

PROGETTO

Parco dello Sport e dell'educazione Ambientale  
Cluster 2 - Rigenerazione ex Galoppatoio militare

CLIENTE  
Città di Torino  
Dipartimento Manutenzioni e Servizi Tecnici  
Divisione Manutenzioni  
Servizio Infrastrutture per Il Commercio e lo Sport  
Dipartimento Grandi Opere, Infrastrutture e Mobilità  
Divisione Verde e Parchi

RUP/CP  
Arch.Maria Vitetta

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Determina D.D. N°5382 DEL 27/09/2023

SOCIETA' MANDATARIA / Coordinatore del Gruppo di Progettazione / Progettista



1AX srl  
Via F.Crispi, 69  
67051 - Avezzano (AQ)  
info@1ax.it

PROGETTISTA IMPIANTI



Proimpianti srl  
Via Garibaldi, 89  
67051 - Avezzano (AQ)  
c.granata@proimpianti.it

GEOLOGO

Dott. Geologo Andrea Piano  
Via Provenzale 6  
14100 - Asti  
andrea@actispianogeologi.it

CONSULENTI

PAESAGGIO  
Arch.Paesaggista Diego Colonna  
AMBIENTE  
Studio Biosfera - Dott. Biologo Gianni Bettini  
Myricae s.r.l.- Dott. Agronomo Giordano Fossi  
Dott. Agronomo Tommaso Vai

CUP CODICE OPERA  
C15B2200090006 5057

FASE PROGETTUALE

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

CODICE ELABORATO		ELAB.GRAF.						DATA	SCALA
COD.LAVORO	FASE DI PROGETTAZIONE	AUTORE	AREA	LIVELLO	TIPO FILE	DISCIPLINA	N. DOCUMENTO	24/11/2023	-
104-1	DEFINITIVO	Proimpianti	IMP	PT	.dwg	elettrico	51	REV. 00	

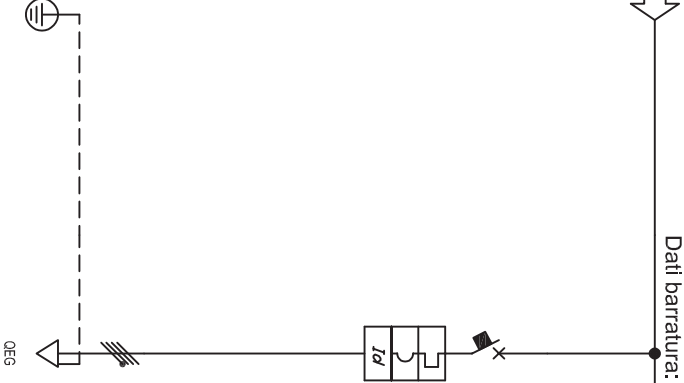
NOME FILE 104\_2\_DEF\_5057\_IMP-ELAB. GRAF.-51-00-Impianto elettrico - Schemi unifilari quadri elettrici

## QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA

Dati barra: 400/230V - 50Hz - Icc = 10 KA

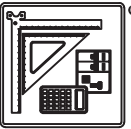
Da Quadro:		Fornitura
Partenza:	Cavo [mm²]:	—
	Lunghezza [m]:	—
	Tensione [V]:	400
	Frequenza [Hz]:	50
	Polarità:	Quadrifilare
	Tipo morsetto:	
	Numeraazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QEP
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	—
Codice:	
Sigla utenza	



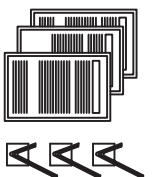
Descrizione		Artico BT
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	48
CORRENTE (Ib)	[A]	78
CosFI		0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100
SCHEMA FUNZIONALE		
MARCA	ABB	
MODELLO	S804BC100+DDA804 A S	
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	
TIPOLOGIA	MagnetotermicoDIF.	
In max/min/Reg.	—/—/100	
Im max/min/Reg.	—/—/1000	
P.d.l. / Curva	10/C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	1.-0, A S	
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,06
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
SIGLA		
LUNGHEZZA	[m]	130
POSA		14308UG1_3000,651
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)		0,651
Sezione	[mmq]	4(1x50)+(1PE50)
Portata (Iz)	[A]	106

NOTA:									
LINEA									
DISTRIBUZIONE									
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
SIGLA									
LUNGHEZZA									
POSA									
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)									
Sezione									
Portata (Iz)									



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Riterra [ohm]
TT	3F+N	400	10
50 V			

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



## Dati circuito

## Dati apparecchiatura

## Corto circuito

## Sovraccarico

C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max

I<sub>k</sub> MAX < P.d.I.

I<sup>2</sup><sub>1</sub> < K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

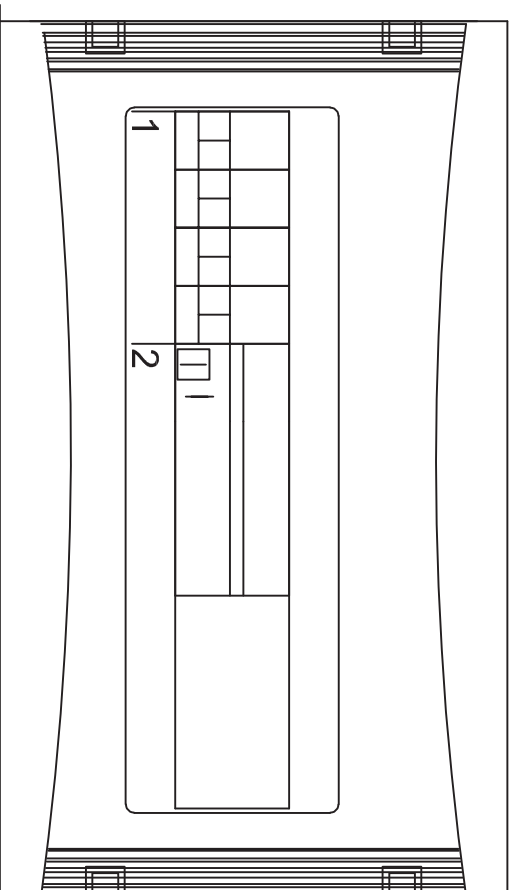
I<sub>b</sub> < I<sub>n</sub> < I<sub>z</sub>

I<sub>f</sub> < 1,45I<sub>z</sub>

Test

SIGLA UTENZA	SEZIONE	L. [m]	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id [A]	P.d.I. [kA]	I <sub>k</sub> MAX [kA]	I di Interv. Prot. [A]	I <sub>gt</sub> fondo linea [A]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>f</sub> [A]	1,45I <sub>z</sub> [A]	Esito SI/NO
											I <sup>2</sup> <sub>1</sub> MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> <sub>1</sub> MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> <sub>1</sub> MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]									
	4(1x50)+(1PER0)	130	1,99	S80ABC100+DDA804 A S	Quadrilatere	1	10	10	1	4,96	7,81E+4	5,11E+7	5,88E+4	5,11E+7	0	7,74E+7	76	100	106	145	154			SI	

<p>NOTA:</p> <p>TITOLO <b>Quadro Elettrico di Partenza</b></p> <p>CODICE <b>QEP</b></p> <p>PREFISSO <b>QEP</b></p> <p>COMMITTENTE</p> <p>FILE <b>U_QEP_00002</b></p> <p>E/A: <b>2</b></p> <p>CONTR. <b>2</b></p> <p>DISEGNO <b>2</b></p> <p>COMMESSA <b>SI23C28</b></p> <p>FOGLIOI segue <b>2</b></p> <p>APPR. <b>3</b></p>																							
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**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>bw</sub>) x 1s (kA): --  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): --  
 ALTEZZA (mm): 257  
 LARGHEZZA (mm): 382  
 PROFONDITA' (mm): 120  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP41  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: --  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

NOTA:

TITOLO  
**Quadro Elettrico di Partenza**

Schema fronte quadro

N. 1 x 18 U.M

CODICE

PREFISSO QEP

COMMITTENTE

FILE

Q\_QEP\_00001

FOGLIO/SEGUE

E.L.A.B.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

SI23C28

## QUADRO ELETTRICO GENERALE

Da Quadro: QEP-2	
Partenza:	4(1x50)+(1PE50)
Cavo [mm²]:	130
Lunghezza [m]:	400
Tensione [V]:	50
Frequenza [Hz]:	Quadripolare
Polarità:	
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	

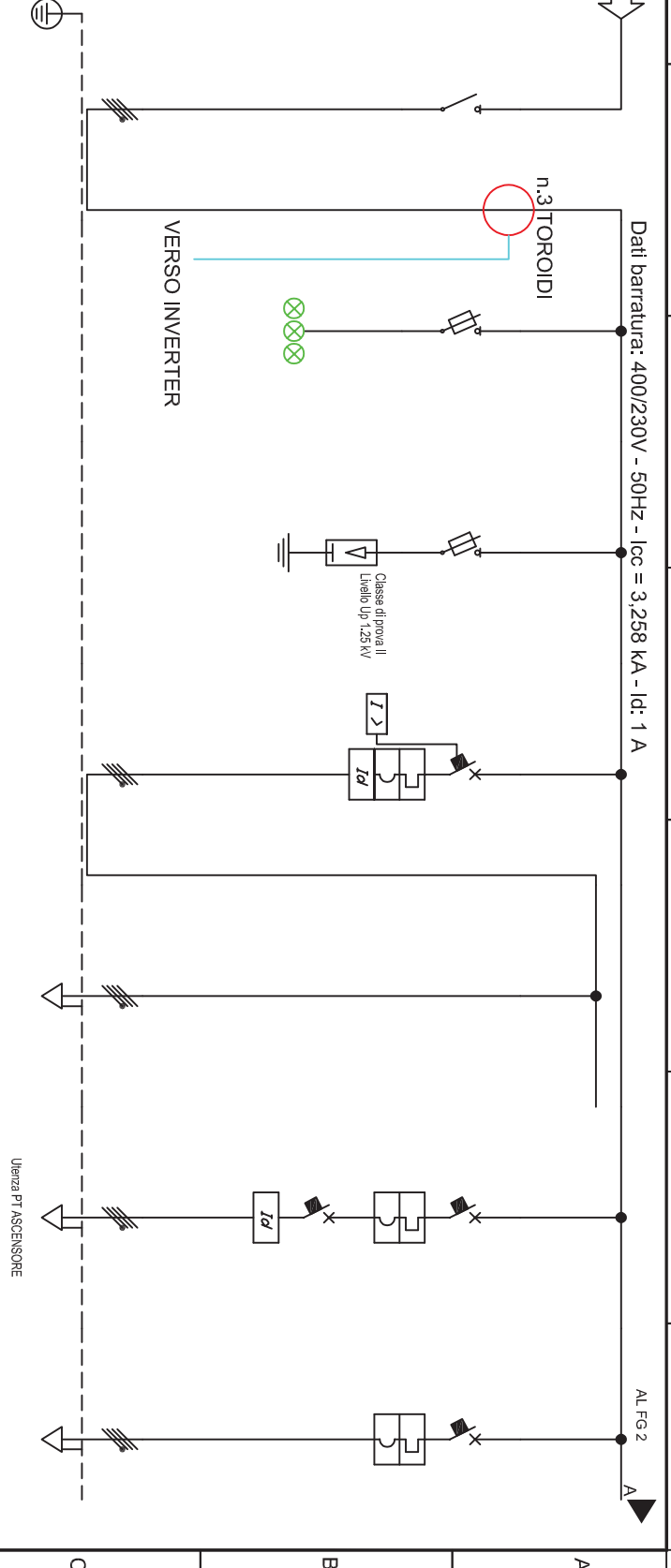
Prefisso quadro: QEG	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,275
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	—
Codice:	

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]
CosφI	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/nIn/Reg.	[A]
I <sub>m</sub> max/nIn/Reg.	[A]
P.d.l. / Curva	[kA]
I <sub>d</sub> max/nIn/Reg./Classe	[A]

DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)	
Sezione	[mmq]
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]

LINEA	
Sezione	[mmq]
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]

