

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**

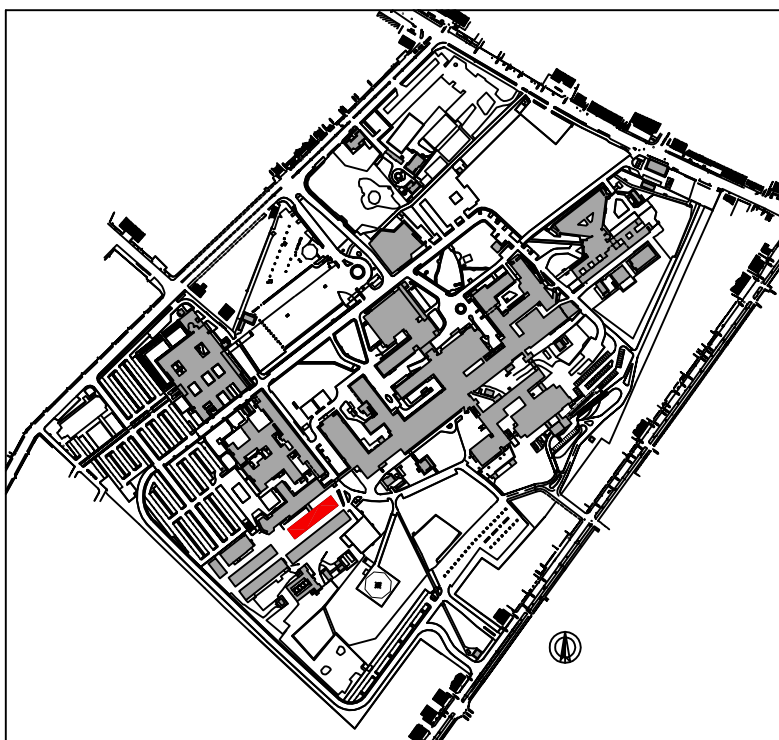
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena
Policlinico

**SERVIZIO UNICO ATTIVITA'
TECNICHE**

Via Del Pozzo, 71 – Modena
Tel. 059/4222614 – Fax 059/4222695
e-mail: tecnico@policlinico.mo.it

PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI TERMINALE ATTREZZATO A PRODUZIONE LIMITATA PER
SERVIZIO RISTORAZIONE DEGENTI IN EDIFICIO ESISTENTE NELL'AREA POLICLINICO MODENA

PROGETTO ESECUTIVO



IL DIRETTORE GENERALE

Dott. I. Trenti

IL DIRETTORE SANITARIO

Dott. L. Sircana

**SERVIZIO UNICO ATTIVITA'
TECNICHE**

Ing. G. Bellettato

STATO DI PROGETTO

FASCICOLO QUADRI ELETTRICI

IE
00

DATA:

04/10/2019

SCALA:

–

nome file:

–

revisione:

00

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. MAURO CUOGHI

Ing. ANGELO LUPPI

Ing. ELISA GANDOLFI

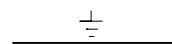
Arch. CAROLINA VENTURELLI

P.i. MASSIMO VACCARI

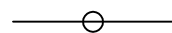
P.i. FILIPPO GALLETTI

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI UNIFICATI

SIMBOLI GRAFICI



Conduttura interrata



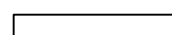
Conduttura aerea su palo



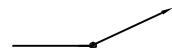
Conduttura sotto traccia



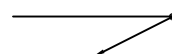
Conduttura in tubo a vista



Conduttura in canale



Conduttura ascendente



Conduttura discendente



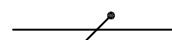
Conduttura passante



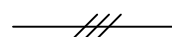
Cassetta di dirivazione



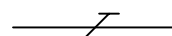
Cassetta porta apparecchi



Conduttore di neutro



Conduttori di fase



Conduttore di protezione



Interruttore unipolare



Interruttore luminoso



Interruttore a tempo



Interruttore bipolare



Deviatore unipolare



Invertitore unipolare



Variatore di tensione



Pulsante a tirante



Pulsante unipolare



Pulsante luminoso



Temporizzatore



Interruttore orario



Interruttore automatico



Presa ad alveoli schermati



Presa con interruttore autom.



Presa con fusibile



Presa con interruttore bipolare



Presa con fusibile ed interrut.



Presa interbloccata



Pulsante con spia



Presa interbloccata e protetta



Presa di sicurezza



Presa trasformata



Presa telefonica



Presa altoparlante



Presa radio FM



Presa televisiva



Presa trasmissione dati



Dispersore di messa a terra



Pozzetto con dispersore



Equipotenziale



punto luce generico



Plafoniera ad incandescenza



Plafoniera posa a parete



Proiettore

SIMBOLI GRAFICI

	Plafoniera fluorescente monolamp.		Rivelatore generico		Dispositivo di messa fuori servizio
	Plafoniera fluorescente bilamp.		Rivelatore di fumo		Testata di alimentazione blindosb.
	Punto luce di sicurezza		Rivelatore volumetrico		Centralino di comando di zona
	Lampada di sicurezza autonoma		Pulsante di allarme		Apparecchio generico
	Come sopra con simbologia		Rivelatore a microcontatto		Apparecchio generico
	Scalda acqua elettrico		Rivetatore a barriera		Apparecchio generico
	Estrattore		Modulo di segnalazione		Apparecchio generico
	Motore elettrico trifase		Selettore di fonia		Apparecchio generico
	Videocitofono		Presa per tastiera pensile		Apparecchio generico
	Citofono		Presa per centralino		Apparecchio generico
	Elettroserratura		Tastiera pensile		Apparecchio generico
	Termostato		Miniterminale		Contenitore generico
	Sirena		Terminale principale a display		Centrale generica
	Cicalino		Terminale senza display		Quadro secondario
	Microfono		Centrale di reparto		Quadro generale
	Crepuscolare		Ventilconvettore		Quadro vario

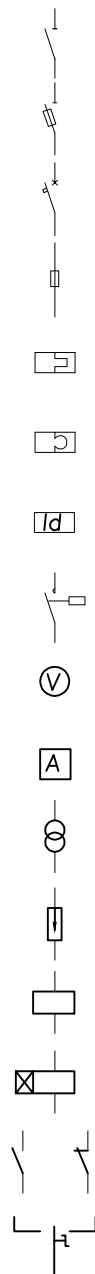
SIMBOLI GRAFICI



TIPO DI APPARECCHIATURA
PORTATA
POTERE DI INTERRUZIONE
MARCA
TARATURA DIFFERENZIALE

TIPO DI APPARECCHIATURA
PORTATA
POTERE DI INTERRUZIONE
MARCA
TARATURA DIFFERENZIALE

TIPO DI APPARECCHIATURA
PORTATA
POTERE DI INTERRUZIONE
MARCA
TARATURA DIFFERENZIALE



Interruttore sezionatore

Sezionatore a fusibili

Interruttore automatico

Fusibile

Rele' termico

Rele' magnetico

Rele' differenziale

Contattore di potenza

Strumento indicatore

Strumento registratore

Trasformatore

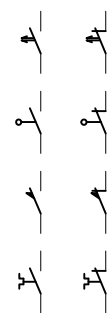
Scaricatore

Bobina generica

Temporizzatore a lavoro

Contatto generico (NA - NC)

Selettore rotativo (1 via 3 pos)



Contatto temporizzato (NA - NC)

Contatto meccanico (NA - NC)

Fine corsa (NA - NC)

Contatto termico (NA - NC)



Elettrovalvola



Condensatore



Diodo



Resistenza



Lampada spia



Comando manuale



Comando a tirante



Comando rotativo



Comando a pulsante



Comando di sicurezza



Comando a pedale



Comando a chiave

ABBREVIAZIONI UTILIZZATE

Potenza

C	Contattore
CO	Condensatore
CR	Crepuscolare
F	Fusibile
A	Amperometro
IS	Interruttore scatolato
IM	Interruttore modulare curva C
IL	Interruttore modulare curva B
IK	Interruttore modulare tarabile
LI	Interruttore limitatore
LR	Lampada rossa
LV	Lampada verde
OPS	Orologio programmatore
R	Rele'
RPP	Rele' passo-passo
RT	Rele' termico
TRS	Trasformatore di sicurezza
S	Sezionatore
SF	Sezionatore a fusibili
SC	Scaricatore
V	Voltmetro

Ausiliari

Bk	Rele' Buckoltz	R	Rele'
BS	Bobina di sgancio	REG	Regolatore
C	Contattore	RPP	Rele' passo-passo
CI	Cicalino	RT	Rele' termico
CR	Crepuscolare	S	Sezionatore
ELV	Elettrovalvola	SC	Selettore a chiave
F	Fusibile	SF	Sezionatore a fusibili
FC	Fine corsa	SI	Sirena
GAL	Galleggiante	SM	Selettore manuale
IL	Contatto di interruttore	SR	Selettore rotativo
IK	Contatto di interruttore	ST	Sonda termostatica
IM	Contatto di interruttore	SU	Sonda umidostatica
IS	Contatto di interruttore	T	Temporizzatore
LI	Contatto di interruttore	TA	Termostato antigelo
LR	Lampada spia rossa	TB	Termostato di blocco
LV	Lampada spia verde	Tk	Rele termometrico
OPS	Orologio programmatore	TR	Termostato di regolazione
P	Pulsante	U	Umidostato
PB	Pressostato di blocco		
PF	Pressostato di servizio		
PS	Pulsante di sgancio		

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

CARPENTERIA

quadro esistente

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

-
-
-

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QCAB-Cabina	-	-	1
-			

DATI GENERALI UTENZE

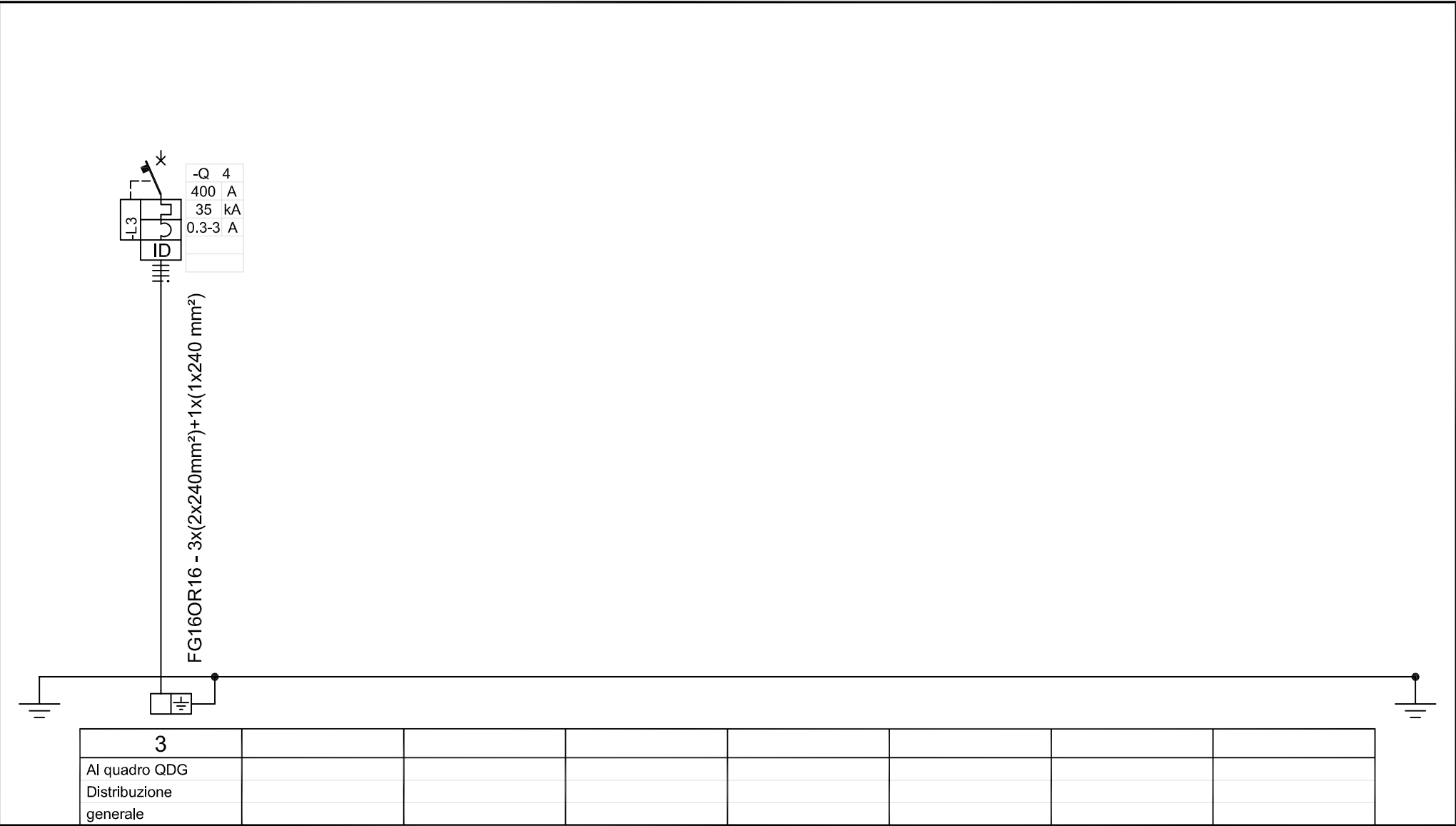
Colonna di riferimento	1							
U t e n z a	Al Quadro QDG Distribuzione generale							
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	MTD							
Curva / Classe	S3							
Numero poli	4							
Potere di interruzione (kA)	35,00							
Corrente nominale In (A)	400,00							
Corrente d' impiego Ib (A)	400,00							
Integrale di Joule I²t (A²s)	408.000							
Derivazione dalle sbarre (mmq)	300,0							

