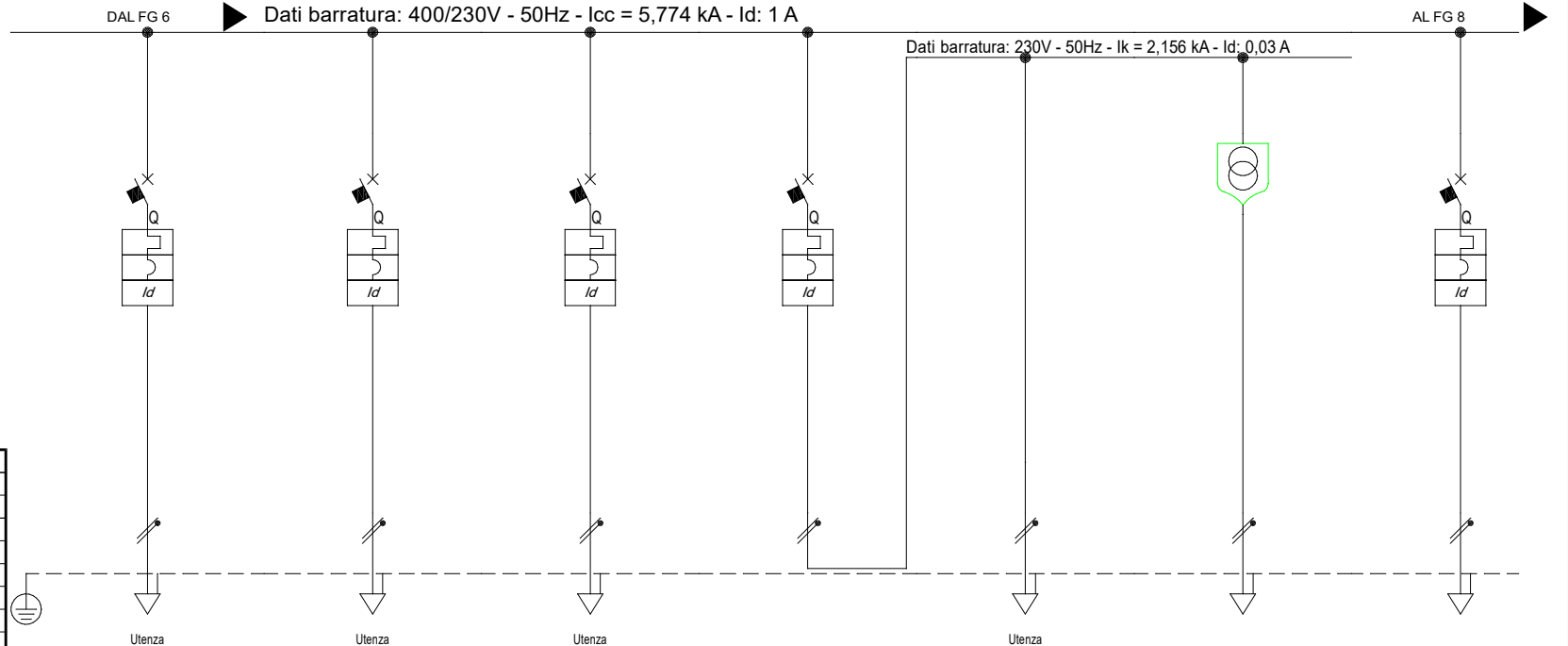
Prefisso quadro:	QG-ALA-EST
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,774
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	LUCE CORRIDOIO	LUCE CULTURA ISTRUZIONE	LUCE UFFICI SERVIZI SOCIALI	LUCE SPORTELLI SERVIZI SOCIALI	LUCE SERVIZI IGIENICI	RISERVA	RISERVA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0	0
Corrente (Ib) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	0	0
CosFi	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	SIEMENS
	Modello	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	1,21	1,21	1,21	1,21	1,17	1,17
	Sigla	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza/L. max [m]	35/---	40/---	40/---	30/---	40/---	40/---
	Posa	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

					Data: 13/07/2023	Impianto:			QUADRO GENERALE ALA EST				QG-ALA-EST		
					Disegn.:	Note:									
					Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				U_QG-ALA-EST_00006				6	7	

Non è permesso copiare o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



Prefisso quadro:	QG-ALA-EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,774
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	VENTILCONVETTORI LINEA 1	VENTILCONVETTORI LINEA 2	VENTILCONVETTORI LINEA 3	AUSILIARI	AUSILIARI 220V	AUSILIARI 24V	RISERVA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,417	0,417	0	0	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	1,9	1,9	0	0	
CosFi	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	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	---	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	--- / ---	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	---	---	1P x 16 + N / C
P.d.l. [kA]	10	10	10	10	---	---	10	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,86	1,7	1,86	1,19	1,19	1,17	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16	
	Lunghezza/L. max [m]	40/170	30/170	40/170	---/---	0/---	25/99999	
	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	
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	---	1(5G4)	
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	---	---	---	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_QG-ALA-EST_00007					Foglio: 7					Segue: 8					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

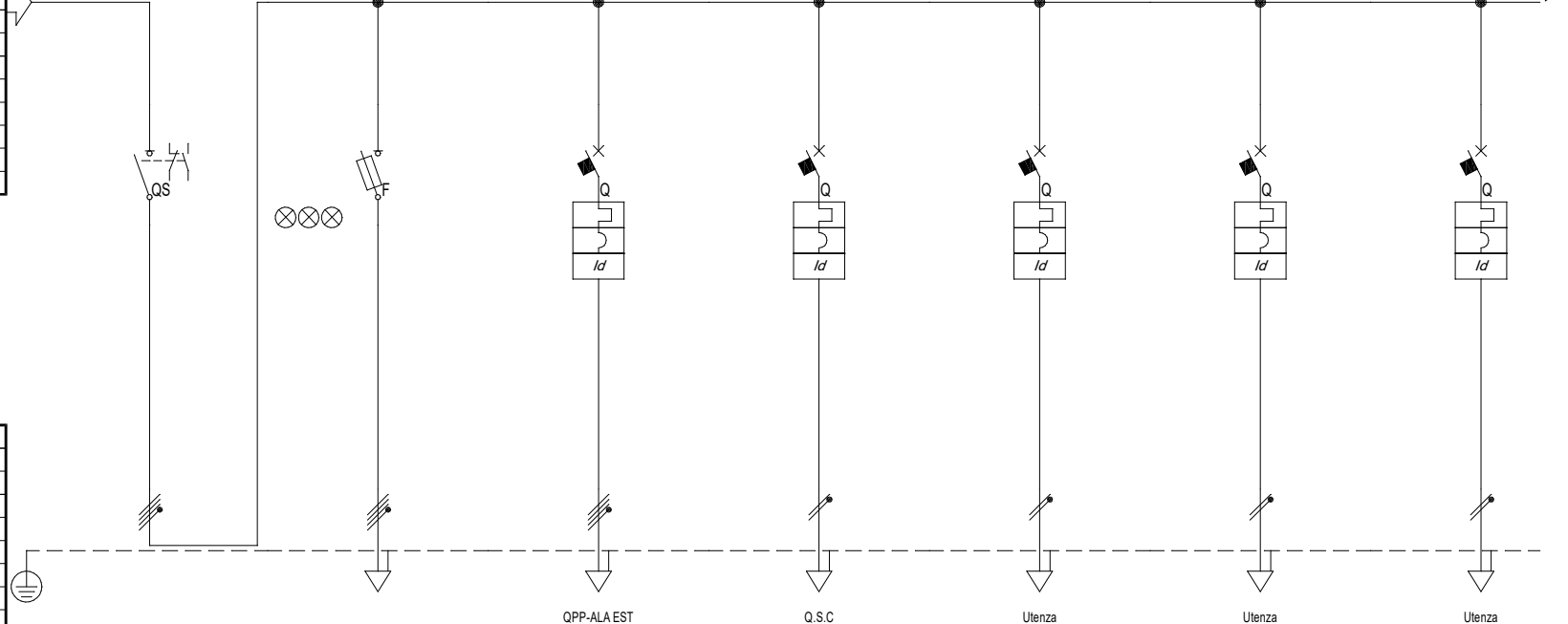


Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.PRIV.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	45
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,362 kA - Id: 0,3 A

AL FG 10



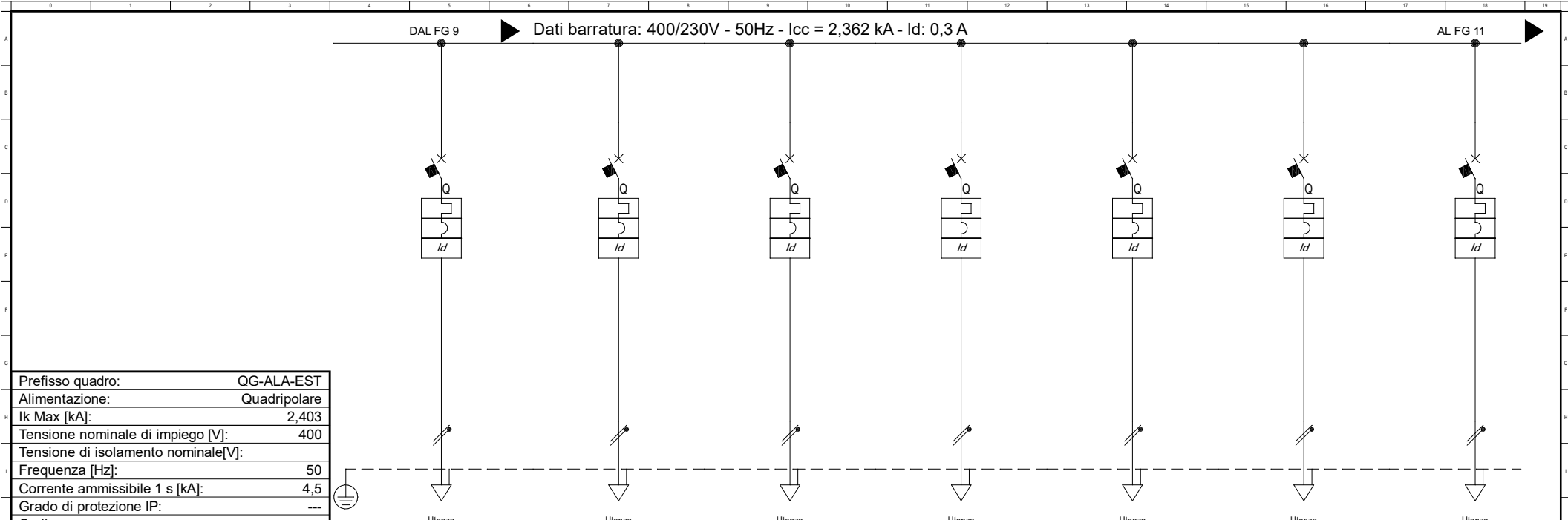
Prefisso quadro:	QG-ALA-EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,403
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	
Schema Funzionale	
PROTEZIONE	Marca
	Modello
	Tipo / Esecuzione
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]
	Poli / Curva
	P.d.l. [kA]
I differenziale [A]	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	
Contattore Tipo	
NOTE	
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]
	Sigla
	Lunghezza/L. max [m]
	Posa
	Sezione [mmq]
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	

	GENERALE QUADRO	SPIE DI SEGNALAZIONE	QUADRO PIANO PRIMO ALA EST	QUADRO SALA CONSILIARE	FM UFFICIO RESPONSABILE CULTURA ISTRUZIONE	FM SPORTELLLO CULTURA ISTRUZIONE	FM UFFICIO CULTURA ISTRUZIONE	
Potenza Contemporanea [kW]	15	0	8,556	2,984	0,856	0,856	0,856	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	30	0	16	14	3,9	3,9	3,9	
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	73	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5TE24140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL44327+5SM26436	5SY62407BB+5SM26226	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/320	---/---/400	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/2	---/---/32	---/---/40	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Poli / Curva	4 x 40	3P x 2 + N / gL	4 x 32 / C	2 x 40 / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	0	120	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,6	1,6	1,96	3,21	2,2	2,2	2,12
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	0/---	15/104	40/60	35/144	35/144	30/144
	Posa	---	143/3M13_30/0	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
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	43	50	39	39	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST														
Disegn.:					Note:					SEZ. PRIVILEGIATA																			
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_QG-ALA-EST_00009					Foglio: 9					Segue: 10					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



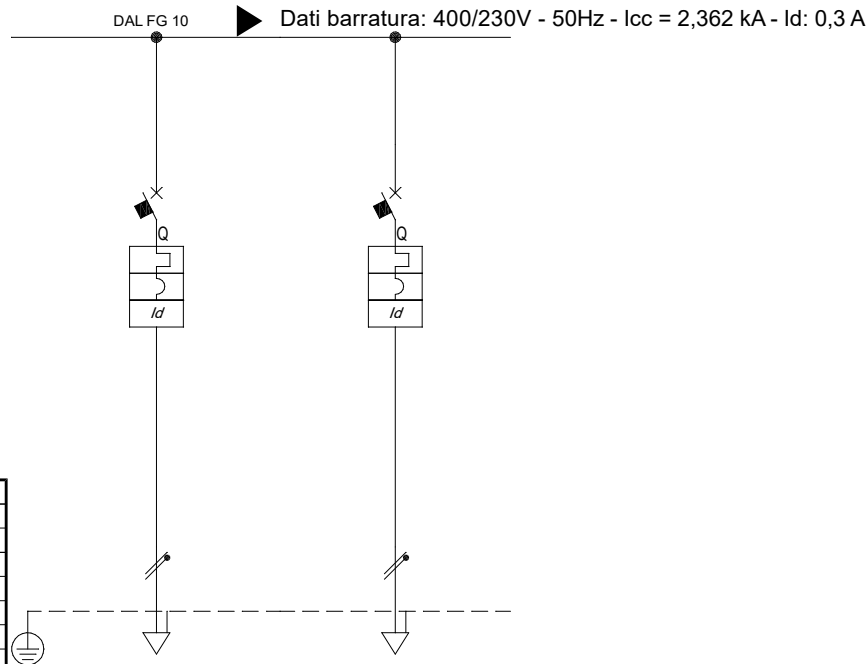
Prefisso quadro:	QG-ALA-EST
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,403
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	FM UFFICIO RESPONSABILE SERVIZI SOCIALI	FM UFFICIO 1 SERVIZI SOCIALI	FM UFFICIO 2 SERVIZI SOCIALI	FM UFFICIO IEDILIZIA PRIVATA	FM SPORTELLO SERVIZI SOCIALI	FM SPORTELLO SERVIZI SOCIALI	QUADRO DATI ALA EST	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	1,272	
Corrente (Ib) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	5,8	
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	SIEMENS	
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	2,29	2,29	2,29	2,29	1,95	1,95	1,76
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	40/144	40/144	40/144	40/144	20/144	20/144	5/96
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	39	39	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST				
Disegn.:					Note:					SEZ. PRIVILEGIATA									
Contr.:										Nome File:					Foglio:				
Visto:										U_QG-ALA-EST_00010					10				
Nr.					Data					Descrizione					Dis.				
										Committente:					Segue: 11				
															Nr. Disegno:				

Non è permesso copiare, o parte o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



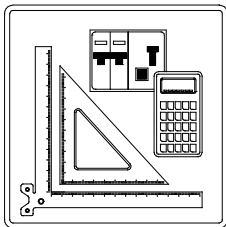
AL FG 12

Prefisso quadro:	QG-ALA-EST
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,403
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:	

<b>Sigla utenza</b>																					
<b>Descrizione</b>		RISERVA	RISERVA																		
<b>Potenza Contemporanea</b> [kW]		0	0																		
<b>Corrente (Ib)</b> [A]		0	0																		
<b>CosFi</b>		---	---																		
<b>Coeff. di Contemporaneita'</b> [%]		100	100																		
<b>Schema Funzionale</b>																					
<b>PROTEZIONE</b>	Marca	SIEMENS	SIEMENS																		
	Modello	5SL45167+SSM23236	5SL45167+SSM23236																		
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa																		
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160																		
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16																		
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C																		
	P.d.l. [kA]	10	10																		
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A																			
<b>Coeff. Utilizzazione Ku</b> [%]		100	100																		
<b>Contattore Tipo</b>																					
<b>NOTE</b>																					
<b>LINEA</b>	C.d.t. Linea (Ib) [%]	1,6	1,6																		
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16																		
	Lunghezza/L. max [m]	25/>99999	25/>99999																		
	Posa	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8																		
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)																		
Portata (Iz) [A]	39	39																			

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST		
					Disegn.:	Note:		SEZ. PRIVILEGIATA							
					Contr.:			Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QG-ALA-EST_00011					11	12	

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

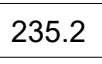


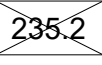





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO GENERALE ALA EST				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QG-ALA-EST_00012		12	13	

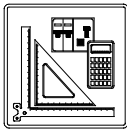
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO GENERALE ALA EST				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QG-ALA-EST_00013		13	14	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N ldn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> ln F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE ALA EST SEZ. ORINARIA	---	SIEMENS	100	---	1	0	---	---	---	68	130	130	
	---	3VA1 B/T 4X100A								100	---		
	1,17	Quadripolare	---	4,97	5,77	---	---	---	---	---	---	---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	1	120	---	---	---	0	11	11	
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto								6	6		
	1,17	Quadripolare	---	4,97	5,77	---	---	---	---	---	---	---	
SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		SIEMENS	80	80	1	100	---	---	---	0	128	128	
		3NW6 Gr. 22x58								80	80		
	1,17	Quadripolare	---	4,97	5,77	---	---	---	---	---	---	---	
QUADRO PIANO PRIMO ALA EST	1(5G16)	SIEMENS	63	63	0,3	10	3,76E+4	1,37E+4	0	25	82	82	
	15	5SY64637+5SM26456								63	63		
	1,41	Quadripolare	0,3	4,96	5,77	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	80	80	116	116	
QUADRO SALA CONSILIARE	1(5G16)	SIEMENS	63	63	0,3	10	3,76E+4	1,37E+4	0	29	82	82	
	40	5SY64637+5SM26456								63	63		
	1,85	Quadripolare	0,3	4,94	5,77	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	80	80	116	116	
PRESE DI SERVIZIO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9	21	21	
	40	5SL45167+5SM23236								16	16		
	1,86	Monofase	0,03	4,83	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
FM UFFICIO RESPONSABILE CULTURA ISTRUZIONE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9	21	21	
	35	5SL45167+5SM23236								16	16		
	1,78	Monofase	0,03	4,85	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	

Data: 13/07/2023

Impianto:

QUADRO GENERALE ALA EST

QG-ALA-EST

Disegn.:

Note:

Contr.:

Nome File:

Committente:

Foglio:

Segue:

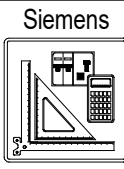
Nr. Disegno:

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
-----	------	-------------	------	--------	--------

U\_QG-ALA-EST\_00014

14

15



DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
Fasi	Tensione [V]		
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

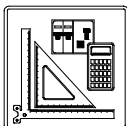


Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
FM SPORTELLO CULTURA ISTRUZIONE	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21
	35	170	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,78	---	Monofase								39	39	57	57
FM UFFICIO CULTURA ISTRUZIONE	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21
	30	170	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,7	---	Monofase								39	39	57	57
FM UFFICIO RESPONSABILE SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21
	40	170	5SL45167+5SM23236	0,03		4,83	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,86	---	Monofase								39	39	57	57
FM UFFICIO 1 SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21
	40	170	5SL45167+5SM23236	0,03		4,83	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,86	---	Monofase								39	39	57	57
FM UFFICIO 2 SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21
	40	170	5SL45167+5SM23236	0,03		4,83	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,86	---	Monofase								39	39	57	57
FM SPORTELLO SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21
	20	170	5SL45167+5SM23236	0,03		4,9	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,53	---	Monofase								39	39	57	57
FM SPORTELLO SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21
	20	170	5SL45167+5SM23236	0,03		4,9	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,53	---	Monofase								39	39	57	57

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE ALA EST				QG-ALA-EST	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Foglio:	
Visto:				U_QG-ALA-EST_00015				15	
Nr.		Data		Descrizione				Disegno:	
								16	

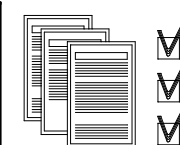
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