NOTA:  
 Schema Unifilare



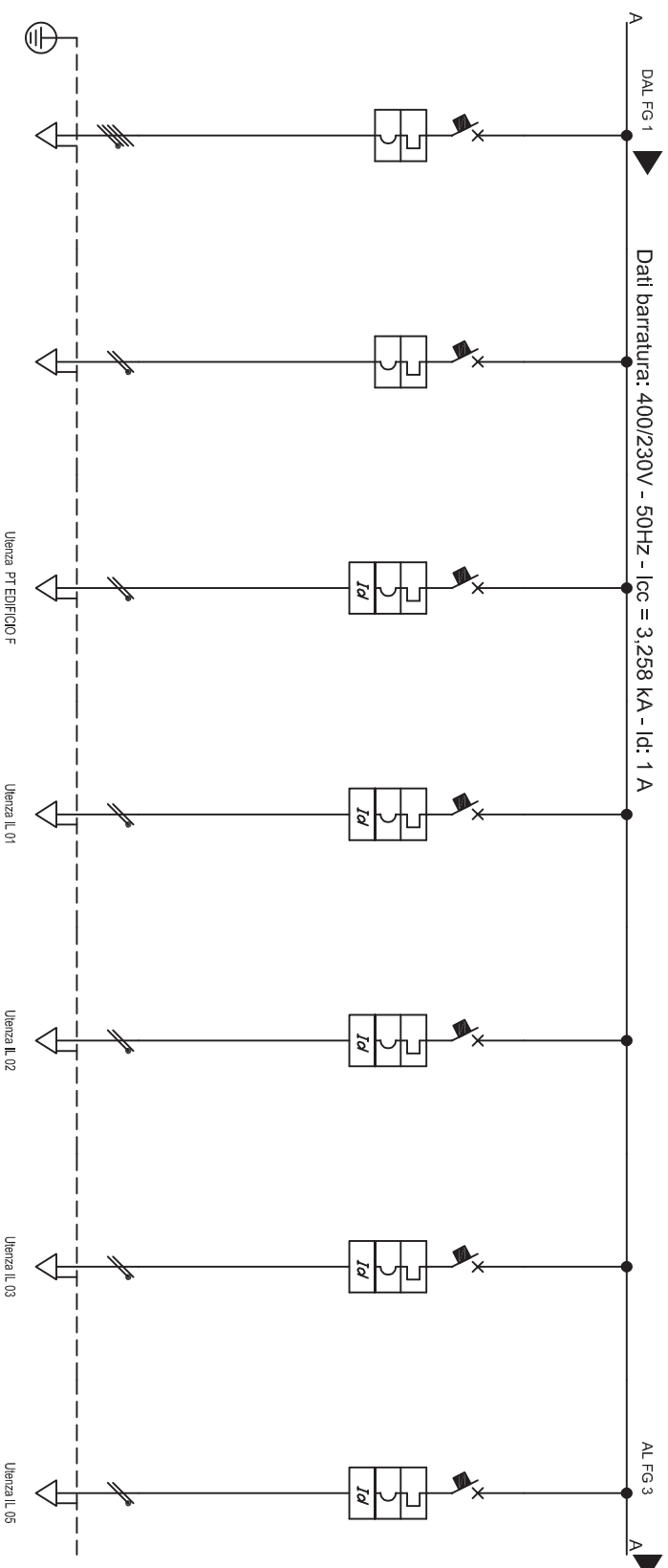
GEN	PT	SPD	PT FOTOVOLTAICO	PT ASCENSORE	PT OEPDC
ABB 0T100FT4N24MANIGLIA NERA Esecuzione Fissa	ABB E33206 8,5x31,5 Esecuzione Fissa	ABB / ZOTUP ABB / ZOTUP Esecuzione Fissa	ABB SQM-MH-DQ204 A Esecuzione Fissa	SCHNEIDER / ABB ICGH-F2M4-25/0,3 Esecuzione Fissa	ABB S214 Esecuzione Fissa
ABB Sezionatore	Fusibile	Fusibile+Limitatore SPD	Magneti termicoDIFF	No Protezione	Magneti Termico
-/-/100	-/-/16	-/-/10	-/-/32	-/-/12	-/-/50
-/-/—	-/-/13	-/-/27	-/-/320	-/-/160	-/-/500
P.d.l. / Curva	50 / gL	50 / gL	10 / C	10 / C	6 / C
Id max/nIn/Reg./Classe	—	—	0,3 - Cl.A	—	—
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
2,07	2,07	2,07	2,12	2,36	2,79
DISTRIBUZIONE					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO					
SIGLA					
LUNGHEZZA	—	—	—	—	—
POSA	—	—	—	—	—
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)	1433M13,3000	—	—	1433M13,3000,8	1432U_33000,54
Sezione	—	—	—	0,800	0,570
Portata (I <sub>z</sub> )	—	—	—	1(4x10)+(PE10)	4(1x35)+(PE35)
				80	78

NOTA:  
 Schema Unifilare

COMICE QEG

FILE U\_QEG\_00001

COMMISSIONE SI23C28



Sigla utenza	PT OE-POI2		PT EDIFICIO F		sala multifunzionale 1		Spogliatoi		Ufficio+WC+Ingresso		AL FG 3	
	PT OE-POI2	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F	PT EDIFICIO F
Descrizione												
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	14	2,9	2,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
CORRENTE (Ib)	[A]	23	13	11	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912
CosFI		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE												
MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO	S240G C32 4P	SN201 L	DS201 L C32 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Magnetotermico	Magnetotermico	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.
In max/min/Reg.	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10
Im max/min/Reg.	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100
P.d.l. / Curva	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	—	—	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,49	3,21	2,95	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
VOLTMETRO / AMPEROMETRO												
SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
LUNGHEZZA	[m]	30	50	70	20	20	20	20	20	20	20	20
POSA	1438061_300/744	14320M_54300/8	14320M_54300/8	1438061_300/67	14320M_54300/57	14320M_54300/57	14330M13_300/72	14330M13_300/72	14330M13_300/72	14330M13_300/72	14330M13_300/72	14330M13_300/72
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)	0,744	0,800	0,800	0,670	0,570	0,570	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
Sezione	[mmq]	1(5G16)	1(3G10)	1(3G16)	1(3G16)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz)	[A]	54	55	58	17	17	26	26	26	26	26	26

NOTA:

# Quadro Elettrico Generale

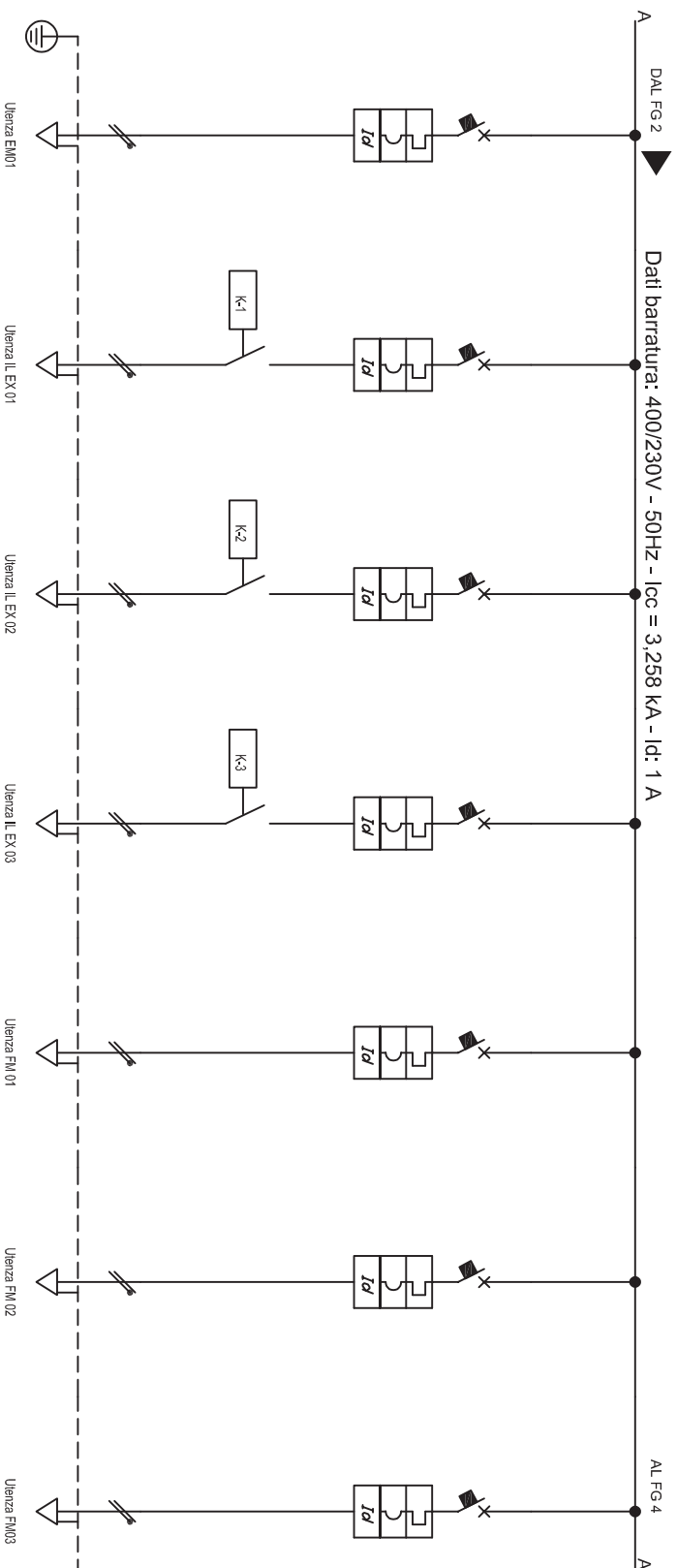
Schema Unifilare

CODICE  
PREFISSO QEG

COMMITENTE

FILE U\_QEG\_00002  
E.LAB. CONTR. APPR. COMMESSA  
FOGLIO 2  
SEGUE 3  
S123C28





Stigla utenza	EM01	LE EX 01	LE EX 02	LE EX 03	FM 01	FM 02	FM03
Descrizione	Illuminazione d'emergenza	ILLUMINAZIONE ESTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	sala multifunzionale 1	Spogliatoi	Unibo+WC+H+ingresso
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,2	0,2	0,2	0,5	1,8	1,8	1,8
CORRENTE (Ib) [A]	0,912	0,912	0,912	2,279	8,204	8,204	8,204
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							
MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C10 A300	DS201 C16 A300	DS201 C16 A300	DS201 C16 A300
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]	--/ / 10	--/ / 10	--/ / 10	--/ / 10	--/ / 16	--/ / 16	--/ / 16
Im max/min/Reg. [A]	--/ / 100	--/ / 100	--/ / 100	--/ / 100	--/ / 160	--/ / 160	--/ / 160
P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Monofase 13+N	Monofase 14+N	Monofase 12+N	Monofase 13+N	Monofase 12+N	Monofase 12+N	Monofase 13+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,21	2,28	2,28	2,88	2,85	2,85	2,85
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
LUNGHEZZA [m]	20	50	50	80	20	20	20
POSA	14330M13_300/72	14380M1_300/67	14380M1_300/67	14380M1_300/67	1432M_5A300/57	1433M13_300/72	1433M13_300/72
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)	0,720	0,670	0,670	0,670	0,570	0,720	0,720
Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	26	26	26	26	23	35	35

NOTA:

Schema Unifilare

Titolo: Quadro Elettrico Generale

CODICE

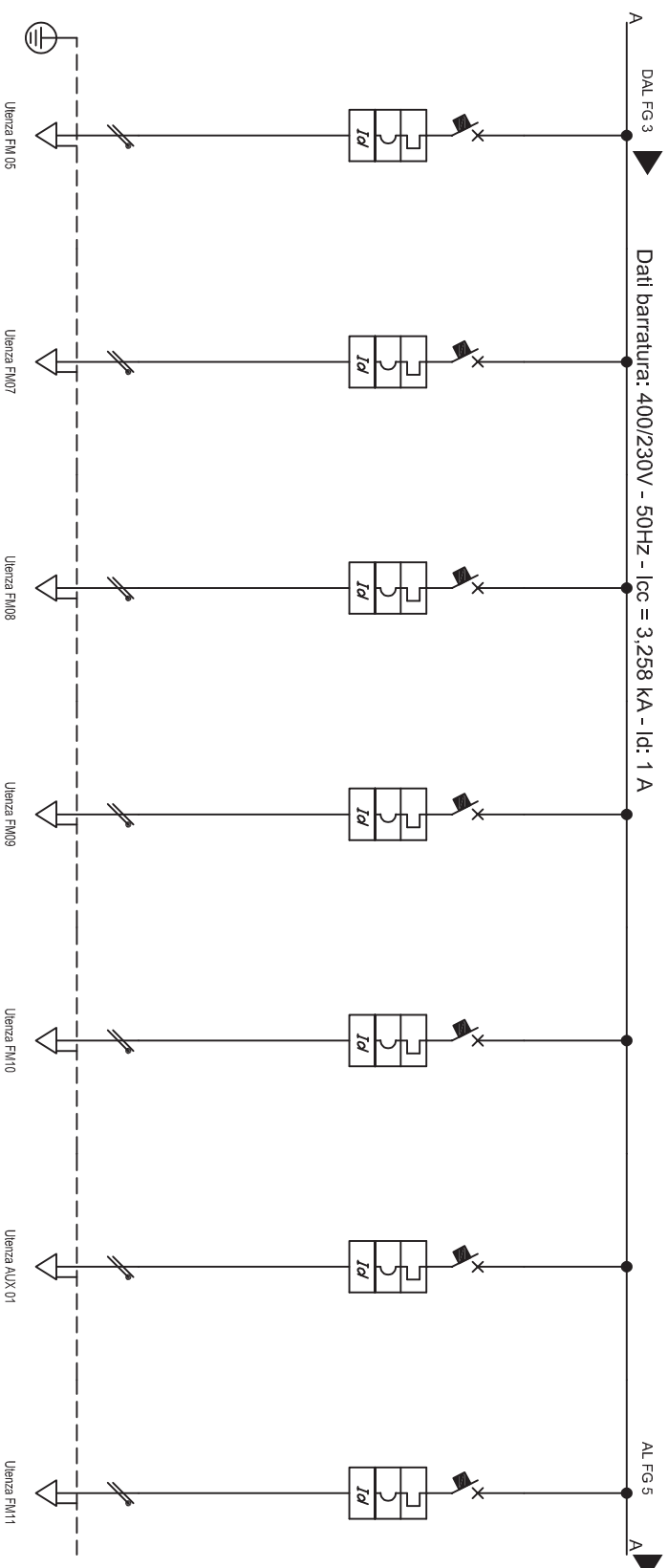
PREFISSO: QEG

COMMITTENTE

FILE: U\_QEG\_00003  
 ELAB. CONTR. APPR. COMMESSA  
 DISEGNO: SI23C28

F

F



Stigla utienza	FM 05	FM07	FM08	FM09	FM10	AUX 01	FM11
Descrizione	Piano -1	PDC ACS	Utiglia interna VRV1	Utiglia interna VRV2	VAM	Auxilari	Alimentazioni centralina e pompa acque m
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	0,5	1,5
CORRENTE (Ib) [A]	8,204	8,204	8,204	8,204	8,204	2,279	6,837
CosFI	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO	DS201 C16 A30	S201 Na+DA2Q2 A	S201 Na+DA2Q2 A	S201 Na+DA2Q2 A	S201 Na+DA2Q2 A	DS201 C16 A30	DS201 L C16 A300
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.
In max/n/min/Reg. [A]	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16
Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160
P.d.l. / Curva [kA]	6/C	6/C	6/C	6/C	6/C	6/C	4,5/C
Id max/n/min/Reg./Classe [A]	0,03 -Cl. A	0,3 -Cl. A	0,3 -Cl. A	0,3 -Cl. A	0,3 -Cl. A	0,3 -Cl. A	0,3 -Cl. A
DISTRIBUZIONE	Monofase 13+N	Monofase 13+N	Monofase 12+N	Monofase 13+N	Monofase 13+N	Monofase 13+N	Monofase 13+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,85	2,84	2,84	2,84	2,84	2,4	3,59
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
LUNGHEZZA [m]	20	20	20	20	20	20	50
POSA	1433M13_300/72	1433M13_300/72	1433M13_300/72	1433M13_300/72	1433M13_300/72	1433M13_300/72	1433M13_300/72
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	35	35	35	35	35	26	35

NOTA:

# Quadro Elettrico Generale

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QEG

COMMENTI

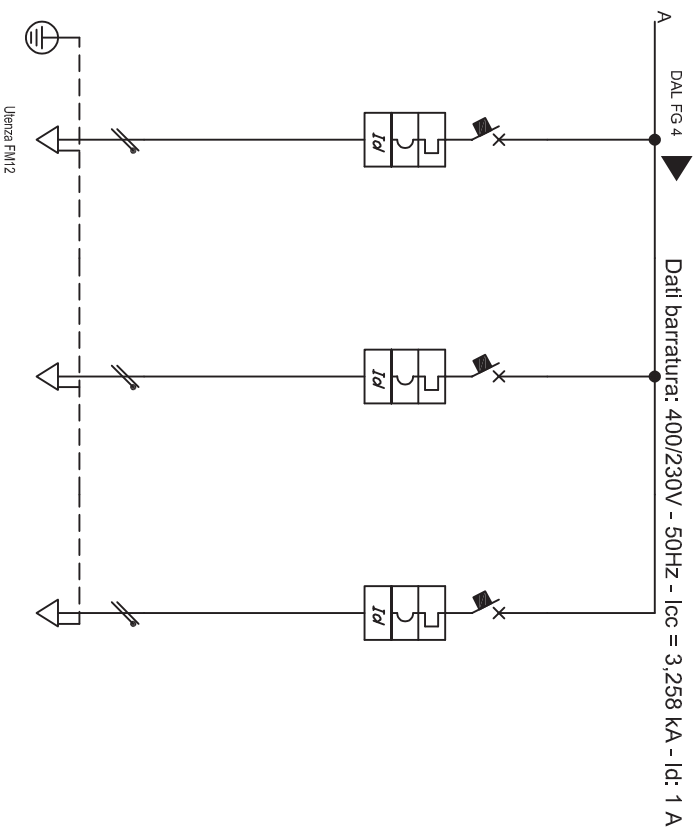
FILE U\_QEG\_00004

FOGLIO 4

FOGLIO SEGUENTE

E.L.A.B. CONTR. APPR. COMISSA

DISEGNO COMISSA SI23C28



Sigla utenza		FM12	RIS 01	RIS 02				
Descrizione		Alimentazione pompa fontana	Riserva	Riserva				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	0	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	6,337	0	0				
CosFI		0,95	--	--				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
MARCA		ABB	ABB	ABB				
MODELLO		DS201 L C16 A300	DS201 L C16 A300	DS201 L C16 A300				
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
TIPOLOGIA		MagnetotermicoDIFF.	MagnetotermicoDIFF.	MagnetotermicoDIFF.				
In max/min/Reg.		--/--/16	--/--/16	--/--/16				
Im max/min/Reg.		--/--/160	--/--/160	--/--/160				
P.d.l. / Curva		4,5/C	4,5/C	4,5/C				
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,3-Cl.A	0,3-Cl.A	0,3-Cl.A				
DISTRIBUZIONE		Monofase 12+N	Monofase 12+N	Monofase 13+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,59	2,07	2,07				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
SIGLA		FG16CR16	--	--				
LUNGHEZZA		50	--	--				
POSA		1433M13_2300/72	--	--				
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)		0,720	--	--				
Sezione		1(G34)	--	--				
Portata (Iz)		35	--	--				

NOTA:

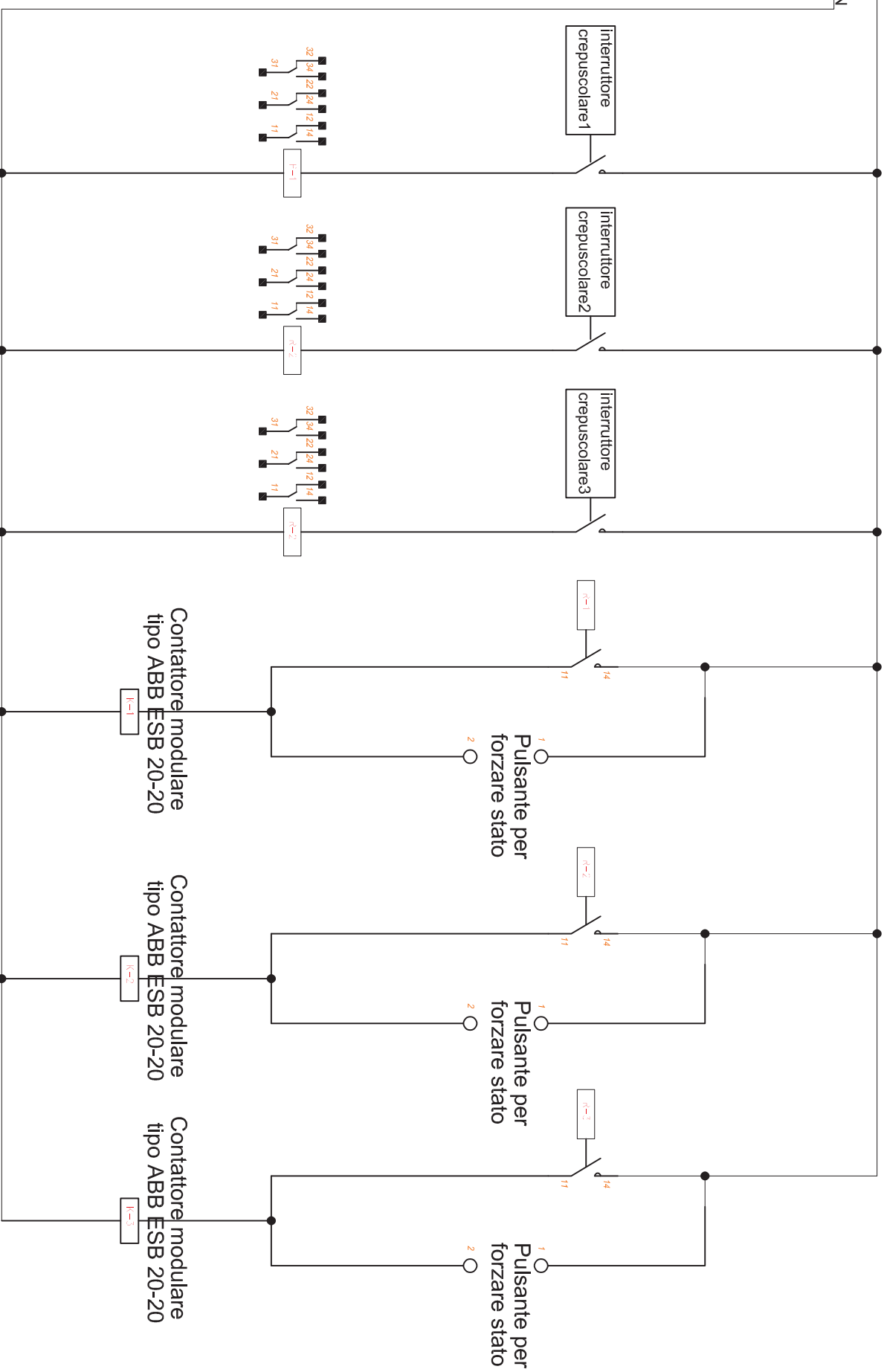
TITOLO: **Quadro Elettrico Generale**  
 Schema Unifilare  
 CODICE: **QEG**  
 PREFISSO: **QEG**  
 FILE: **U\_QEG\_00005**  
 ELAB.: **U**  
 DISEGNO: **QEG**  
 COMMITENTE: **QEG**  
 COMPLESSA: **QEG**  
 FOGLIO: **0** / **0**  
 APPR.: **QEG**  
 COMMISSIONA: **QEG**  
**S123C28**

Gestione Luci Esterne

Ausiliari 230 Vac Quadro

AUX 01 L

AUX 01 N



NOTA : I selettori e le spie sono installati nel pannello comandi

TITOLO  
**Quadro Elettrico Generale**

Schema funzionale

CODICE

PREFISSO  
**QEG**

COMMENTI

PRELIMINARE

FILE  
U QELTS\_00006

Fogliodi Segue  
3 di 10

E.L.A.B.  
COMPR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA  
SI230C28

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

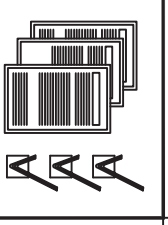
E

F

**Progetto INTEGRA**

DATI DELLA FORNITURA			Ritorno [ohm]
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
TT	3F+N	400	10
50 V			

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



## Dati circuito

## Dati apparecchiatura

## Corto circuito

## Sovraccarico

C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max

Ik MAX < P.d.I.