Tipo	FG16OM1							
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	D18							
Coefficiente di correzione (K2)	1,00							
Temperatura di esercizio (°C)	20							
Lunghezza (m)	120							
Tensione di esercizio (V)	250							
Fattore di potenza (cos f)	0,90							
Portata massima Iz (A)	774,00							
Sezione conduttore di fase (mm²)	2 (240)							
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (240)							
Energia specifica sopportabile (K² S²)	1.049.760.000,00							
Caduta di tensione percentuale (%)	1,82							
Potenza elettrica (W)	90.000,00							
Fattore di utilizzo	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente di intervento magnetica (A)	4.000,00							
Corrente di c.c. a fine linea (A)	3.889,54							
Corrente di g.t. a fine linea (A)	5.170,96							

-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
0 ()	- 0 - (-)	QCAB			2

CIRCUITO DI POTENZA

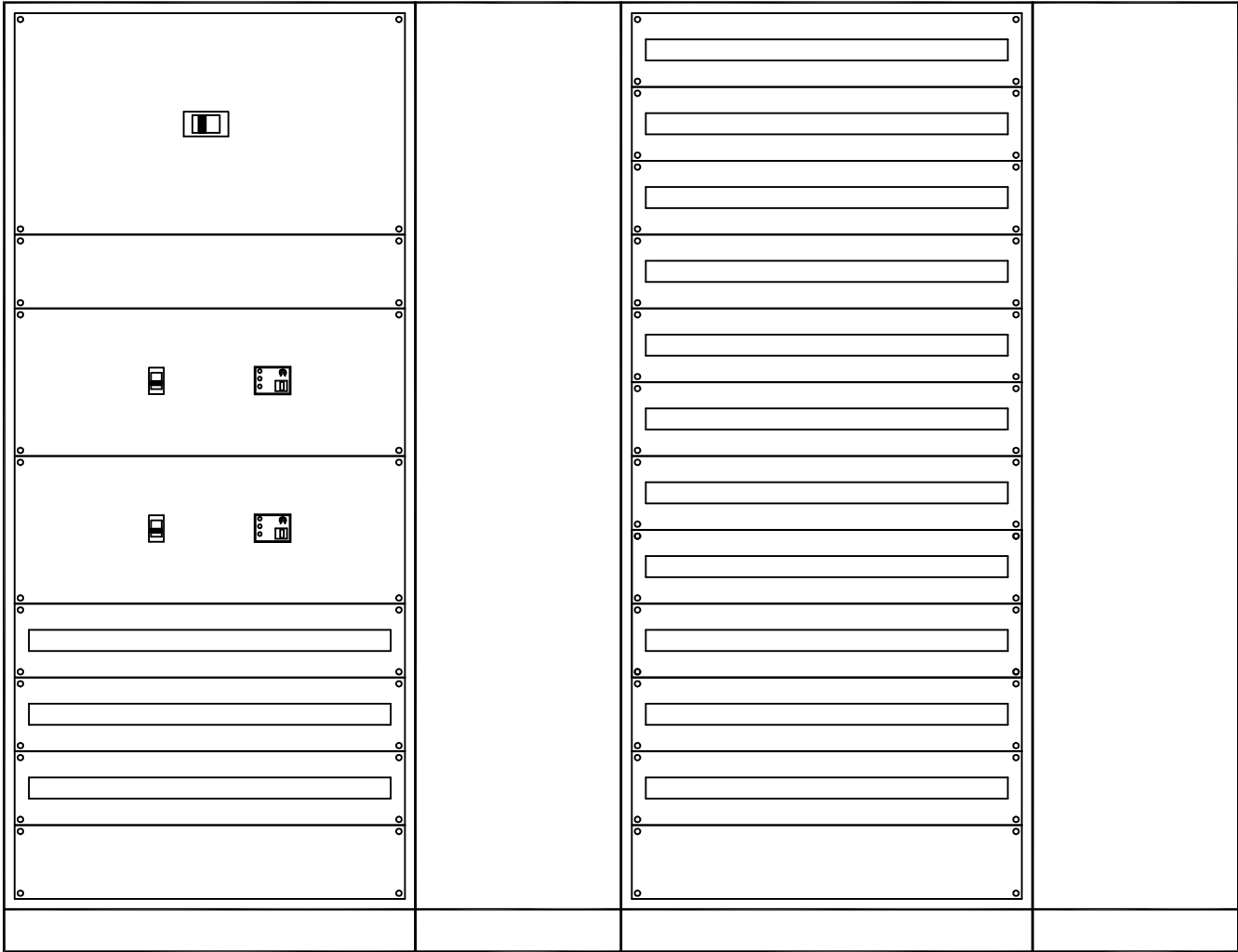


-
-
-

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QCAB-Cabina	-	-	3
-			

CARPENTERIA



Armadio in metallo delle dimensioni di (900+400+900+400)x2010x400mm – IP55

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

- - -	- - -	Quadro QDG-Distribuzione generale -	Data -	Rif. Progetto -	Pagina 1
-------------	-------------	---	---------------	------------------------	-----------------

DATI GENERALI UTENZE

Colonna di riferimento	1	2	3	4	5	6	7	8
U t e n z a	Generale quadro	scaricatore di sovratenzione	strumento di rete	Fotovoltaico Predisposizione	Blindosbarra DX	Blindosbarra SX	scorta	scorta
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	MT				MTD	MTD	MTD	MTD
Curva / Classe	S4	F	C	C	S3	S3	C	C
Numero poli	4	4	1	4	4	4	4	4
Potere di interruzione (kA)	50,00	100,00	10,00	10,00	16,00	16,00	10,00	10,00
Corrente nominale In (A)	400,00	125,00	3,00	80,00	250,00	250,00	16,00	16,00
Corrente d' impiego Ib (A)	400,00	125,00	0,00	80,00	250,00	250,00	16,00	16,00
Integrale di Joule I²t (A²s)	0	160.000	0	55.333	0	0	8.131	8.131
Derivazione dalle sbarre (mmq)	300,0	95,0	1,5	50,0	200,0	200,0	4,0	4,0

Tipo	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	E14	B8	B26	B26	B26	B26	B26	B26
Coefficiente di correzione (K2)	1,00	1,00	0,00	0,70	0,80	0,80	0,50	0,50
Temperatura di esercizio (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza (m)	1	1	0	20	20	20	30	30
Tensione di esercizio (V)	400	400	400	400	400	400	400	400
Fattore di potenza (cos f)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Portata massima Iz (A)	634,00	144,00	0,00	89,60	428,80	428,80	17,50	17,50
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (240)	1 (35)	1 (0)	1 (35)	2 (120)	2 (120)	1 (4)	1 (4)
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (240)	1 (16)	1 (0)	1 (16)	1 (120)	1 (120)	1 (4)	1 (4)
Energia specifica sopportabile (K² S²)	1.049.760.000,00	22.325.625,00	0,00	22.325.625,00	262.440.000,00	262.440.000,00	291.600,00	291.600,00
Caduta di tensione percentuale (%)	0,02	0,03	0,00	0,43	0,21	0,21	1,08	1,08
Potenza elettrica (W)	144.000,00	45.000,00	0,00	28.800,00	90.000,00	90.000,00	5.760,00	5.760,00
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corrente di intervento magnetica (A)	4.000,00	1.250,00	30,00	800,00	2.500,00	2.500,00	160,00	160,00
Corrente di c.c. a fine linea (A)	6.915,15	6.862,94	0,00	5.821,14	6.724,38	6.724,38	1.997,65	1.997,65
Corrente di g.t. a fine linea (A)	6.902,14	6.725,62	0,00	4.323,62	6.350,72	6.350,72	998,83	998,83

-	-	-	-	-	-	-	-	-
0 ()	- 0 - (-)	-	-	-	-	-	-	-
				Quadro		Data	Rif. Progetto	Pagina
				QDG-Distribuzione generale				2

DATI GENERALI UTENZE

Colonna di riferimento	9	10	11	12	13	14	15	16
U t e n z a	prese IEC locale quadri	prese normali locale quadri	illuminazione normali locale quadri	Generale Pompe	pompa	pompa	pompa	pompa
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	MTD	MTD	MTD	MTD	MT	MT	MT	MT
Curva / Classe	C	C	C	C	D	D	D	D
Numero poli	4	4	2	4	4	4	4	4
Potere di interruzione (kA)	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	10,00	32,00	2,50	2,50	2,50	2,50
Corrente d' impiego Ib (A)	25,00	16,00	10,00	32,00	2,50	2,50	2,50	2,50
Integrale di Joule I²t (A²s)	15.790	8.131	7.939	21.645	0	0	0	0
Derivazione dalle sbarre (mmq)	10,0	4,0	2,5	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tipo	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	B26	B26	B25	B26	B26	B26	B26	B26
Coefficiente di correzione (K2)	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
Temperatura di esercizio (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza (m)	30	30	30	1	20	20	20	20
Tensione di esercizio (V)	400	400	230	400	400	400	400	400
Fattore di potenza (cos f)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Portata massima Iz (A)	30,00	22,00	15,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (10)	1 (6)	1 (2.5)	1 (10)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (10)	1 (6)	1 (2.5)	1 (10)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)
Energia specifica sopportabile (K² S²)	1.822.500,00	656.100,00	113.906,25	1.822.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caduta di tensione percentuale (%)	0,68	0,72	2,19	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Potenza elettrica (W)	9.000,00	5.760,00	2.070,00	11.520,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corrente di intervento magnetica (A)	250,00	160,00	100,00	320,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente di c.c. a fine linea (A)	3.484,47	2.618,23	804,94	6.707,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente di g.t. a fine linea (A)	1.742,24	1.309,11	402,47	3.353,62	0,00	0,00	0,00	0,00

-	-	-	-	-
0 ()	- 0 - (-)	-	-	-
		<div> <div>Quadro</div> <div>Data</div> <div>Rif. Progetto</div> <div>Pagina</div> </div> <div> <div>QDG-Distribuzione generale</div> <div>3</div> </div>		

DATI GENERALI UTENZE

Colonna di riferimento	17	18	19	20	21	22	23	24
U t e n z a	pompa	pompa	pompa	pompa	Generale illuminazione esterna	linea 1 faretti accessi porte	linea 2 fari a parete lato dx	linea 3 fari a parete lato dx
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	MT	MT	MT	MT	MTD	MTD	MTD	MTD
Curva / Classe	D	D	D	D	C	C	C	C
Numero poli	4	4	4	4	4	2	2	2
Potere di interruzione (kA)	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente nominale In (A)	2,50	2,50	2,50	2,50	16,00	10,00	10,00	10,00
Corrente d' impiego Ib (A)	2,50	2,50	2,50	2,50	16,00	10,00	10,00	10,00
Integrale di Joule I²t (A²s)	0	0	0	0	8.131	7.939	7.939	7.939
Derivazione dalle sbarre (mmq)	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,5	2,5	2,5

