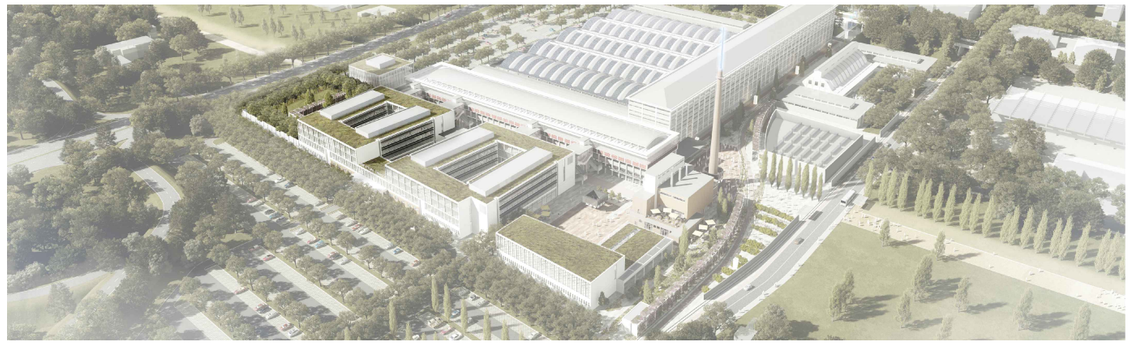
RegioneEmilia-Romagna

ART-ER ATTRATTIVITÀ RICERCA TERRITORIO

COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO



PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 5 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL CAPANNONE BOTTI B4 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALCIO 2V" A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
PRESSO L'AREA DELL'EX MANIFATTURA TABACCHI DI BOLOGNA

RTI ESECUZIONE

STRABAG AG
Bolzano (BZ), Viale Stazione, 7
Tel: +39.051.7199111
e-mail: contatti@strabag.com
http:www.it.strabag.com

SITE S.p.A.
Bologna (BO), Via del Tuscolano, 15
Tel: +39.051.329111
e-mail: site@sitespa.it
http: www.sitespa.it

Gianni Benvenuto S.p.A.
Cernobbio (CO), Viale Matteotti, 39
Tel: +39.031.511070
e-mail: giannibenvenuto@giannibenvenuto.it
http:www.giannibenvenuto.it

RTP PROGETTAZIONE

SOCIETA' - PROFESSIONISTA	ATTIVITA'	RESPONSABILE FIRMATARIO
MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344 Tel: +39.051.4598661 e-mail: segreteria@mainmgt.it http:www.mainmgt.it	**COORDINAMENTO GENERALE** **PROGETTO ARCHITETTONICO** **PROGETTO PREVENZIONE INCENDI** **CSP**	**Ing. Nicola Freddi** SUPPORTO TECNICO Arch. Angela Augelli Curci Ing. Mario Di Menno Ing. Lorenzo Marini
DEERNS ITALIA Milano (MI), Via Guglielmo Silva, 36 Tel: +39.02.36167888 e-mail: milano@deerns.com http: www.deerns.it	**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI** **PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI** **ACUSTICA** **RESPONSABILE LEED**	**Ing. Alessandro Nicali** **Ing. Carlo Osnaghi**
OPEN PROJECT Srl Bologna (BO), Via Zago, 2/2 Tel: +39.051.4150411 e-mail: http: www.openproject.it	**PROGETTO ARCH. FACCIATE** **COORDINAMENTO BIM**	**Ing. Francesco Conserva** SUPPORTO TECNICO Ing. Marco Capelli Ing. Ivan Walter Jr. Cincotta Ing. Alice Garoni
ING. GILBERTO DALLAVALLE **ING. DANIELE BIONDI** **ING. FRANCO BARONI**	**PROGETTO STRUTTURE**	**Ing. Gilberto Dallavalle** **Ing. Daniele Biondi** **Ing. Franco Baroni**
DOTT. GEOLOGO RICCARDO DEGLI ESPOSTI	**GEOLOGIA E GEOTECNICA**	**Dott. Geol. Riccardo Degli Esposti**
DOTT. AGRONOMO RICCARDO RIGOLLI	**PROGETTO DELLE AREE VERDI**	**Dott. Agr. Riccardo Rigolli**

PROGETTO ESECUTIVO - PV5

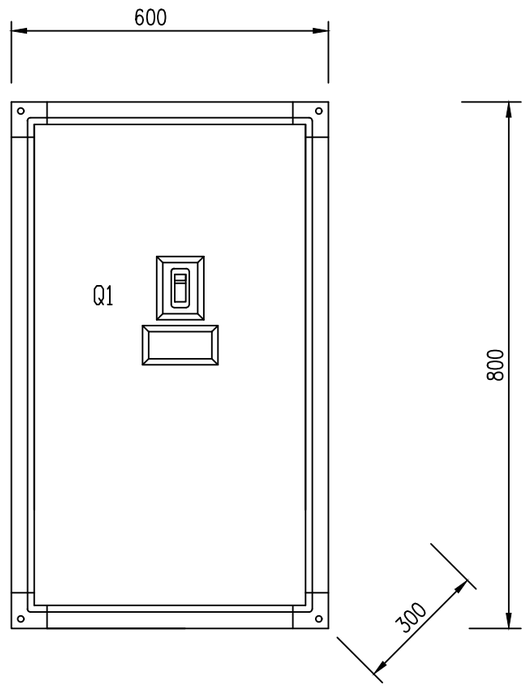
Raccolta schemi unifilari quadri elettrici sistema TT

01	03/12/2025	Revisione 1 progetto esecutivo - PV5
00	03/10/2025	Emissione progetto esecutivo - PV5
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

Scala	Formato	Data	Codice	Macro Aree	Class.	Elemento - Tipo	Organ.-Origin.	Fase	N. Prog.	Adeguat.	Rev.
/	/	03/10/2025	TC5	100	SC	0031	DRN	2	N010	S0	01

File di riferimento	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato
TC5.100.SA.0031-DRN.2.N010.S0.01	GDL	NF	NF	NF

CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
Nome :	QR
Materiale :	RESINA
Colore :	GRIGIO RAL 7032
Grado di protez. :	IP55
Porta :	TRASPARENTE
Serratura :	A CHIAVE
Posa :	A PARETE
Tensione d'esercizio (V) :	400
Frequenza nominale (Hz) :	50
Corrente nominale (A) :	250
Corrente di c.c. TRIFASE (kA) :	15
Classe d'isolamento :	I
DIMENSIONI INDICATIVE	



NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 1 "QR1"

Schema fronte quadro

CODICE

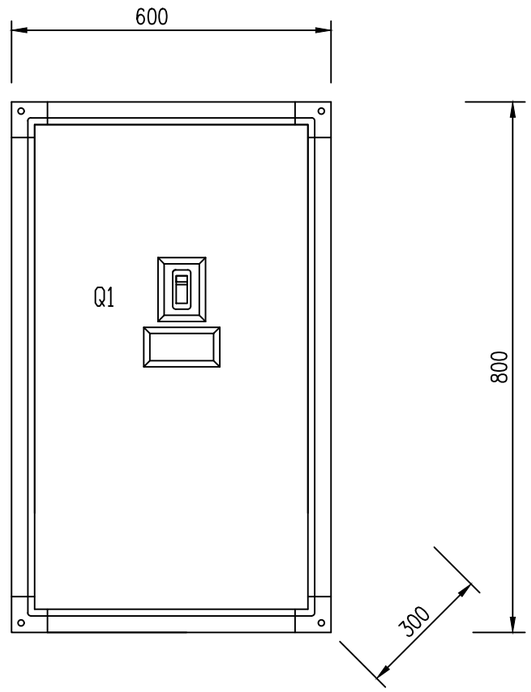
PREFISSO QR1

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 001002fro | FOGLIO 2 | SEGUE 3
DATA | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
Nome :	QR
Materiale :	RESINA
Colore :	GRIGIO RAL 7032
Grado di protez. :	IP55
Porta :	TRASPARENTE
Serratura :	A CHIAVE
Posa :	A PARETE
Tensione d'esercizio (V) :	400
Frequenza nominale (Hz) :	50
Corrente nominale (A) :	250
Corrente di c.c. TRIFASE (kA) :	15
Classe d'isolamento :	I
DIMENSIONI INDICATIVE	



NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 1 "QR1"

Schema fronte quadro

CODICE

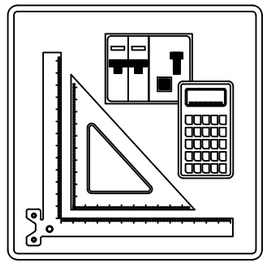
PREFISSO QR1

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 001002fro
FOGLIO 2 SEGUE 3
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

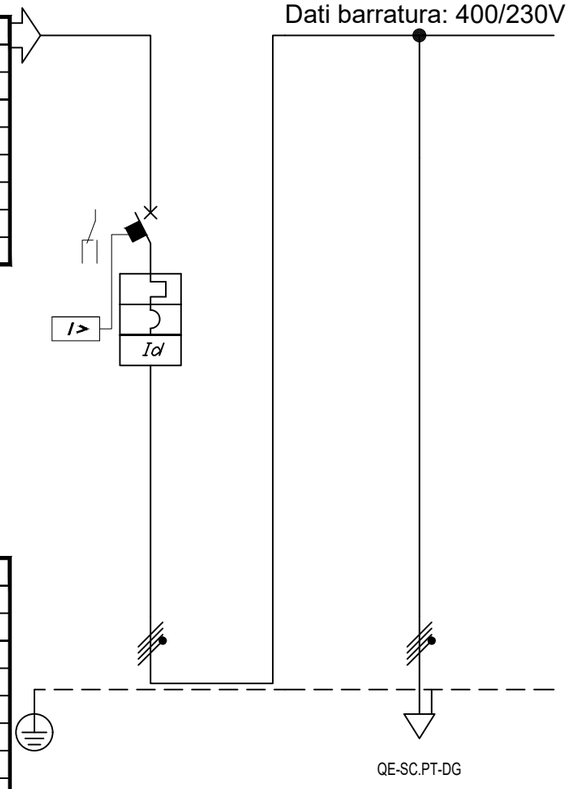
NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 1 "QR1"	CODICE	COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 001003uni — FOGLIO: 3 — SEGUE: 4
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO — CONTR. — APPR. — COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	CONTATORE 1 TENANT PT
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,829 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QR1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	43
Codice:	

Sigla			Q1	Q1				
Descrizione				ALIM. QUADRO PIANO TERRA SETTORE C QE-SC.PT-DG				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	45	45				
CORRENTE (Ib)		[A]	84	84				
CosFi			0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA			---				
	MODELLO			---				
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	No Protezione				
	In max/min/Reg.	[A]	250/175 / 250	---/--- / ---				
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/2.500	---/---/---				
	P.d.I. / Curva	[kA]	35 / N.C.	--- / ---				
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,30/0,03/0,3 - Cl. A	---				
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,01	1,14				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		---	FG16M16/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA	[m]	---	188				
	POSA		---	143/8U61_/30/0,837				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,837				
	Sezione	[mmq]	---	4(1x150)+(1PE95)				
	Portata (Iz)	[A]	---	254				

NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 1 "QR1"
Schema Unifilare

CODICE

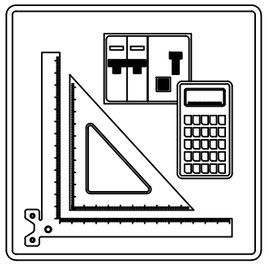
PREFISSO QR1

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 001004uni		FOGLIO 4	SEGUE 5
DATA	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA 082MAN95		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