I<sup>2</sup>t < K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

Ib < In < Iz

If < 1,45Iz

Test

SIGLA UTENZA	SEZIONE	L. [m]	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id [A]	P.d.I. [kA]	Ik MAX [kA]	I di Interv. Prot. [A]	Igt fondo linea [A]	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib [A]	In [A]	Iz [A]	If [A]	1,45Iz [A]	Esito		
											I <sup>2</sup> t MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]								
GEN		---	2,07	OT100FT4N2...IGLIA NERA	Quadrifilare	---	0	3,27	1	4,96	---	---	---	---	---	---	---	78	100	---	145	---	SI	
PT		0	2,07	E9320s 8,5x31,5	Quadrifilare	---	50	3,26	1	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	6	---	11	---	SI	
SPD		---	2,07	E933N/20 8,5x31,5 Cl. II, 2/10 ... TT Up 1,25 kV	Quadrifilare	---	50	3,26	1	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
PT FOTOVOLTAICO		---	2,12	S204 M+DDA204 A	Quadrifilare	0,3	10	3,26	0,3	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	46	---	SI
PT ASCENSORE		10	2,36		Quadrifilare	---	---	3,09	0,3	4,95	1,29E+4	2,04E+6	6,57E+3	2,04E+6	0	2,04E+6	2,04E+6	27	32	60	46	87	SI	
PT QEPDC		50	2,28	IC60H F204E-25/0,3	Quadrifilare	0,3	10	3,26	0,3	4,89	7,89E+3	2,04E+6	3,92E+3	2,04E+6	0	2,04E+6	2,04E+6	4,558	16	34	23	50	SI	
PT QEBAR		60	2,79	S204	Quadrifilare	---	6	3,26	1	4,94	2,16E+4	2,51E+7	9,46E+3	2,51E+7	0	3,79E+7	3,79E+7	44	50	78	73	113	SI	
PT QE-POL2		30	2,49	S204CLC32 4P	Quadrifilare	---	4,5	3,26	1	4,94	2,32E+4	5,23E+6	9,46E+3	5,23E+6	0	5,23E+6	5,23E+6	23	32	54	46	78	SI	
PT EDIFICIO F		50	3,21	SN201 L	Monofase L1+N	---	4,5	1,71	1	4,89	7,35E+3	2,04E+6	7,35E+3	2,04E+6	0	2,04E+6	2,04E+6	13	32	55	46	80	SI	
PT EDIFICIO F		70	2,95	DS201 L C32 A300	Monofase L3+N	0,3	4,5	1,71	0,3	4,9	6,51E+3	5,23E+6	6,51E+3	5,23E+6	0	5,23E+6	5,23E+6	11	32	58	46	83	SI	
IL 01		20	2,21	DS201 C10 A300	Monofase L1+N	0,3	6	1,71	0,3	4,85	3,19E+3	1,28E+5	3,19E+3	1,28E+5	0	1,28E+5	1,28E+5	0,912	10	17	15	25	SI	
IL 02		20	2,21	DS201 C10 A300	Monofase L2+N	0,3	6	1,71	0,3	4,85	3,19E+3	1,28E+5	3,19E+3	1,28E+5	0	1,28E+5	1,28E+5	0,912	10	26	15	38	SI	
IL 03		20	2,21	DS201 C10 A300	Monofase L3+N	0,3	6	1,71	0,3	4,85	3,19E+3	1,28E+5	3,19E+3	1,28E+5	0	1,28E+5	1,28E+5	0,912	10	26	15	38	SI	
IL 05		20	2,21	DS201 C10 A300	Monofase L2+N	0,3	6	1,71	0,3	4,85	3,19E+3	1,28E+5	3,19E+3	1,28E+5	0	1,28E+5	1,28E+5	0,912	10	26	15	38	SI	
EM01		20	2,21	DS201 C10 A300	Monofase L3+N	0,3	6	1,71	0,3	4,85	3,19E+3	1,28E+5	3,19E+3	1,28E+5	0	1,28E+5	1,28E+5	0,912	10	26	15	38	SI	
IL EX 01		50	2,28	DS201 C10 A300	Monofase L1+N	0,3	6	1,71	0,3	4,79	3,19E+3	3,27E+5	3,19E+3	3,27E+5	0	3,27E+5	3,27E+5	0,912	10	26	15	38	SI	
IL EX 02		50	2,28	DS201 C10 A300	Monofase L2+N	0,3	6	1,71	0,3	4,79	3,19E+3	3,27E+5	3,19E+3	3,27E+5	0	3,27E+5	3,27E+5	0,912	10	26	15	38	SI	
IL EX 03		80	2,88	DS201 C10 A300	Monofase L3+N	0,3	6	1,71	0,3	4,69	3,19E+3	3,27E+5	3,19E+3	3,27E+5	0	3,27E+5	3,27E+5	2,279	10	26	15	38	SI	

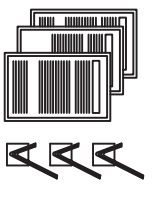
NOTA: CODICE COMMENTI

TITOLO **Quadro Elettrico Generale**

1	2	3	4	5	6	7	8
PREFISSO <b>QEG</b>				FOGLIO SEQUE <b>U QEG 00006</b>			
E.LAB.		CONTR.		APPR.		COMMISSA	
DISEGNO		COMMISSA		APPR.		COMMISSA	
DISEGNO		COMMISSA		APPR.		COMMISSA	

DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Ritorno [ohm]
TT	3F+N	400	10
50 V			

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



## Dati circuito

## Dati apparecchiatura

## Corto circuito

## Sovraccarico

C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max

Ik MAX < P.d.I.

$I^2t < K^2S^2$

$I_b < I_n < I_z$

$I_f < 1,45I_z$

Test

SIGLA UTENZA	SEZIONE	L. [m]	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id [A]	P.d.I. [kA]	Ik MAX [kA]	I di Interv. Prot. [A]	Igt fondo linea [A]	FASE				NEUTRO				PROTEZIONE				Ib [A]	In [A]	Iz [A]	If [A]	I 1,45Iz [A]	Esito
											I <sup>2t</sup> MAX		K <sup>2s</sup>		I <sup>2t</sup> MAX		K <sup>2s</sup>		I <sup>2t</sup> MAX		K <sup>2s</sup>							
											inizio linea	[A <sup>2s</sup> ]	[A <sup>2s</sup> ]	[A <sup>2s</sup> ]	inizio linea	[A <sup>2s</sup> ]	[A <sup>2s</sup> ]	[A <sup>2s</sup> ]	inizio linea	[A <sup>2s</sup> ]	[A <sup>2s</sup> ]	[A <sup>2s</sup> ]						
FM 01	(1(3G4)	20	2,88	DS201 C16 A30	Monofase L2+N	0,03	6	1,71	0,03	4,89	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	23	23	33	SI
FM 02	(1(3G4)	20	2,85	DS201 C16 A30	Monofase L2+N	0,03	6	1,71	0,03	4,89	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
FM 03	(1(3G4)	20	2,85	DS201 C16 A30	Monofase L3+N	0,03	6	1,71	0,03	4,89	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
FM 05	(1(3G4)	20	2,85	DS201 C16 A30	Monofase L3+N	0,03	6	1,71	0,03	4,89	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
FM 07	(1(3G4)	20	2,85	DS201 C16 A30	Monofase L1+N	0,03	6	1,71	0,03	4,89	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
FM 08	(1(3G4)	20	2,85	DS201 C16 A30	Monofase L2+N	0,03	6	1,71	0,03	4,89	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
FM 09	(1(3G4)	20	2,85	DS201 C16 A30	Monofase L3+N	0,03	6	1,71	0,03	4,89	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
FM 10	(1(3G4)	20	2,85	DS201 C16 A30	Monofase L1+N	0,03	6	1,71	0,03	4,89	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
AUX 01	(1(3G2,5)	20	2,4	DS201 C16 A30	Monofase L1+N	0,03	6	1,71	0,03	4,85	4E+3	1,28E+5	4E+3	1,28E+5	4E+3	1,28E+5	4E+3	1,28E+5	4E+3	1,28E+5	4E+3	1,28E+5	0	16	26	23	38	SI
FM 11	(1(3G4)	50	3,59	DS201 L C16 A300	Monofase L1+N	0,3	4,5	1,71	0,3	4,79	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
FM 12	(1(3G4)	50	3,59	DS201 L C16 A300	Monofase L2+N	0,3	4,5	1,71	0,3	4,79	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	4E+3	3,27E+5	0	16	35	23	51	SI
RIS 01	---	---	2,07	DS201 L C16 A300	Monofase L2+N	0,3	4,5	1,71	0,3	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI
RIS 02	---	---	2,07	DS201 L C16 A300	Monofase L3+N	0,3	4,5	1,71	0,3	4,96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI

NOTA:

TITOLO: **Quadro Elettrico Generale**

CODICE: **QEG**

PREFISSO: **QEG**

COMMITENTE:

FILE: **U\_QEG\_00007**

E.LAB.: **COMTR**

DISEGNO: **SI23C28**

FOGLIO: **7**

TOT. FOGLI: **8**

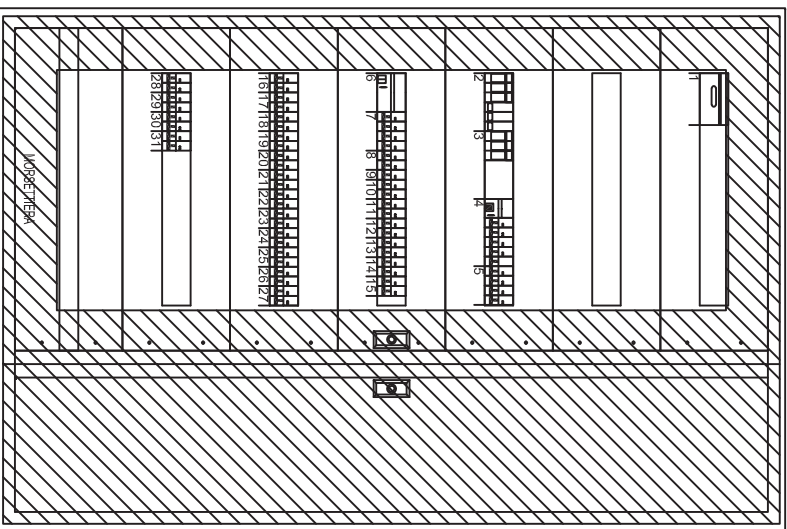
APPROV.: **COMMISSA**

COMMISSIONA: **SI23C28**

1 2 3 4 5 6 7 8

A

C:01  
F 1



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: Carportiera fino a 630 A  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SGARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I<sub>bw</sub>) x 1s (kA): 25  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 53  
 ALTEZZA (mm): 1.550  
 LARGHEZZA (mm): 1.080  
 PROFONDITA' (mm): 240  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: VEDI DISEGNO  
 TIPO DI PORTA: ANTERIORE  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE  
 RIFERIMENTI PORTATA SGARRE:  
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori  
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo  
 SB VL: Sbarre verticali laterali  
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

NOTA:

**Titolo**  
**Quadro Elettrico Generale**

**Schema fronte quadro**

CODICE: QEG

COMMITTENTE:

FILE: Q\_QEG\_00001

ELAB.: CONTR.: APPR.: COMMESSA: S123C28

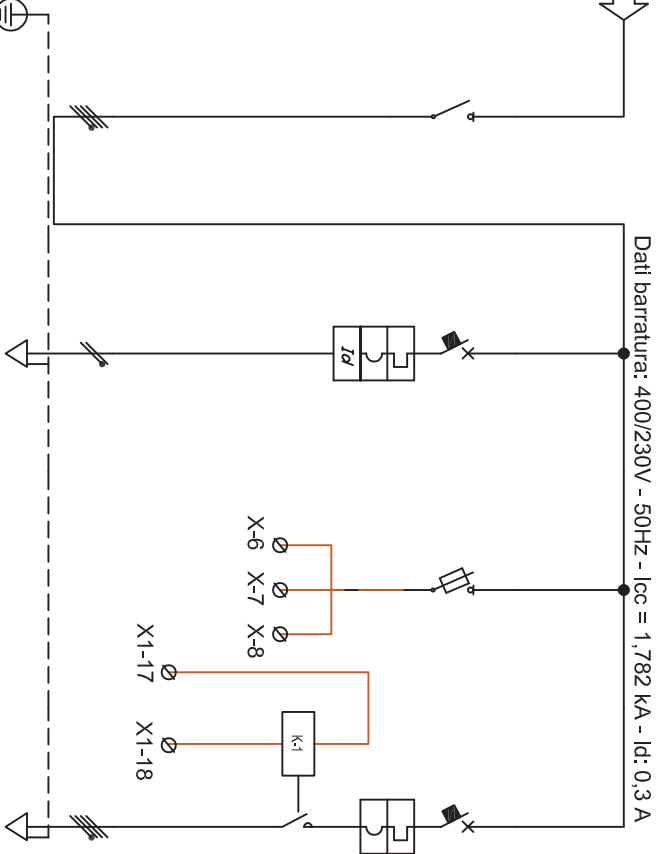
FOGLIO 1 SEQUE...

# QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO



<b>A</b>	Da Quadro:	OEG
	Partenza:	PT FOTOVOLTAICO
	Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G10)
	Lunghezza [m]:	30
	Tensione [V]:	400
	Frequenza [Hz]:	50
	Polarità:	Quadrifilare
	Tipo morsetto:	
	Numerazione morsetto:	

<b>C</b>	Prefisso quadro:	Quadrifilare
	I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,782
	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	



<b>D</b>	<b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b>	[%]	100
	<b>SCHEMA FUNZIONALE</b>		
	MARCA	ABB	
	MODELLO	SD204/50	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	
	In max/min/Reg.	—/—/50	
	Im max/min/Reg.	—/—/—	
	P.d.l. / Curva	0 / —	
	Id max/min/Reg./Classe [A]	—	
	<b>DISTRIBUZIONE</b>		
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,01
	<b>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</b>		
	SIGLA	—	
	LUNGHEZZA	[m]	—
	POSA	—	
	K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)		
	Sezione	[mm <sup>2</sup> ]	—
	Portata (Iz)	[A]	—

	GEN	UPS	PRESENZA TENSIONE	PT FV
<b>E</b>	ABB	ABB	ABB	ABB
	DS204/50	DS201 LC10 A30	E91HN20 8,5x3x1,5	SD2MCL32 4P4A-F4Q-4Q-D-13
	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Sezionatore	MagnetotermicoDif.	Fusibile	Magnetotermico+Contattore
	In max/min/Reg.	—/—/10	—/—/10	—/—/32
	Im max/min/Reg.	—/—/—	—/—/27	—/—/320
	P.d.l. / Curva	0 / —	50 / gl	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	—	—
	<b>DISTRIBUZIONE</b>			
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	2,01	2,01	2,01
	<b>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</b>			
	SIGLA	—	—	FG16OR16
	LUNGHEZZA	[m]	0	10
	POSA	—	1433M13,3000	1432M14A3000/57
	K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)		0,000	0,570
	Sezione	[mm <sup>2</sup> ]	—	1(5G10)
	Portata (Iz)	[A]	—	34

**NOTA:**

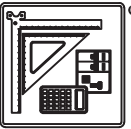
TITOLO: **QEF-AC** CODICE:

Schema Unifilare

PREFISSO:

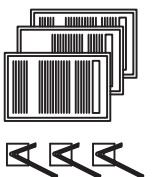
FILE	00003U_001	FOGLIO	1	SEGUE
E.L.B.	CONTR.	APPR.	2	
DISEGNO	COMMESSA			

SI23C28



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Ritorno [ohm]
TT	3F+N	400	10
50 V			

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



## Dati circuito

## Dati apparecchiatura

## Corto circuito

## Sovraccarico

C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max

I<sub>k</sub> MAX < P.d.I.

I<sup>2t</sup> < K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>

I<sub>b</sub> < I<sub>n</sub> < I<sub>z</sub>

I<sub>f</sub> < 1,45I<sub>z</sub>

Test

SIGLA UTENZA	SEZIONE	L. [m]	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id [A]	P.d.I. [kA]	I <sub>k</sub> MAX [kA]	I di Interv. Prot. [A]	I <sub>gt</sub> fondo linea [A]	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I <sub>b</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>f</sub> [A]	1,45I <sub>z</sub> [A]	Esito
											I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]						
GEN		---	2,01	SD204/60	Quadrifilare	---	0	1,78	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	0	32	---	46	---	SI
UPS		0	2,01	DS201 L C10 A30	Monofase L1+N	0,03	6	0,91	0,03	4,92	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
PRESENZ...NSIONE		0	2,01	E911nN/208,5x31,5	Monofase L1+N	---	50	0,91	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	0	10	---	19	---	SI
PT FV		10	2,01	S204CLC32 4P AF40-40-00-13	Quadrifilare	---	6	1,78	0,3	4,91	1,03E+4	2,04E+6	4,1E+3	2,04E+6	0	2,04E+6	0	32	34	42	50	SI

NOTA:	
TITOLO	
CODICE	
COMMITTENTE	
FILE	
E.LAB.	
DISEGNO	
COMPR.	
COMMESSA	
FOGLIOI SEQUE	
APPR.	
3	

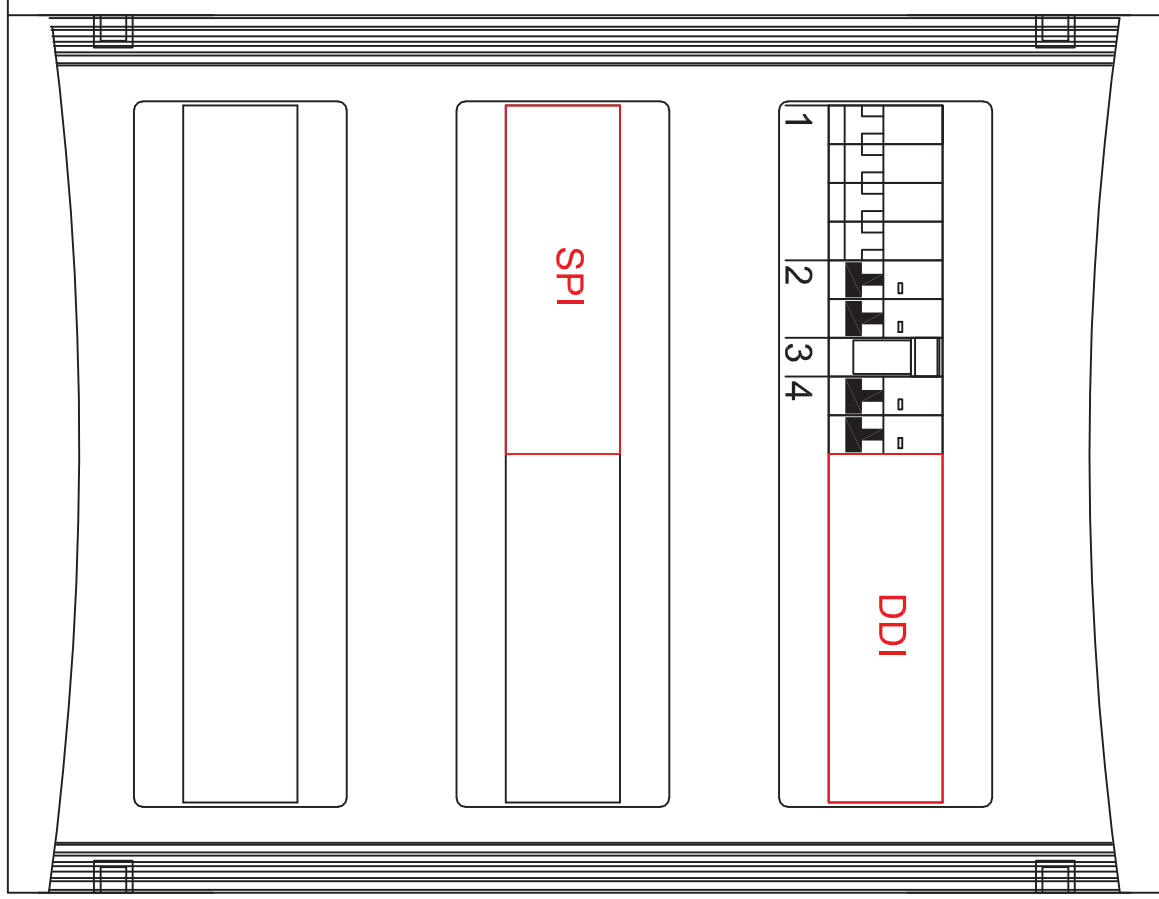
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

QEF-AC

PREFISSO

SI23C28

Inq = 32 A

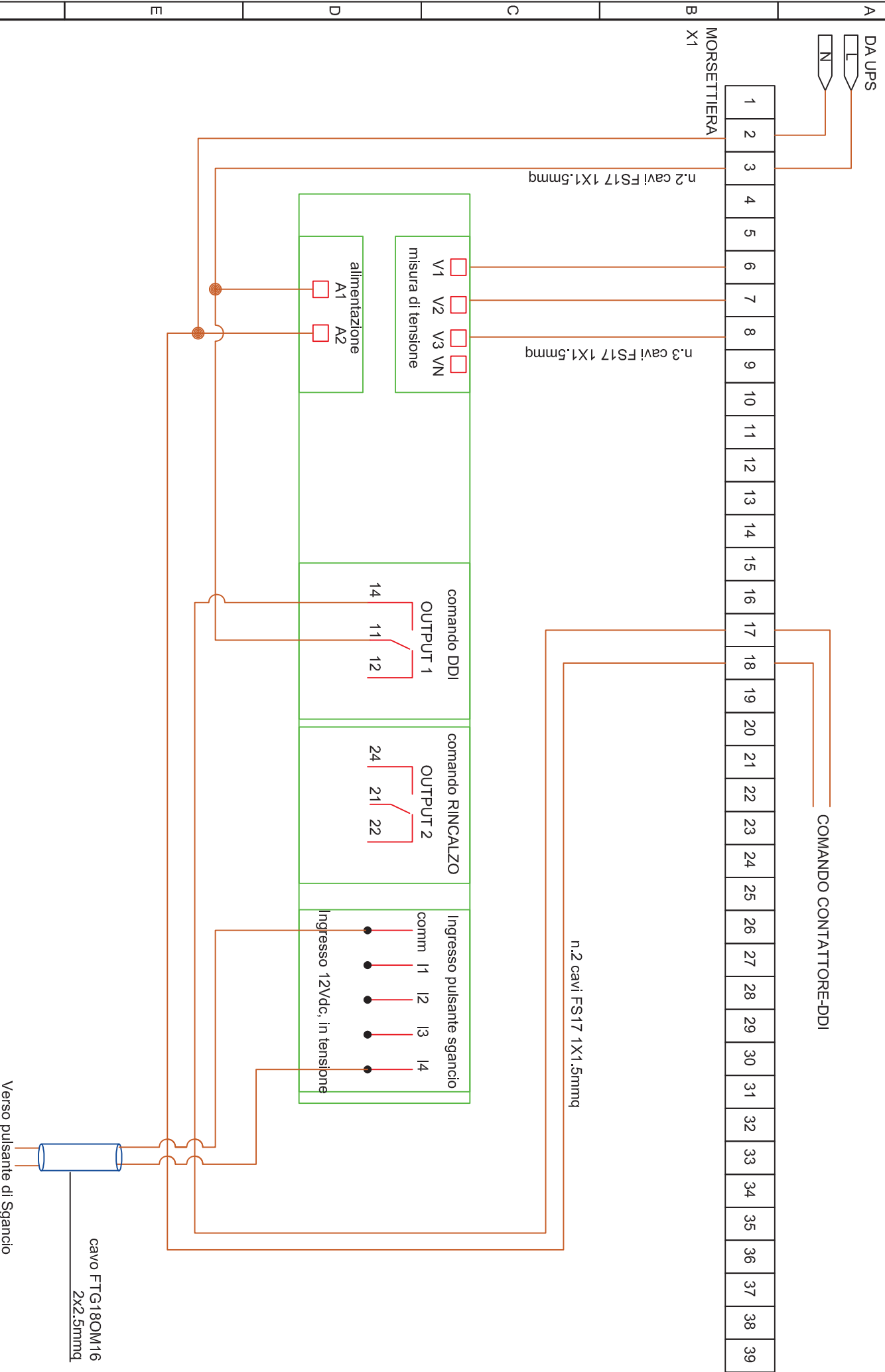


DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO	
TIPO DI QUADRO:	CENTRALINO
NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI 23-48 23-49 23-51
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SGARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I <sub>bw</sub> ) x 1s (kA):	--
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I <sub>pk</sub> ) (kA):	--
ALTEZZA (mm):	536
LARGHEZZA (mm):	382
PROFONDITA' (mm):	120
GRADO DI PROTEZIONE:	IP41
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	-
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
RIFERIMENTI PORTATA SGARRE:	
SB OS:	Sbarre orizzontali superiori
SB OM:	Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL:	Sbarre verticali laterali
SB VP:	Sbarre verticali posteriori

N. 3 x 18 U.M

NOTA:		
TITOLO		
QE F-AC		
Schema fronte quadro		
CODICE		
PREFISSO		
COMMITTENTE		
FILE	FOGLIO/SEGUE	
E.LAB.	Q0000101	1
COMITR.		
DISEGNO	COMMESSA	S123C28

SCHEMA COLLEGAMENTO SPI



NOTA:

TITOLO  
**QEF-AC**

Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO QEF-AC

COMMITTENTE

FILE	Q_QEF_00001	FOGLIO DI SEGUIE
E.LAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO		COMMESSA