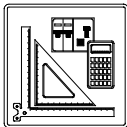


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
PRESE LOCALE TECNICO	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21	
	10	5SL45167+5SM23236	0,03		4,92	2,4	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	42	42	
	1,47	Monofase									29	29	42	
PRESE COFFEE BREAK	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21	
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,78	Monofase									39	39	57	
PRESE SERVIZI IGIENICI 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21	
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,7	Monofase									39	39	57	
PRESE SERVIZI IGIENICI 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9		21	21	
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,83	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,86	Monofase									39	39	57	
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	0		21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,88	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,17	Monofase									39	39	57	
RISERVA		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0		13	13	
		5SL45107+5SM23236	0,03		4,97	2,4	---	---	---	10	10	---	---	
	1,17	Monofase									---	---	---	
LUCI LOCALE		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9		13	13	
		5SL45107+5SM23236	0,03		4,97	2,4	---	---	---	10	10	---	---	
	1,19	Monofase									---	---	---	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE ALA EST				QG-ALA-EST							
Disegn.:		Note:													
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.		Visto:		U_QG-ALA-EST_00016			
										16		17			

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

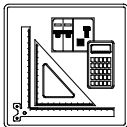


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
LUCI CORRIDOIO		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	3,9	13	13	
		5SL45107+5SM23236							10	10			
	1,21	Monofase	0,03	4,97	2,4	---	---	---	---	---	---	---	
LUCI CULTURA ISTRUZIONE		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	3,9	13	13	
		5SL45107+5SM23236							10	10			
	1,21	Monofase	0,03	4,97	2,4	---	---	---	---	---	---	---	
LUCI UFFICI SERVIZI SOCIALI		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	3,9	13	13	
		5SL45107+5SM23236							10	10			
	1,21	Monofase	0,03	4,97	2,4	---	---	---	---	---	---	---	
LUCI SPORTELLI SERVIZI SOCIALI		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	3,9	13	13	
		5SL45107+5SM23236							10	10			
	1,21	Monofase	0,03	4,97	2,4	---	---	---	---	---	---	---	
LUCI SERVIZI IGIENICI		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	3,9	13	13	
		5SL45107+5SM23236							10	10			
	1,21	Monofase	0,03	4,97	2,4	---	---	---	---	---	---	---	
RISERVA		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	
		5SL45107+5SM23236							10	10			
	1,17	Monofase	0,03	4,97	2,4	---	---	---	---	---	---	---	
RISERVA		SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13	
		5SL45107+5SM23236							10	10			
	1,17	Monofase	0,03	4,97	2,4	---	---	---	---	---	---	---	

Non è permesso copiare o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o  
 renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE ALA EST				QG-ALA-EST			
Disegn.:		Note:									
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio: 17	
Visto:				U_QG-ALA-EST_00017						Segue: 18	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				Nr. Disegno:		

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

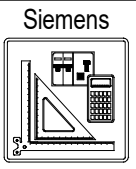


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
VENTILCONVETTORI LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9	21	21		
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,83	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,86	Monofase								39	39	57		57
VENTILCONVETTORI LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,7	Monofase								39	39	57		57
VENTILCONVETTORI LINEA 3	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	3,9	21	21		
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,83	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,86	Monofase								39	39	57		57
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9	13	13		
	---	5SL45107+5SM23236	0,03		4,97	2,4	---	---	---	10	10	---		---
	1,19	Monofase								---	---	---		---
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	0	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,88	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,17	Monofase								39	39	57		57

Non è permesso copiare, o terzi o riproducere, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE ALA EST				QG-ALA-EST											
Disegn.:		Note:																	
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:					
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.		Visto:		U_QG-ALA-EST_00018		18		19			

Non è permesso copiare, o parti o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
	Fasi	Tensione [V]	
TT 50 V	3F+N	400	10

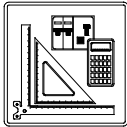
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]			
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	7,37E+3	7,37E+3	0	0	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,88	2,4	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,17	Monofase								39	39		

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE ALA EST				QG-ALA-EST		
Disegn.:		Note:								
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QG-ALA-EST_00019		19	20	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

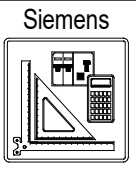


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N ldn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> ln F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]		
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	63	---	0,3	0	---	---	---	30	82	82
	---	5TE24140							63	---		
	1,6	Quadripolare	---	4,94	2,4	---	---	---	---	---	---	---
SPIE DI SEGNALAZIONE		SIEMENS	2	2	0,3	120	---	---	---	0	4,2	4,2
		3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto							2	2		
	1,6	Quadripolare	---	4,94	2,36	---	---	---	---	---	---	---
QUADRO PIANO PRIMO ALA EST	1(5G6)	SIEMENS	32	32	0,3	10	1,44E+4	5,63E+3	0	16	42	42
	15	5SL44327+5SM26436							32	32		
	1,96	Quadripolare	0,3	4,9	2,36	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63
QUADRO SALA CONSILIARE	1(5G6)	SIEMENS	40	40	0,3	10	3,48E+3	3,48E+3	0	14	52	52
	40	5SY62407BB+5SM26226							40	40		
	3,21	Bipolare	0,3	4,84	1,09	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	50	50	73	73
FM UFFICIO RESPONSABILE CULTURA ISTRUZIONE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9	21	21
	35	5SL45167+5SM23236							16	16		
	2,2	Monofase	0,03	4,81	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57
FM SPORTELLI CULTURA ISTRUZIONE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9	21	21
	35	5SL45167+5SM23236							16	16		
	2,2	Monofase	0,03	4,81	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57
FM UFFICIO CULTURA ISTRUZIONE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9	21	21
	30	5SL45167+5SM23236							16	16		
	2,12	Monofase	0,03	4,83	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST														
Disegn.:					Note:					SEZ. PRIVILEGIATA																			
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_QG-ALA-EST_00020					Foglio: 20					Segue: 21					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									



DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
Fasi	Tensione [V]		
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

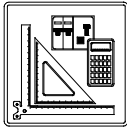


Non e' permesso copiare o tracciare questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
FM UFFICIO RESPONSABILE SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS 5SL45167+5SM23236 Monofase	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9		21	21
	40	144		0,03	4,8	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	2,29	---		39	39	57	57							
FM UFFICIO 1 SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS 5SL45167+5SM23236 Monofase	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9		21	21
	40	144		0,03	4,8	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	2,29	---		39	39	57	57							
FM UFFICIO 2 SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS 5SL45167+5SM23236 Monofase	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9		21	21
	40	144		0,03	4,8	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	2,29	---		39	39	57	57							
FM UFFICIO IEDILIZIA PRIVATA	1(5G4)		SIEMENS 5SL45167+5SM23236 Monofase	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9		21	21
	40	144		0,03	4,8	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	2,29	---		39	39	57	57							
FM SPORTELLI SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS 5SL45167+5SM23236 Monofase	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9		21	21
	20	144		0,03	4,86	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,95	---		39	39	57	57							
FM SPORTELLI SERVIZI SOCIALI	1(5G4)		SIEMENS 5SL45167+5SM23236 Monofase	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	3,9		21	21
	20	144		0,03	4,86	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,95	---		39	39	57	57							
QUADRO DATI ALA EST	1(5G4)		SIEMENS 5SL45167+5SM23236 Monofase	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	5,8		21	21
	5	96		0,03	4,92	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,76	---		39	39	57	57							

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO GENERALE ALA EST					QG-ALA-EST									
Disegn.:					Note:					SEZ. PRIVILEGIATA														
Contr.:										Nome File:					Committente:									
Visto:										U_QG-ALA-EST_00021														
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Foglio: 21					Segue: 22					Nr. Disegno:				

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	0	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,6	Monofase								39	39	57	57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	2,97E+3	2,97E+3	0	0	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,09	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,6	Monofase								39	39	57	57

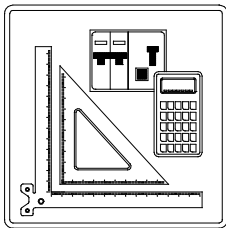
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof  
 are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are  
 reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o  
 renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO GENERALE ALA EST				QG-ALA-EST		
Disegn.:		Note:		SEZ. PRIVILEGIATA						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QG-ALA-EST_00022		22	23	



Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

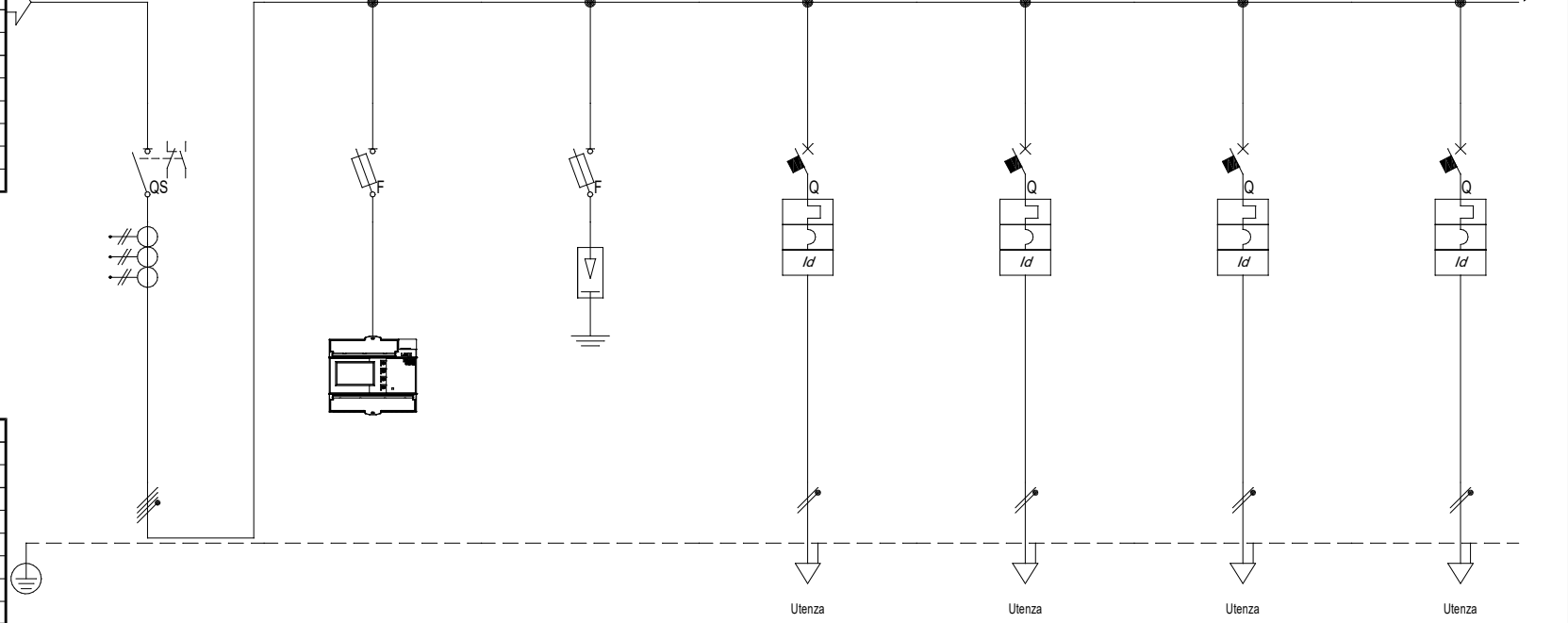
					Data: 13/07/2023	Impianto:	Quadro Piano Primo Ala Est				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QPP-ALA EST_00002		2	3	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QG-ALA-EST
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QPP-ALA EST
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,861
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:	

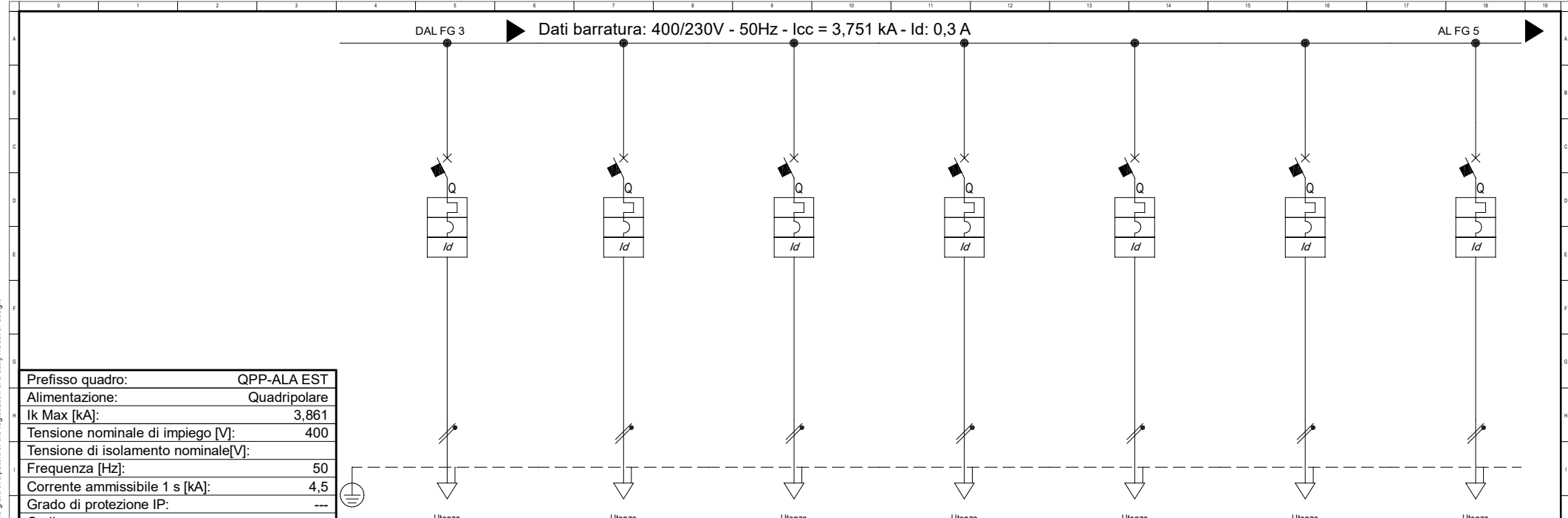
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,751 kA - Id: 0,3 A



Sigla utenza	GENERALE Piano Primo Ala Est SEZIONE ORDINARIA	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PRESE DI SERVIZIO	FM. UFFICIO RESPONSABILE SEGRETERIA	FM. RECEPTION	FM. UFFICIO SEGRETERIA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	16	0	0	0,856	0,856	0,856	0,856
Corrente (Ib) [A]	25	0	0	3,9	3,9	3,9	3,9
CosFi	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	SIEMENS
	Modello	5TE25140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 22x58	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/15	---/---/370	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/6	---/---/80	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Poli / Curva	4 x 63	3P x 6 + N / gL	3P x 80 + N / gL	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	0	120	100	10	10	10
I differenziale [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	1,43	1,43	1,43	2,12	2,03	1,87
	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	---/---	0/---	40/154	35/154	25/154
	Posa	---	---	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	39	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est			QPP-ALA EST	
Disegn.:		Note:		Nome File: U_QPP-ALA EST_00003			Foglio: 3	
Contr.:				Committente:			Segue: 4	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nr. Disegno:		

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare, il contenuto o rendere pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

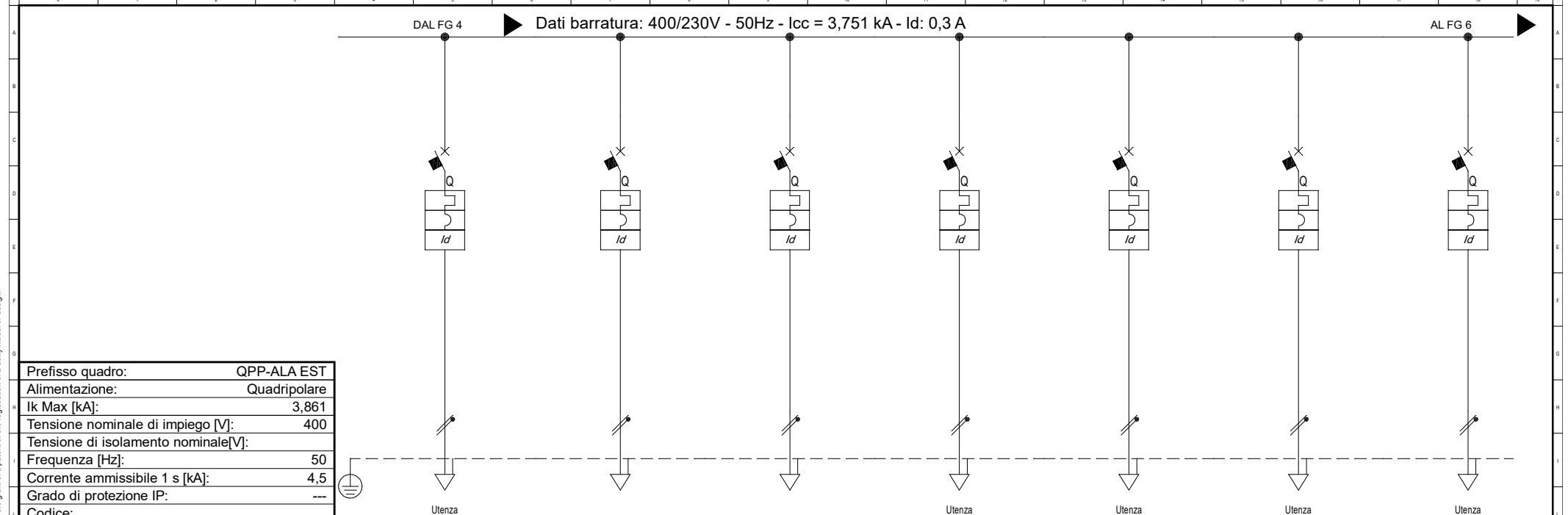


Prefisso quadro:	QPP-ALA EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,861
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	FM. UFFICIO ASSESSORE 1	FM. UFFICIO ASSESSORE 2	FM. UFFICIO ASSESSORE 3	FM. SALA GIUNTA	FM. SALETTA RIUNIONI	FM. UFFICIO SINDACO	FM. UFFICIO SEGRETARIO COMUNALE
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
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	SIEMENS
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,79	1,87	1,95	2,03	2,03	1,79
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	20/154	25/154	30/154	35/154	35/154	20/154
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	39	39	39	39

Data: 13/07/2023					Impianto:					Quadro Piano Primo Ala Est					QPP-ALA EST														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_QPP-ALA EST_00004					Foglio: 4					Segue: 5					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

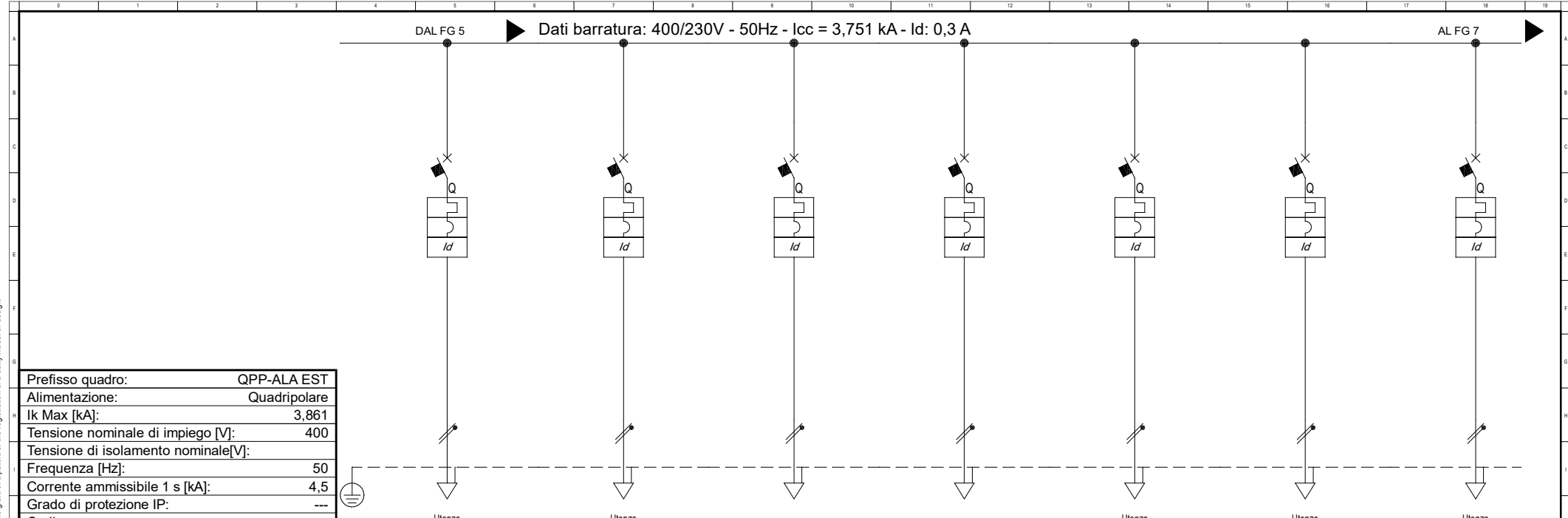


Prefisso quadro:	QPP-ALA EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,861
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		PRESE SERVIZI IGIENICI	RISERVA	RISERVA	LUCI CORRIDOIO	LUCI SEGRETERIA	LUCI UFFICI ASSESSORI	LUCI SALA GIUNTA SALETTA RIUNIONI	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	0,856	0	0	0,856	0,417	0,417	0,417	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	3,9	0	0	3,9	1,9	1,9	1,9	
CosFi		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	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva		1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.l.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> )	1,62	1,43	1,43	2,4	1,9	1,83	1,83	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza/L. max	10/154	25/99999	25/99999	35/95	35/198	30/198	30/198	
	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	
	Sezione	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	
Portata (I <sub>z</sub> )	39	39	39	29	29	29	29		