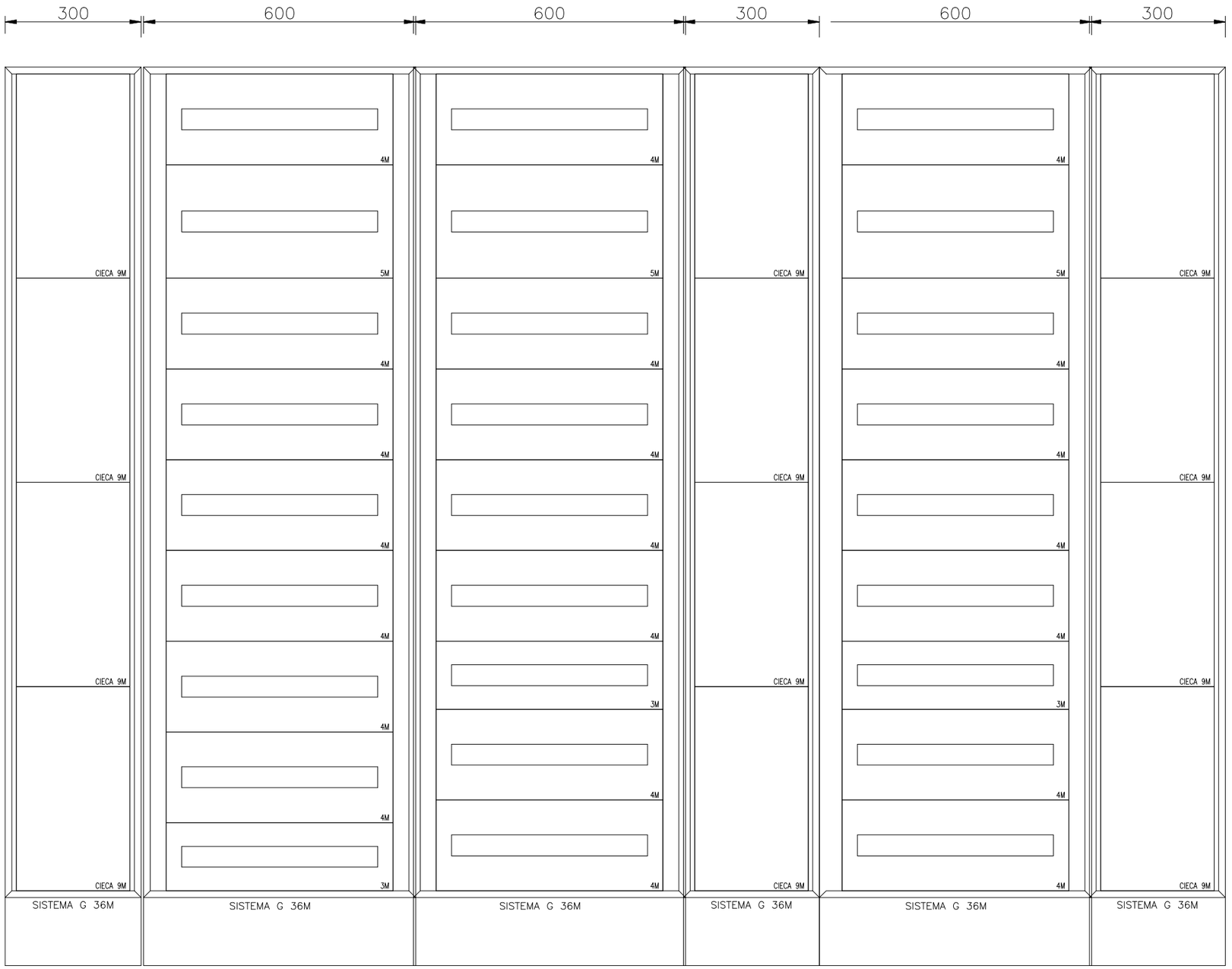
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	002001fro	5	6
				DES.	CONTR.	APPR.
Schema fronte quadro	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	2.150
LARGHEZZA (mm):	2.560
PROFONDITA' (mm):	240
GRADO DI PROTEZIONE:	IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema fronte quadro

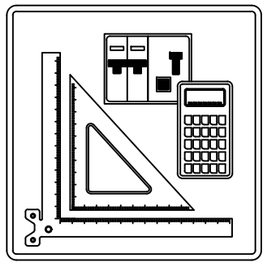
CODICE
PREFISSO QE-SC.PT-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE	002002fro	FOGLIO	SEGUE
		6	7
DISEGNO	CONTR.	APPR.	
COMMESSA	082MAN95		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

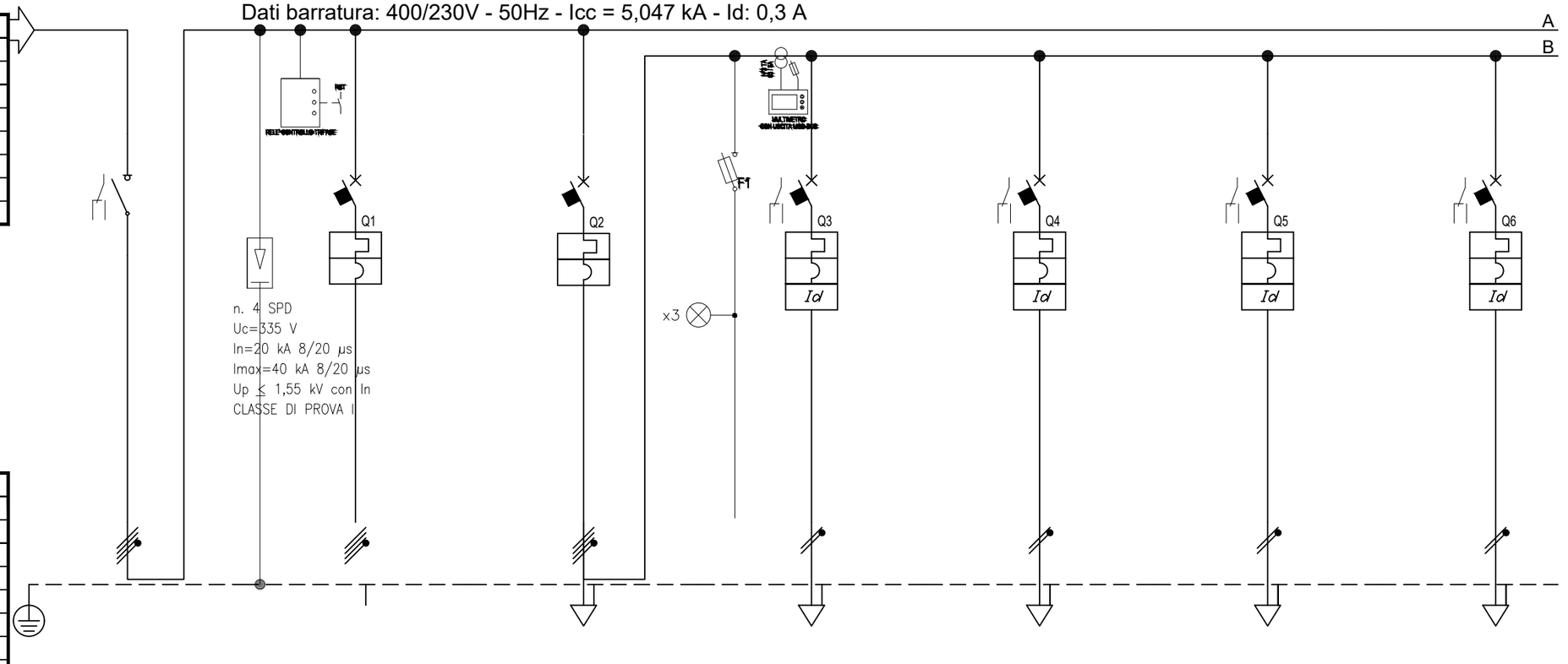
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA Schema Unifilare	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 002003uni DISEGNO	FOGLIO 7 SEGUE 8 DATE / CONTR. / APPR. COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QR1
Partenza:	Q1
Cavo [mm²]:	4(1x150)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	188
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SC.PT-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,054
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	43
Codice:	