Verso pulsante di Sgancio

cavo FTG180M16  
2X2.5mmq

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

## QUADRO ELETTRICO POMPA DI CALORE

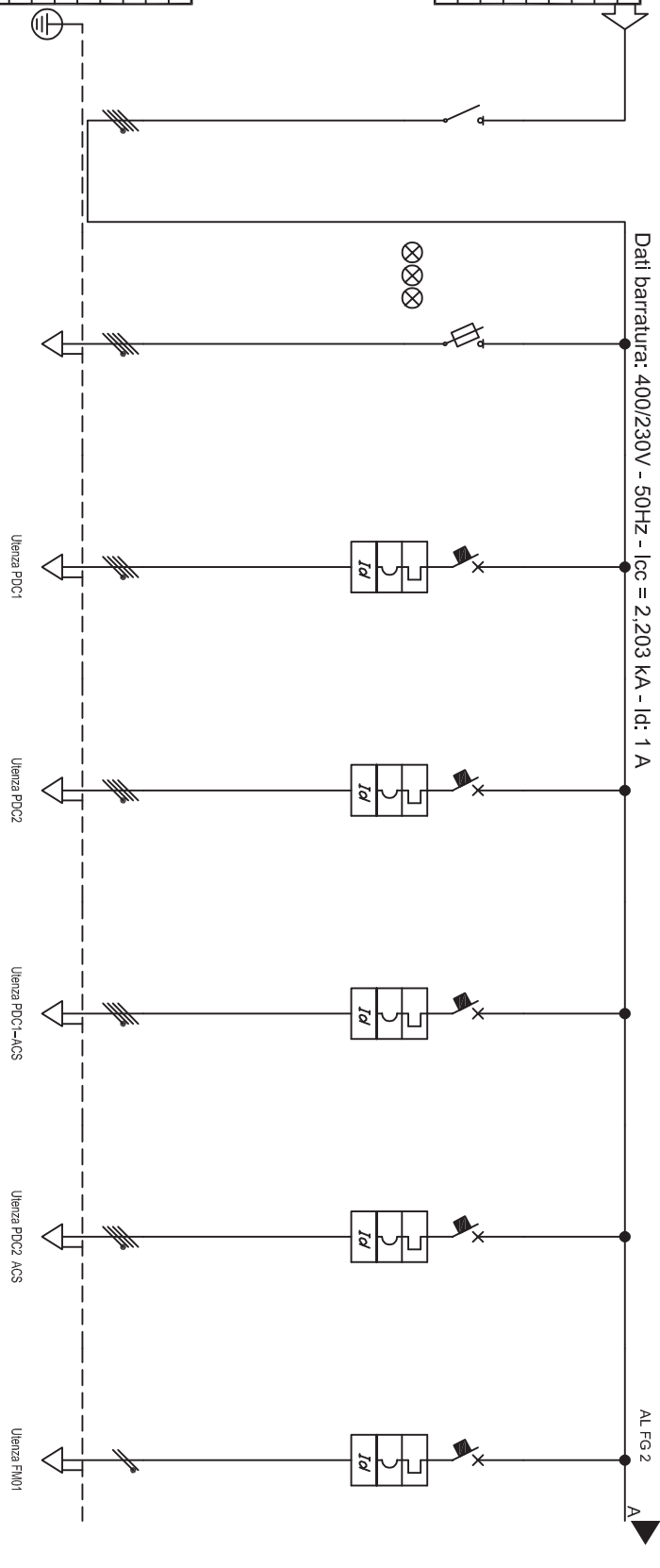
Da Quadro:	
Partenza:	PT QEPDC
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	4(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazone morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,203
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]
Cosφ:	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Regg.	[A]
I <sub>lim</sub> max/min/Regg.	[A]
P.d.l. / Curva	[kA]
I <sub>d</sub> max/min/Regg./Classe	[A]

DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)	
Sezione	[mm <sup>2</sup> ]
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]

LINEA	
Sezione	[mm <sup>2</sup> ]
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]



GEN	PT	PDC1	PDC2	PDC1-ACS	RIS	FM01
27	0	8	8	5	5	1,8
44	0	12	12	7,397	7,397	8,204
0,95	—	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
100	100	100	100	100	100	100
DESCRIZIONE						
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
SD20450	E93206 8,5x31,5	DS203NC C12 A300	DS203NC C12 A300	DS203NC C16 A300	DS203NC C16 A300	DS201 C16 A30
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	Fusibile	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.
-/-/50	-/-/13	-/-/32	-/-/32	-/-/160	-/-/16	-/-/16
-/-/—	-/-/13	-/-/320	-/-/320	-/-/160	-/-/160	-/-/160
0/—	50/ gL	6/ C	6/ C	6/ C	6/ C	6/ C
—	—	0,3 - CL A	0,3 - CL A	0,3 - CL A	0,3 - CL A	0,3 - CL A
DISTRIBUZIONE						
Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L+N
273	273	284	284	282	282	3,52
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
SIGLA						
—	0	5	5	5	5	20
LUNGHEZZA						
—	1433M3_3000	1432U_3000/7	1432U_3000/7	1432U_3000/7	1432M_5A300/54	1432M_5A300/54
POSA						
—	0,000	0,700	0,700	0,700	0,700	0,540
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)						
—	—	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	1(3x4)
Sezione						
—	—	34	34	34	34	22
Portata (I <sub>z</sub> )						

NOTA:

TITOLO: **QEPDC**

Schema Unifilare

FILE: 00004U\_001

E.LAB. / CONTR. / DISEGNO: [ ] / [ ] / [ ]

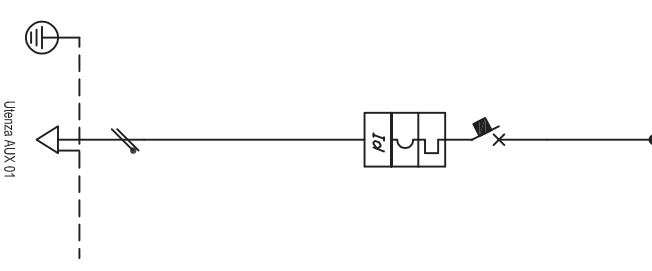
APPROV. / COMMESSA: [ ] / [ ]

FOGLIO 1 / SEGUE 2

SI23C28

Dati barra: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,203 KA - Id: 1 A

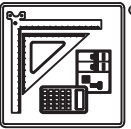
AL FG 3



Sigla utenza		AUX 01							
Descrizione		Auxiliar							
POTENZA CONTEMPORANEA	[KW]	0,5							
CORRENTE (Ib)	[A]	2,279							
CosFI		0,95							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100							
SCHEMA FUNZIONALE									
MARCA		ABB							
MODELLO		DS201 C16 A30							
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa							
TIPOLOGIA		Magneti TermicoDiff.							
In max/min/Reg.		--/-- /16							
Im max/min/Reg.		--/--/160							
P.d.I. / Curva		8/C							
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - 0,1 A							
DISTRIBUZIONE		Monofase 12+N							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,06							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
SIGLA		FG16CR16							
LUNGHEZZA		20							
POSA		1432M_5A3000_54							
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)		0,540							
Sezione		1(3x2,5)							
Portata (Iz)		16							

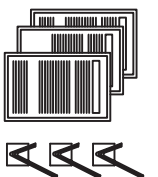
NOTA:

TITOLO	QEPPDC	CODICE		COMMITENTE		FILE	00004U_002	FISCIOLI SEQUE
Schema Unifilare		PREFISSO				ELAB.	2	2
						COMPR.		3
						DISEGNO		SI23C28



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Ritorno [ohm]
TT	3F+N	400	10
50 V			

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



## Dati circuito

## Dati apparecchiatura

## Corto circuito

## Sovraccarico

C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max

Ik MAX < P.d.I.

$I^2t < K^2S^2$

$Ib < In < Iz$

$If < 1,45Iz$

Test

SIGLA UTENZA	SEZIONE	L. [m]	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id [A]	P.d.I. [kA]	Ik MAX [kA]	I di Interv. Prot. [A]	Igt fondo linea [A]	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib [A]	In [A]	Iz [A]	If [A]	1,45Iz [A]	Esito SI/NO	
											I <sup>2</sup> t MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]							
GEN		---	2,73	SD20M/50	Quadrifilare	---	0	2,2	1	4,94	---	---	---	---	---	---	---	44	50	---	73	---	SI
PT		---	2,73	E9320s 8,5x31,5	Quadrifilare	---	50	2,2	1	4,94	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	11	---	SI
PDC1	4(1x6)+(1PE6)	5	2,84	DS203NC C32 A300	Quadrifilare	0,3	6	2,2	0,3	4,93	1,54E+4	7,38E+5	6,12E+3	7,36E+5	0	7,36E+5	1,12E+6	12	32	34	46	49	SI
PDC2	4(1x6)+(1PE6)	5	2,84	DS203NC C32 A300	Quadrifilare	0,3	6	2,2	0,3	4,93	1,54E+4	7,38E+5	6,12E+3	7,36E+5	0	7,36E+5	1,12E+6	12	32	34	46	49	SI
PDC1-AOS	4(1x6)+(1PE6)	5	2,82	DS203NC C16 A300	Quadrifilare	0,3	6	2,2	0,3	4,93	1,06E+4	7,38E+5	4,23E+3	7,36E+5	0	7,36E+5	1,12E+6	7,597	16	34	23	49	SI
PDC2 ACS	4(1x6)+(1PE6)	5	2,82	DS203NC C16 A300	Quadrifilare	0,3	6	2,2	0,3	4,93	1,06E+4	7,38E+5	4,23E+3	7,36E+5	0	7,36E+5	1,12E+6	7,597	16	34	23	49	SI
FM01	1(3G4)	20	3,52	DS201 C16 A30	Monofase L1+N	0,03	6	1,13	0,03	4,87	2,52E+3	3,27E+5	2,52E+3	3,27E+5	0	3,27E+5	3,27E+5	8,204	16	22	23	31	SI
AUX 01	1(3G2,5)	20	3,06	DS201 C16 A30	Monofase L2+N	0,03	6	1,13	0,03	4,82	2,52E+3	1,28E+5	2,52E+3	1,28E+5	0	1,28E+5	1,28E+5	2,279	16	16	23	23	SI

NOTA:

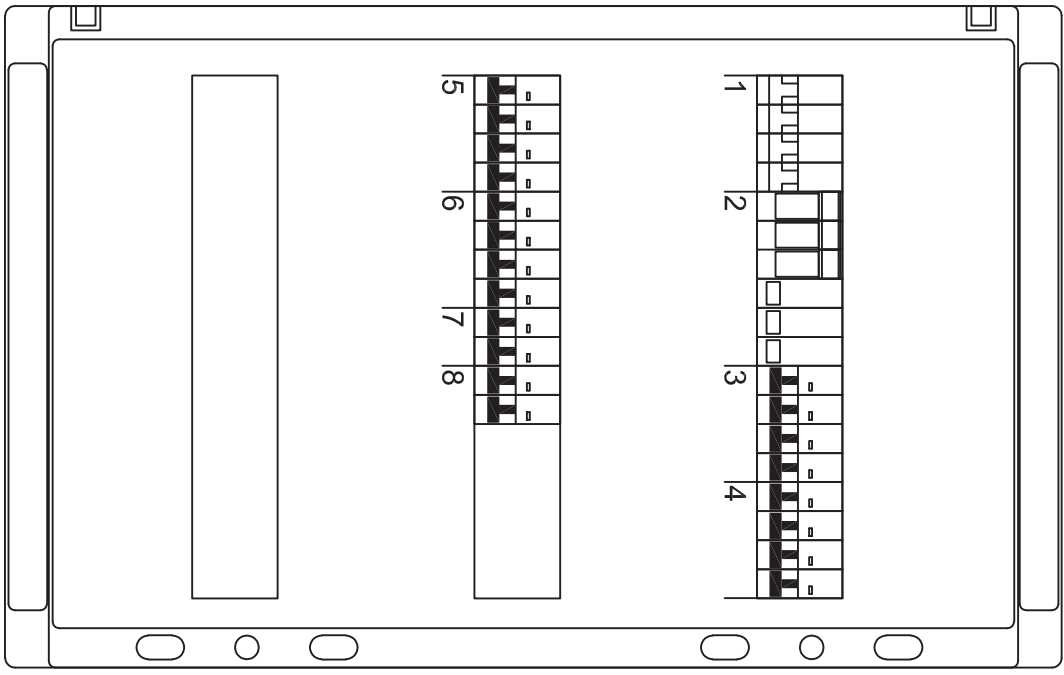
TITOLO **QEPDC**

1	2	3	4	5	6	7	8
CODICE				COMMITTENTE			
PREFISSO				FOGLIO SEQUE			
FILE				APPR.			
E.LAB.				COMTR.			
DISEGNO				COMMESSA			
00004U 003				SI23C28			



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 SPARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I <sub>bw</sub> ) x 1s (kA):	--
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I <sub>pk</sub> ) (kA):	--
ALTEZZA (mm):	655
LARGHEZZA (mm):	430
PROFONDITA' (mm):	155
GRADO DI PROTEZIONE:	IP65
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	-
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
RIFERIMENTI PORTATA SPARRE:	
SB OS:	Sbarre orizzontali superiori
SB OM:	Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL:	Sbarre verticali laterali
SB VP:	Sbarre verticali posteriori

NOTA:



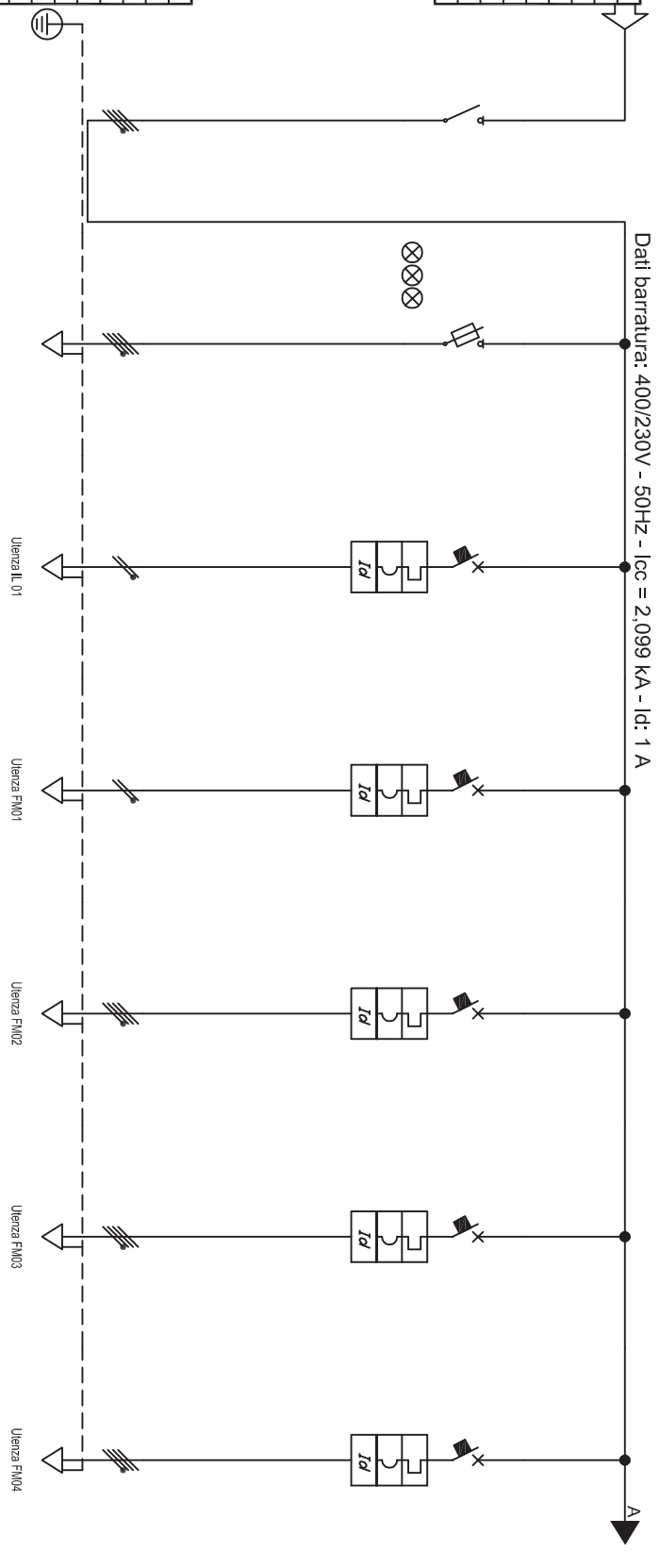
N. 3 x 18 U M

F		E		D		C		B		A	
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		E.LAB.		FOGLIO/SEGUE	
QEPCD						Q0000101		COMITR.		1	
Schema fronte quadro		PREFISSO				DISEGNO		COMMESSA		SI23C28	
1	2	3	4	5	6	7	8				

## QUADRO ELETTRICO BAR

Da Quadro:	
PT QEBAR	OEG
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

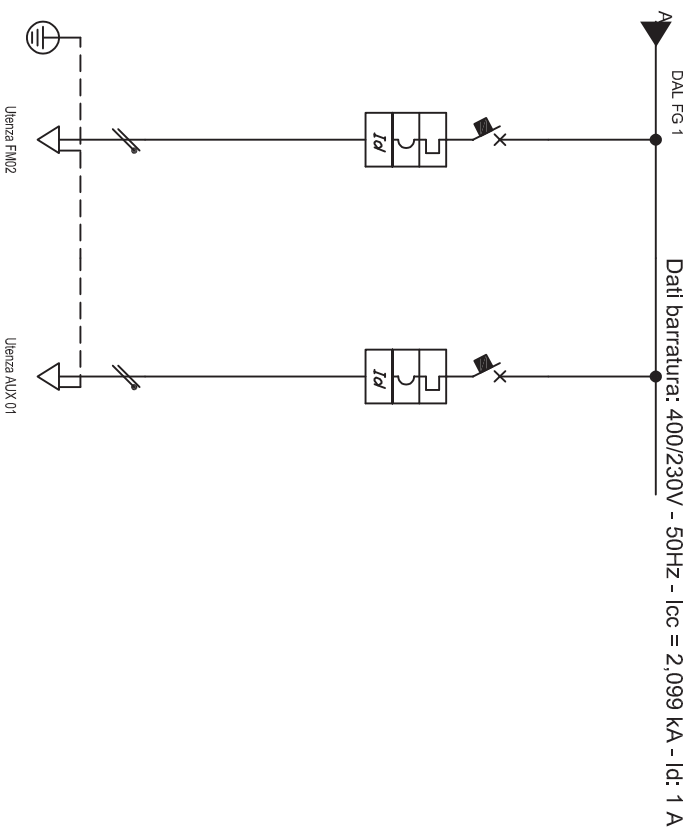
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,124
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	—
Codice:	
Sigla utenza	



Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]
Cosφ:	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Reg.	[A]
I <sub>m</sub> max/min/Reg.	[A]
P.d.l. / Curva	[kA]
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe	[A]
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSITA	
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)	
Sezione	[mm <sup>2</sup> ]
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]

GEN	PT	L01	FM01	FM02	FM03	FM04
14	0	0,2	1,8	7	2	3
23	0	0,912	8,204	11	3,039	4,538
0,95	—	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
100	100	100	100	100	100	100
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
E211-32-40	E93206 8,5x31,5	DS201 C10 A300	DS201 C16 A30	DS203NC C16 A300	DS203NC C16 A300	DS203NC C16 A300
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	Fusibile	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.
—/—/32	—/—/16	—/—/10	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16
—/—/—	—/—/13	—/—/100	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
3/—	50/ gL	6/ C	6/ C	6/ C	6/ C	6/ C
—	—	0,3 -CL.A	0,03 -CL.A	0,3 -CL.A	0,3 -CL.A	0,3 -CL.A
Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L+N	Monofase L+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
2,5	2,5	2,64	3,29	2,64	2,54	2,56
—	—	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
—	0	20	20	5	5	5
—	1433M3,3900	1432N1,5A300/57	1432N1,5A300/57	1432U1,5300/57	1432U1,5300/57	1432U1,5300/57
—	0,000	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570
—	—	1(3G2,5)	1(3G4)	4(1x6)+(PE6)	4(1x6)+(PE6)	4(1x6)+(PE6)
—	—	17	23	27	27	27

NOTA:	
TITOLO	
QEBAR	
Schema Unifilare	
PREFISSO	
CODICE	
COMMITTENTE	
FILE	
00009U_001	
FOGLIO 1	
E.L.A.B.	
CONTR.	
APPR.	
DISEGNO	
COMMESSA	
S123C28	



Sigla utenza		RIS	AUX 01						
Descrizione		Riserva	Ausiliari						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,8	0,5						
CORRENTE (Ib)	[A]	8,204	2,279						
CosFI		0,95	0,95						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100						
SCHEMA FUNZIONALE									
MARCA		ABB	ABB						
MODELLO		DS201 C16 A30	DS201 C16 A30						
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa						
TIPOLOGIA		MagnetotermicoDIFF.	MagnetotermicoDIFF.						
In max/min/Reg.		--/--/16	--/--/16						
Im max/min/Reg.		--/--/160	--/--/160						
P.d.I. / Curva		6/C	6/C						
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,29	2,83						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
SIGLA		FG16OR16	FG16OR16						
LUNGHEZZA		20	20						
POSA		1432M_5A300/57	1432M_5A300/57						
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)		0,570	0,570						
Sezione [mmq]		1(3G4)	1(3G2,5)						
Portata (Iz) [A]		23	17						

NOTA:

TITOLO  
**QEBAR**

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE 000091U\_002

Fogliodi segue

ELAB. 2

CONTR. 3

DISEGNO

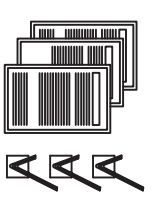
COMMESSA

SI23C28



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Ritorno [ohm]
TT	3F+N	400	10
50 V			

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



## Dati circuito

## Dati apparecchiatura

## Corto circuito

## Sovraccarico

C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max

Ik MAX < P.d.I.

I<sup>2t</sup> < K<sup>2S</sup>

Ib < In < Iz

If < 1,45Iz

Test

SIGLA UTENZA	SEZIONE	L. [m]	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id [A]	P.d.I. [kA]	Ik MAX [kA]	I di Interv. Prot. [A]	Igt fondo linea [A]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			Ib [A]	In [A]	Iz [A]	If [A]	1,45Iz [A]	Esito SI/NO
											I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2s</sup> ]	K <sup>2S</sup> [A <sup>2s</sup> ]	I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2s</sup> ]	K <sup>2S</sup> [A <sup>2s</sup> ]	I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2s</sup> ]	K <sup>2S</sup> [A <sup>2s</sup> ]									
GEN		---	2,5	E21-1-32-40	Quadrifilare	---	3	2,12	1	4,94	---	---	---	---	---	---	---	23	32	---	46	---	---	---	SI
PT		---	2,5	E9320s 8,5x31,5	Quadrifilare	---	50	2,1	1	4,94	---	---	---	---	---	---	---	0	6	---	11	---	---	---	SI
IL 01	(13G2,5)	20	2,64	DS201 C10 A300	Monofase L1+N	0,3	6	1,08	0,3	4,82	1,89E+3	1,28E+5	1,89E+3	1,28E+5	0	0	---	1,28E+5	0,912	10	17	15	25	25	SI
FM01	(13G4)	20	3,29	DS201 C16 A30	Monofase L1+N	0,03	6	1,08	0,03	4,87	2,37E+3	3,27E+5	2,37E+3	3,27E+5	0	0	---	3,27E+5	8,204	16	23	23	33	33	SI
FM02	4(1x6)H(1PE6)	5	2,64	DS203NC C16 A300	Quadrifilare	0,3	6	2,1	0,3	4,92	1E+4	7,38E+5	3,98E+3	7,38E+5	0	0	---	1,12E+6	11	16	27	23	40	40	SI
FM03	4(1x6)H(1PE6)	5	2,54	DS203NC C16 A300	Quadrifilare	0,3	6	2,1	0,3	4,92	1E+4	7,38E+5	3,98E+3	7,38E+5	0	0	---	1,12E+6	3,039	16	27	23	40	40	SI
FM04	4(1x6)H(1PE6)	5	2,56	DS203NC C16 A300	Quadrifilare	0,3	6	2,1	0,3	4,92	1E+4	7,38E+5	3,98E+3	7,38E+5	0	0	---	1,12E+6	4,558	16	27	23	40	40	SI
RIS	(13G4)	20	3,29	DS201 C16 A30	Monofase L2+N	0,03	6	1,08	0,03	4,87	2,37E+3	3,27E+5	2,37E+3	3,27E+5	0	0	---	3,27E+5	8,204	16	23	23	33	33	SI
AUX 01	(13G2,5)	20	2,83	DS201 C16 A30	Monofase L3+N	0,03	6	1,08	0,03	4,82	2,37E+3	1,28E+5	2,37E+3	1,28E+5	0	0	---	1,28E+5	2,279	16	17	23	25	25	SI

NOTA:

TITOLO: **QEBAR**

CODICE: \_\_\_\_\_

PREFISSO: \_\_\_\_\_

COMMITTENTE: \_\_\_\_\_

FILE: 00009U 003

E.LAB. \_\_\_\_\_

COMTR. \_\_\_\_\_

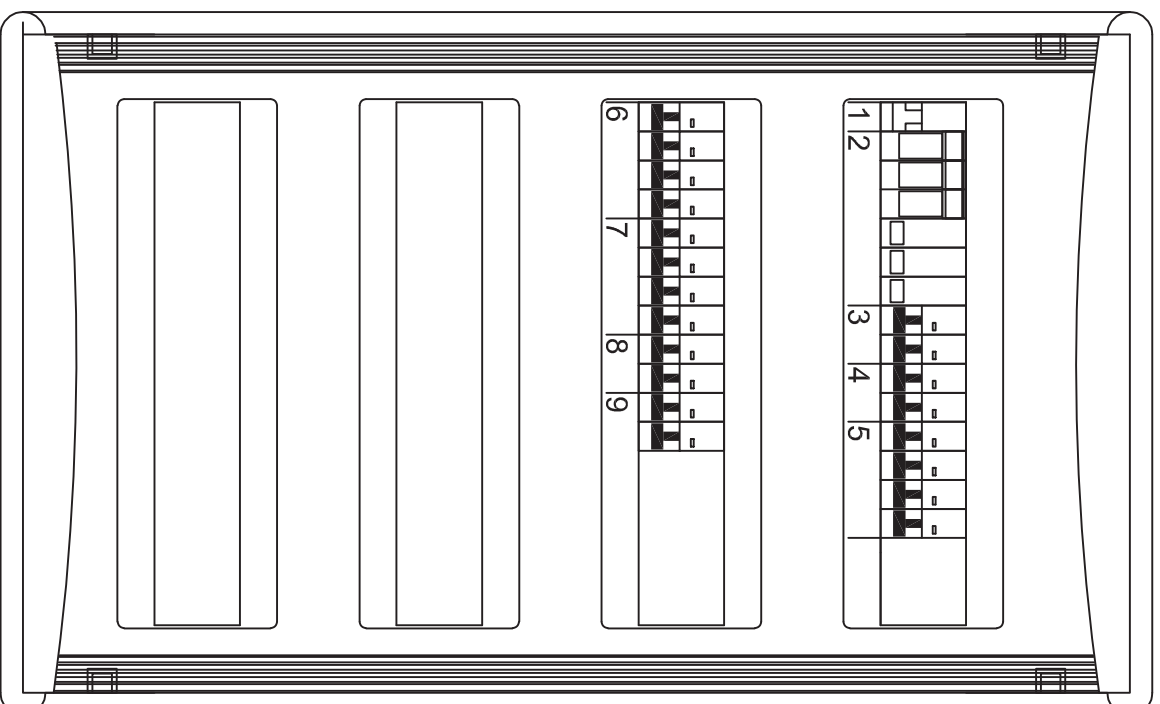
DISEGNO: \_\_\_\_\_

FOGLIO: segue \_\_\_\_\_

APPR. \_\_\_\_\_

COMMESSA: SI23C28

Inq = 32 A



N. 4 x 18 U.M

### 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>bw</sub>) x 1s (kA): --  
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): --  
ALTEZZA (mm): 735  
LARGHEZZA (mm): 430  
PROFONDITA' (mm): 128  
GRADO DI PROTEZIONE: IP41  
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
COLORE INVOLUCRO: -  
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