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				QPP-ALA EST	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 5	
Visto:				U_QPP-ALA EST_00005				Segue: 6	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Nr. Disegno:	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

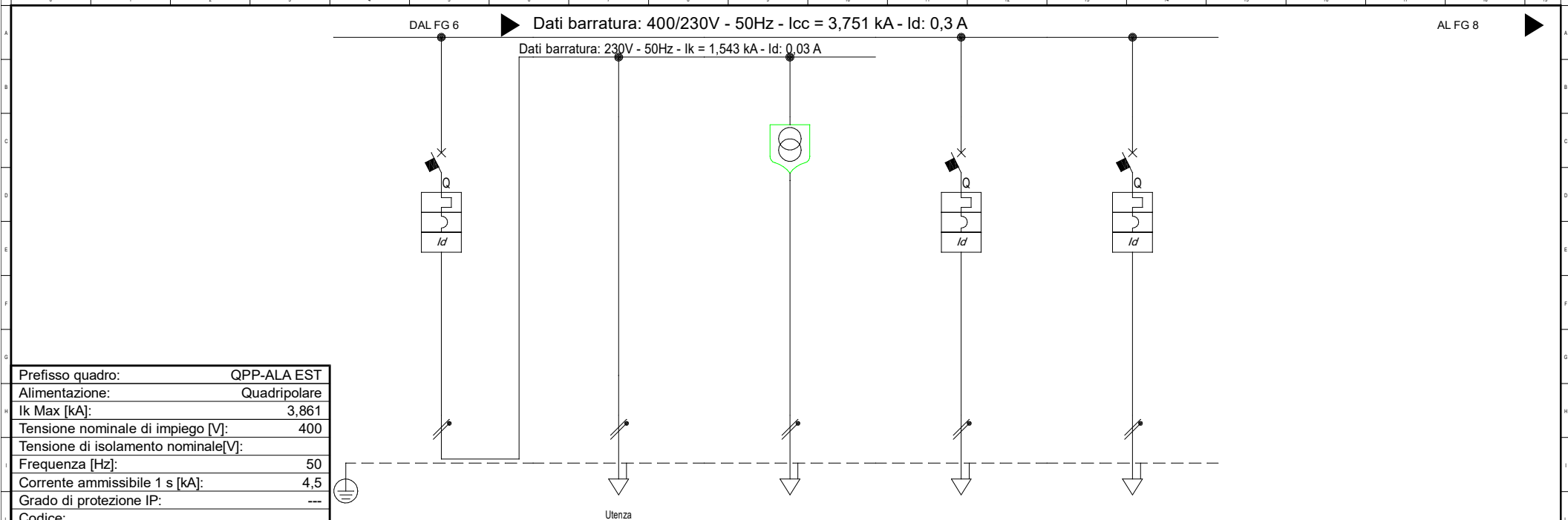


Prefisso quadro:	QPP-ALA EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,861
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA	UtENZA		
Descrizione		LUCI UFFICI SINDACO E SEGRETARIO COMUNALE	LUCI SERVIZI IGIENICI	RISERVA	RISERVA	VENTILCONVETTORI LINEA 1	VENTILCONVETTORI LINEA 2	VENTILCONVETTORI LINEA 3	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,417	0,417	0	0	0,856	0,856	0,856	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	1,9	1,9	0	0	3,9	3,9	3,9	
CosFi		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	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva		1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
P.d.l.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> )	1,9	1,58	1,43	1,43	2,03	2,03	1,87	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza/L. max	[m]	35/198	10/198	40/---	40/---	35/154	35/154	25/154
	Posa		143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/1M_230/0	143/1M_230/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	29	---	---	39	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				QPP-ALA EST	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 6	
Visto:				U_QPP-ALA EST_00006				Segue: 7	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:				

Non è permesso copiare, o parte o riprodurre, questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Prefisso quadro:	QPP-ALA EST
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,861
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		AUSILIARI	AUSILIARI 220V	AUSILIARI 24V	RISERVA	RISERVA	
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,417	0,417	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	1,9	1,9	0	0	0	
CosFi		0,95	0,95	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	---	---	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SL45107+5SM23236	---	---	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	--- / ---	--- / ---	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/100	---/---/---	---/---/160	---/---/160	
	In (max/min/reg.)	[A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Poli / Curva		1P x 10 + N / C	---	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	
	P.d.l.	[kA]	10	---	---	10	10
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	1,45	1,45	1,45	1,43	1,43
	Sigla		---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max	[m]	---/---	0/---	0/---	25/ >99999	25/ >99999
	Posa		---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	39	39	

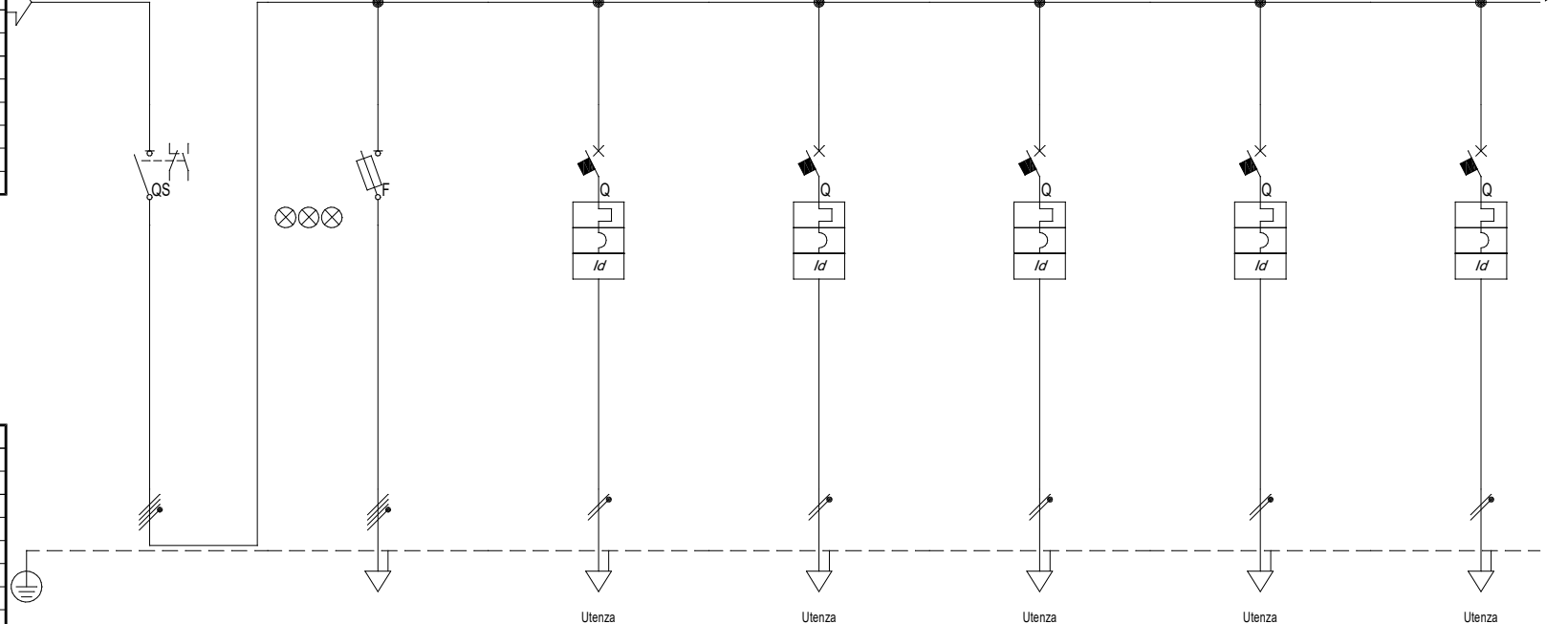
Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est			QPP-ALA EST	
Disegn.:		Note:		Nome File:			Foglio:	
Contr.:				U_QPP-ALA EST_00007			8	
Visto:				Committente:			Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.				

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare, il contenuto o renderlo comunemente a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QG-ALA-EST
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,524 kA - Id: 0,3 A

AL FG 9

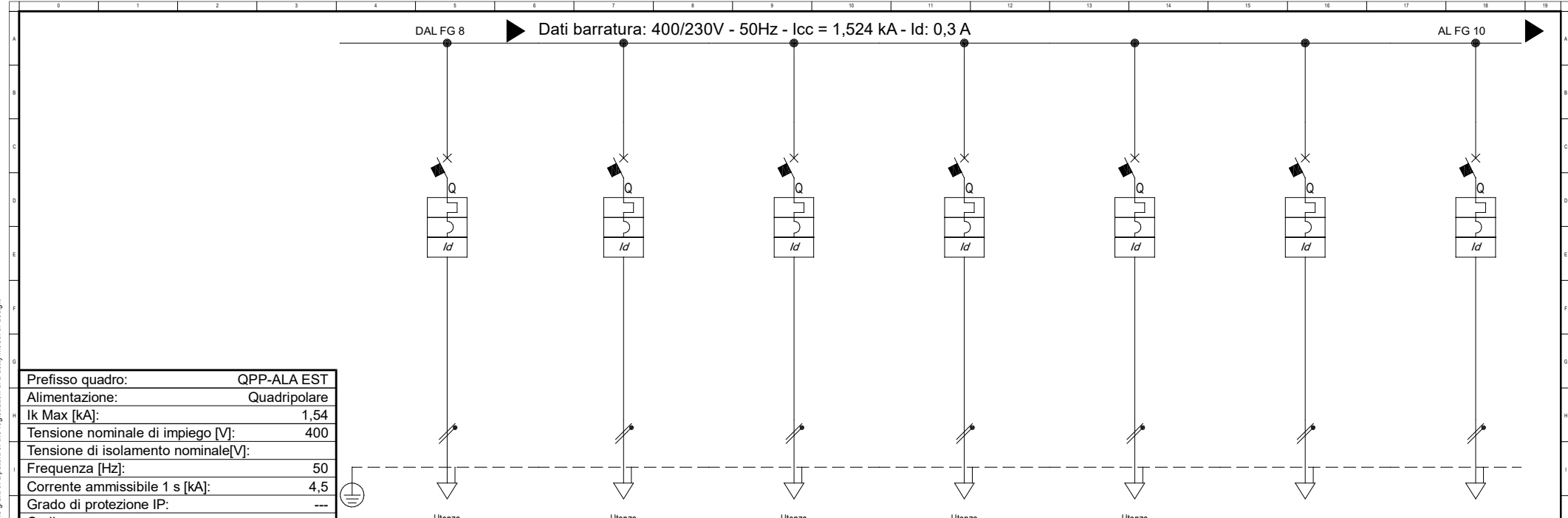


Prefisso quadro:	QPP-ALA EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,54
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE QUADRO		FM. UFFICIO RESPONSABILE SEGRETERIA	FM. RECEPTION	FM. UFFICIO SEGRETERIA	FM. UFFICIO ASSESSORE 1	FM. UFFICIO ASSESSORE 2	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	8,556	0	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	16	0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5TE24140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/ 2	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16
	Poli / Curva	4 x 40	3P x 2 + N / gL	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	0	120	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	1,97	1,97	2,58	2,41	2,41	2,33	2,41
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	0/---	35/121	25/121	25/121	20/121	25/121
	Posa	---	143/3M13_30/0	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
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est			QPP-ALA EST				
Disegn.:		Note:		SEZIONE PRIVILEGIATA							
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
N. Data		Descrizione		U_QPP-ALA EST_00008				8	9		

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

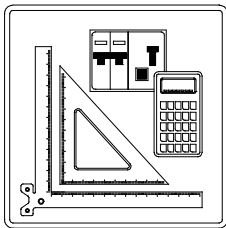


Prefisso quadro:	QPP-ALA EST
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,54
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	Utenza	Utenza	Utenza	Utenza	Utenza	Utenza	Utenza	
Descrizione	FM. UFFICIO ASSESSORE 3	FM. SALA GIUNTA	FM. SALETTA RIUNIONI	FM. UFFICIO SINDACO	FM. UFFICIO SEGRETARIO COMUNALE	RISERVA	RISERVA	
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0	0	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	0	0	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	2,5	2,58	2,58	2,33	2,5	1,97	1,97
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	30/121	35/121	35/121	20/121	30/121	25/99999	25/99999
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est			QPP-ALA EST	
Disegn.:		Note:		SEZIONE PRIVILEGIATA				
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 9
Visto:				U_QPP-ALA EST_00009				Segue: 10
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nr. Disegno:	

Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

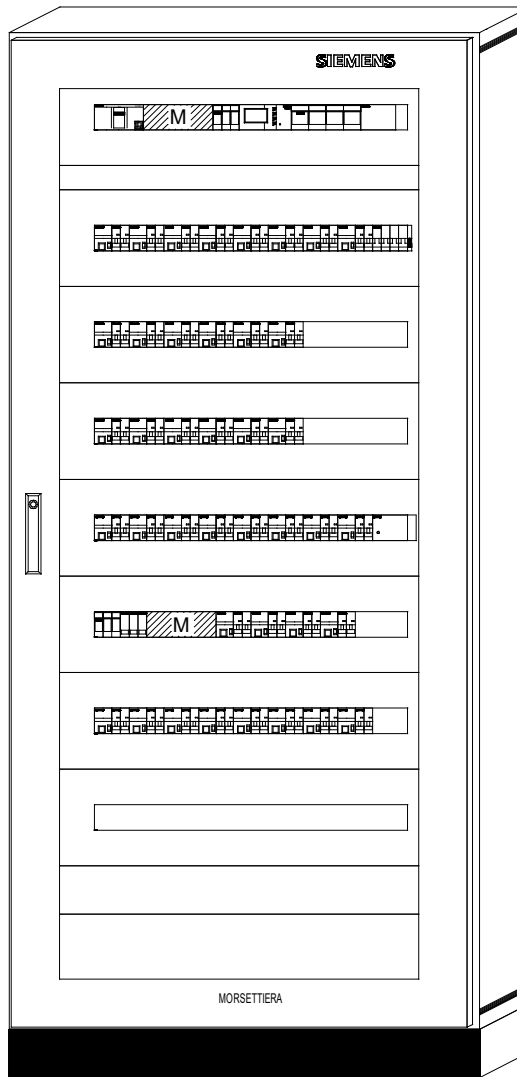
Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	Quadro Piano Primo Ala Est				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QPP-ALA EST_00010		10	11	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico o trarre senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

C.01  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I<sub>cw</sub> x 1s (kA): 25  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 53  
 ALTEZZA (mm): 2.150  
 LARGHEZZA (mm): 960  
 PROFONDITA' (mm): 250  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 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

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est			QPP-ALA EST		
Disegn.:		Note:		Nome File:			Foglio:		
Contr.:				U_QPP-ALA EST_00011			11		
Visto:				Committente:			Segue:		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nr. Disegno:			12

Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### Dati generali quadro elettrico

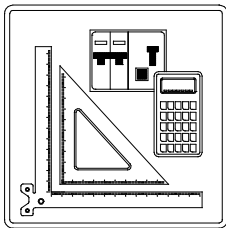
Dimensione del quadro [mm]	L = 960	H = 2.150	P = 250
Esecuzione IP	Polvere 4	Acqua 3	
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]			400
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]			63,00
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]			3,86
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]			25,00
Sistema di distribuzione			TT
Forma di segregazione			F 1

### Caratteristiche sistema di sbarre

Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali 0	Di distribuzione verticali	0
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est			QPP-ALA EST				
					Disegn.:	Note:									
					Contr.:			Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QPP-ALA EST_00012					12	13	

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

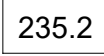


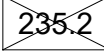





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	Quadro Piano Primo Ala Est				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QPP-ALA EST_00013		13	14	

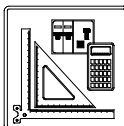
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QPP-ALA EST_00014		14	15	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



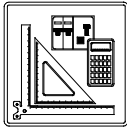
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N ldn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> ln F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE Piano Primo Ala Est SEZIONE ORDINARIA	---	---	63	---	0,3	0	---	---	---	25	82	82	
	---	---	5TE25140		---	---	---	---	---	63	---	---	
	1,43	---	Quadrifilare		---	4,96	3,86	---	---	---	---	---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	---	6	6	0,3	120	---	---	---	0	11	11	
	---	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto		---	---	---	---	---	6	6	---	
	1,43	---	Quadrifilare		---	4,96	3,75	---	---	---	---	---	
SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			80	80	0,3	100	---	---	---	0	128	128	
			3NW6 Gr. 22x58		---	---	---	---	---	80	80	---	
	1,43	---	Quadrifilare		---	4,96	3,75	---	---	---	---	---	
PRESE DI SERVIZIO	1(5G4)		16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9	21	21	
	40	154	5SL45167+5SM23236		---	---	---	---	---	16	16	---	
	2,12	---	Monofase		0,03	4,82	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	
FM. UFFICIO RESPONSABILE SEGRETERIA	1(5G4)		16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9	21	21	
	35	154	5SL45167+5SM23236		---	---	---	---	---	16	16	---	
	2,03	---	Monofase		0,03	4,84	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	
FM. RECEPTION	1(5G4)		16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9	21	21	
	25	154	5SL45167+5SM23236		---	---	---	---	---	16	16	---	
	1,87	---	Monofase		0,03	4,87	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	
FM. UFFICIO SEGRETERIA	1(5G4)		16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9	21	21	
	25	154	5SL45167+5SM23236		---	---	---	---	---	16	16	---	
	1,87	---	Monofase		0,03	4,87	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				QPP-ALA EST					
Disegn.:		Note:											
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.		Visto:			
						U_QPP-ALA EST_00015		15		16			

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



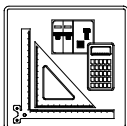
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
FM. UFFICIO ASSESSORE 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21	
	20	5SL45167+5SM23236	0,03		4,89	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,79	Monofase												
FM. UFFICIO ASSESSORE 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,87	Monofase												
FM. UFFICIO ASSESSORE 3	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21	
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,95	Monofase												
FM. SALA GIUNTA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21	
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,84	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	2,03	Monofase												
FM. SALETTA RIUNIONI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21	
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,84	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	2,03	Monofase												
FM. UFFICIO SINDACO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21	
	20	5SL45167+5SM23236	0,03		4,89	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,79	Monofase												
FM. UFFICIO SEGRETARIO COMUNALE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21	
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,95	Monofase												

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				QPP-ALA EST							
Disegn.:		Note:													
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.		Visto:		U_QPP-ALA EST_00016			
										16		17			

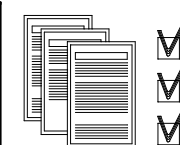
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



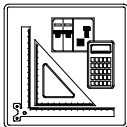
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
PRESE SERVIZI IGIENICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9	21	21		
	10	5SL45167+5SM23236	0,03		4,92	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,62	Monofase								39	39	57		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	0	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,43	Monofase								39	39	57		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	0	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,43	Monofase								39	39	57		57
LUCI CORRIDOIO	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	3,95E+3	3,95E+3	0	3,9	13	13		
	35	5SL45107+5SM23236	0,03		4,76	1,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	2,4	Monofase								29	29	42		42
LUCI SEGRETERIA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	3,95E+3	3,95E+3	0	1,9	13	13		
	35	5SL45107+5SM23236	0,03		4,76	1,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	1,9	Monofase								29	29	42		42
LUCI UFFICI ASSESSORI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	3,95E+3	3,95E+3	0	1,9	13	13		
	30	5SL45107+5SM23236	0,03		4,79	1,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	1,83	Monofase								29	29	42		42
LUCI SALA GIUNTA SALETTA RIUNIONI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	3,95E+3	3,95E+3	0	1,9	13	13		
	30	5SL45107+5SM23236	0,03		4,79	1,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	1,83	Monofase								29	29	42		42

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				QPP-ALA EST								
Disegn.:		Note:														
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		
Visto:				U_QPP-ALA EST_00017						17		18				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.												