Sigla		QG	QPRED	QGI				
Descrizione		GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO TERRA SETTORE C CONTINUITA' QE-SC.PT-DG	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L3	ILLUMINAZIONE UFFICI L8
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	64	15	3,51	0,439	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	121	27	6	2	2	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 250	---/--- / 63	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/630	---/---/---	---/---/32	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	10 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,14	1,17	1,15	1,56	1,81	1,56	1,56
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	1	---	30	50	30	30
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	---	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(5G16)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	72	---	27	27	27	27

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

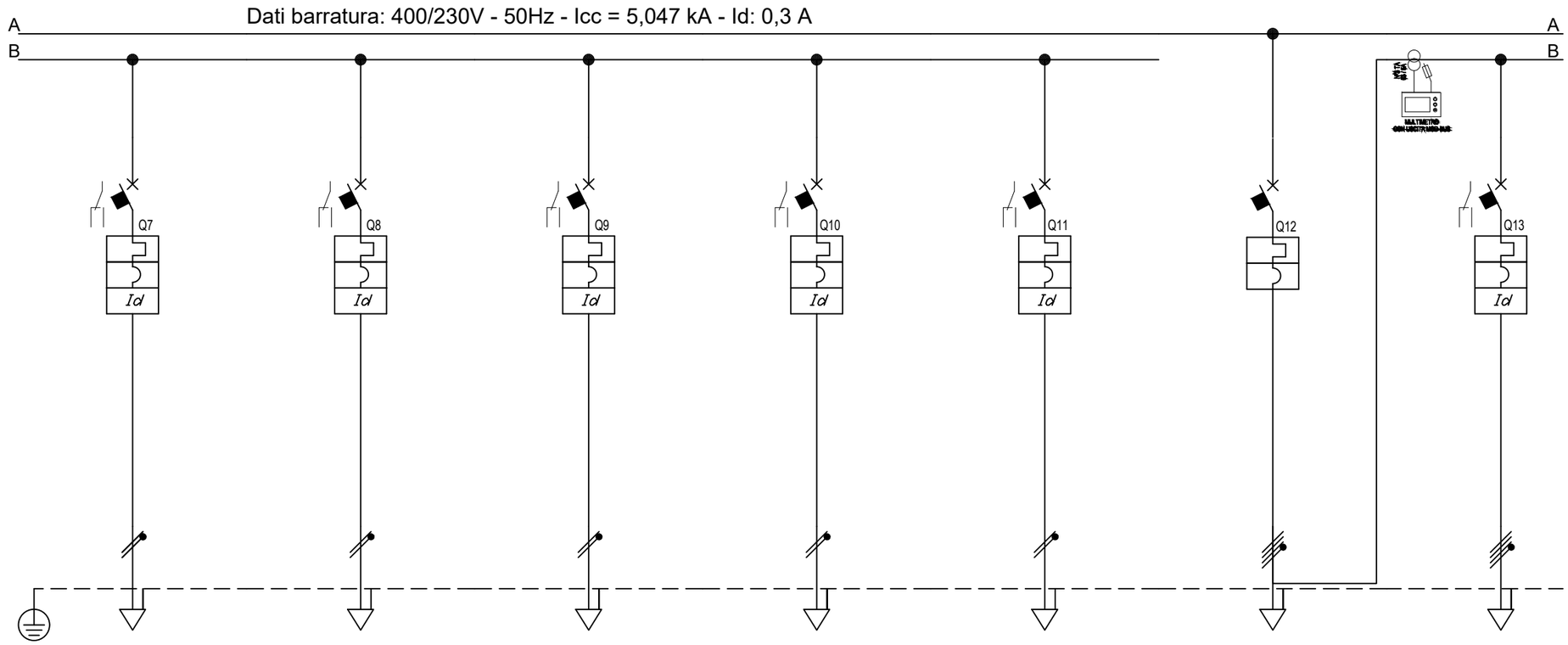
COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE: 002004uni | FOGLIO 8 | SEGUE 9

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla							QGFM	
Descrizione		ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI L5	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE 2 L7	ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONE L9	RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	SCORTA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0,439	0,439	0,439	0	45	0
CORRENTE (Ib)	[A]	2	2	2	2	0	86	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							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/250
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,62	1,94	1,94	1,62	1,15	1,23	1,23
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	35	60	60	35	0	---	0
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	27	27	27	27	---	---	---

NOTA:

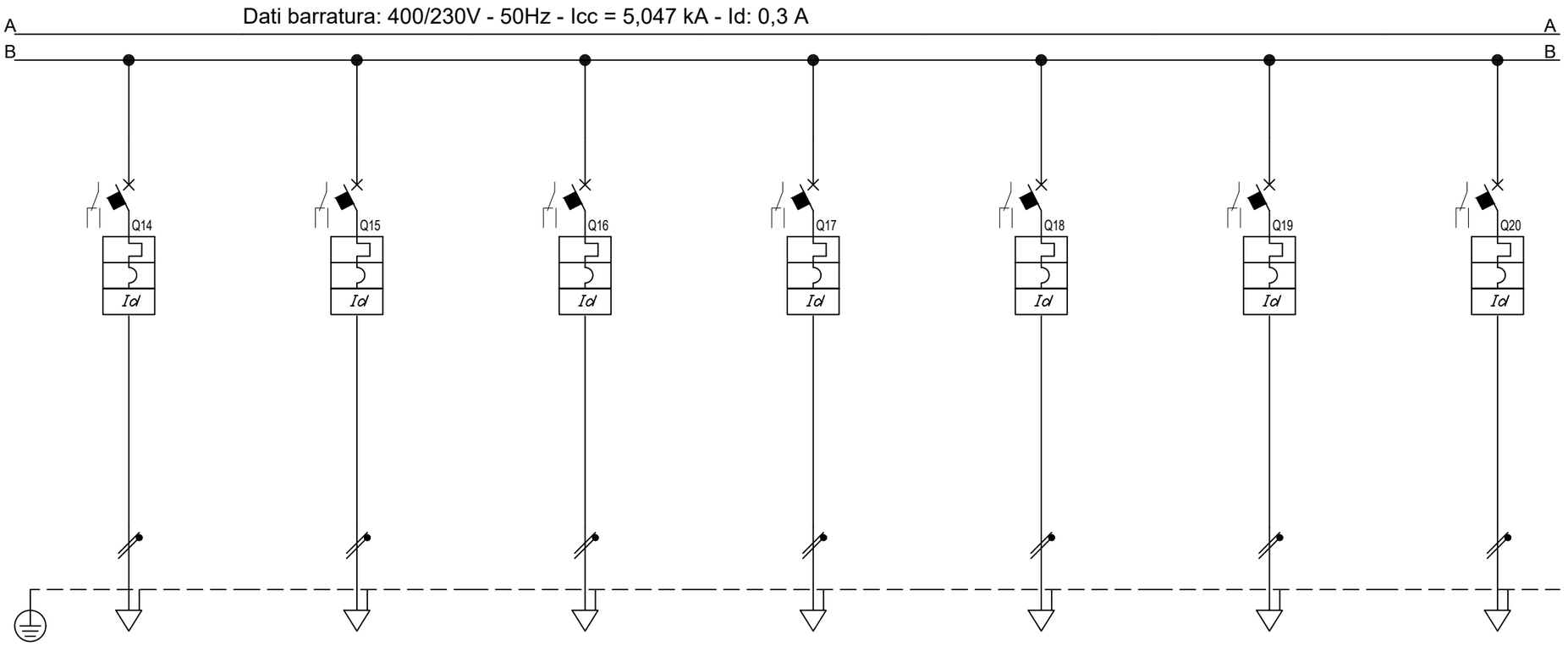
TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.PT-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002005uni | FOGLIO 9 | SEGUE 10
DATA | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM6	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM7
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	0,439	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,73	1,64	1,53	2,09	2,27	1,91	2
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	25	20	35	45	55	35	40
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

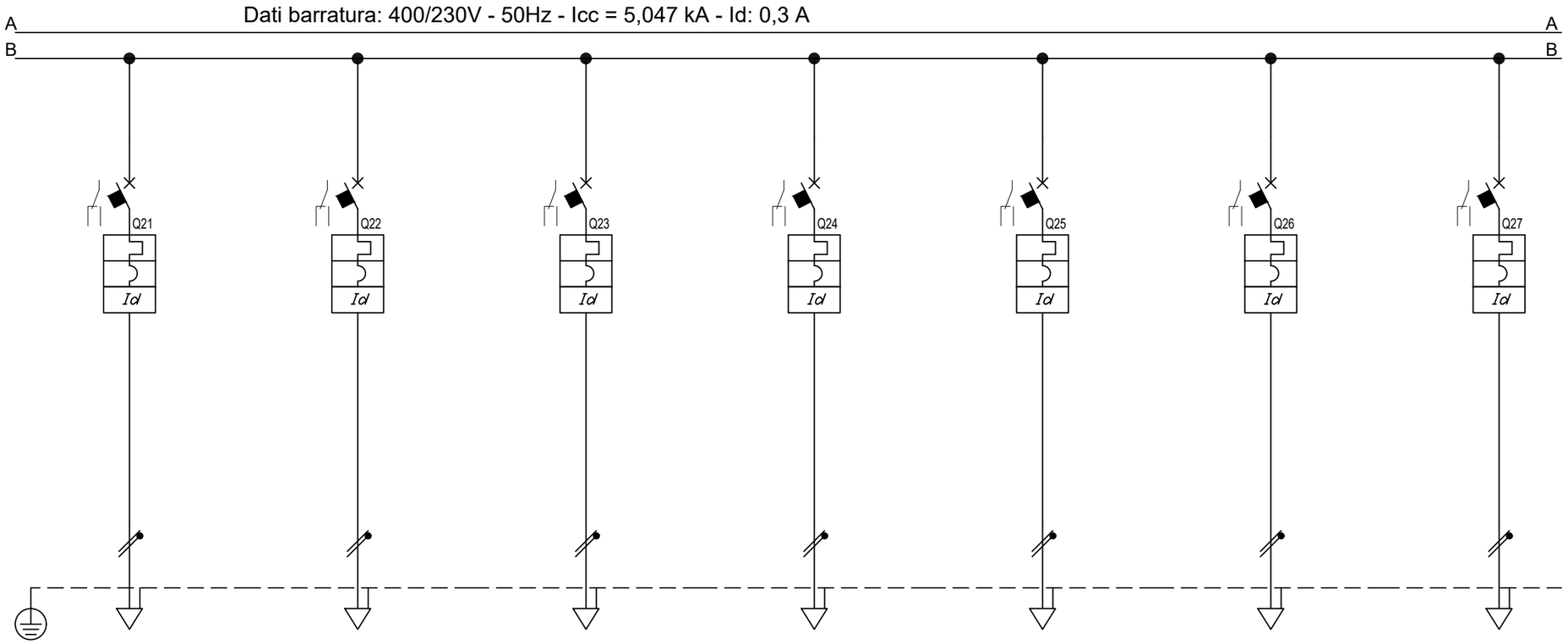
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002006uni | FOGLIO 10 | SEGUE 11

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM8	PRESE STAMPANTI FM9	PRESE DI SERVIZIO DORSALE FM10	PRESE DI SERVIZIO DORSALE FM11	PRESE DI SERVIZIO DORSALE FM12	PRESE DI SERVIZIO LOCALI TECNICI FM13	PRESE DI SERVIZIO SERVIZI IGIENICI FM14
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE		MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
		In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
		Im max/min/Reg.	[A] ---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
		P.d.I. / Curva	[kA] 6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C
		Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		1,82	1,82	2	1,82	1,91	1,91	1,91
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA		SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		LUNGHEZZA	[m] 30	30	40	30	35	35	35
		POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
		Sezione	[mmq] 1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
		Portata (Iz)	[A] 36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