NOTA:

TITOLO  
**QEBAR**

Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE  
Q0000101

FOGLIO/SEGUE  
1

E.LAB.  
COMITR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA  
SI23C28

## QUADRO ELETTRICO SALA POLIFUNZIONALE 2

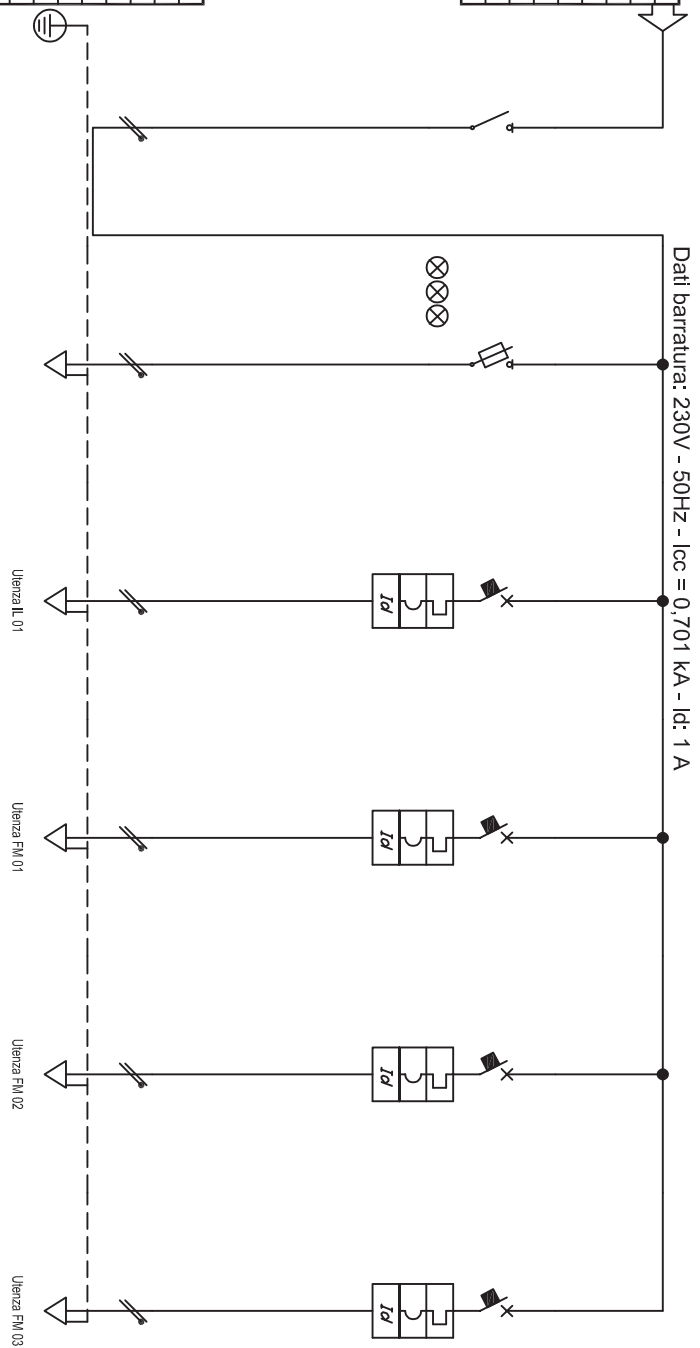
Da Quadro:	
Partenza:	PT QE-PLO2
Cavo [mm²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L1+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	0,707
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:	

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]
CosφI	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Reg.	[A]
I <sub>m</sub> max/min/Reg.	[A]
P.d.l. / Curva	[kA]
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe	[A]

DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSITA	
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)	
Sezione	[mmq]
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]

LINEA	
Sezione	[mmq]
Portata (I <sub>z</sub> )	[A]



GEN	PT	LI 01	FM 01	FM 02	FM 03
2,9	0	0,2	1,8	1,8	1,8
13	0	0,912	8,204	8,204	8,204
0,95	—	0,95	0,95	0,95	0,95
100	100	100	100	100	100
DESCRIZIONE					
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
E211-32-20	E39206 8,5x31,5	DS201 C10 A30	DS201 C16 A30	DS201 C16 A30	DS201 C16 A30
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	Fisibile	MagnetotermicoDIF.	MagnetotermicoDIF.	MagnetotermicoDIF.	MagnetotermicoDIF.
—/—/32	—/—/16	—/—/10	—/—/16	—/—/16	—/—/16
—/—/—	—/—/13	—/—/100	—/—/160	—/—/160	—/—/160
3/—	50/ gL	6/ C	6/ C	6/ C	6/ C
—	—	0,3 -Cl.A	0,03 -Cl.A	0,03 -Cl.A	0,03 -Cl.A
DISTRIBUZIONE					
Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
3,23	3,23	3,83	3,83	3,83	3,83
VOLTMETRO / AMPEROMETRO					
SIGLA					
—	—	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
LUNGHEZZA					
—	0	20	15	15	15
POSITA					
—	1432M, 5A300/72	1432M, 5A300/72	1432M, 5A300/72	1432M, 5A300/72	1432M, 5A300/72
K CORRETTIVI (K1, K2, K3, K4)					
—	0,000	0,720	0,720	0,720	0,720
Sezione					
—	—	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I <sub>z</sub> )					
—	—	22	29	29	29

NOTA:

TITOLO: **QE-PLO2**

Schema Unifilare

COMICE

COMMITENTE

FILE: 00010U\_001

E.LAB. CONTR. APPR. COMMESSA

DISEGNO

FOGLIO 1

FOGLIO 2

FOGLIO 3

FOGLIO 4

FOGLIO 5

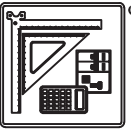
FOGLIO 6

FOGLIO 7

FOGLIO 8

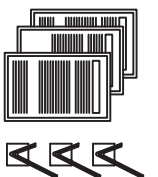
SI23C28





DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Ritorno [ohm]
TT	3F+N	400	10
50 V			

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



## Dati circuito

## Dati apparecchiatura

## Corto circuito

## Sovraccarico

C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max

I<sub>k</sub> MAX < P.d.I.

I<sup>2t</sup> < K<sup>2s</sup>

I<sub>b</sub> < I<sub>n</sub> < I<sub>z</sub>

I<sub>f</sub> < 1,45I<sub>z</sub>

Test

SIGLA UTENZA	SEZIONE	L. [m]	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id [A]	P.d.I. [kA]	I <sub>k</sub> MAX [kA]	I di Interv. Prot. [A]	I <sub>gt</sub> fondo linea [A]	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1,45I <sub>z</sub>	Esito
											I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2s</sup> ]	K <sup>2s</sup> <sup>2</sup> [A <sup>2s</sup> ]	I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2s</sup> ]	K <sup>2s</sup> <sup>2</sup> [A <sup>2s</sup> ]	I <sup>2t</sup> MAX inizio linea [A <sup>2s</sup> ]	K <sup>2s</sup> <sup>2</sup> [A <sup>2s</sup> ]						
GEN		---	3,23	E21-1-32-20	Monofase L1+N	---	3	0,71	1	4,89	---	---	---	---	---	---	13	32	---	46	---	SI
PT		---	3,23	E9320s 8,5x31,5	Monofase L1+N	---	50	0,7	1	4,89	---	---	---	---	---	---	0	6	---	11	---	SI
IL 01		1(3G2,5)	3,36	DS201 C10 A300	Monofase L1+N	0,3	6	0,7	0,3	4,78	1,14E+3	1,28E+5	1,14E+3	1,28E+5	0	0	1,28E+5	10	22	15	31	SI
FM 01		1(3G4)	3,83	DS201 C16 A30	Monofase L1+N	0,03	6	0,7	0,03	4,84	1,44E+3	3,27E+5	1,44E+3	3,27E+5	0	0	3,27E+5	16	29	23	42	SI
FM 02		1(3G4)	3,83	DS201 C16 A30	Monofase L1+N	0,03	6	0,7	0,03	4,84	1,44E+3	3,27E+5	1,44E+3	3,27E+5	0	0	3,27E+5	16	29	23	42	SI
FM 03		1(3G4)	3,83	DS201 C16 A30	Monofase L1+N	0,03	6	0,7	0,03	4,84	1,44E+3	3,27E+5	1,44E+3	3,27E+5	0	0	3,27E+5	16	29	23	42	SI

NOTA:

TITOLO  
**QE-PL02**

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE

00010U 002

E.LAB.

COMPR.

DISEGNO

Foglioli segue

2

APPR.

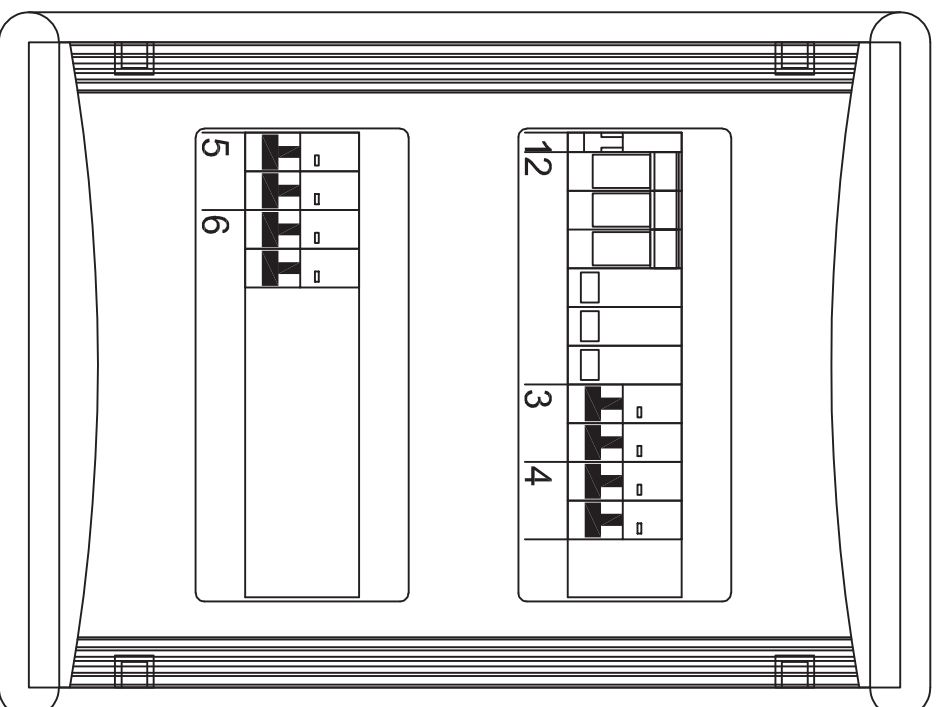
3

COMMESSA

SI23C28

1 2 3 4 5 6 7 8

Inq = 32 A



**DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO**

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO  
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51  
 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
 CORRENTE NOMINALE SGARRE (A): 0  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I<sub>bw</sub>) x 1s (kA): --  
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): --

ALTEZZA (mm): 435  
 LARGHEZZA (mm): 320  
 PROFONDITA' (mm): 108  
 GRADO DI PROTEZIONE: IP41  
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1  
 COLORE INVOLUCRO: -  
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

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

NOTA:

TITOLO  
**QE-PLO2**

Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

FILE  
Q0000101

FOGLIO/SEGUE  
-

ELAB.  
COMITR.

APPR.

DISEGNO  
COMMESSA

S123C28

F

E

D

C

B

A