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



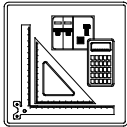
Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) ln F/N ldn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> ln F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
LUCI UFFICI SINDACO E SEGRETARIO COMUNALE	1(5G2,5)		SIEMENS	10	10	0,03	10	3,95E+3	3,95E+3	0	1,9		13	13
	35	198	5SL45107+5SM23236	0,03		4,76	1,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	1,9	---	Monofase								29	29	42	42
LUCI SERVIZI IGIENICI	1(5G2,5)		SIEMENS	10	10	0,03	10	3,95E+3	3,95E+3	0	1,9		13	13
	10	198	5SL45107+5SM23236	0,03		4,9	1,67	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42	42
	1,58	---	Monofase								29	29	42	42
RISERVA			SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0		13	13
			5SL45107+5SM23236	0,03		4,96	1,67	---	---	---	10	10	---	---
	1,43	---	Monofase								---	---	---	---
RISERVA			SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0		13	13
			5SL45107+5SM23236	0,03		4,96	1,67	---	---	---	10	10	---	---
	1,43	---	Monofase								---	---	---	---
VENTILCONVETTORI LINEA 1	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21
	35	154	5SL45167+5SM23236	0,03		4,84	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	2,03	---	Monofase								39	39	57	57
VENTILCONVETTORI LINEA 2	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21
	35	154	5SL45167+5SM23236	0,03		4,84	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	2,03	---	Monofase								39	39	57	57
VENTILCONVETTORI LINEA 3	1(5G4)		SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	3,9		21	21
	25	154	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57
	1,87	---	Monofase								39	39	57	57

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				QPP-ALA EST	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 18	
Visto:				U_QPP-ALA EST_00018				Segue: 19	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:				

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



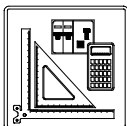
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9		13	13	
	---	5SL45107+5SM23236	0,03		4,96	1,67	---	---	---	10	10	---	---	
	1,45	Monofase								---	---	---	---	
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	0		21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,43	Monofase								39	39	57	57	
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,87E+3	4,87E+3	0	0		21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,67	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,43	Monofase								39	39	57	57	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				QPP-ALA EST											
Disegn.:		Note:																	
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:					
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.		Visto:		U_QPP-ALA EST_00019		19		20			

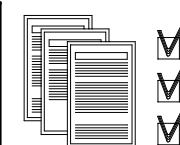
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

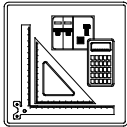


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	32	---	0,3	0	---	---	---	16	42	42	
	---	5TE24140							32	---	---	---	
	1,97	Quadripolare	---	---	4,9	1,54	---	---	---	---	---	---	
		SIEMENS	2	2	0,3	120	---	---	---	0	4,2	4,2	
		3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto							2	2	---	---	
	1,97	Quadripolare	---	---	4,9	1,52	---	---	---	---	---	---	
FM. UFFICIO RESPONSABILE SEGRETERIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21	
	35	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	2,58	Monofase	0,03	---	4,78	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM. RECEPTION	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	2,41	Monofase	0,03	---	4,81	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM. UFFICIO SEGRETERIA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	2,41	Monofase	0,03	---	4,81	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM. UFFICIO ASSESSORE 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21	
	20	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	2,33	Monofase	0,03	---	4,83	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	
FM. UFFICIO ASSESSORE 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	2,41	Monofase	0,03	---	4,81	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est			QPP-ALA EST						
Disegn.:		Note:		SEZIONE PRIVILEGIATA									
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 20		Segue: 21		Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QPP-ALA EST_00020							

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
FM. UFFICIO ASSESSORE 3	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,8	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	2,5	Monofase								39	39	57		57
FM. SALA GIUNTA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21		
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,78	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	2,58	Monofase								39	39	57		57
FM. SALETTA RIUNIONI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21		
	35	5SL45167+5SM23236	0,03		4,78	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	2,58	Monofase								39	39	57		57
FM. UFFICIO SINDACO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21		
	20	5SL45167+5SM23236	0,03		4,83	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	2,33	Monofase								39	39	57		57
FM. UFFICIO SEGRETARIO COMUNALE	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	3,9	21	21		
	30	5SL45167+5SM23236	0,03		4,8	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	2,5	Monofase								39	39	57		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	0	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,81	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,97	Monofase								39	39	57		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,78E+3	1,78E+3	0	0	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,81	0,72	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	1,97	Monofase								39	39	57		57

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico o terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

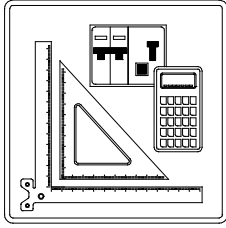
Copying of this document and giving it to others, and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Piano Primo Ala Est				QPP-ALA EST		
Disegn.:		Note:		SEZIONE PRIVILEGIATA						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:				U_QPP-ALA EST_00021				21	22	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						

Non è permesso copiare, o parti o riproduzioni, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Siemens



# IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Quadro Sala Consiliare

Descrizione:

Prefisso quadro: Q.S.C

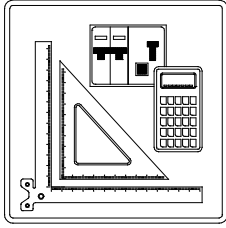
Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO
01) Schemi unifilari
02) Fronte quadro
03) Verifiche

					Data: 13/07/2023	Impianto:	Quadro Sala Consiliare	Q.S.C			
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_Q.S.C_00001	Committente:	Foglio: 1	Segue: 2	Nr. Disegno:

Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

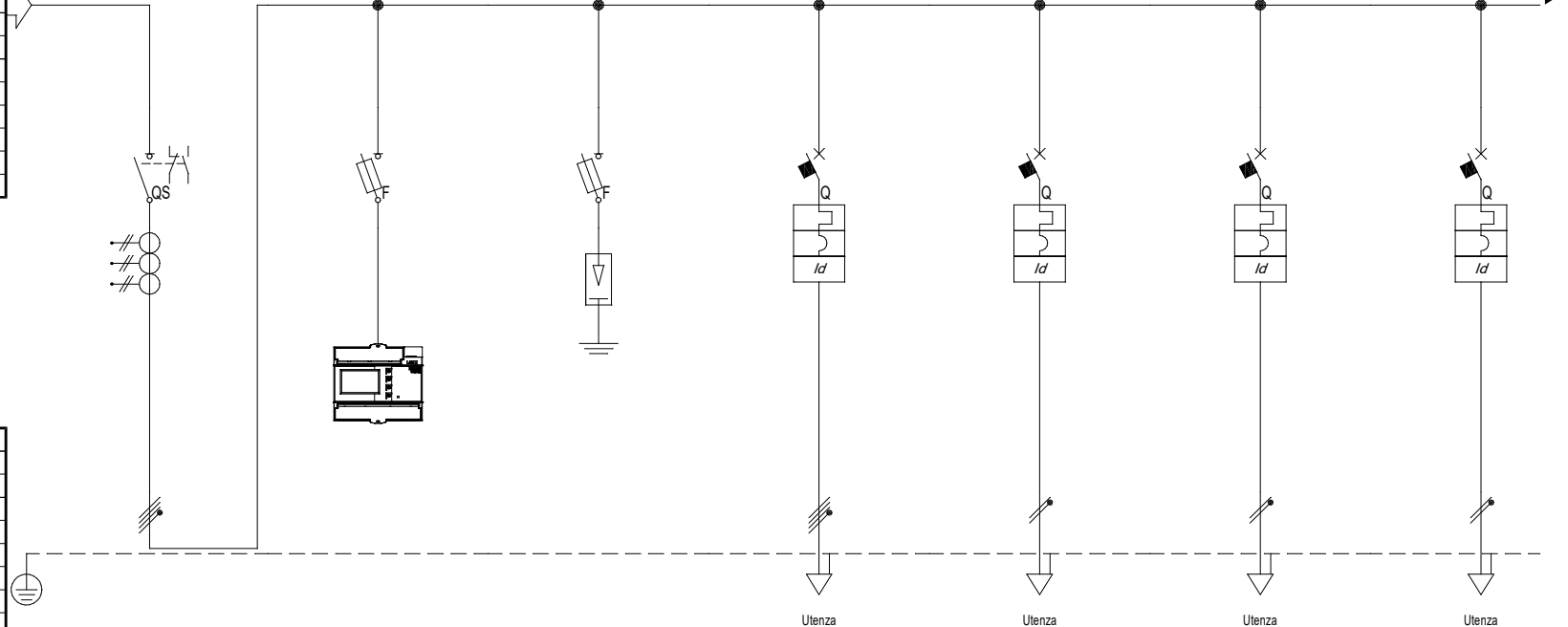
					Data: 13/07/2023	Impianto:	Quadro Sala Consiliare				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
							U_Q.S.C_00002		2	3	

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare, il contenuto o rendere comunemente a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QG-ALA-EST
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,543 kA - Id: 0,3 A

AL FG 4

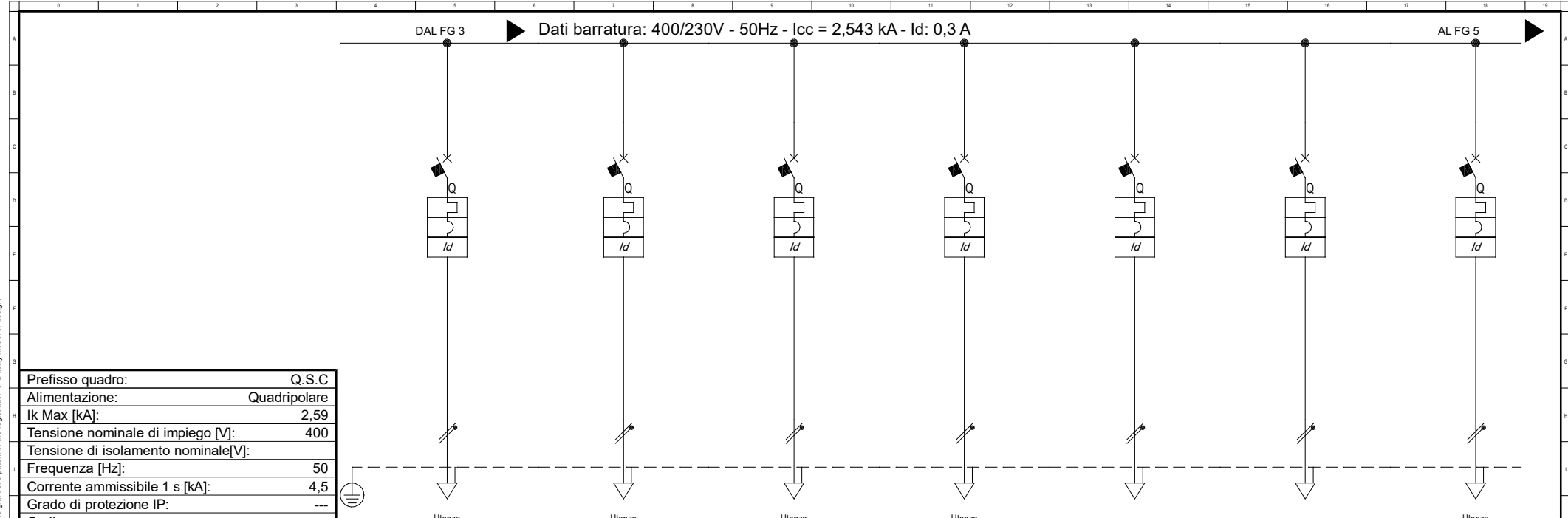


Prefisso quadro:	Q.S.C
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,59
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE QUADRO	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	F.M. ASCENSORE	LUCI ASCENSORE	PRESE DI SERVIZIO	FM SALA LINEA 1	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	18	0	0	4,212	0,856	0,856	0,856	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	29	0	0	6,4	3,9	3,9	3,9	
CosFi		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	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5TE25140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 22x58	5SL44328+5SM26436	5SL42257+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/---/---	---/---/15	---/---/370	---/---/640	---/---/250	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/---/---	---/---/6	---/---/80	---/---/32	---/---/25	---/---/16	---/---/16
	Poli / Curva		4 x 63	3P x 6 + N / gL	3P x 80 + N / gL	4 x 32 / D	2 x 25 / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l.	[kA]	0	120	100	10	10	10	10
I differenziale	[A]	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> )	[%]	1,87	1,87	1,87	2,06	2,67	2,4	2,31
	Sigla		---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max	[m]	---/---	---/---	0/---	20/234	70/192	30/127	25/127
	Posa		---	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G6)	1(5G6)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	43	50	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Sala Consiliare			Q.S.C	
Disegn.:		Note:		Nome File:			Foglio:	
Contr.:				U_Q.S.C_00003			3	
Visto:				Committente:			Segue: 4	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:			

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o  
 renderlo comunque fruibile senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

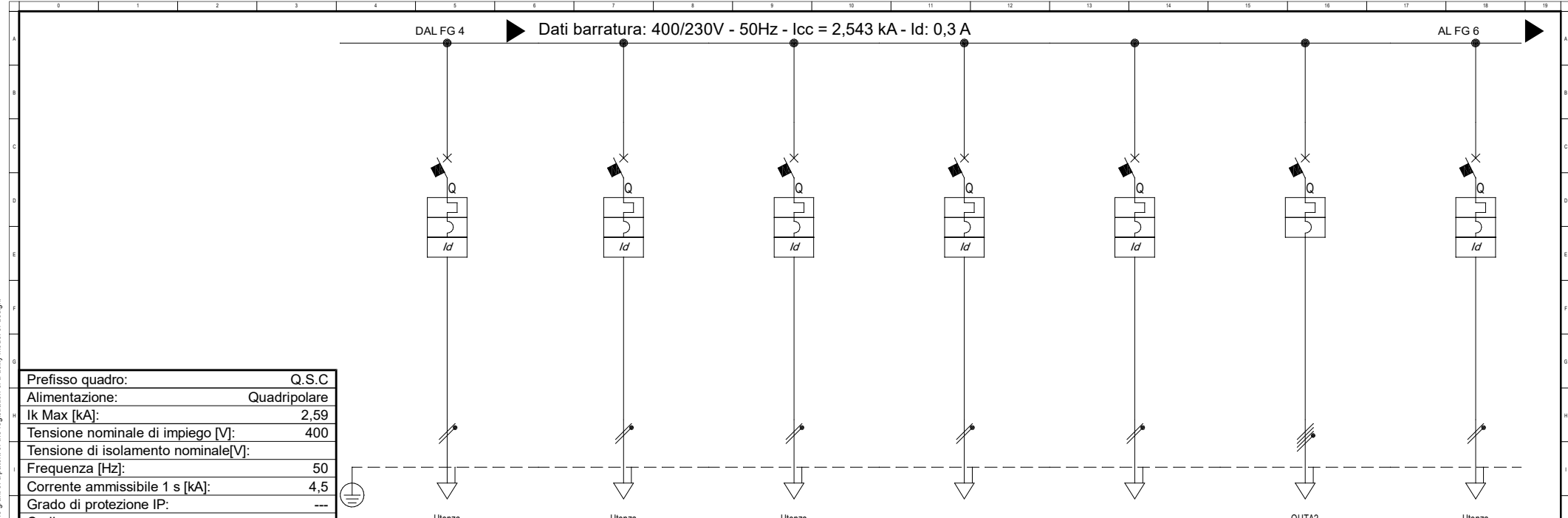


Prefisso quadro:	Q.S.C
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,59
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	FM SALA LINEA 2	PRESE COFEE BREAK	FM LOCALE AUDIOVIDEO	PRESE SERVIZI IGIENICI	RISERVA	RISERVA	LUCI vano scala	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,856	0,856	0,856	0,856	0	0	0,856	
Corrente (Ib) [A]	3,9	3,9	3,9	3,9	0	0	3,9	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	
P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10		
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	2,31	2,31	2,06	2,48	1,87	2,65	
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Lunghezza/L. max [m]	25/127	25/127	10/127	35/127	25/>99999	25/>99999	45/127
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	39	39	39	39	39	39	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Sala Consiliare				Q.S.C	
Disegn.:		Note:		Nome File: U_Q.S.C_00004				Committente:	
Contr.:				Foglio: 4				Segue: 5	
Visto:				Nr. Disegno:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.					

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

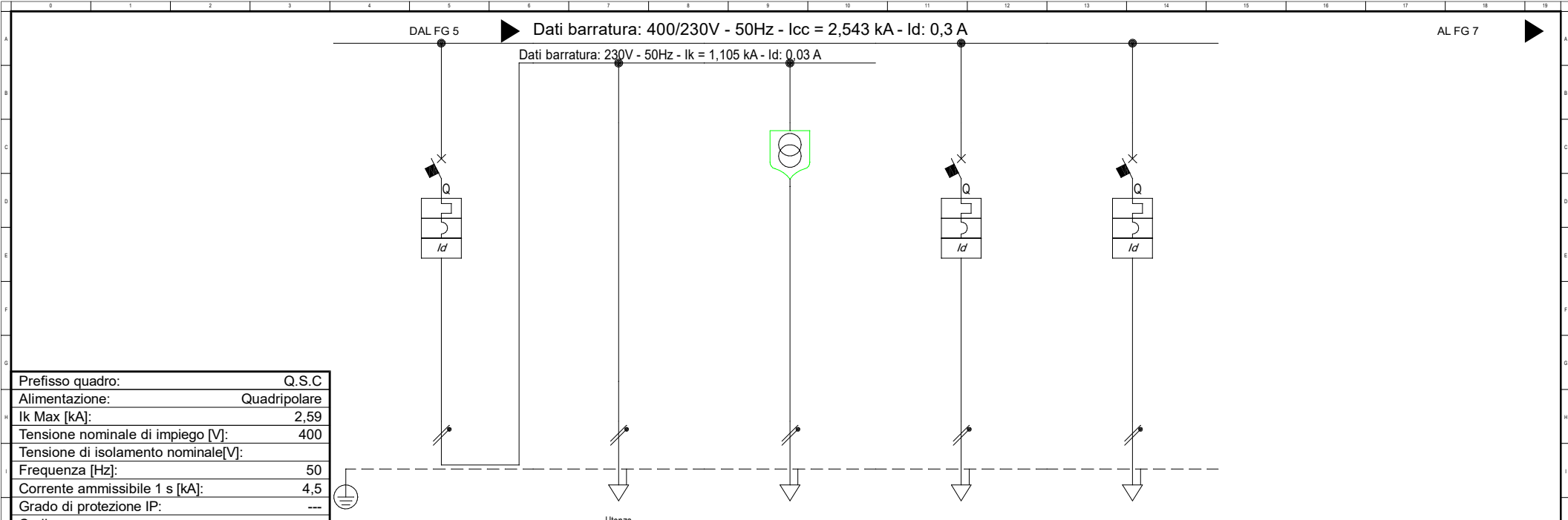


Prefisso quadro:	Q.S.C
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,59
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	LUCI SALA	LUCI LOCALE AUDIO VIDEO	LUCI SERVIZI IGIENICI	RISERVA	RISERVA	QUADRO UTA 2	POMPA DI CALORE ACS	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0,417	0,417	0,417	0	0	3,576	1,448	
Corrente (Ib) [A]	1,9	1,9	1,9	0	0	6,7	6,6	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL44407	5SL45167+5SM23236	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	
	In (max/min/reg.) [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	
	Poli / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 40 / C	
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	2,21	2,28	2,28	1,87	1,87	2,1	3,04
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L.max [m]	25/163	30/163	30/163	40/---	40/---	40/383	40/74
	Posa	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/1M_230/0	143/1M_230/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	---	---	1(5G10)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	29	29	29	---	---	60	39	