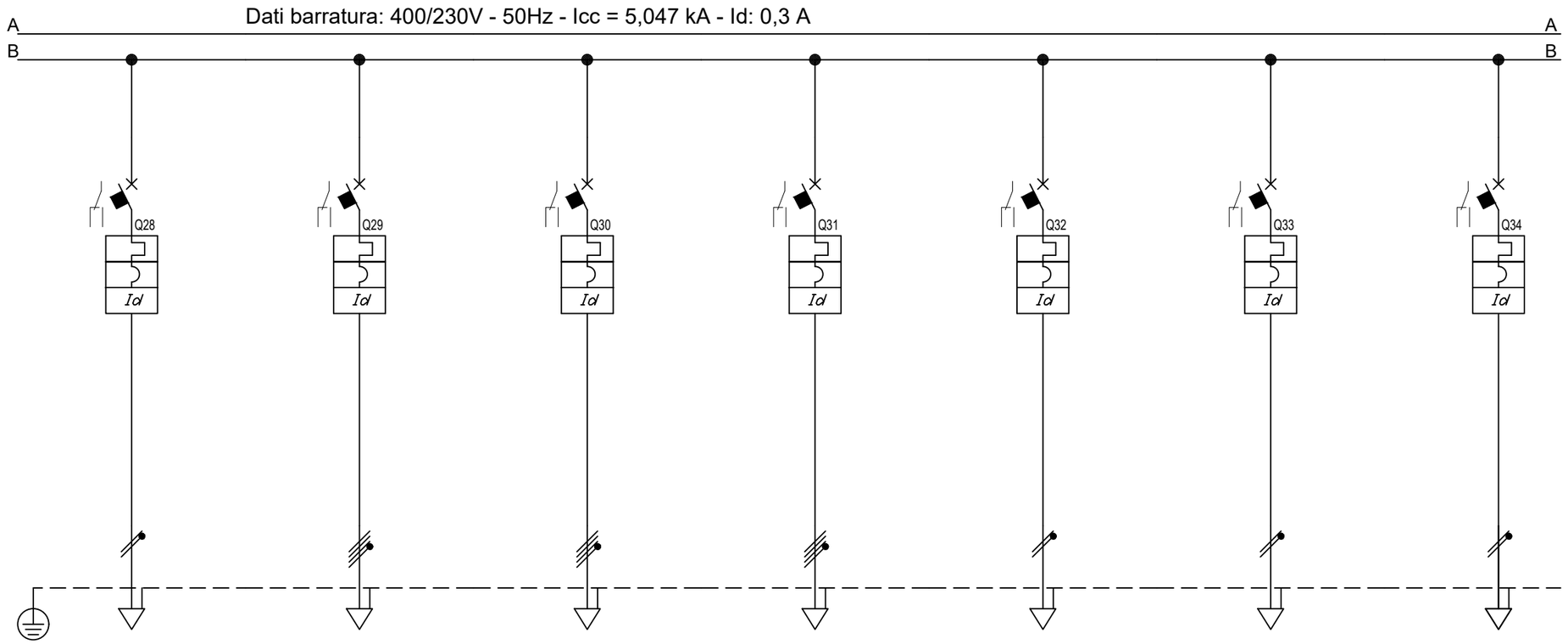
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002007uni | FOGLIO 11 | SEGUE 12

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI FM15	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM16	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM17	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM18	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM19	SISTEMA CONTROLLO ACCESSI FM20	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI FM21
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	5	5	5	0,439	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	7,597	7,597	7,597	2	2	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,91	1,87	1,95	2,03	1,65	1,52	1,82
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	35	40	45	50	30	20	30
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	32	32	32	27	27	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

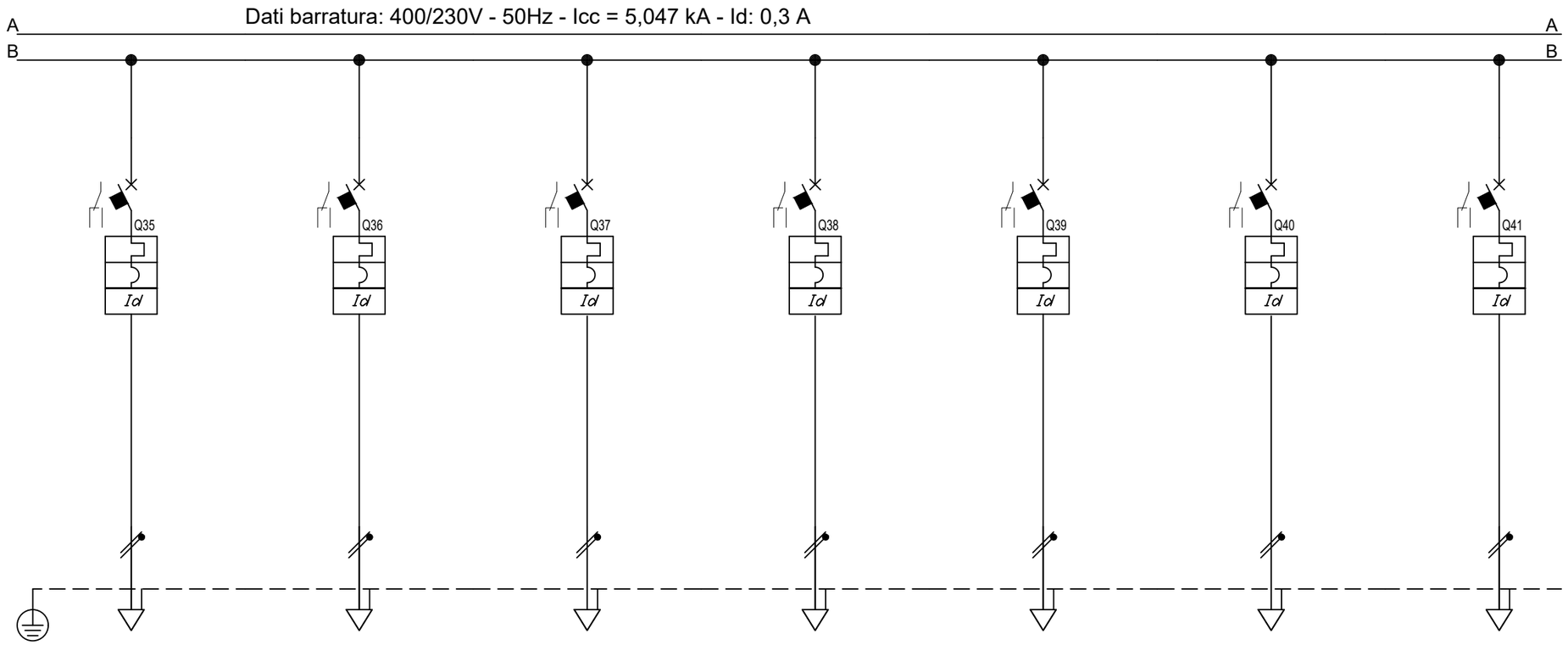
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002008uni | FOGLIO 12 | SEGUE 13