Tipo	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	B26	B26	B26	B26	B26	B25	B25	B25
Coefficiente di correzione (K2)	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50
Temperatura di esercizio (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza (m)	20	20	20	20	1	30	30	30
Tensione di esercizio (V)	400	400	400	400	400	230	230	230
Fattore di potenza (cos f)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Portata massima Iz (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	15,00	15,00	15,00
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)
Energia specifica sopportabile (K² S²)	0,00	0,00	0,00	0,00	291.600,00	113.906,25	113.906,25	113.906,25
Caduta di tensione percentuale (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	2,19	2,19	2,19
Potenza elettrica (W)	0,00	0,00	0,00	0,00	5.760,00	2.070,00	2.070,00	2.070,00
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corrente di intervento magnetica (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00	100,00	100,00	100,00
Corrente di c.c. a fine linea (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	6.401,53	804,94	804,94	804,94
Corrente di g.t. a fine linea (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	3.200,77	402,47	402,47	402,47

-	-	-
0 ()	- 0 - (-)	<div> <div>Quadro</div> <div>Data</div> <div>Rif. Progetto</div> <div>Pagina</div> </div> <div> <div>QDG-Distribuzione generale</div> <div>4</div> </div>

DATI GENERALI UTENZE

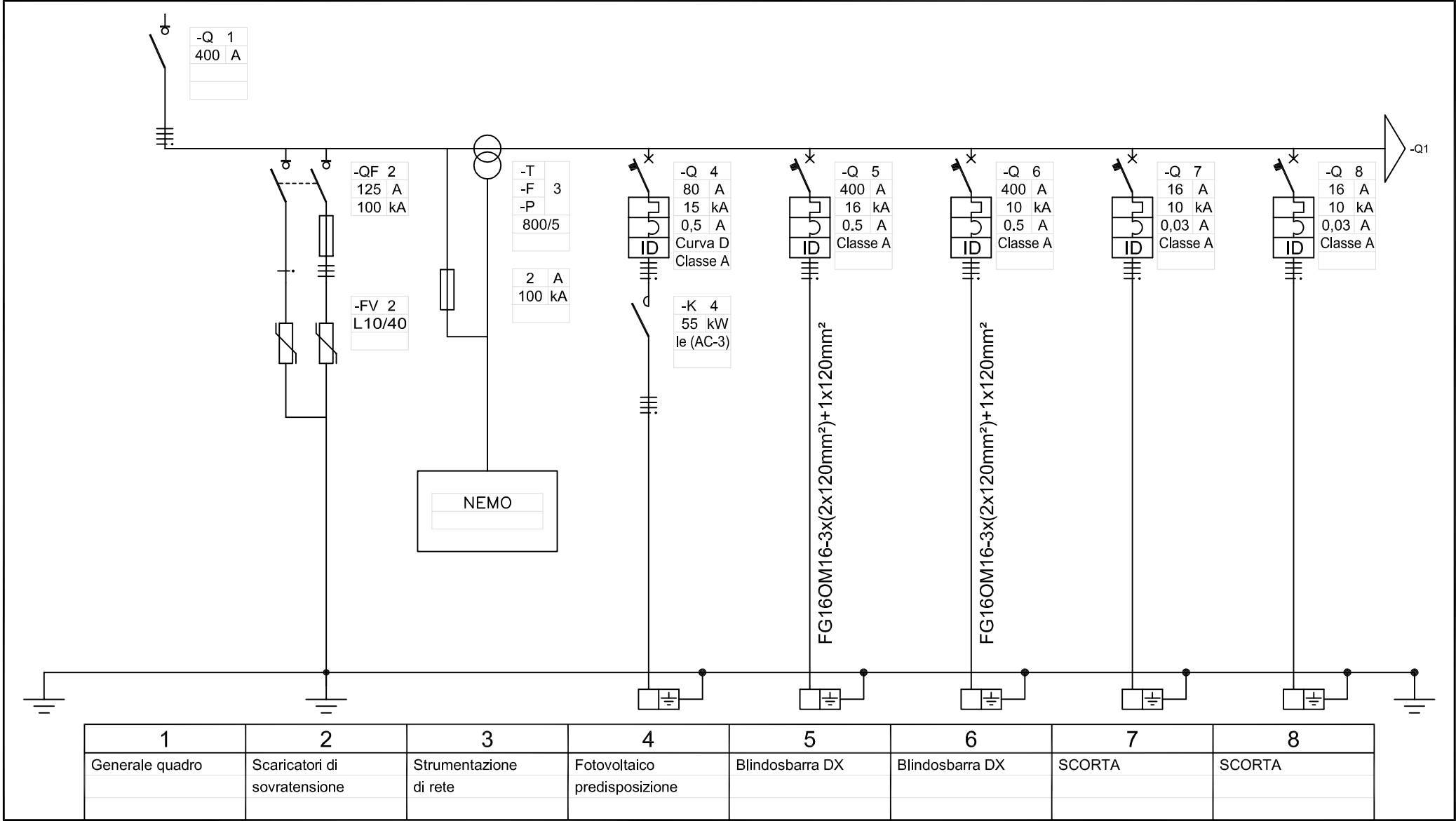
Colonna di riferimento	25	26	27	28	29	30	31	
U t e n z a	linea 1 finestre motorizzate	linea 2 finestre motorizzate	centrale allarme antintrusione predisposizione	centrale allarme antincendio	alimentazione rack dati	ausiliari 230 V	scorta	
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	MTD	MTD	MTD	MTD	MTD	MTD	MTD	
Curva / Classe	C	C	C	C	C	C	C	
Numero poli	2	2	2	2	2	2	2	
Potere di interruzione (kA)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Corrente d' impiego Ib (A)	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Integrale di Joule I²t (A²s)	8.131	8.131	7.939	7.939	7.939	7.939	7.939	
Derivazione dalle sbarre (mmq)	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	

Tipo	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	B25	B25	B25	B25	B25	B25	B25
Coefficiente di correzione (K2)	0,70	0,70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Temperatura di esercizio (°C)	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza (m)	30	30	30	30	30	30	30
Tensione di esercizio (V)	230	230	230	230	230	230	230
Fattore di potenza (cos f)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Portata massima Iz (A)	21,00	21,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)
Energia specifica sopportabile (K² S²)	113.906,25	113.906,25	113.906,25	113.906,25	113.906,25	113.906,25	113.906,25
Caduta di tensione percentuale (%)	3,55	3,55	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
Potenza elettrica (W)	3.312,00	3.312,00	2.070,00	2.070,00	2.070,00	2.070,00	2.070,00
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Corrente di intervento magnetica (A)	160,00	160,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Corrente di c.c. a fine linea (A)	804,94	804,94	804,94	804,94	804,94	804,94	804,94
Corrente di g.t. a fine linea (A)	402,47	402,47	402,47	402,47	402,47	402,47	402,47

-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
0 ()	-	QDG-Distribuzione generale			
	- 0 - (-)				5