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Sala Consiliare			Q.S.C	
Disegn.:		Note:		Nome File: U_Q.S.C_00005			Committente:	
Contr.:				Foglio: 5			Segue: 6	
Nr. Data		Descrizione		Disegn.:				

Non è permesso copiare o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Prefisso quadro:	Q.S.C
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,59
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		AUSILIARI	AUSILIARI 220V	AUSILIARI 24V	RISERVA	RISERVA
Descrizione						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,417	0,417	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	1,9	1,9	0	0	0
CosFi		0,95	0,95	---	---	---
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	---	---	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	5SL45107+5SM23236	---	---	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	---	---	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/100	---/---/---	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg.)	[A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva		1P x 10 + N / C	---	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l.	[kA]	10	---	10	10
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	1,89	1,89	1,87	1,87
	Sigla		---	---	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max	[m]	---/---	0/---	25/ >99999	25/ >99999
	Posa		---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz)	[A]	---	---	39	39	

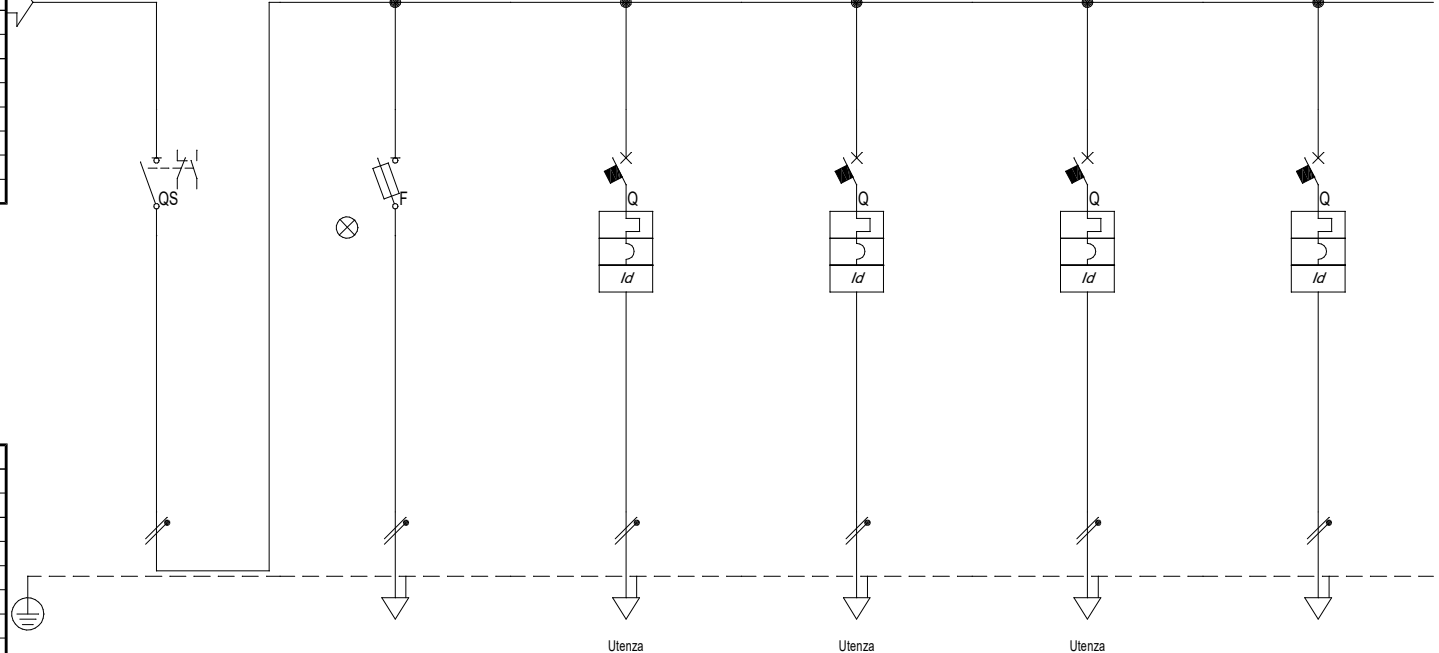
					Data:	13/07/2023	Impianto:		Quadro Sala Consiliare				Q.S.C			
					Disegn.:		Note:									
					Contr.:				Nome File:		U_Q.S.C_00006		Committente:			
					Visto:				Foglio:		6		Segue:		7	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.									Nr. Disegno:			

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare, il contenuto o renderlo comunemente a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QG-ALA-EST
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,477 kA - Id: 0,3 A

AL FG 8



Prefisso quadro:	Q.S.C
Alimentazione:	Monofase L1+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	0,48
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**

Descrizione	GENERALE QUADRO				
Potenza Contemporanea [kW]	2,984	0	0,856	0,856	1,272
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	14	0	3,9	3,9	5,8
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100

**Schema Funzionale**

PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	5TE24120	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/ 2	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16
	Poli / Curva	2 x 40	1P x 2 + N / gL	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	0	120	10	10	10

Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

**Contattore Tipo**

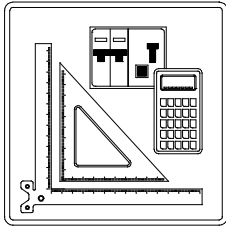
**NOTE**

LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	3,23	3,23	3,67	3,67	3,39	3,23
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	0/---	25/45	25/45	5/30	25/>9999
	Posa	---	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	39	39	39	39	

Descrizione	GENERALE QUADRO		FM SALA LINEA 1	FM SALA LINEA 2	QUADRO DATI	RISERVA
Potenza Contemporanea [kW]	2,984	0	0,856	0,856	1,272	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	14	0	3,9	3,9	5,8	0
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	---
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale						
PROTEZIONE						
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA						

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Sala Consiliare			Q.S.C				
Disegn.:		Note:		SEZ. PRIVILEGIATA							
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
Visto:				U_Q.S.C_00007				7	8		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:						

Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

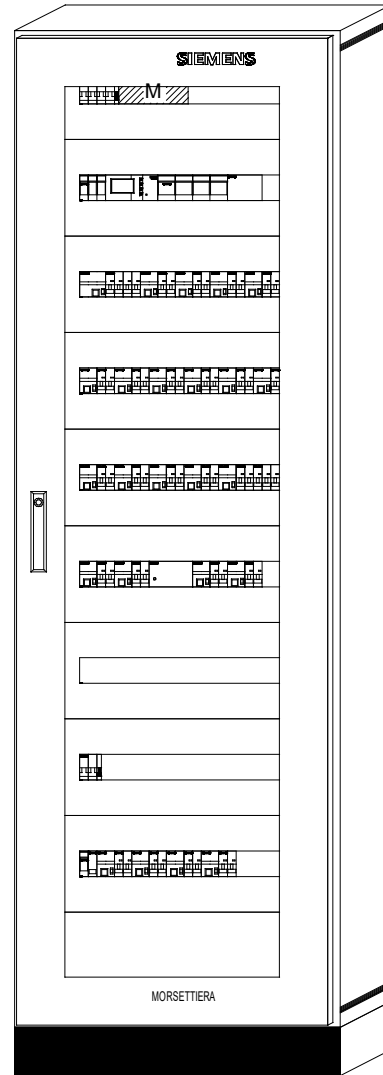
Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	Quadro Sala Consiliare				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.S.C_00008		8	9	

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o farci o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

C.01  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I<sub>cw</sub> x 1s) (kA): 25  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 53  
 ALTEZZA (mm): 2.150  
 LARGHEZZA (mm): 660  
 PROFONDITA' (mm): 250  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 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

					Data: 13/07/2023	Impianto:		Quadro Sala Consiliare			Q.S.C		
					Disegn.:	Note:							
					Contr.:			Nome File:		Foglio:		Segue:	Nr. Disegno:
					Visto:			U_Q.S.C_00009		9		10	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Committente:					

Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### Dati generali quadro elettrico

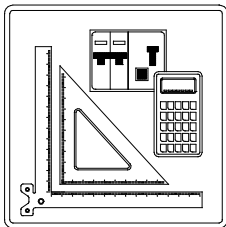
Dimensione del quadro [mm]	L = 660	H = 2.150	P = 250
Esecuzione IP	Polvere	4	Acqua 3
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]	400		
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]	63,00		
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]	2,59		
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]	25,00		
Sistema di distribuzione	TT		
Forma di segregazione	F 1		

### Caratteristiche sistema di sbarre

Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali	Di distribuzione verticali	0
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:		Quadro Sala Consiliare			Q.S.C			
					Disegn.:	Note:								
					Contr.:			Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_Q.S.C_00010				10	11	

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

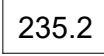


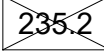





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	Quadro Sala Consiliare				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
							U_Q.S.C_00011		11	12	

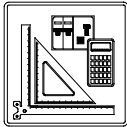
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		Quadro Sala Consiliare				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_Q.S.C_00012		12	13	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	63	---	0,3	0	---	---	---	29		82	82
	---	5TE25140	---		4,94	2,59	---	---	---	63	---	---	---
	1,87	Quadripolare	---		4,94	2,59	---	---	---	---	---	---	---
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	0,3	120	---	---	---	0		11	11
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	---		4,94	2,54	---	---	---	6	6	---	---
	1,87	Quadripolare	---		4,94	2,54	---	---	---	---	---	---	---
SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		SIEMENS	80	80	0,3	100	---	---	---	0		128	128
		3NW6 Gr. 22x58	---		4,94	2,54	---	---	---	80	80	---	---
	1,87	Quadripolare	---		4,94	2,54	---	---	---	---	---	---	---
F.M. ASCENSORE	1(5G6)	SIEMENS	32	32	0,3	10	1,57E+4	6,13E+3	0	6,4		42	42
	20	5SL44328+5SM26436	---		4,89	2,54	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	32	32	---	---
	2,06	Quadripolare	---		4,89	2,54	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63
LUCI ASCENSORE	1(5G6)	SIEMENS	25	25	0,03	10	2,72E+3	2,72E+3	0	3,9		33	33
	70	5SL42257+5SM23236	---		4,78	1,17	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	25	25	---	---
	2,67	Bipolare	---		4,78	1,17	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	50	50	73	73
PRESE DI SERVIZIO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	3,9		21	21
	30	5SL45167+5SM23236	---		4,83	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	---
	2,4	Monofase	---		4,83	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57
FM SALA LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	3,9		21	21
	25	5SL45167+5SM23236	---		4,85	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	---	---
	2,31	Monofase	---		4,85	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57

Data: 13/07/2023

Impianto:

Quadro Sala Consiliare

Q.S.C

Disegn.:

Note:

Contr.:

Nome File:

Committente:

Foglio:

Segue:

Nr. Disegno:

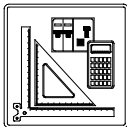
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
-----	------	-------------	------	--------	--------

U\_Q.S.C\_00013

13

14

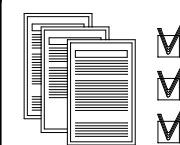
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

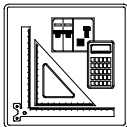


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
FM SALA LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	3,9	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236								16	16		
	2,31	Monofase	0,03	4,85	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
PRESE COFFEE BREAK	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	3,9	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236								16	16		
	2,31	Monofase	0,03	4,85	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
FM LOCALE AUDIOVIDEO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	3,9	21	21	
	10	5SL45167+5SM23236								16	16		
	2,06	Monofase	0,03	4,9	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
PRESE SERVIZI IGIENICI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	3,9	21	21	
	35	5SL45167+5SM23236								16	16		
	2,48	Monofase	0,03	4,82	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	0	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236								16	16		
	1,87	Monofase	0,03	4,85	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	0	21	21	
	25	5SL45167+5SM23236								16	16		
	1,87	Monofase	0,03	4,85	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
LUCI vano scala	1(5G4)	SIEMENS	10	10	0,03	10	2,65E+3	2,65E+3	0	3,9	13	13	
	45	5SL45107+5SM23236								10	10		
	2,65	Monofase	0,03	4,78	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico o terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Sala Consiliare			Q.S.C		
Disegn.:		Note:		Nome File:			Foglio:		
Contr.:				U_Q.S.C_00014			Segue: 15		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Committente:	Nr. Disegno:		

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

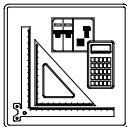


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
LUCI SALA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	2,65E+3	2,65E+3	0	1,9	13	13		
	25	5SL45107+5SM23236	0,03		4,8	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	2,21	Monofase								29	29	42		42
LUCI LOCALE AUDIO VIDEO	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	2,65E+3	2,65E+3	0	1,9	13	13		
	30	5SL45107+5SM23236	0,03		4,77	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	2,28	Monofase								29	29	42		42
LUCI SERVIZI IGIENICI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	2,65E+3	2,65E+3	0	1,9	13	13		
	30	5SL45107+5SM23236	0,03		4,77	1,17	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	2,28	Monofase								29	29	42		42
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13		
	25	5SL45107+5SM23236	0,03		4,94	1,17	---	---	---	10	10	---		---
	2,87	Monofase								---	---	---		---
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	0	13	13		
	25	5SL45107+5SM23236	0,03		4,94	1,17	---	---	---	10	10	---		---
	2,87	Monofase								---	---	---		---
QUADRO UTA 2	1(5G10)	SIEMENS	40	40	0,3	10	2,25E+4	8,34E+3	0	6,7	52	52		
	40	5SL44407	---		4,88	2,54	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	40	40	87		87
	2,1	Quadripolare								60	60	87		87
POMPA DI CALORE ACS	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	6,6	21	21		
	40	5SL45167+5SM23236	0,03		4,8	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	3,04	Monofase								39	39	57		57

Non è permesso copiare, o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o  
 renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Sala Consiliare				Q.S.C	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Foglio:	
Visto:				U_Q.S.C_00015				15	
Nr.		Data		Descrizione				Disegno:	
								16	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



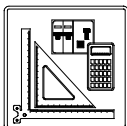
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9		13	13	
	---	5SL45107+5SM23236	0,03		4,94	1,17	---	---	---	10	10	---	---	
	1,89	Monofase								---	---	---	---	
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	0		21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,87	Monofase								39	39	57	57	
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	3,23E+3	3,23E+3	0	0		21	21	
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,85	1,17	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57	57	
	1,87	Monofase								39	39	57	57	

Non è permesso copiare o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Non è permesso copiare o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Sala Consiliare				Q.S.C	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Foglio:	
Visto:				U_Q.S.C_00016				16	
Nr.		Data		Descrizione				Dis. Contr.	
								Nr. Disegno:	
								17	

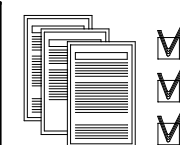
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



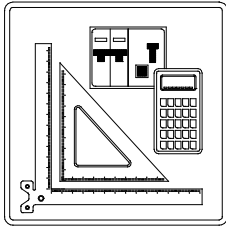
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]		
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	40	---	0,3	0	---	---	---	14	52	52
	---	5TE24120							40	---	---	---
	3,23	Bipolare	---	---	4,84	0,48	---	---	---	---	---	---
		SIEMENS	2	2	0,3	120	---	---	---	0	4,2	4,2
		3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto							2	2	---	---
	3,23	Monofase	---	---	4,84	0,48	---	---	---	---	---	---
FM SALA LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,04E+3	1,04E+3	0	3,9	21	21
	25	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---
	3,67	Monofase	0,03	---	4,76	0,48	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57
FM SALA LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,04E+3	1,04E+3	0	3,9	21	21
	25	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---
	3,67	Monofase	0,03	---	4,76	0,48	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57
QUADRO DATI	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,04E+3	1,04E+3	0	5,8	21	21
	5	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---
	3,39	Monofase	0,03	---	4,82	0,48	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	1,04E+3	1,04E+3	0	0	21	21
	25	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---
	3,23	Monofase	0,03	---	4,76	0,48	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico o trarre senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		Quadro Sala Consiliare		Q.S.C	
Disegn.:		Note:		SEZ. PRIVILEGIATA			
Contr.:				Nome File:		Committente:	
Visto:				U_Q.S.C_00017		Foglio: 17	
Nr.		Data		Descrizione		Dis. Contr.	
						Nr. Disegno: 18	



Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o farci o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTA 2				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_QUTA2_00002	Committente:	Foglio: 2	Segue: 3	Nr. Disegno:

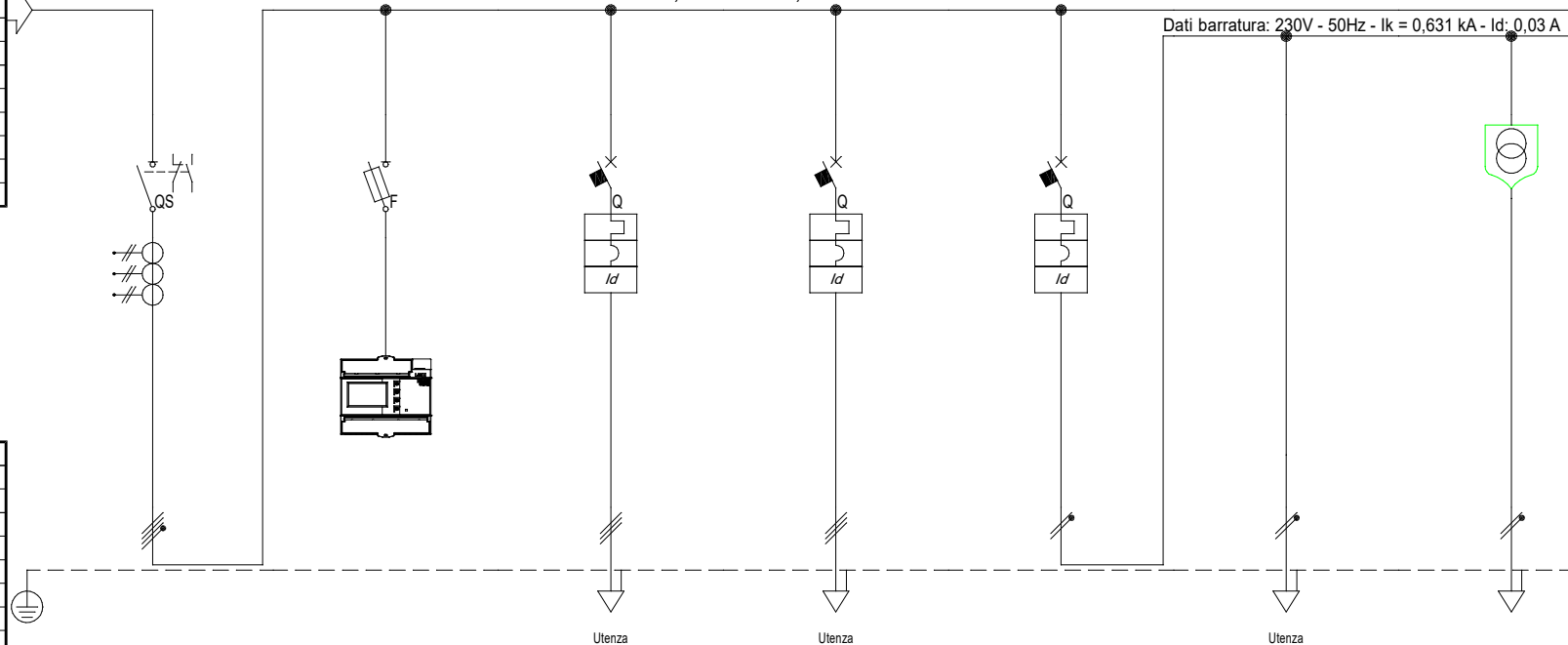
Non e' permesso copiare, o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.S.C
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,36 kA - Id: 0,3 A