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		ALIMENTATORE 1 RIV INCENDI FM22	ALIMENTATORE 2 RIV.INCENDI FM23	CENTRALE EVAC FM24	CENTRALE TVCC FM25	CENTRALE ALLARME FM26A	RACK DATI FM26	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM FM27
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0,439	1	1	0,439	1	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	2	2	4,558	4,558	2	4,558	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,65	1,65	1,82	1,82	1,65	1,46	2,09
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	30	30	30	30	30	10	65
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	27	27	36	36	27	36	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

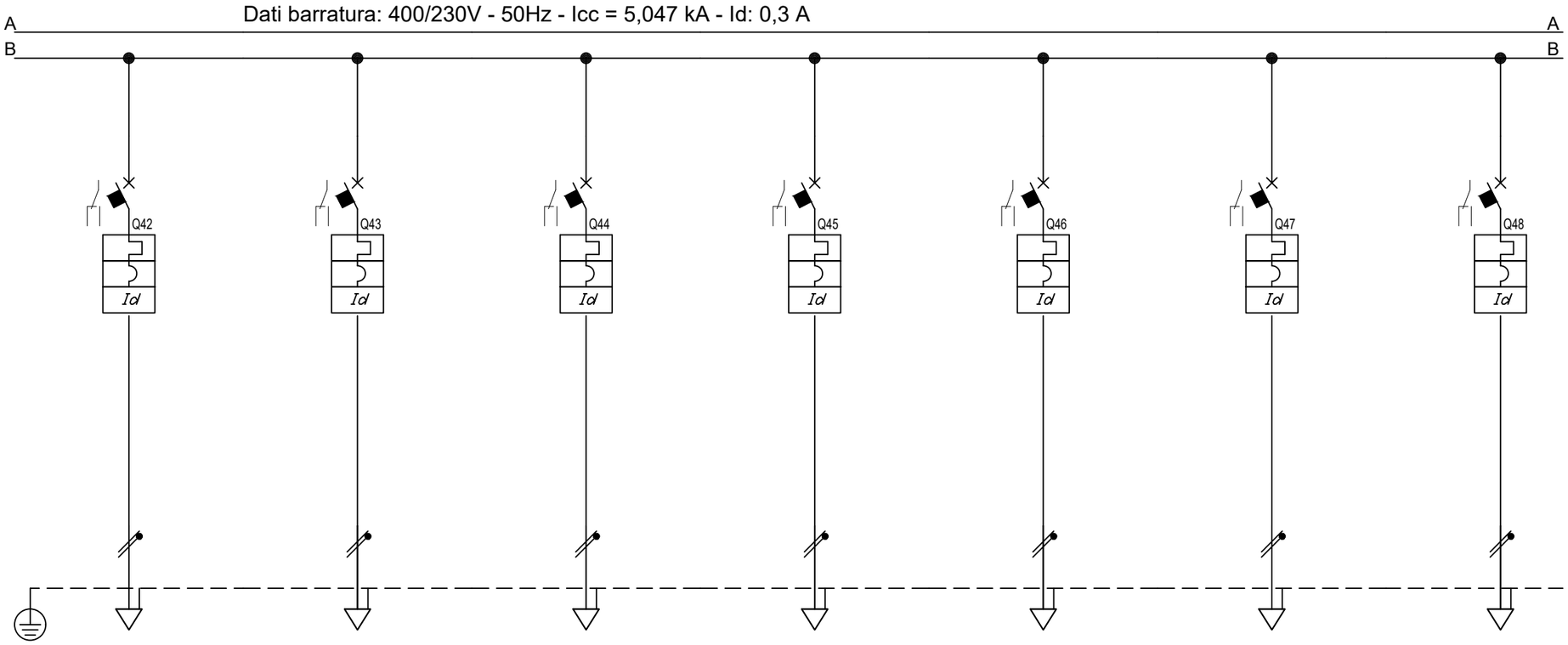
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002009uni | FOGLIO 13 | SEGUE 14

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM28	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM29	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM30	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM31	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM32	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONE DORSALE FM33	PRESE DI SERVIZIO SALA RIUNIONE FM34
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	0,439	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,73	1,64	1,53	2,09	2,27	1,73	1,91
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	25	20	35	45	55	25	35
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002010uni