CIRCUITO DI POTENZA

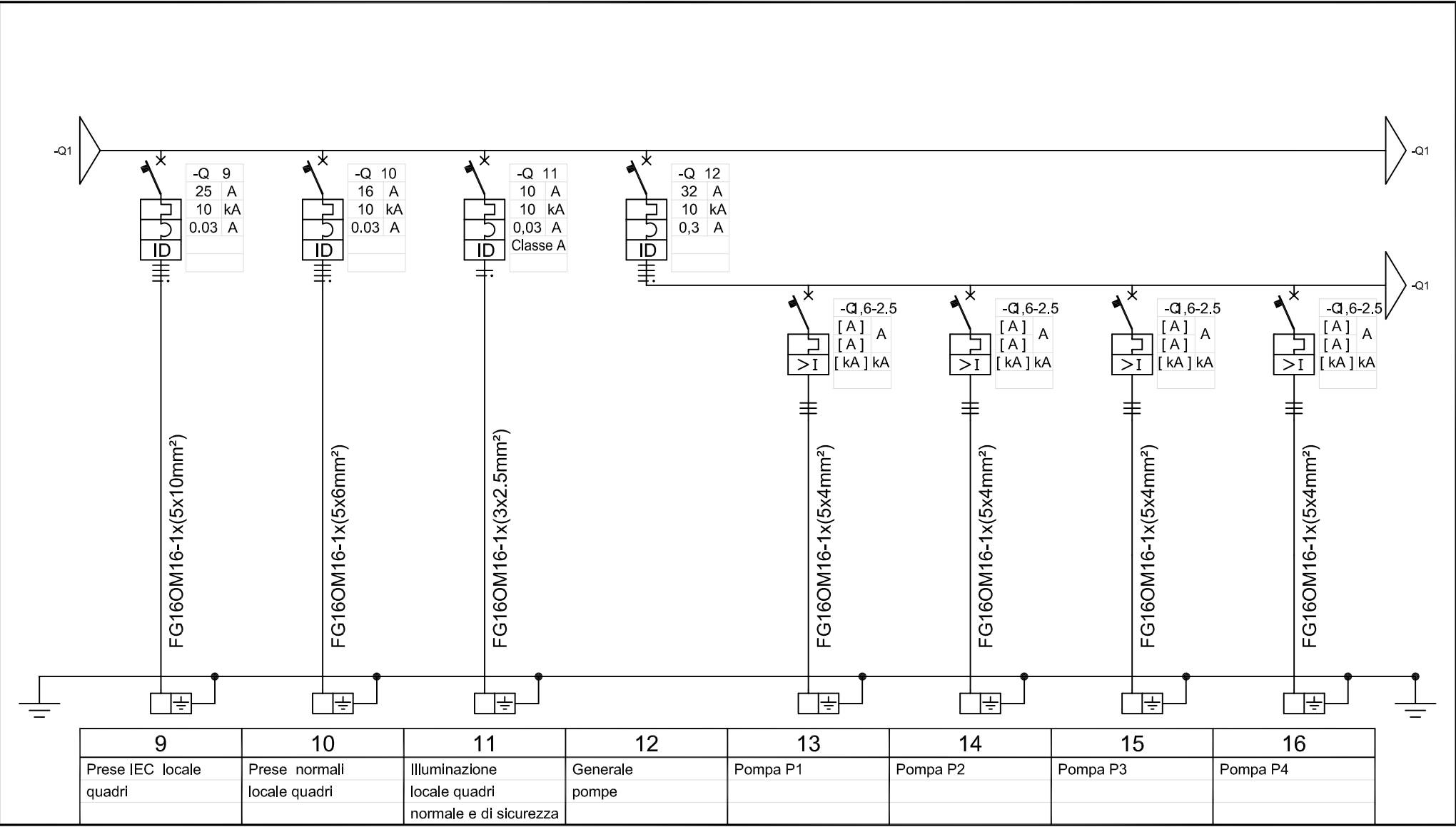


-
-
-

-
-
-

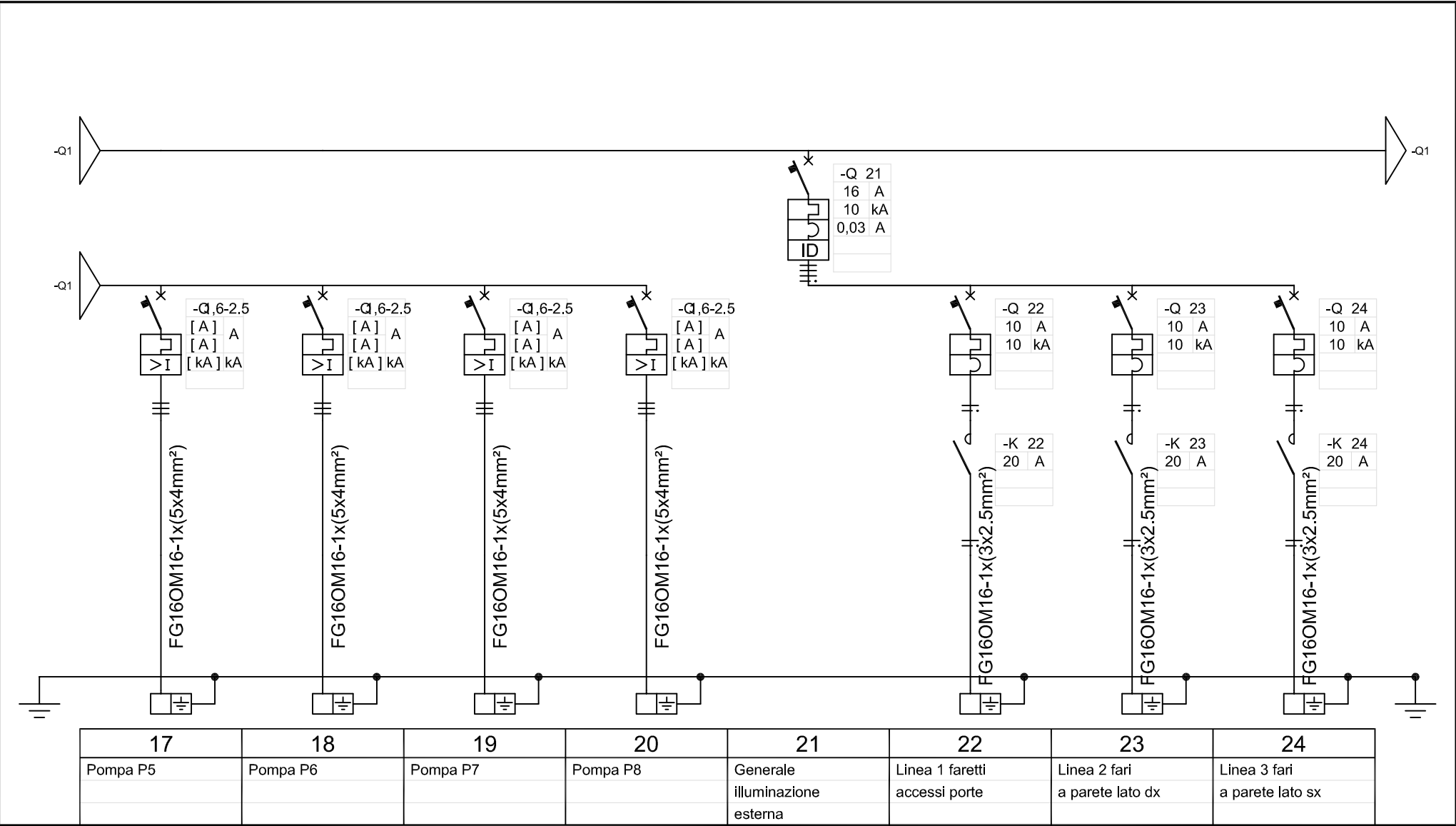
Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QDG-Distribuzione generale	-	-	6
-			

CIRCUITO DI POTENZA



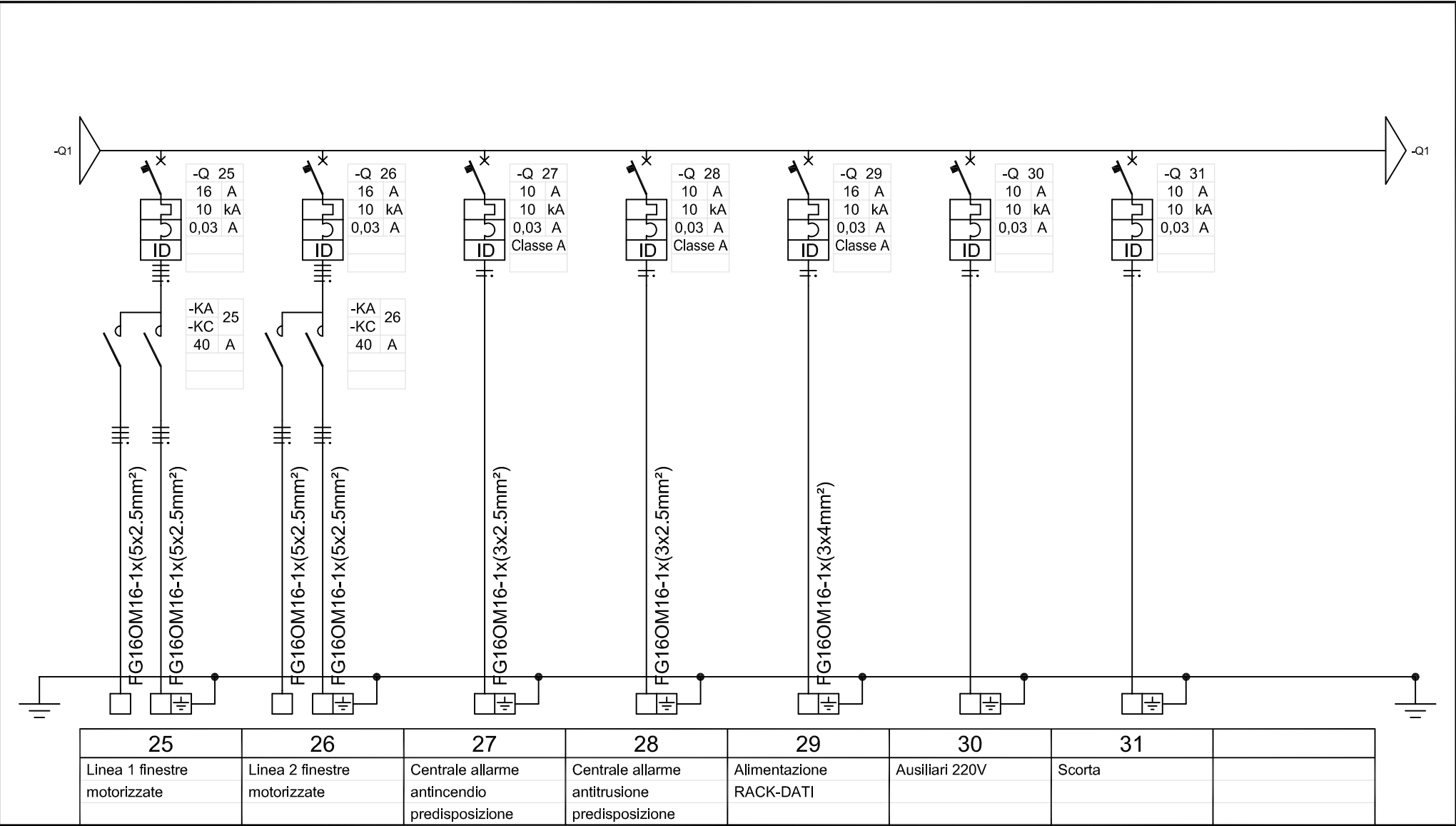
-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
-	-	QDG-Distribuzione generale	-	-	7
-	-	-			

CIRCUITO DI POTENZA



-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
-	-	QDG-Distribuzione generale	-	-	8
-	-	-			

CIRCUITO DI POTENZA

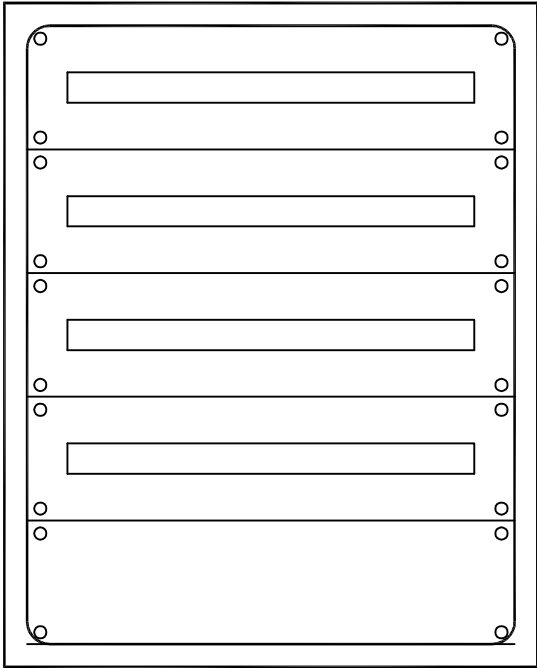


-
-
-

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QDG-Distribuzione generale	-	-	9
-			

CARPENTERIA



Quadro delle dimensioni di 800x1060x350 mm

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

- - -	- - -	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
		QFMSC-Quadro tipo servizi comuni	-	-	1

DATI GENERALI UTENZE

Colonna di riferimento	1	2	3	4	5	6	7	8
U t e n z a	generale quadro	Gruppi Prese IEC locale	Gruppi Prese tipo unel	Generale illuminazione locale	Accensione 1	Accensione 2	Accensione 3	illuminazione di emergenza
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
Curva / Classe	C	C	C	C	C	C	C	C
Numero poli	4	4	4	4	4	4	2	2
Potere di interruzione (kA)	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente nominale In (A)	63,00	25,00	16,00	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente d' impiego Ib (A)	63,00	25,00	16,00	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Integrale di Joule I²t (A²s)	36.728	15.790	8.131	13.816	7.006	7.006	7.006	7.006
Derivazione dalle sbarre (mmq)	35,0	10,0	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5

Tipo	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	B26	B26	B25	B26	B25	B25	B25	B25
Coefficiente di correzione (K2)	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Temperatura di esercizio (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza (m)	1	20	20	20	20	20	20	20
Tensione di esercizio (V)	400	400	230	400	230	230	230	230
Fattore di potenza (cos f)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Portata massima Iz (A)	80,00	30,00	20,00	22,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (16)	1 (10)	1 (4)	1 (6)	1 (2,5)	1 (2,5)	1 (2,5)	1 (2,5)
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (16)	1 (10)	1 (4)	1 (6)	1 (2,5)	1 (2,5)	1 (2,5)	1 (2,5)
Energia specifica sopportabile (K² S²)	4.665.600,00	1.822.500,00	291.600,00	656.100,00	113.906,25	113.906,25	113.906,25	113.906,25
Caduta di tensione percentuale (%)	0,04	0,45	1,46	0,60	1,45	1,45	1,45	1,45
Potenza elettrica (W)	22.680,00	9.000,00	3.312,00	7.200,00	2.070,00	2.070,00	2.070,00	2.070,00
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corrente di intervento magnetica (A)	630,00	250,00	160,00	200,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Corrente di c.c. a fine linea (A)	6.788,29	4.176,45	1.505,88	3.303,19	1.096,62	1.096,62	1.096,62	1.096,62
Corrente di g.t. a fine linea (A)	3.394,14	2.088,23	752,94	1.651,60	548,31	548,31	548,31	548,31

-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
0 ()	- 0 - (-)	QFMSC-Quadro tipo servizi comuni			1

DATI GENERALI UTENZE

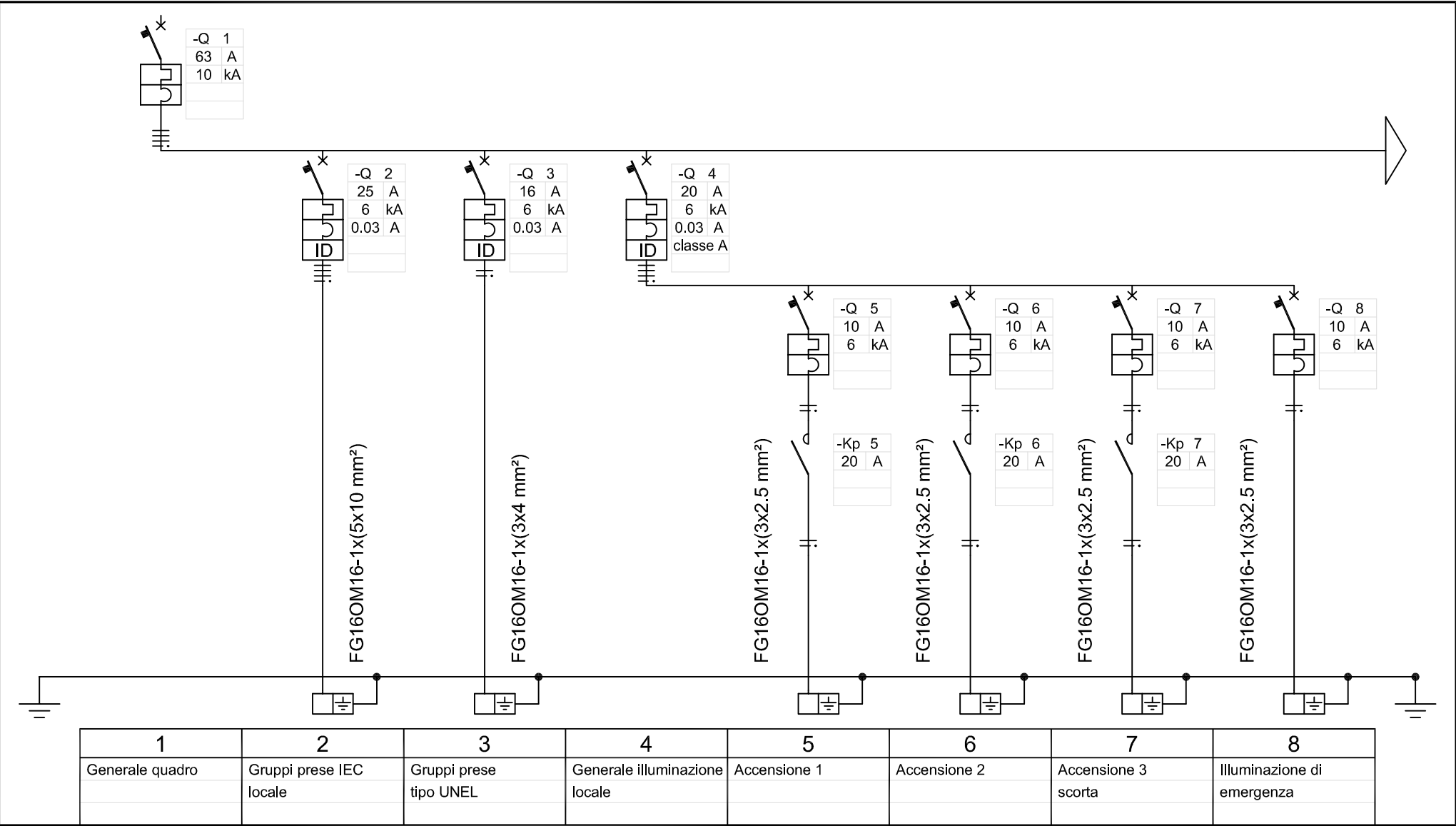
Colonna di riferimento	9	10	11	12				
U t e n z a	linea FM1	linea FM2	scorta	ausiliari				
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	MT	MT	MT	MT				
Curva / Classe	C	C	C	C				
Numero poli	4	4	4	2				
Potere di interruzione (kA)	10,00	10,00	10,00	6,00				
Corrente nominale In (A)	25,00	25,00	16,00	10,00				
Corrente d' impiego Ib (A)	25,00	25,00	16,00	10,00				
Integrale di Joule I²t (A²s)	15.790	15.790	8.131	7.006				
Derivazione dalle sbarre (mmq)	10,0	10,0	4,0	2,5				