AL FG 4

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,631 kA - Id: 0,03 A

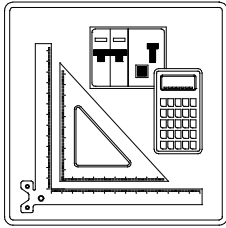


Prefisso quadro:	QUA2
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,373
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE QUADRO	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	MOTORE MANDATA	MOTORE RIPRESA	AUSILIARI	AUSILIARI 220V	AUSILIARI 24V
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	3,576	0	0,921	2,238	0,417	0,417	0
Corrente (Ib)	[A]	6,7	0	1,4	3,4	1,9	1,9	0
CosFi		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	5TE25140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL43208+5SM26336	5SL43208+5SM26336	5SL45107+5SM23236	---	---
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	--- / ---	--- / ---
	Im (max/min/reg.)	[A]	---/---/---	---/---/15	---/---/400	---/---/400	---/---/100	---/---/---
	In (max/min/reg.)	[A]	---/---/---	---/---/6	---/---/20	---/---/20	---/---/10	---/---/---
	Poli / Curva		4 x 63	3P x 6 + N / gL	3 x 20 / D	3 x 20 / D	1P x 10 + N / C	---
P.d.l.	[kA]	0	120	10	10	10	---	---
I differenziale	[A]	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	2,1	2,14	2,18	2,12	2,12	2,12
	Sigla		---	---	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	Lunghezza/L. max	[m]	---/---	---/---	10/641	10/263	---/---	0/---
	Posa		---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	34	34	---	---	

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO UTA 2			QUA2	
Disegn.:		Note:		Nome File:			Foglio:	
Contr.:				U_QUTA2_00003			3	
Visto:				Committente:			Segue: 4	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:			

Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTA 2				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QUTA2_00004		4	5	

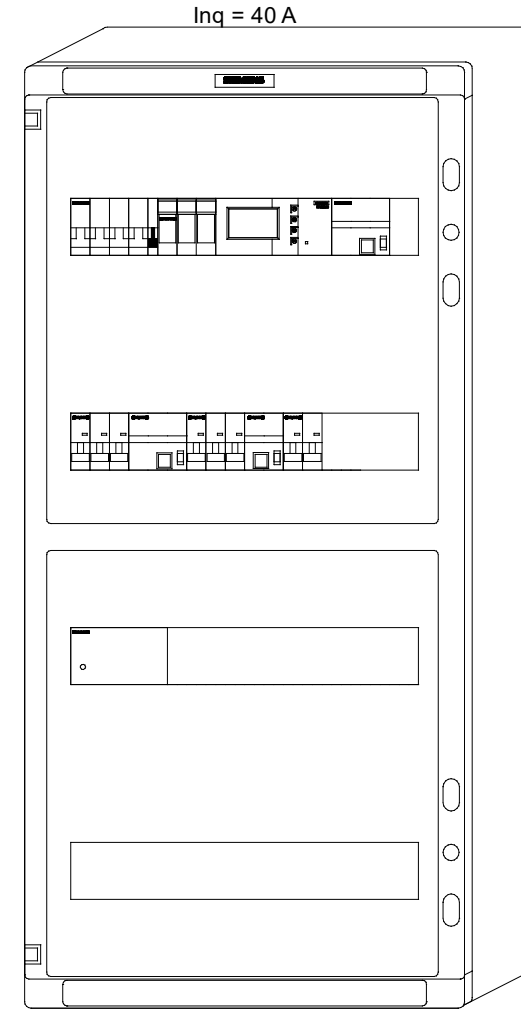
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o tracciare questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque accessibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### 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): 10  
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
DI PICCO ( $I_{pk}$ ) (kA): 17  
ALTEZZA (mm): 878  
LARGHEZZA (mm): 410  
PROFONDITA' (mm): 160  
GRADO DI PROTEZIONE: IP65  
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



Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO UTA 2			QUTA2			
Disegn.:		Note:		Nome File: U_QUTA2_00005			Foglio: 5 Segue: 6 Nr. Disegno:			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Committente:				

Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### Dati generali quadro elettrico

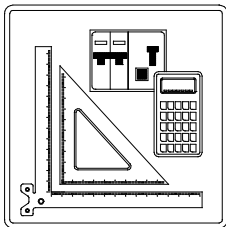
Dimensione del quadro [mm]	L = 410	H = 878	P = 160
Esecuzione IP	Polvere 6	Acqua	5
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]			400
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]			40,00
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]			1,37
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]			0,00
Sistema di distribuzione			TT
Forma di segregazione			Senza segregazione

### Caratteristiche sistema di sbarre

Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali	Di distribuzione verticali	0
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTA 2			QUTA2				
					Disegn.:	Note:								
					Contr.:		Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QUTA2_00006					6	7	

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

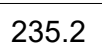


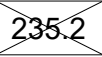





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTA 2				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_QUTA2_00007	Committente:	Foglio: 7	Segue: 8	Nr. Disegno:

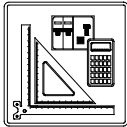
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURAZIONE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2 S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO UTA 2				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QUTA2_00008		8	9	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

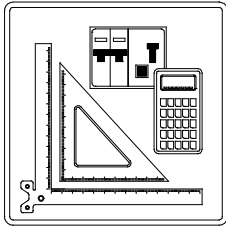


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	40	---	0,3	0	---	---	---	6,7	52	52	
	---	5TE25140							40	---	---	---	
	2,1	Quadripolare	---	---	4,88	1,37	---	---	---	---	---	---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	0,3	120	---	---	---	0	11	11	
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto							6	6	---	---	
	2,1	Quadripolare	---	---	4,88	1,36	---	---	---	---	---	---	
MOTORE MANDATA	1(5G4)	SIEMENS	20	---	0,3	10	4,69E+3	---	0	1,4	26	---	
	10	5SL43208+5SM26336							20	---	---	---	
	2,14	Tripolare	0,3	---	4,85	1,36	3,27E+5	---	3,27E+5	34	---	49	
MOTORE RIPRESA	1(5G4)	SIEMENS	20	---	0,3	10	4,69E+3	---	0	3,4	26	---	
	10	5SL43208+5SM26336							20	---	---	---	
	2,18	Tripolare	0,3	---	4,85	1,36	3,27E+5	---	3,27E+5	34	---	49	
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9	13	13	
	---	5SL45107+5SM23236							10	10	---	---	
	2,12	Monofase	0,03	---	4,88	0,65	---	---	---	---	---	---	

Non è permesso copiare, o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO UTA 2			QUATA2				
Disegn.:		Note:									
Contr.:				Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QUATA2_00009			9	10	

Siemens



Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof  
 are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are  
 reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o  
 renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: **QUADRO ARCHIVIO**

Descrizione:

Prefisso quadro: **Q.ARCH**

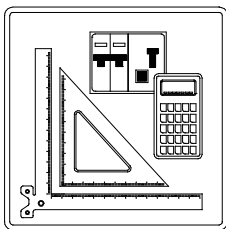
Codice:

N. Disegno:

<b>SOMMARIO</b>
01) Schemi unifilari
02) Fronte quadro
03) Verifiche

						Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO ARCHIVIO			Q.ARCH	
						Disegn.:	Note:					
						Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_Q.ARCH_00001		1	2	

Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

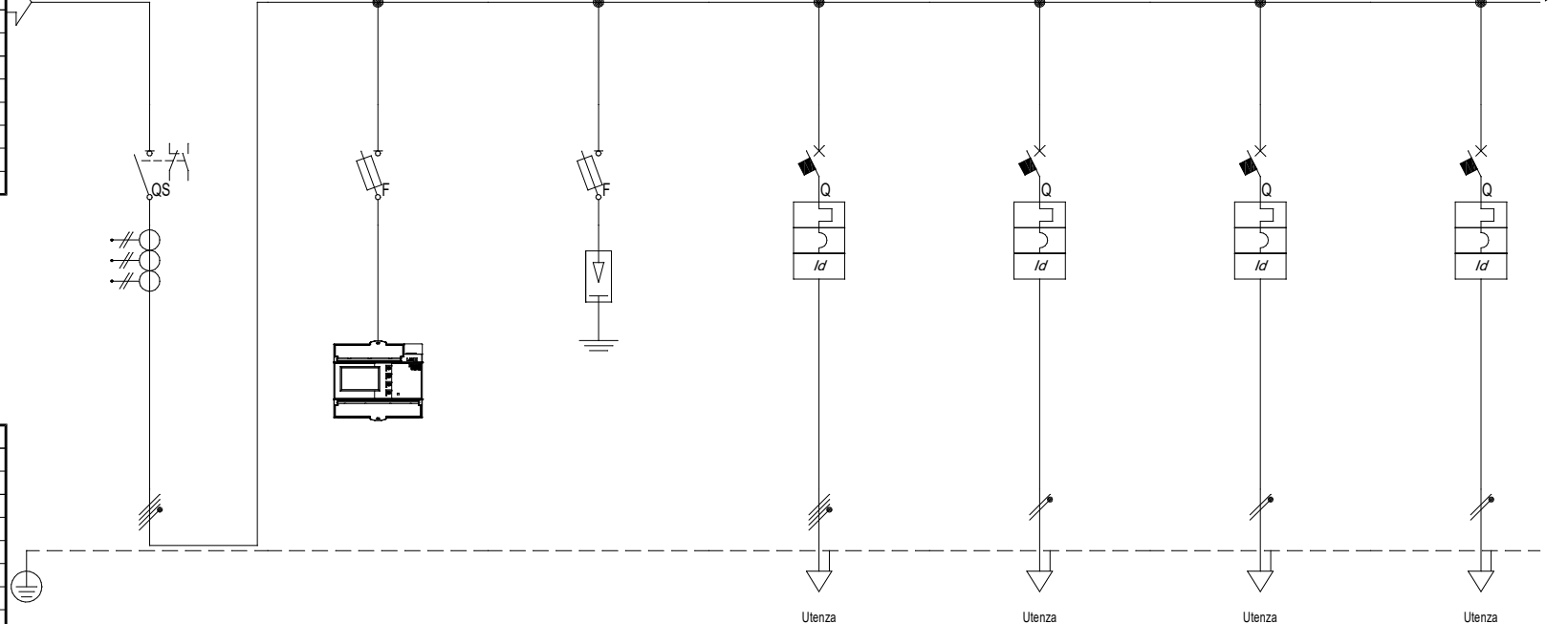
					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO ARCHIVIO				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.ARCH_00002		2	3	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.G.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,69 kA - Id: 0,3 A

AL FG 4



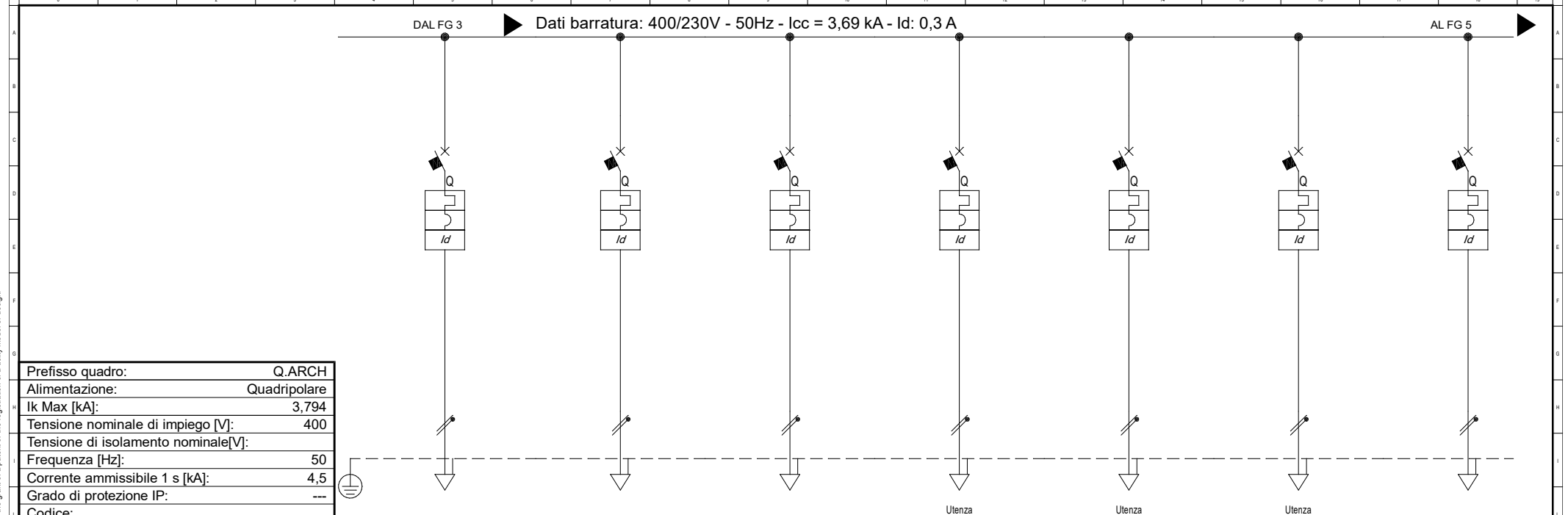
Prefisso quadro:	Q.ARCH
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,794
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	
Schema Funzionale	
PROTEZIONE	Marca
	Modello
	Tipo / Esecuzione
	Im (max/min/reg.) [A]
	In (max/min/reg.) [A]
	Poli / Curva
	P.d.l. [kA]
I differenziale [A]	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	
Contattore Tipo	
NOTE	
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]
	Sigla
	Lunghezza/L. max [m]
	Posa
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	

	GENERALE QUADRO	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	FM ACENSORE	LUCI ACENSORE	PRESE DI SERVIZIO	PRESE ARCHIVIO	
Potenza Contemporanea [kW]	10	0	0	4,212	0,856	0,856	0,856	
Corrente (Ib) [A]	18	0	0	6,4	3,9	3,9	3,9	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5TE25140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 22x58	5SL44328+5SM26436	5SL42257+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/15	---/---/370	---/---/640	---/---/250	---/---/160	---/---/160
	In (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/ 6	---/---/ 80	---/---/ 32	---/---/ 25	---/---/ 16	---/---/ 16
	Poli / Curva	4 x 63	3P x 6 + N / gL	3P x 80 + N / gL	4 x 32 / D	2 x 25 / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l. [kA]	0	120	100	10	10	10	10
I differenziale [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]	0,68	0,68	0,68	0,87	1,86	1,86	
	Sigla	---	---	---	FG16OM16	FG16OR16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	---/---	0/---	20/366	70/200	70/200	70/200
	Posa	---	---	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0,8	143/1M_/2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G6)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	43	26	39	39	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO ARCHIVIO					Q.ARCH				
Disegn.:					Note:					Nome File:					Foglio:				
Contr.:										U_Q.ARCH_00003					3				
Visto:										Committente:					Segue: 4				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										Nr. Disegno:				

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o  
 rendere comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



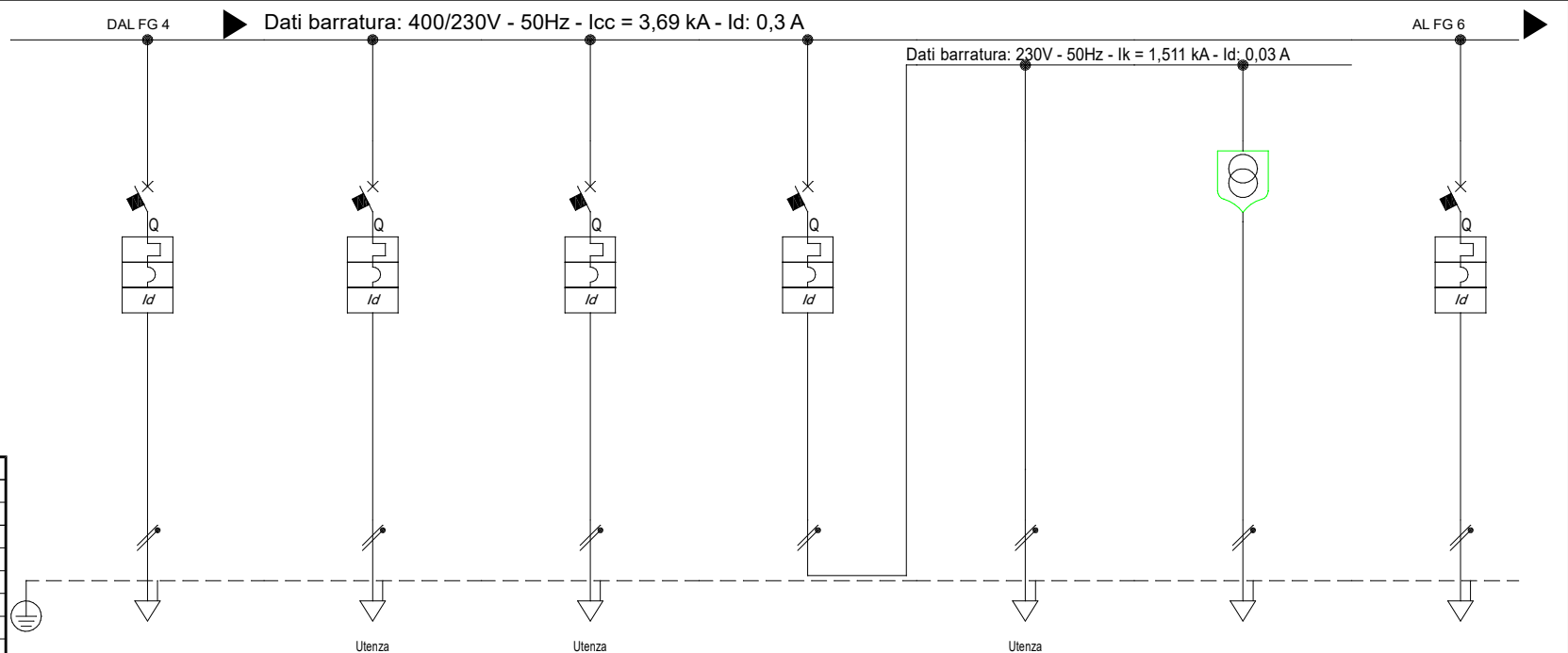
Prefisso quadro:	Q.ARCH
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,794
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	RISERVA	RISERVA	RISERVA	LUCI ARCHIVIO LINEA 1	LUCI ARCHIVIO LINEA 2	LUCI LOCALI ASCENSORI	RISERVA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0	0	0	0,417	0,417	0,417	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	0	0	0	1,9	1,9	1,9	0
CosFi	---	---	---	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
	Modello	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL45107+5SM23236	5SL65107BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.l. [kA]	10	10	10	10	10	6
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,68	0,68	0,68	1,34	1,34	0,95
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	25>99999	25>99999	25>99999	50/256	50/256	20/256
	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
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	39	39	39	29	29	29	29

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO ARCHIVIO					Q.ARCH														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_Q.ARCH_00004					Foglio: 4					Segue: 5					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



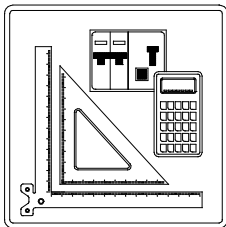
Prefisso quadro:	Q.ARCH
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,794
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	RISERVA	VENTILCONVETTORI LINEA 1	VENTILCONVETTORI LINEA 2	AUSILIARI	AUSILIARI 220V	AUSILIARI 24V	RISERVA
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0	0,856	0,856	0,417	0,417	0	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	0	3,9	3,9	1,9	1,9	0	0
CosFi	---	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	5SL65107BB+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45167+5SM23236	5SL45107+5SM23236	---	5SL45167+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	--- / ---	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/160
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 16
	Poli / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	---	1P x 16 + N / C
P.d.l. [kA]	6	10	10	10	---	10	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,68	1,86	1,86	0,69	0,69	0,68
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	40/99999	70/200	70/200	---	0/---	25/99999
	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
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G4)	1(5G4)	---	---	1(5G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	39	39	---	---	---	39

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO ARCHIVIO					Q.ARCH														
Disegn.:					Note:																								
Contr.:										Nome File:					Committente:														
Visto:										U_Q.ARCH_00005					Foglio: 5					Segue: 6					Nr. Disegno:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.																									



Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

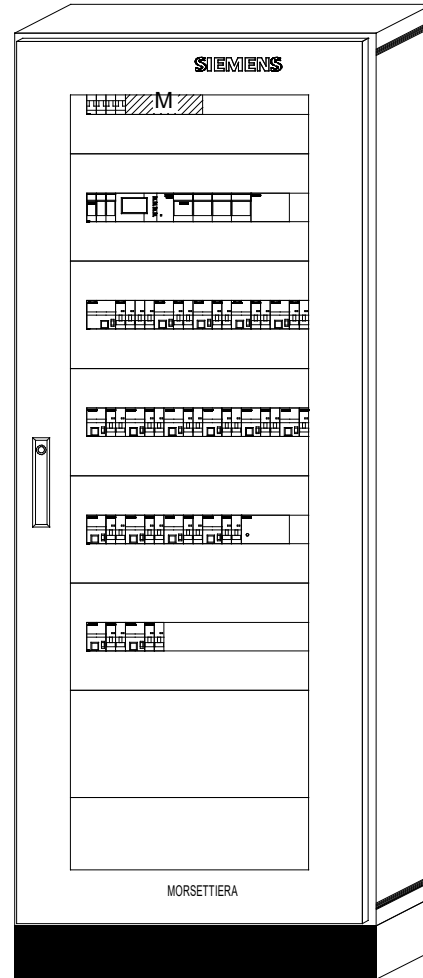
Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO ARCHIVIO				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.ARCH_00007		7	8	

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o farci o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

C.01  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI BREVE DURATA (I<sub>cw</sub> x 1s (kA): 25  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 53  
 ALTEZZA (mm): 1.750  
 LARGHEZZA (mm): 660  
 PROFONDITA' (mm): 250  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: RAL 7035  
 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

					Data: 13/07/2023	Impianto:			QUADRO ARCHIVIO			Q.ARCH					
					Disegn.:	Note:											
					Contr.:				Nome File:			Foglio:		Segue:	Nr. Disegno:		
					Visto:				U_Q.ARCH_00008			8		9			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				Committente:								

Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### Dati generali quadro elettrico

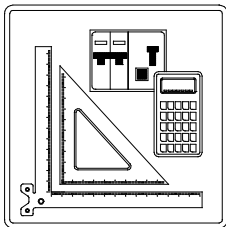
Dimensione del quadro [mm]	L = 660	H = 1.750	P = 250
Esecuzione IP	Polvere 4	Acqua	3
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]			400
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]			40,00
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]			3,80
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]			25,00
Sistema di distribuzione			TT
Forma di segregazione			F 1

### Caratteristiche sistema di sbarre

Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali	Di distribuzione verticali	0
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO ARCHIVIO			Q.ARCH		
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:							
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File:	Commitente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
							U_Q.ARCH_00009		9	10		

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

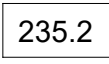


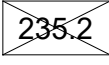





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO ARCHIVIO				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.ARCH_00010		10	11	

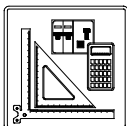
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo	 Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi	 Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle
 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo	 Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento	 Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione
 Valore non presente (dato incompleto)	 Valore non significativo nella configurazione scelta	 Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURAZIONE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2 S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO ARCHIVIO				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_Q.ARCH_00011		11	12	

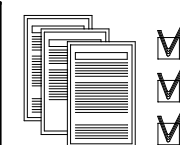
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	40	---	0,3	0	---	---	---	18	52	52	
	---	5TE25140							40	---	---	---	
	0,68	Quadripolare	---	---	4,96	3,79	---	---	---	---	---	---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	0,3	120	---	---	---	0	11	11	
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto							6	6	---	---	
	0,68	Quadripolare	---	---	4,96	3,69	---	---	---	---	---	---	
SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		SIEMENS	80	80	0,3	100	---	---	---	0	128	128	
		3NW6 Gr. 22x58							80	80	---	---	
	0,68	Quadripolare	---	---	4,96	3,69	---	---	---	---	---	---	
FM ACENSORE	1(5G6)	SIEMENS	32	32	0,3	10	2,43E+4	9,05E+3	0	6,4	42	42	
	20	5SL44328+5SM26436							32	32	---	---	
	0,87	Quadripolare	0,3	4,91	3,69	7,36E+5	7,36E+5	7,36E+5	43	43	63	63	
LUCI ACENSORE	1(5G4)	SIEMENS	25	25	0,03	10	3,99E+3	3,99E+3	0	3,9	33	33	
	70	5SL42257+5SM23236							25	25	---	---	
	1,86	Bipolare	0,03	4,72	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	26	26	38	38	
PRESE DI SERVIZIO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	3,9	21	21	
	70	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	1,86	Monofase	0,03	4,72	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	
PRESE ARCHIVIO	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	3,9	21	21	
	70	5SL45167+5SM23236							16	16	---	---	
	1,86	Monofase	0,03	4,72	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57	57	

Data: 13/07/2023

Impianto:

QUADRO ARCHIVIO

Q.ARCH

Disegn.:

Note:

Contr.:

Nome File:

Committente:

Foglio:

Segue:

Nr. Disegno:

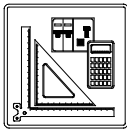
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
-----	------	-------------	------	--------	--------

U\_Q.ARCH\_00012

12

13

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



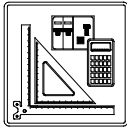
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	0	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,68	Monofase									39	39		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	0	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,68	Monofase									39	39		57
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	0	21	21		
	25	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16	57		57
	0,68	Monofase									39	39		57
LUCI ARCHIVIO LINEA 1	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	3,85E+3	3,85E+3	0	1,9	13	13		
	50	5SL45107+5SM23236	0,03		4,68	1,63	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	1,34	Monofase									29	29		42
LUCI ARCHIVIO LINEA 2	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	3,85E+3	3,85E+3	0	1,9	13	13		
	50	5SL45107+5SM23236	0,03		4,68	1,63	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	1,34	Monofase									29	29		42
LUCI LOCALI ASCENSORI	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	10	3,85E+3	3,85E+3	0	1,9	13	13		
	20	5SL45107+5SM23236	0,03		4,84	1,63	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,95	Monofase									29	29		42
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	3,45E+3	3,45E+3	0	0	13	13		
	40	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,74	1,63	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	42		42
	0,68	Monofase									29	29		42

Non è permesso copiare, o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO ARCHIVIO				Q.ARCH	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Foglio:	
Visto:				U_Q.ARCH_00013				13	
Nr.		Data		Descrizione				Disegno:	
								14	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

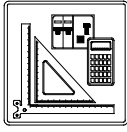


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
RISERVA	1(5G2,5)	SIEMENS	10	10	0,03	6	3,45E+3	3,45E+3	0	0	13	13			
	40	>99999	5SL65107BB+5SM23236	0,03		4,74	1,63	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10		42	42
	0,68	---	Monofase								29	29		42	42
VENTILCONVETTORI LINEA 1	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	3,9	21	21			
	70	200	5SL45167+5SM23236	0,03		4,72	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16		57	57
	1,86	---	Monofase								39	39		57	57
VENTILCONVETTORI LINEA 2	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	3,9	21	21			
	70	200	5SL45167+5SM23236	0,03		4,72	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16		57	57
	1,86	---	Monofase								39	39		57	57
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9	13	13			
	---	---	5SL45107+5SM23236	0,03		4,96	1,63	---	---	---	10	10		---	---
	0,69	---	Monofase								---	---		---	---
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	0	21	21			
	25	>99999	5SL45167+5SM23236	0,03		4,87	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16	16		57	57
	0,68	---	Monofase								39	39		57	57

Non è permesso copiare, o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO ARCHIVIO				Q.ARCH											
Disegn.:		Note:																	
Contr.:				Nome File:				Committente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:					
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.		Visto:		U_Q.ARCH_00014		14		15			

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]		
RISERVA	1(5G4)	SIEMENS	16	16	0,03	10	4,75E+3	4,75E+3	0	0	21	21
	25	>99999	5SL45167+5SM23236							16	16	
	0,68	---	Monofase	0,03	4,87	1,63	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	39	39	57

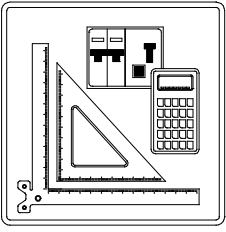
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof  
 are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are  
 reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o  
 renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO ARCHIVIO				Q.ARCH					
Disegn.:		Note:											
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 15		Segue: 16		Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_Q.ARCH_00015							

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzare il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

# Siemens



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA

Descrizione:

Prefisso quadro: Q.S.T

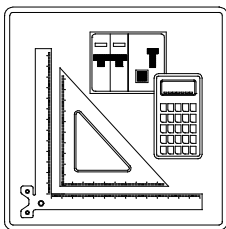
Codice:

N. Disegno:

SOMMARIO
01) Schemi unifilari
02) Fronte quadro
03) Verifiche

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA				Q.S.T			
					Disegn.:	Note:								
					Contr.:									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File: U_Q.S.T_00001				Committente:		Foglio: 1	Segue: 2	Nr. Disegno:

Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

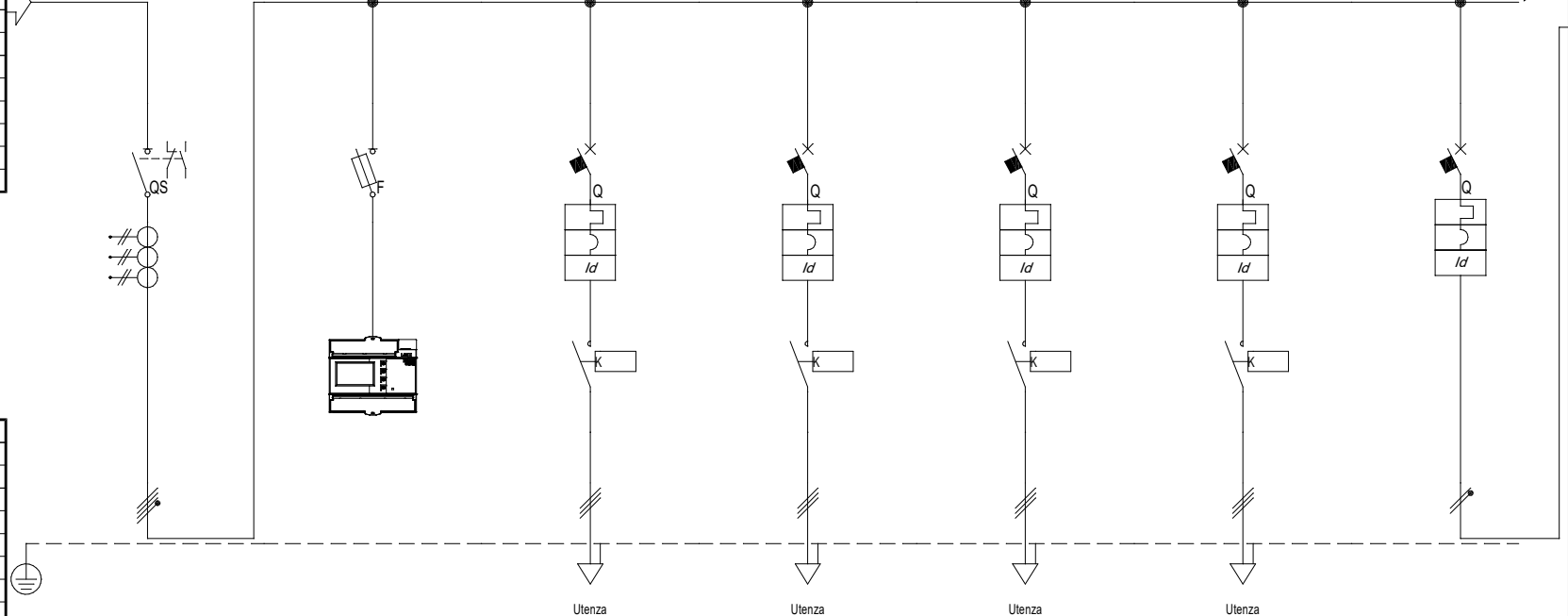
					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.S.T_00002		2	3	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.G.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,059 kA - Id = 1 A

AL FG 4



Prefisso quadro:	Q.S.T
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,089
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:	

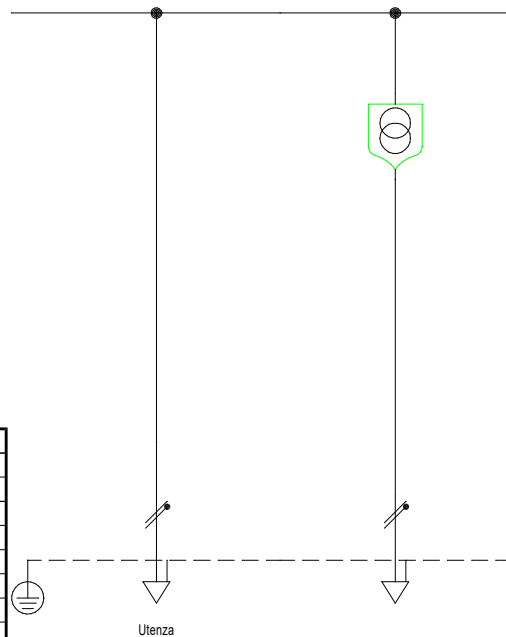
Sigla utenza	GENERALE QUADRO	POMPA 1 A FANCOIL	POMPA 1 B FANCOIL	POMPA 2A UTA	POMPA 2B UTA	AUSILIARI	
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	3,839	0	0,856	0,856	0,856	0,417	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	7,1	0	1,3	1,3	1,3	1,9	
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5TE24140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL43168+5SM26336	5SL43168+5SM26336	5SL43168+5SM26336	5SL45107+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/15	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/100
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/---	---/---/6	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10
	Poli / Curva	4 x 40	3P x 6 + N / gL	3 x 16 / D	3 x 16 / D	3 x 16 / D	1P x 10 + N / C
	P.d.l. [kA]	0	120	10	10	10	10
I differenziale [A]	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,58	0,58	0,65	0,65	0,59	
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	---/---	10/464	10/464	10/464	---/---
	Posa	---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(4G1,5)	1(4G1,5)	1(4G1,5)	---
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	18	18	18	---	

Data: 13/07/2023					Impianto:					QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA					Q.S.T				
Disegn.:					Note:					Nome File:					Foglio:				
Contr.:										U_Q.S.T_00003					3				
Visto:										Committente:					Segue:				
Nr.					Data					Descrizione					Dis.				
															4				
															Nr. Disegno:				

DAL FG 3

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 2,059 kA - Id: 1 A

AL FG 5



Prefisso quadro:	Q.S.T
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,089
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:	

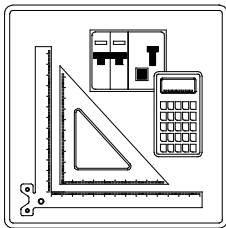
Sigla utenza		AUSILIARI 220V	AUSILIARI 24V				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,417	0				
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	1,9	0				
CosFi		0,95	---				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	---	---				
	Modello	---	---				
	Tipo / Esecuzione	---/---	---/---				
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/---/---	---/---/---			
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/---/---	---/---/---			
	Poli / Curva		---	---			
P.d.l.	[kA]	---	---				
I differenziale	[A]	---	---				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> )	[%]	0,59	0,59			
	Sigla		---	---			
	Lunghezza/L. max	[m]	0/---	0/---			
	Posa		143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0			
	Sezione	[mmq]	---	---			
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---				

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA		Q.S.T	
Disegn.:		Note:					
Contr.:				Nome File:		Foglio:	
Visto:				U_Q.S.T_00004		4	
Nr.		Data		Descrizione		Dis. Contr.	
						Segue: 5	
						Nr. Disegno:	

Coping of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.S.T_00005		5	6	



Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### Dati generali quadro elettrico

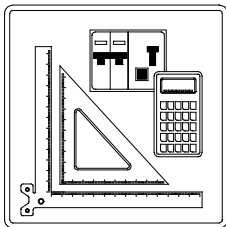
Dimensione del quadro [mm]	L = 410	H = 878	P = 160
Esecuzione IP	Polvere	6	Acqua 5
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]	400		
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]	32,00		
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]	2,09		
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]	0,00		
Sistema di distribuzione	TT		
Forma di segregazione	Senza segregazione		

### Caratteristiche sistema di sbarre

Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali	Di distribuzione verticali	0
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA			Q.S.T			
					Disegn.:	Note:								
					Contr.:			Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_Q.S.T_00007				7	8	

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

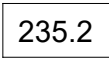


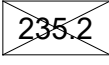





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.S.T_00008		8	9	

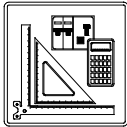
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURAZIONE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2 S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_Q.S.T_00009		9	10	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

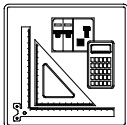


(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	32	---	1	0	---	---	---	7,1	42	42		
	---	5TE24140								32	---	---		
	0,58	Quadripolare	---	---	4,92	2,09	---	---	---	---	---	---		
	---	SIEMENS	6	6	1	120	---	---	---	0	11	11		
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto								6	6	---		
	0,58	Quadripolare	---	---	4,92	2,06	---	---	---	---	---	---		
POMPA 1 A FANCOIL	1(4G1,5)	SIEMENS	16	---	0,3	10	6,35E+3	---	0	1,3	21	---		
	10	5SL43168+5SM26336								16	---	---		
	0,65	Tripolare	0,3	---	4,83	2,06	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27		---
POMPA 1 B FANCOIL	1(4G1,5)	SIEMENS	16	---	0,3	10	6,35E+3	---	0	1,3	21	---		
	10	5SL43168+5SM26336								16	---	---		
	0,65	Tripolare	0,3	---	4,83	2,06	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27		---
POMPA 2A UTA	1(4G1,5)	SIEMENS	16	---	0,3	10	6,35E+3	---	0	1,3	21	---		
	10	5SL43168+5SM26336								16	---	---		
	0,65	Tripolare	0,3	---	4,83	2,06	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27		---
POMPA 2B UTA	1(4G1,5)	SIEMENS	16	---	0,3	10	6,35E+3	---	0	1,3	21	---		
	10	5SL43168+5SM26336								16	---	---		
	0,65	Tripolare	0,3	---	4,83	2,06	4,6E+4	---	4,6E+4	18	---	27		---
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9	13	13		
	---	5SL45107+5SM23236								10	10	---		
	0,59	Monofase	0,03	---	4,92	0,96	---	---	---	---	---	---		---

Non è permesso copiare, o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA				Q.S.T	
Disegn.:		Note:							
Contr.:				Nome File:				Committente:	
Visto:				U_Q.S.T_00010				Foglio: 10	
Nr.		Data		Descrizione				Disegno: 11	

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura	Apparecchiatura	Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	

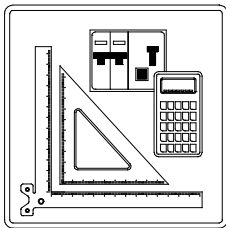
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof  
 are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are  
 reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o  
 renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO SOTTOCENTRALE TERMICA	Q.S.T			
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.S.T_00011		11	12	



Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTA 1				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_QUTA1_00002	Committente:	Foglio: 2	Segue: 3	Nr. Disegno:

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

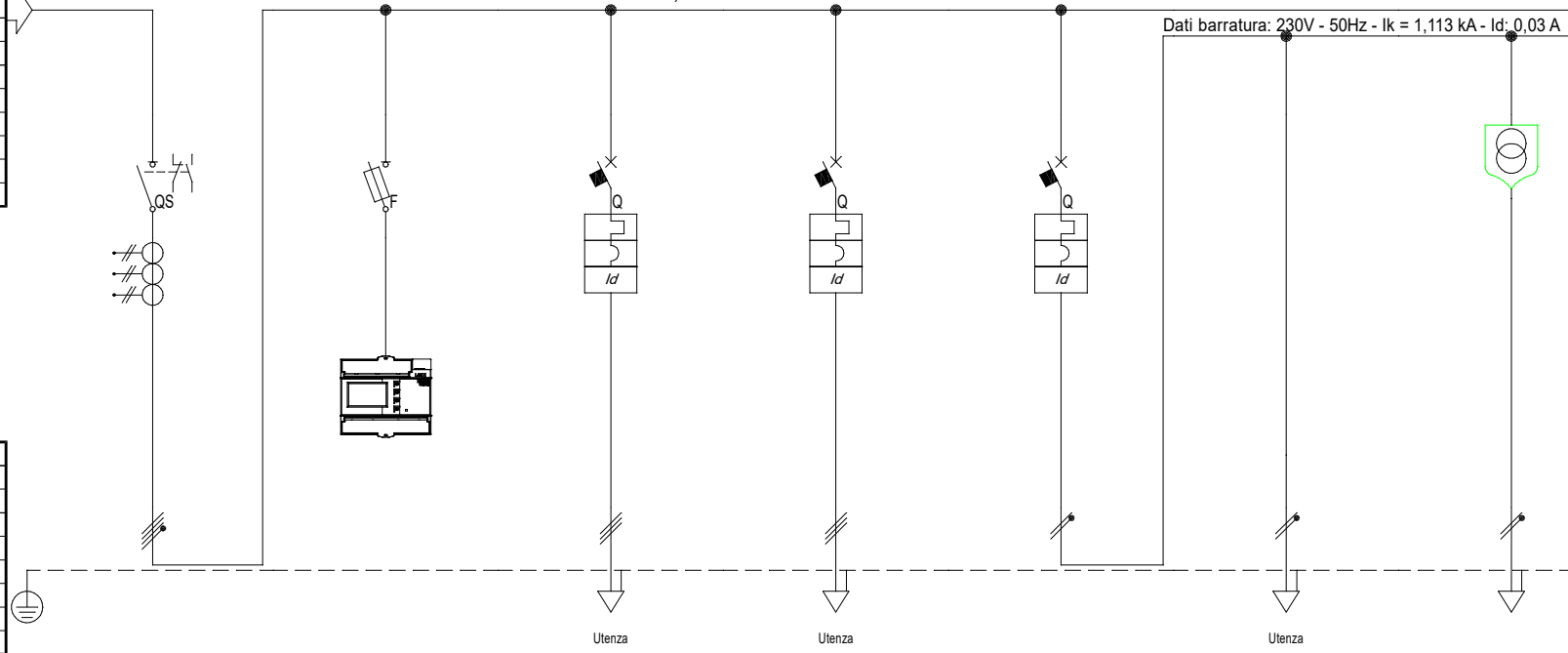
Da Quadro:	Q.G.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QUTA1
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,624
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:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 2,576 kA - I<sub>d</sub>: 1 A

AL FG 4

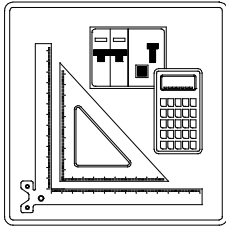
Dati barratura: 230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 1,113 kA - I<sub>d</sub>: 0,03 A



Sigla utenza		GENERALE QUADRO	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	MOTORE MANDATA	MOTORE RIPRESA	AUSILIARI	AUSILIARI 220V	AUSILIARI 24V
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	6,077	0	2,764	2,896	0,417	0,417	0
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	11	0	4,2	4,4	1,9	1,9	0
CosFi		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	5TE25140	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL43208+5SM26336	5SL43208+5SM26336	5SL45107+5SM23236	---	---
	Tipo / Esecuzione	--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	--- / ---	--- / ---
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/---/---	---/---/15	---/---/400	---/---/400	---/---/100	---/---/---
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.)	[A]	---/---/---	---/---/6	---/---/20	---/---/20	---/---/10	---/---/---
	Poli / Curva		4 x 63	3P x 6 + N / gL	3 x 20 / D	3 x 20 / D	1P x 10 + N / C	---
P.d.l.	[kA]	0	120	10	10	10	---	---
I differenziale	[A]	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> )	[%]	0,63	0,72	0,73	0,64	0,64	0,64
	Sigla		---	---	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	Lunghezza/L. max	[m]	---/---	---/---	10/379	10/361	---/---	0/---
	Posa		---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	---	---
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	34	34	---	---	

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO UTA 1			QUTA1		
Disegn.:		Note:		Nome File:			Foglio:		
Contr.:				U_QUTA1_00003			3		
Visto:				Committente:			Segue: 4		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:				

Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTA 1				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File: U_QUTA1_00004	Committente:	Foglio: 4	Segue: 5	Nr. Disegno:

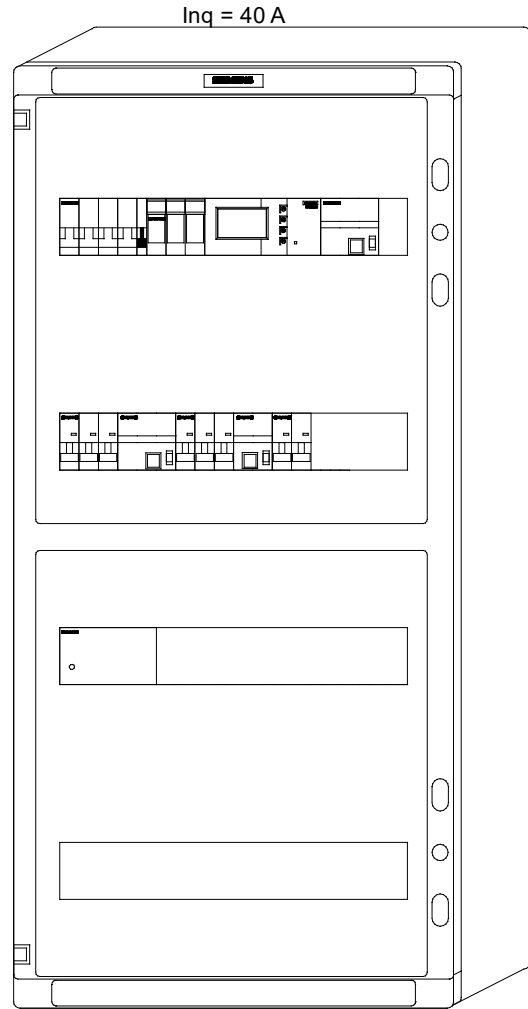
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o trazi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

**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<sub>cw</sub>) x 1s (kA): 10  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 17  
 ALTEZZA (mm): 878  
 LARGHEZZA (mm): 410  
 PROFONDITA' (mm): 160  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP65  
 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



						Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTA 1	QUTA1	
						Disegn.:	Note:			
						Contr.:		Nome File:	Commitente:	
						Visto:		U_QUTA1_00005		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Foglio: 5	Segue: 6	Nr. Disegno:

Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

### Dati generali quadro elettrico

Dimensione del quadro [mm]	L = 410	H = 878	P = 160
Esecuzione IP	Polvere 6	Acqua 5	
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]			400
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]			40,00
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]			2,62
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]			0,00
Sistema di distribuzione			TT
Forma di segregazione			Senza segregazione

### Caratteristiche sistema di sbarre

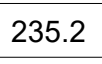


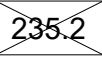





Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali 0	Di distribuzione verticali	0
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO UTA 1			QUTA1				
					Disegn.:	Note:								
					Contr.:		Nome File:			Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_QUTA1_00006					6	7	



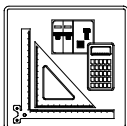
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riproducere questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURAZIONE Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I<sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2 S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO UTA 1				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_QUTA1_00008		8	9	

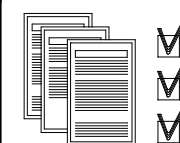
Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



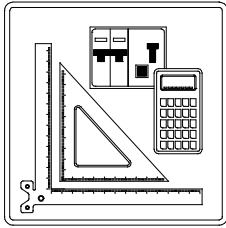
(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]			
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	40	---	1	0	---	---	---	11	52	52	
	---	5TE25140							40	---	---	---	
	0,63	Quadripolare	---	---	4,94	2,62	---	---	---	---	---	---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	1	120	---	---	---	0	11	11	
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto							6	6	---	---	
	0,63	Quadripolare	---	---	4,94	2,58	---	---	---	---	---	---	
MOTORE MANDATA	1(5G4)	SIEMENS	20	---	0,3	10	9,95E+3	---	0	4,2	26	---	
	10	5SL43208+5SM26336							20	---	---	---	
	0,72	Tripolare	0,3	---	4,9	2,58	3,27E+5	---	3,27E+5	34	---	49	
MOTORE RIPRESA	1(5G4)	SIEMENS	20	---	0,3	10	9,95E+3	---	0	4,4	26	---	
	10	5SL43208+5SM26336							20	---	---	---	
	0,73	Tripolare	0,3	---	4,9	2,58	3,27E+5	---	3,27E+5	34	---	49	
AUSILIARI	---	SIEMENS	10	10	0,03	10	---	---	---	1,9	13	13	
	---	5SL45107+5SM23236							10	10	---	---	
	0,64	Monofase	0,03	---	4,94	1,18	---	---	---	---	---	---	

Non è permesso copiare, o trarre o riprodurre, questo documento, né utilizzarlo, il contenuto o  
 renderlo comunque pubblico a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta  
 il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO UTA 1			QUTA1							
Disegn.:		Note:												
Contr.:				Nome File:			Committente:		Foglio: 9		Segue: 10		Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	U_QUTA1_00009								



Siemens



# SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

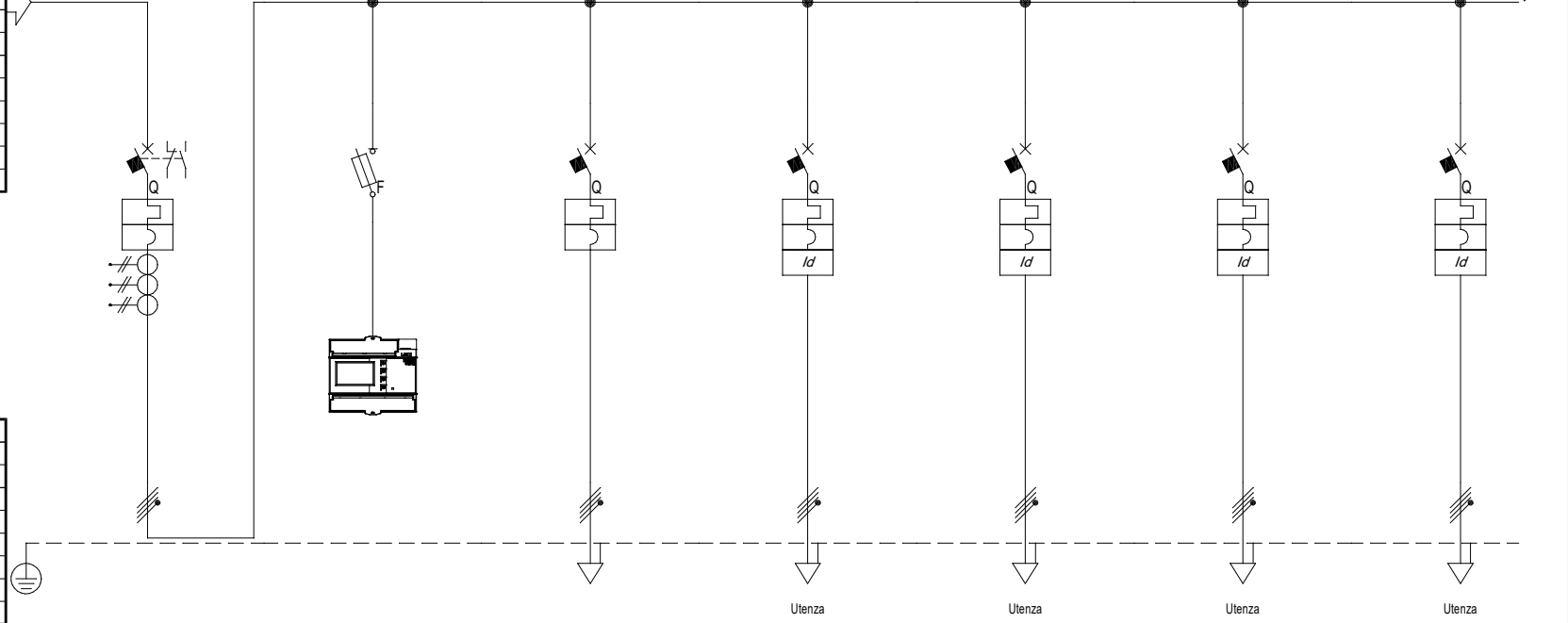
					Data: 13/07/2023	Impianto:		QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO				
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:			Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			U_Q.P.S._00002		2	3	

Non e' permesso copiare o trarre o riprodurre questo documento, ne utilizzare, il contenuto o renderlo comunque fruibile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Q.G.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	35
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	Q.P.S.
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,821
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:	

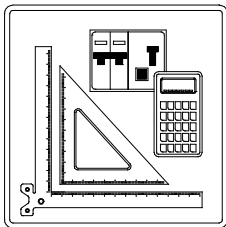
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 1,791 kA - I<sub>d</sub> 1 A



Sigla utenza	GENERALE QUADRO	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	ARRIVO DA GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 1	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 2	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 3	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 4	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	3,423	0	0	0,856	0,856	0,856	0,856	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	5,2	0	0	1,3	1,3	1,3	1,3	
CosFi	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	SIEMENS	
	Modello	5SL44407	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	5SL44407	5SL44168+5SM26436	5SL44168+5SM26436	5SL44168+5SM26436	
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	
	I <sub>m</sub> (max/min/reg.) [A]	---/---/400	---/---/15	---/---/400	---/---/320	---/---/320	---/---/320	---/---/320
	I <sub>n</sub> (max/min/reg.) [A]	---/--- / 40	---/--- / 6	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Poli / Curva	4 x 40 / C	3P x 6 + N / gL	4 x 40 / C	4 x 16 / D	4 x 16 / D	4 x 16 / D	4 x 16 / D
	P.d.l. [kA]	10	120	10	10	10	10	10
I differenziale [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (I <sub>b</sub> ) [%]	0,53	0,53	0,53	0,69	0,69	0,69	
	Sigla	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza/L. max [m]	---/---	---/---	0/---	35/785	35/785	35/785	35/785
	Posa	---	---	143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	26	26	26	26	

Data: 13/07/2023		Impianto:		QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO			Q.P.S.	
Disegn.:		Note:		Nome File:			Foglio:	
Contr.:				U_Q.P.S._00003			3	
Visto:				Committente:			Segue: 4	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nr. Disegno:			

Siemens



# FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.P.S._00004		4	5	

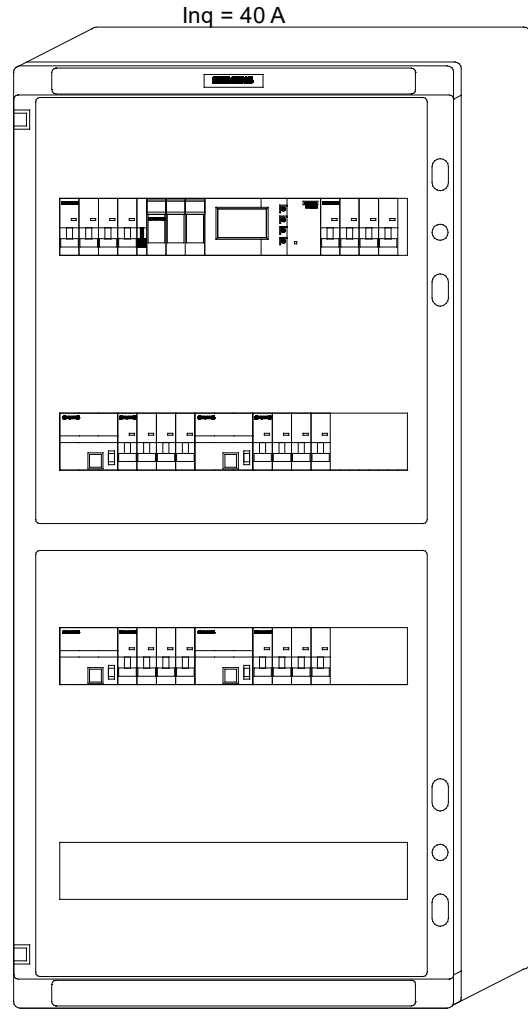
Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare o farci o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

**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<sub>cw</sub> x 1s (kA): 10  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
 DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 17  
 ALTEZZA (mm): 878  
 LARGHEZZA (mm): 410  
 PROFONDITA' (mm): 160  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP65  
 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



						Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO	Q.P.S.	
						Disegn.:	Note:			
						Contr.:		Nome File:	Commitente:	
						Visto:		U_Q.P.S._00005		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Foglio: 5	Segue: 6	Nr. Disegno:

Non è permesso copiare, o pezzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicabile a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

**Dati generali quadro elettrico**

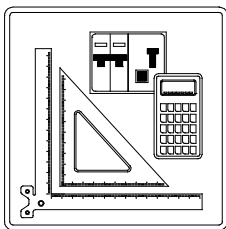
Dimensione del quadro [mm]	L = 410	H = 878	P = 160
Esecuzione IP	Polvere 6	Acqua	5
Tensione di funzionamento nominale Ue [V]			400
Corrente nominale interruttore generale ingresso [A]			40,00
Corrente nominale di cresta ammissibile Ipk [kA]			1,82
Corrente di corto circuito nominale ammissibile per 1 s Icw [kA]			0,00
Sistema di distribuzione			TT
Forma di segregazione			Senza segregazione

**Caratteristiche sistema di sbarre**

Sistema di supporto sbarre principali [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali a gradino [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre distribuzione verticali piane [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Sistema di supporto sbarre compatto [A]	0	Distanza supporti [mm]	0
Lunghezza sbarre [mm]	Principali	Di distribuzione verticali	0
Sezione sbarre di fase [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di neutro [mm <sup>2</sup> ]	0		
Sezione sbarre di terra [mm <sup>2</sup> ]	0		

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO			Q.P.S.		
					Disegn.:	Note:						
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.P.S._00006		6	7		

Siemens



# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

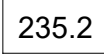


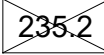





Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre, questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunicando a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

					Data: 13/07/2023	Impianto:	QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO				
					Disegn.:	Note:					
					Contr.:		Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		U_Q.P.S._00007		7	8	

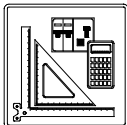
# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Non è permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p> <p>(2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p> <p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità</p> <p>(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p> <p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p> <p><math>I^2t \leq K^2S^2</math> (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</p> <p>(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro</p> <p>(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</p>

<table border="1"> <tr><td>Nr.</td><td>Data</td><td>Descrizione</td><td>Dis.</td><td>Contr.</td><td>Visto:</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							<p>Data: 13/07/2023</p> <p>Disegn.:</p> <p>Contr.:</p>	<p>Impianto:</p> <p>Note:</p>	<p>QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO</p>	<p>Nome File: U_Q.P.S._00008</p>	<p>Committente:</p>	<p>Foglio: 8</p>	<p>Segue: 9</p>	<p>Nr. Disegno:</p>
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:															

Siemens



## DATI DELLA FORNITURA

	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
GENERALE QUADRO	---	SIEMENS	40	40	1	10	---	---	---	5,2	52	52			
	---	5SL44407	---		4,91	1,82	---	---	---	40	40	---		---	
	0,53	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---		---	
STRUMENTO MULTIFUNZIONE	---	SIEMENS	6	6	1	120	---	---	---	0	11	11			
	---	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	---		4,91	1,79	---	---	---	6	6	---		---	
	0,53	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---		---	
ARRIVO DA GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)	---	SIEMENS	40	40	1	10	---	---	---	0	52	52			
	---	5SL44407	---		4,91	1,79	---	---	---	40	40	---		---	
	0,53	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	---	---	---		---	
IMPIANTO SOLLEVAMENTO 1	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,3	10	5,4E+3	2,3E+3	0	1,3	21	21			
	35	785	5SL44168+5SM26436	0,3		4,72	1,79	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16		37	37
	0,69	---	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	26	26		---	---
IMPIANTO SOLLEVAMENTO 2	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,3	10	5,4E+3	2,3E+3	0	1,3	21	21			
	35	785	5SL44168+5SM26436	0,3		4,72	1,79	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16		37	37
	0,69	---	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	26	26		---	---
IMPIANTO SOLLEVAMENTO 3	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,3	10	5,4E+3	2,3E+3	0	1,3	21	21			
	35	785	5SL44168+5SM26436	0,3		4,72	1,79	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16		37	37
	0,69	---	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	26	26		---	---
IMPIANTO SOLLEVAMENTO 4	1(5G2,5)	SIEMENS	16	16	0,3	10	5,4E+3	2,3E+3	0	1,3	21	21			
	35	785	5SL44168+5SM26436	0,3		4,72	1,79	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16		37	37
	0,69	---	Quadripolare	---		---	---	---	---	---	26	26		---	---

Data: 13/07/2023

Impianto:

QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO

Q.P.S.

Disegn.:

Note:

Contr.:

Nome File:

Committente:

Foglio:

Segue:

Nr. Disegno:

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
-----	------	-------------	------	--------	--------

U\_Q.P.S.\_00009

9

10