Tipo	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1				
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	B26	B26	B26	B25				
Coefficiente di correzione (K2)	0,50	0,50	0,50	0,50				
Temperatura di esercizio (°C)	30	30	30	30				
Lunghezza (m)	20	20	20	20				
Tensione di esercizio (V)	400	400	400	230				
Fattore di potenza (cos <i>f</i>)	0,90	0,90	0,90	0,90				
Portata massima I _z (A)	30,00	30,00	22,00	15,00				
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (10)	1 (10)	1 (6)	1 (2.5)				
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (10)	1 (10)	1 (6)	1 (2.5)				
Energia specifica sopportabile (K² S²)	1.822.500,00	1.822.500,00	656.100,00	113.906,25				
Caduta di tensione percentuale (%)	0,45	0,45	0,48	1,45				
Potenza elettrica (W)	9.000,00	9.000,00	5.760,00	2.070,00				
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente di intervento magnetica (A)	250,00	250,00	160,00	100,00				
Corrente di c.c. a fine linea (A)	4.176,45	4.176,45	3.303,19	1.096,62				
Corrente di g.t. a fine linea (A)	2.088,23	2.088,23	1.651,60	548,31				

-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
0 ()	- 0 - (-)	QFMSC-Quadro tipo servizi comuni			2

CIRCUITO DI POTENZA

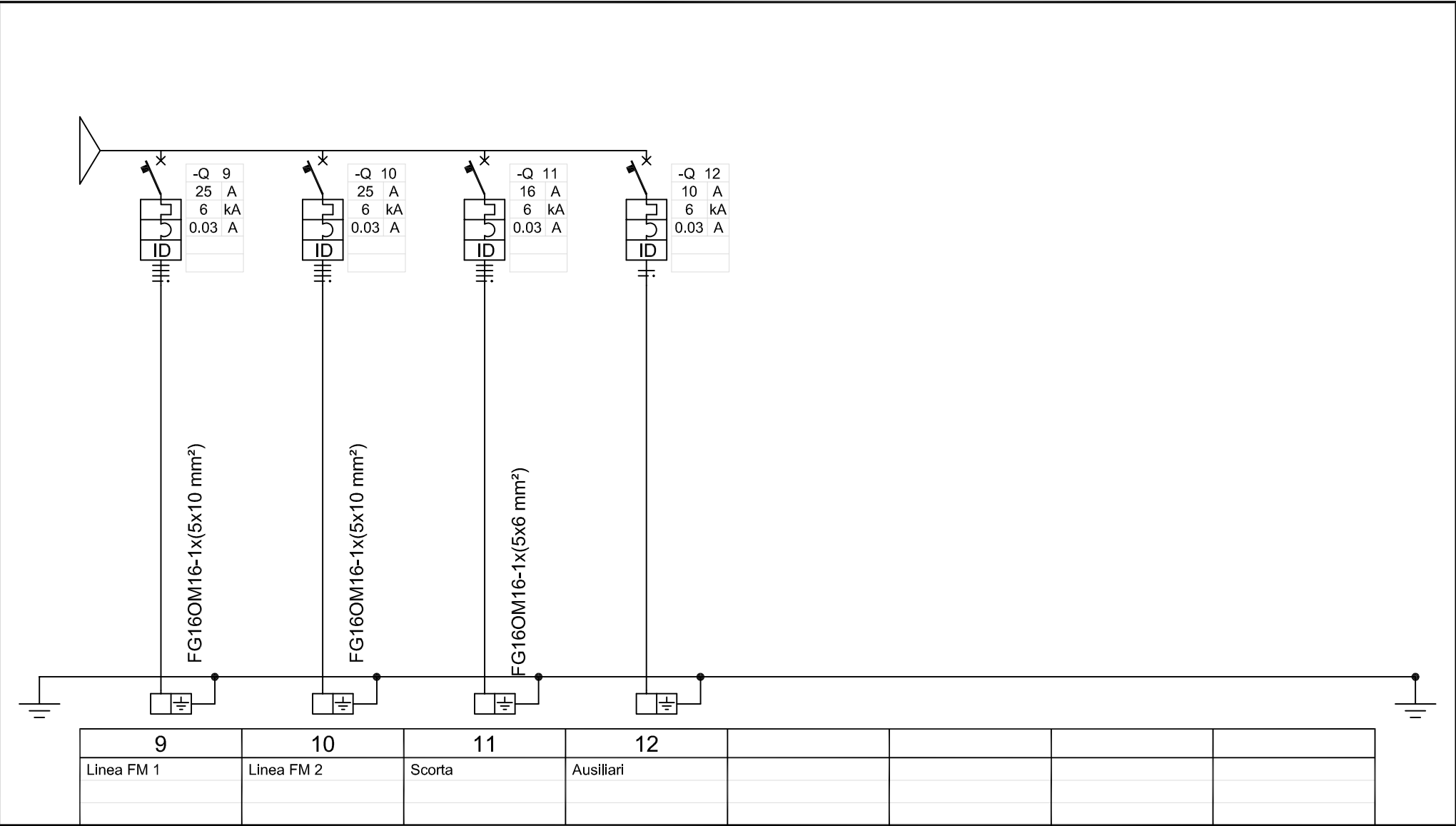


-
-
-

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QFMSC-Quadro tipo servizi comuni	-	-	4

CIRCUITO DI POTENZA

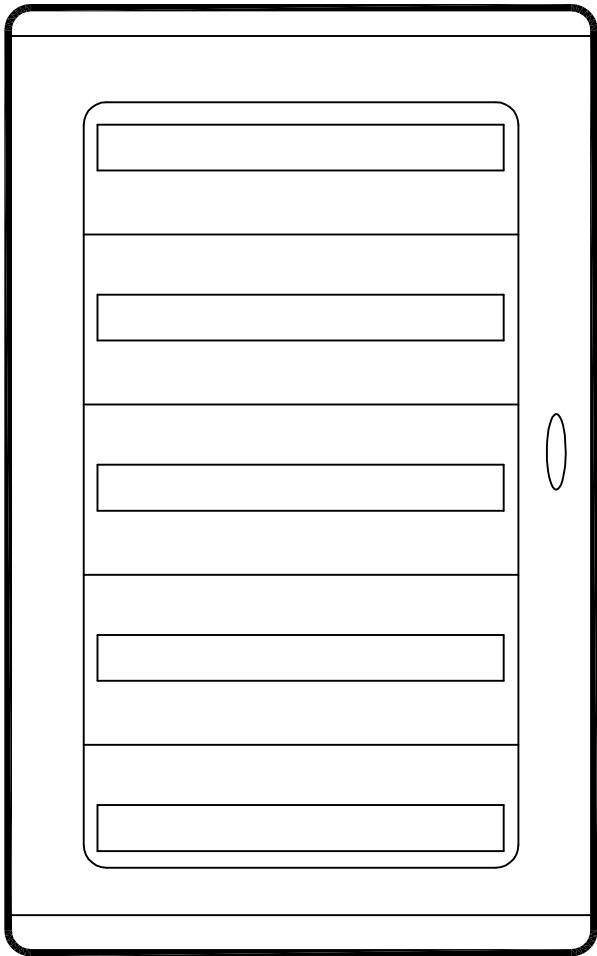


-
-
-

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QFMSC-Quadro tipo servizi comuni	-	-	5

CARPENTERIA



Centralino 120 moduli delle dimensioni di 550x900x135 mm

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
-	-	QSP-Quadro Spogliatoi	-	-	1
-	-	-			

DATI GENERALI UTENZE

Colonna di riferimento	1	2	3	4	5	6	7	8
U t e n z a	generale quadro	Prese spogliatoio uomini	Prese spogliatoio donne	pompa di calore ACS	scorta	prese distributori	scorta	prese corridoio
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	C	C	C	C	C	C	C	C
Curva / Classe	C	C	C	C	C	C	C	C
Numero poli	4	2	2	2	2	2	2	2
Potere di interruzione (kA)	10,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente d' impiego Ib (A)	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Integrale di Joule I²t (A²s)	21.645	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159
Derivazione dalle sbarre (mmq)	16,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Tipo	FG16OM1	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	B26	B8	B8	B8	B8	B8	B8	B8
Coefficiente di correzione (K2)	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Temperatura di esercizio (°C)	30	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza (m)	1	20	20	20	20	20	20	20
Tensione di esercizio (V)	400	230	230	230	230	230	230	230
Fattore di potenza (cos f)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Portata massima Iz (A)	60,00	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (10)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (10)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)	1 (4)
Energia specifica sopportabile (K² S²)	1.822.500,00	291.600,00	291.600,00	291.600,00	291.600,00	291.600,00	291.600,00	291.600,00
Caduta di tensione percentuale (%)	0,03	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
Potenza elettrica (W)	11.520,00	3.312,00	3.312,00	3.312,00	3.312,00	3.312,00	3.312,00	3.312,00
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corrente di intervento magnetica (A)	320,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
Corrente di c.c. a fine linea (A)	6.707,24	1.505,88	1.505,88	1.505,88	1.505,88	1.505,88	1.505,88	1.505,88
Corrente di g.t. a fine linea (A)	3.353,62	752,94	752,94	752,94	752,94	752,94	752,94	752,94

-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
0 ()	-	QSP-Spogliatoi			
	- 0 - (-)				2

DATI GENERALI UTENZE

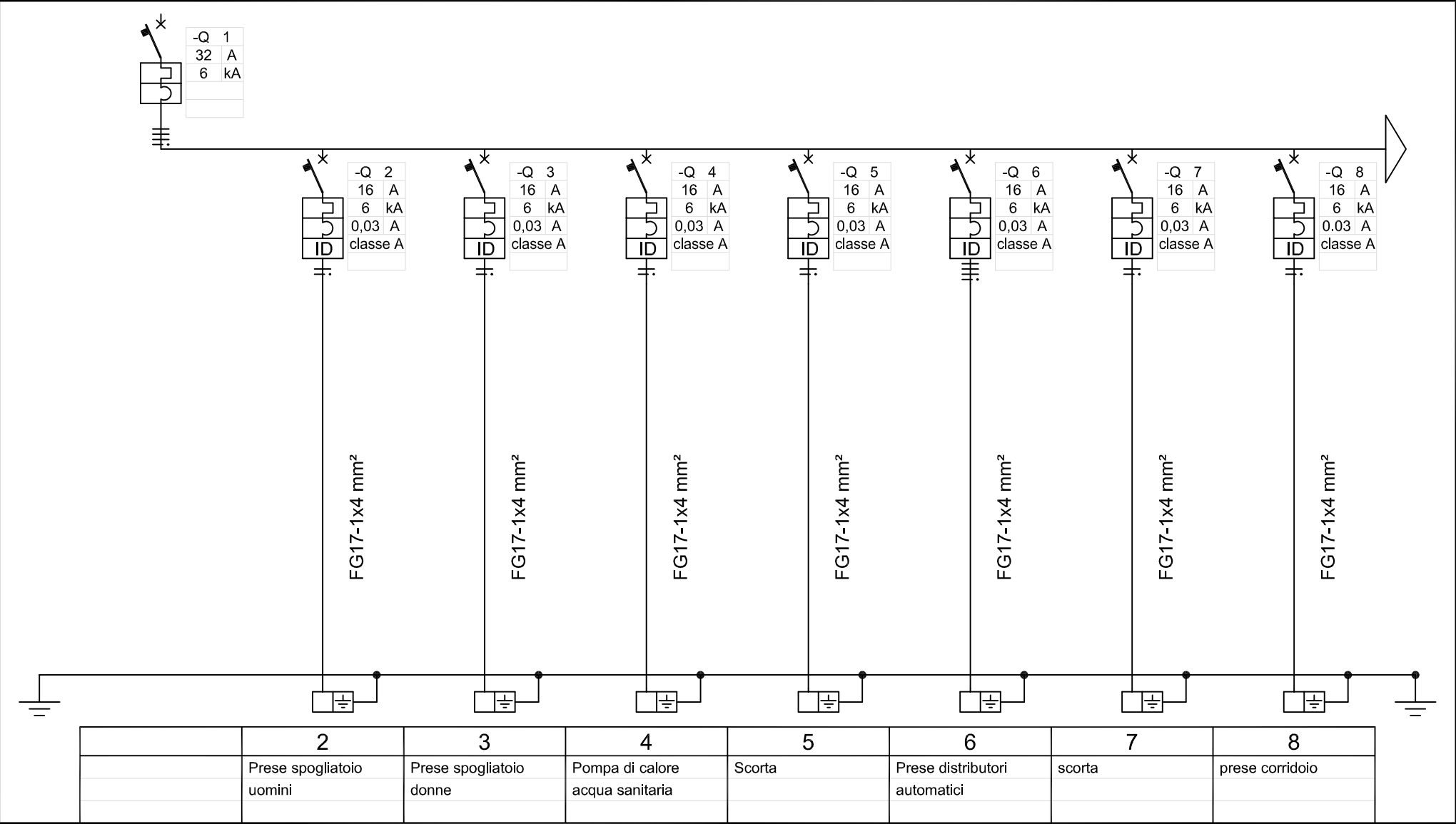
Colonna di riferimento	9	10	11					
U t e n z a	luce corridoio	illuminazione di emergenza	luce spogliatoi					
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	C	C	C					
Curva / Classe	C	C	C					
Numero poli	2	2	2					
Potere di interruzione (kA)	6,00	6,00	6,00					
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00					
Corrente d' impiego Ib (A)	10,00	10,00	10,00					
Integrale di Joule I²t (A²s)	7.006	7.006	7.006					
Derivazione dalle sbarre (mmq)	2,5	2,5	2,5					

Tipo	FG17	FG17	FG17					
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	B8	B8	B8					
Coefficiente di correzione (K2)	0,50	0,50	0,50					
Temperatura di esercizio (°C)	30	30	30					
Lunghezza (m)	20	20	20					
Tensione di esercizio (V)	230	230	230					
Fattore di potenza (cos f)	0,90	0,90	0,90					
Portata massima Iz (A)	14,00	14,00	14,00					
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (2.5)	1 (2.5)	1 (2.5)					
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (1.5)	1 (1.5)	1 (1.5)					
Energia specifica sopportabile (K² S²)	113.906,25	113.906,25	113.906,25					
Caduta di tensione percentuale (%)	1,25	1,25	1,25					
Potenza elettrica (W)	2.070,00	2.070,00	2.070,00					
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente di intervento magnetica (A)	100,00	100,00	100,00					
Corrente di c.c. a fine linea (A)	1.096,62	1.096,62	1.096,62					
Corrente di g.t. a fine linea (A)	548,31	548,31	548,31					

-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
0 ()	-	QSP-Spogliatoi			
	- 0 - (-)				3

CIRCUITO DI POTENZA

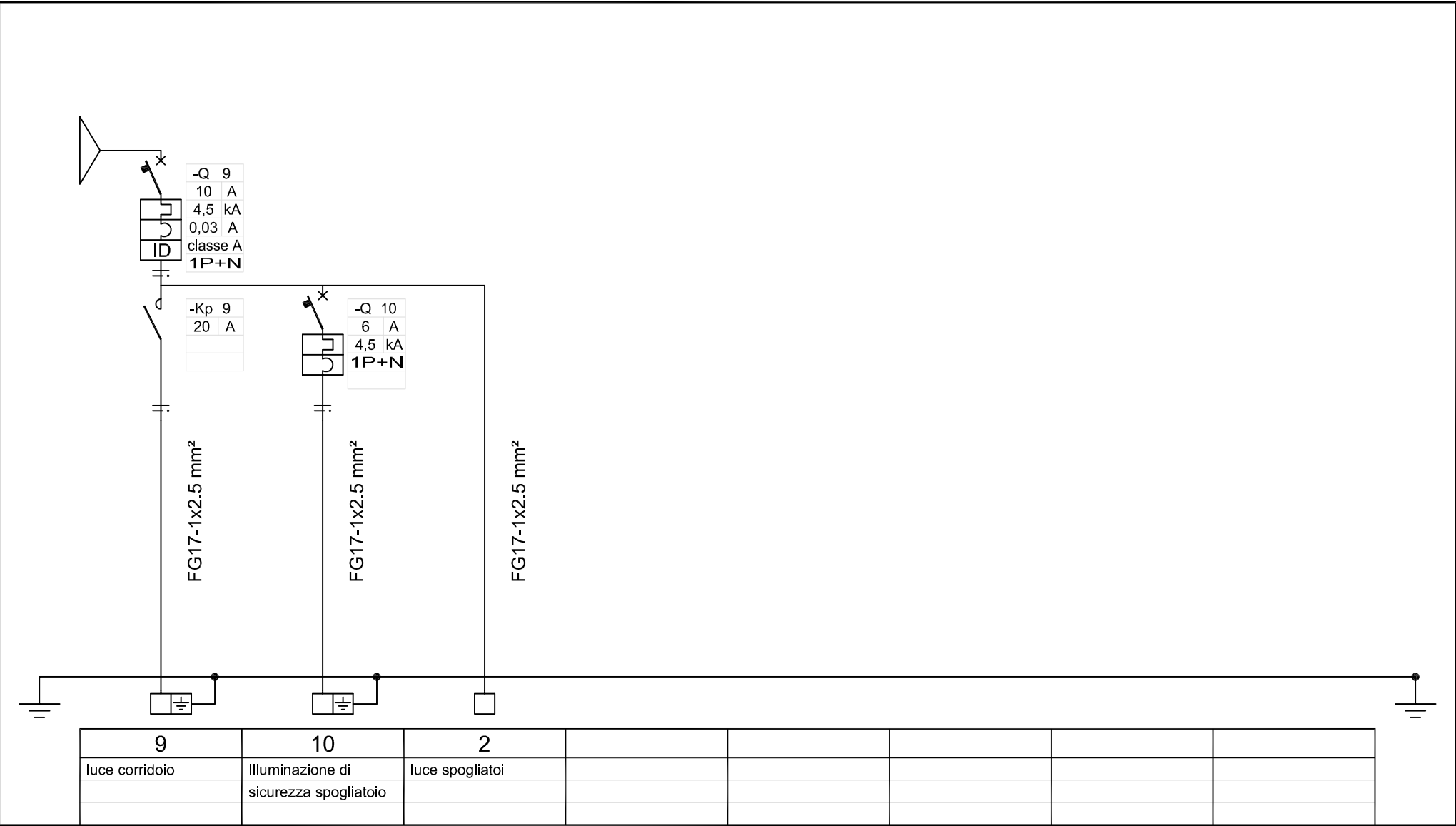


-
-
-

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QSP-Quadro Spogliatoi	-	-	4
-			

CIRCUITO DI POTENZA

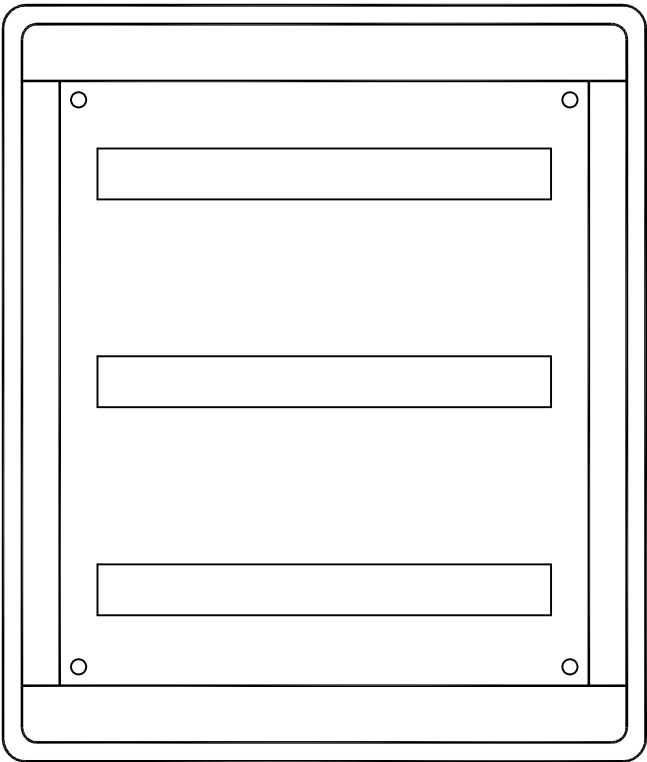


-
-
-

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QSP-Quadro Spogliatoi	-	-	5
-			

CARPENTERIA



Centralino 54 moduli delle dimensioni di 546x453x95 mm

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

- - -	- - -	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
		QUFF-Quadro UFFICIO	-	-	1
		-			

DATI GENERALI UTENZE

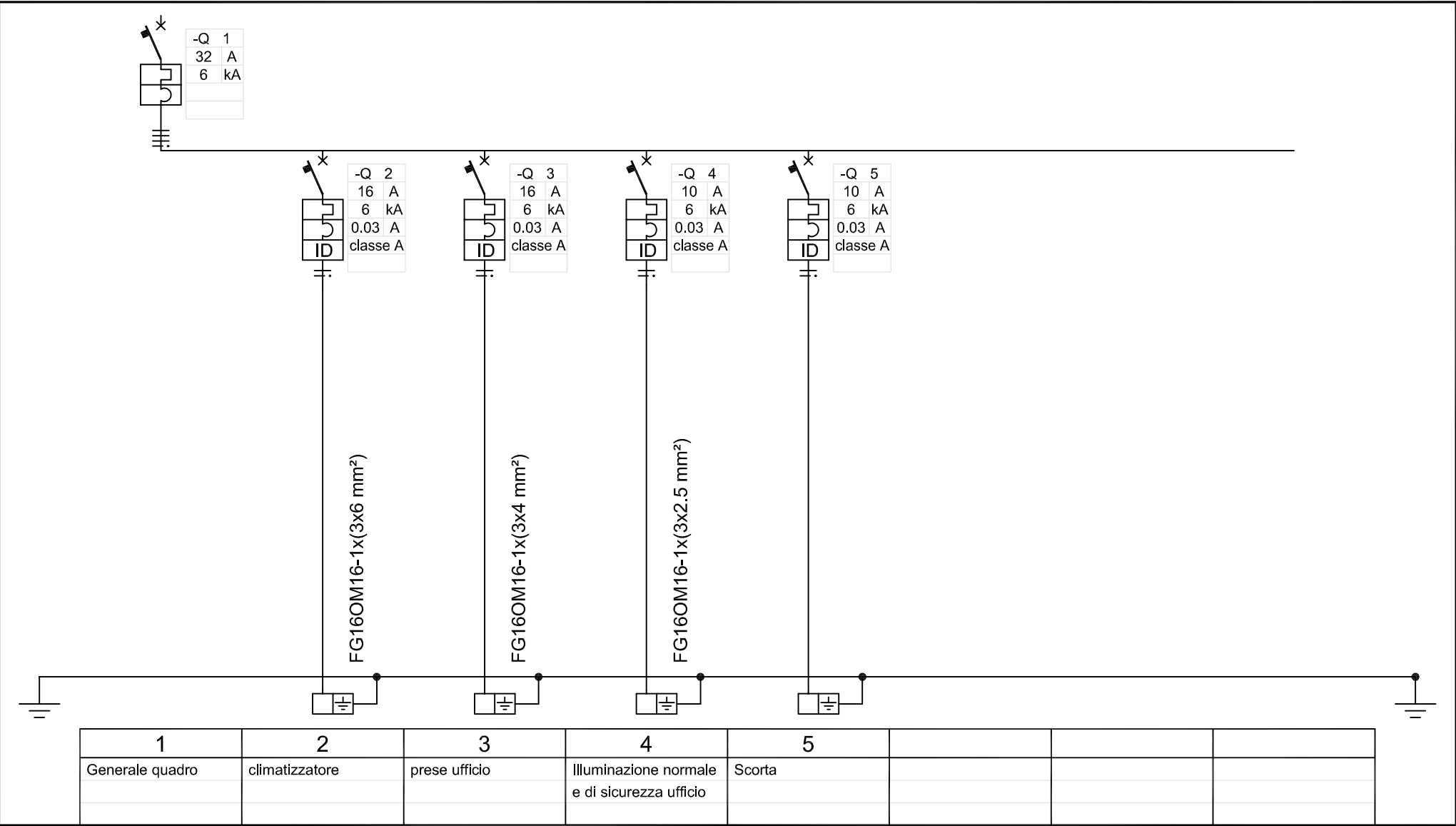
Colonna di riferimento	1	2	3	4				
U t e n z a	GENERALE QUADRO	CLIMATIZZATO RE	PRESE UFFICIO	ILLUMINAZIONE				
Identificazione morsetto/linea								

Codice apparecchio	MT	MT	MT	MT				
Curva / Classe	C	C	C	C				
Numero poli	4	2	2	2				
Potere di interruzione (kA)	6,00	6,00	6,00	6,00				
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	10,00				
Corrente d' impiego Ib (A)	32,00	16,00	16,00	10,00				
Integrale di Joule I²t (A²s)	20.946	13.159	13.159	7.006				
Derivazione dalle sbarre (mmq)	16,0	4,0	4,0	2,5				

Tipo	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1	FG16OM1				
Posa (Tabella UNEL 35024 - UNEL 35024/1)	B26	B25	B25	B25				
Coefficiente di correzione (K2)	0,50	0,50	0,50	0,50				
Temperatura di esercizio (°C)	20	30	30	30				
Lunghezza (m)	1	20	20	20				
Tensione di esercizio (V)	400	230	230	230				
Fattore di potenza (cos <i>f</i>)	0,90	0,90	0,90	0,90				
Portata massima I _z (A)	32,40	25,50	20,00	15,00				
Sezione conduttore di fase (mm²)	1 (10)	1 (6)	1 (4)	1 (2.5)				
Sezione conduttore di neutro (mm²)	1 (10)	1 (6)	1 (4)	1 (2.5)				
Energia specifica sopportabile (K² S²)	1.822.500,00	656.100,00	291.600,00	113.906,25				
Caduta di tensione percentuale (%)	0,03	0,96	1,46	1,45				
Potenza elettrica (W)	11.520,00	3.312,00	3.312,00	2.070,00				
Fattore di utilizzo	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente di intervento magnetica (A)	320,00	160,00	160,00	100,00				
Corrente di c.c. a fine linea (A)	6.707,24	1.899,33	1.505,88	1.096,62				
Corrente di g.t. a fine linea (A)	3.353,62	949,67	752,94	548,31				

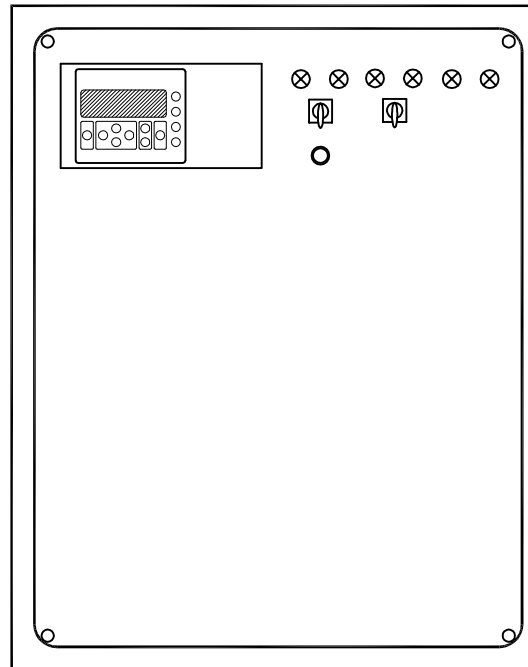
-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
0 ()	-	QUFF			
	- 0 - (-)				2

CIRCUITO DI POTENZA



-	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
-	-	QUFF-Quadro UFFICIO	-	-	3
-	-	-			

CARPENTERIA

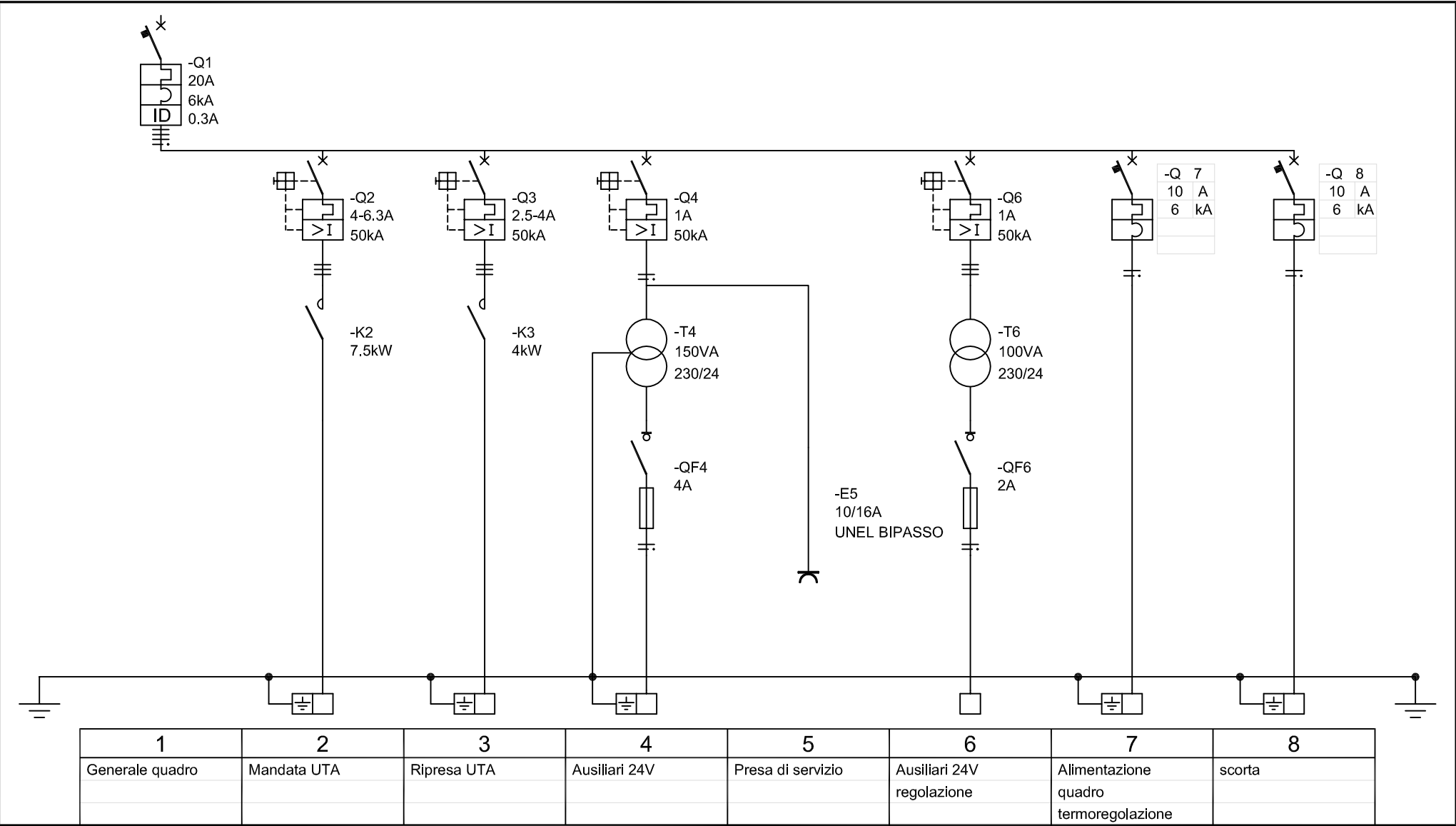


Quadro in poliestere con controporta delle dimensioni di 600x800x300 mm

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

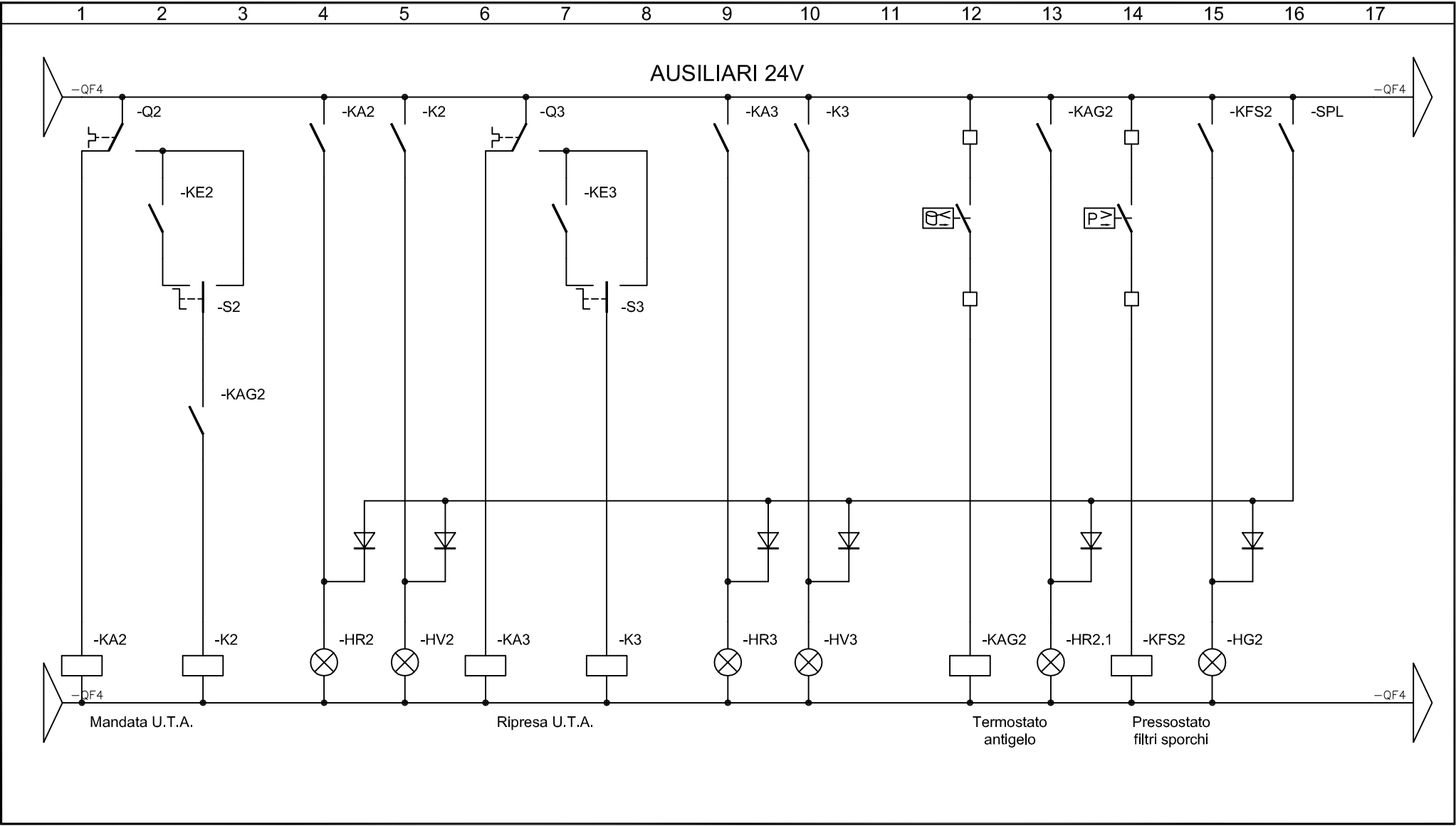
	- - -	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
		QUTA- UTA tipo	-	-	1

CIRCUITO DI POTENZA



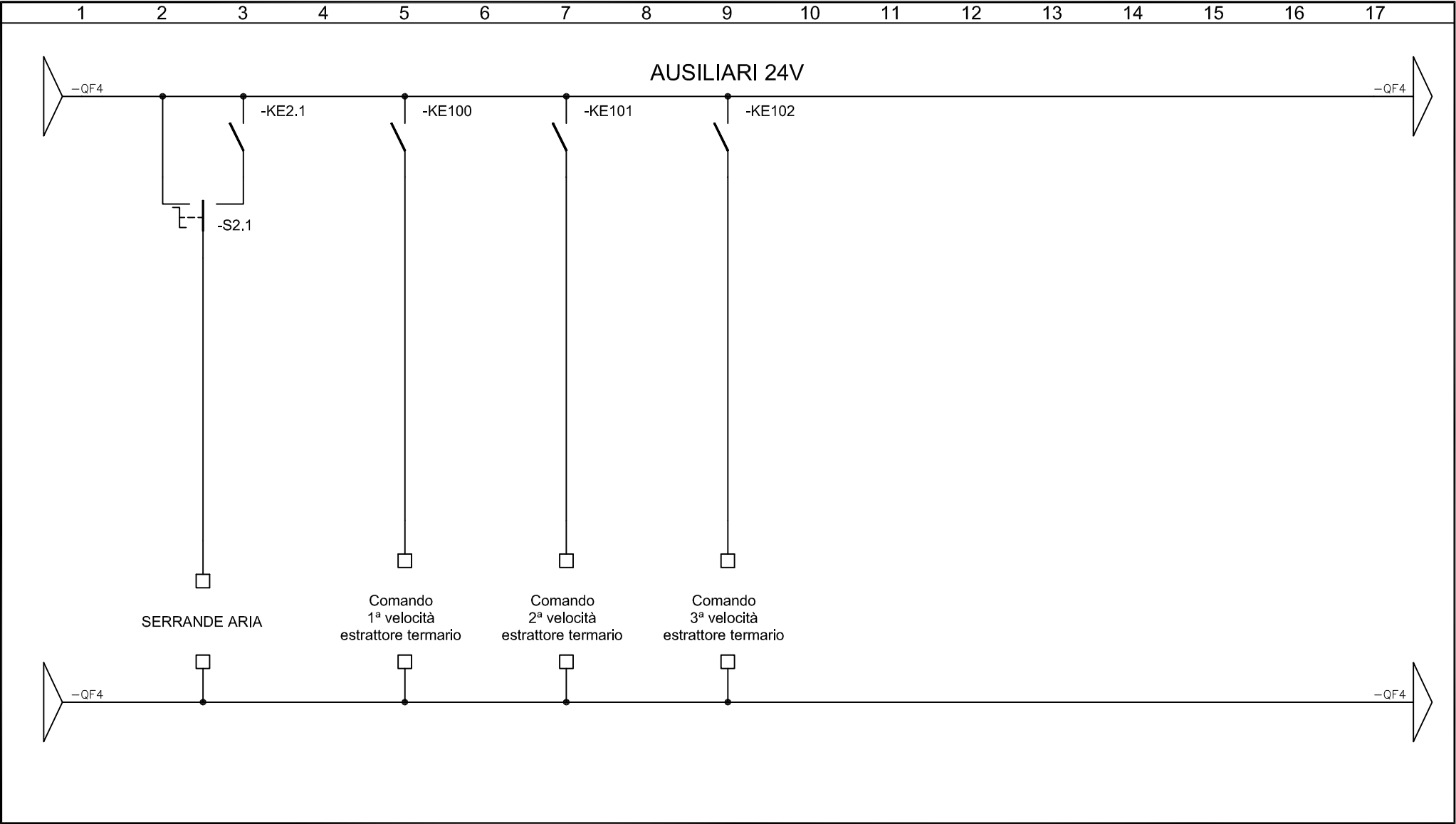
		Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
	-	QUITA- UTA tipo	-	-	2
	-				
	-				

CIRCUITO AUSILIARI



	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
	-	QUTA- UTA tipo	-	-	3
	-				

CIRCUITO AUSILIARI

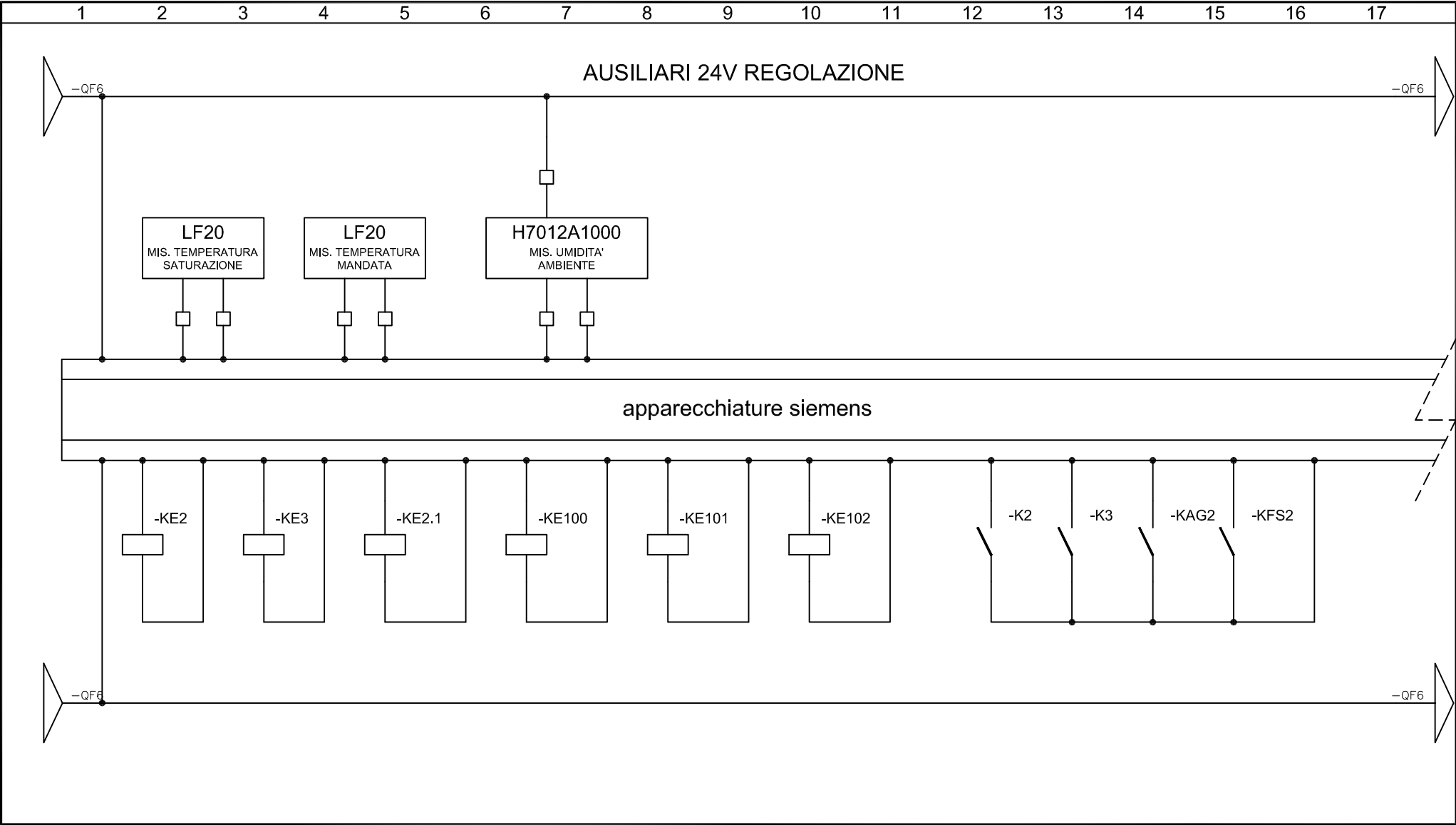


--

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QUTA- UTA tipo	-	-	4

CIRCUITO AUSILIARI

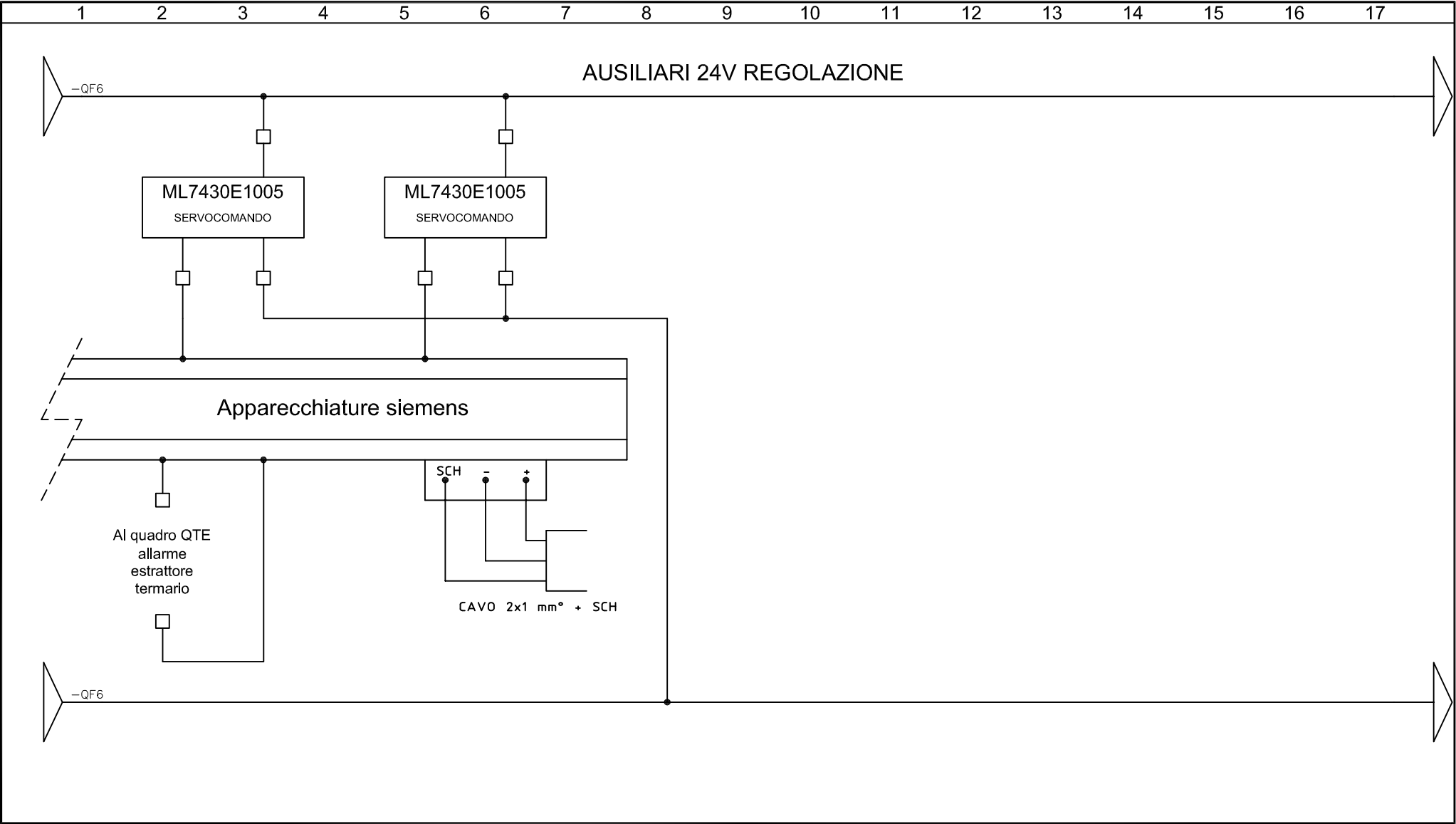


--

-
-
-

Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
QUITA- UTA tipo	-	-	5

CIRCUITO AUSILIARI



	-	Quadro	Data	Rif. Progetto	Pagina
	-	QUITA- UTA tipo	-	-	6
	-				