FOGLIO 14 SEGUE 15

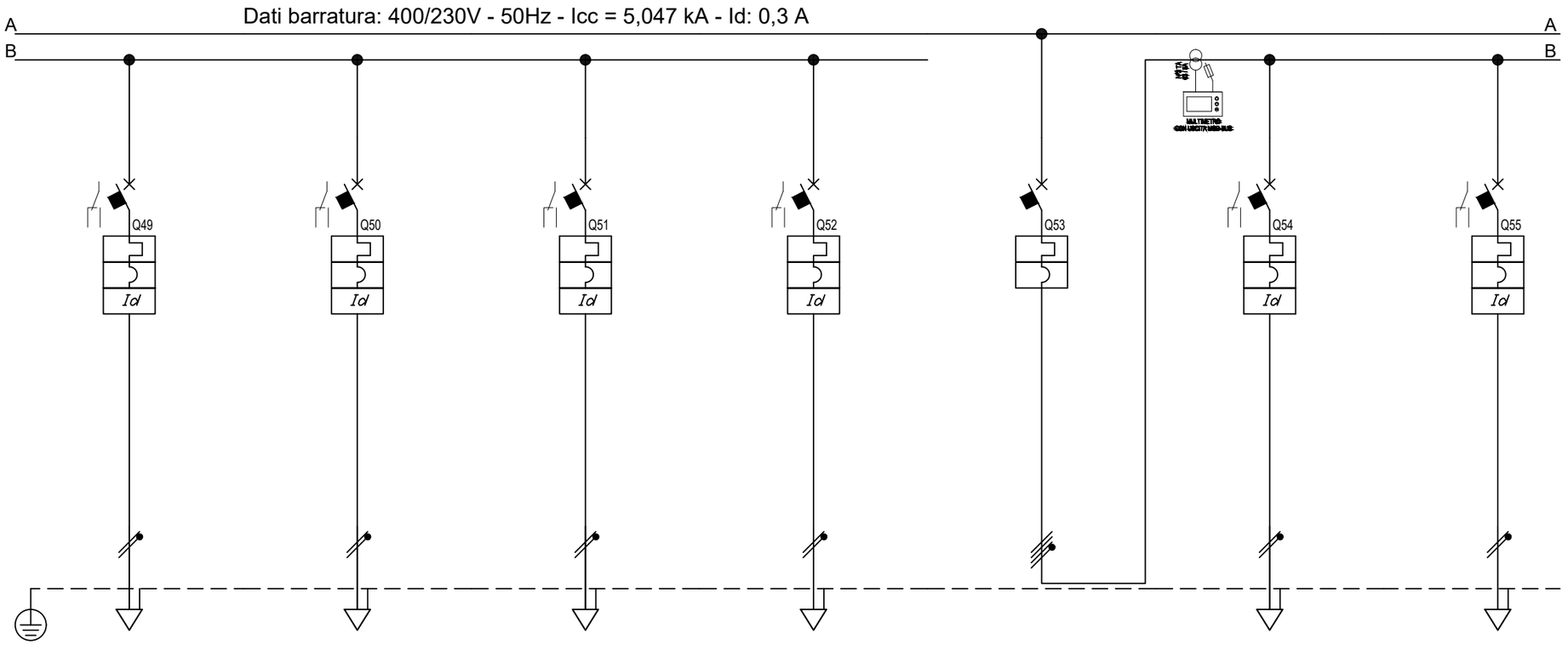
DISEGNO

CONTR.

APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla						QGUM	U1	C1
Descrizione		ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI 35	PRESE DI SERVIZIO PARETE SALA RIUNIONE FM36	RISERVA	RISERVA	GENERALEUTENZE MECCANICHE	UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO	FAN COIL LOCALI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	0	0	1,128	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	0	0	2	2	2
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							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 100	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,91	1,82	1,23	1,23	1,14	1,3	1,56
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	30	0	0	---	30	30
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	---	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	36	36	---	---	---	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

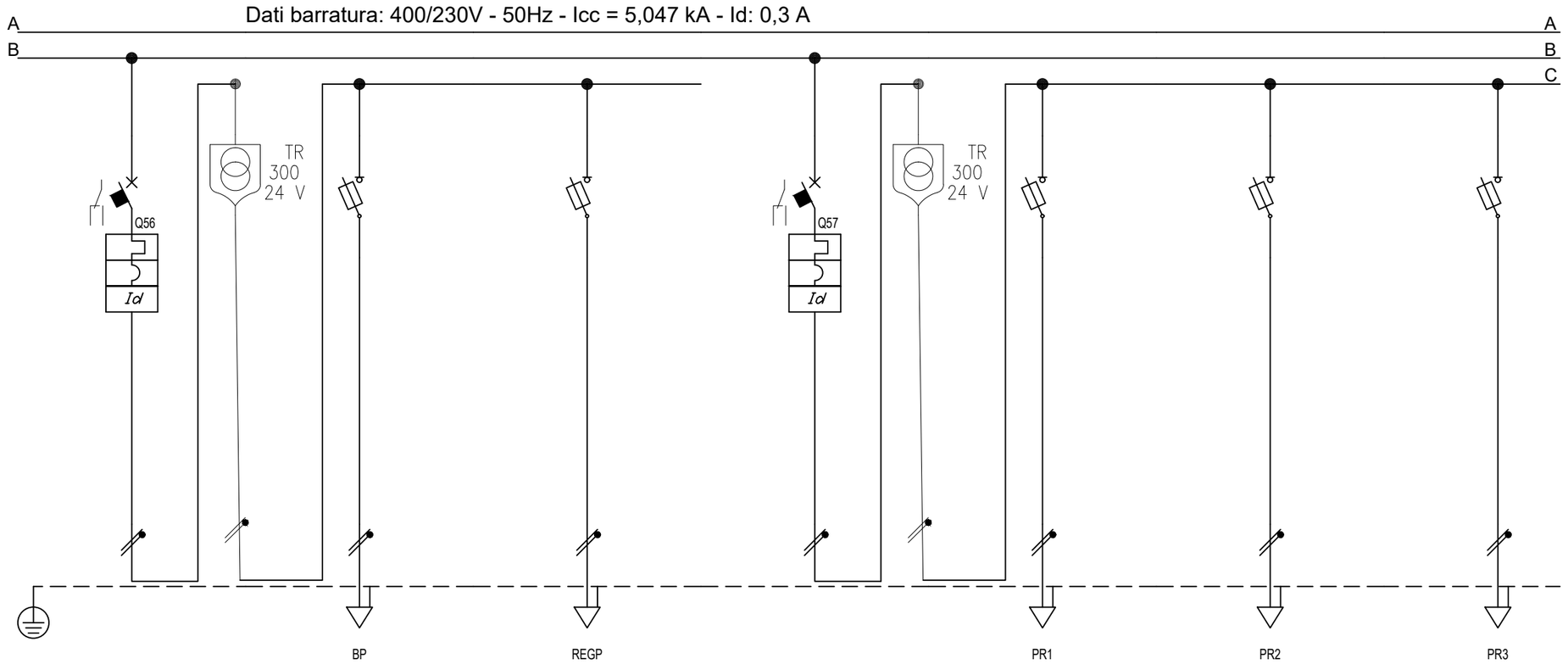
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002011uni | FOGLIO 15 | SEGUE 16

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla			BP	REGP		PR1	PR2	PR3
Descrizione		AUSILIARI	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA	AUSILIARI 2	PANNELLI RADIANTI 1	PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,1	0,05	0,05	0,15	0,05	0,05	0,05
CORRENTE (Ib)	[A]	0,456	0,228	0,228	0,684	0,228	0,228	0,228
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	50 / gL	50 / gL	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,15	1,18	1,18	1,16	1,17	1,18	1,19
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	35	35	---	20	30	35
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	39	39	---	39	39	39

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

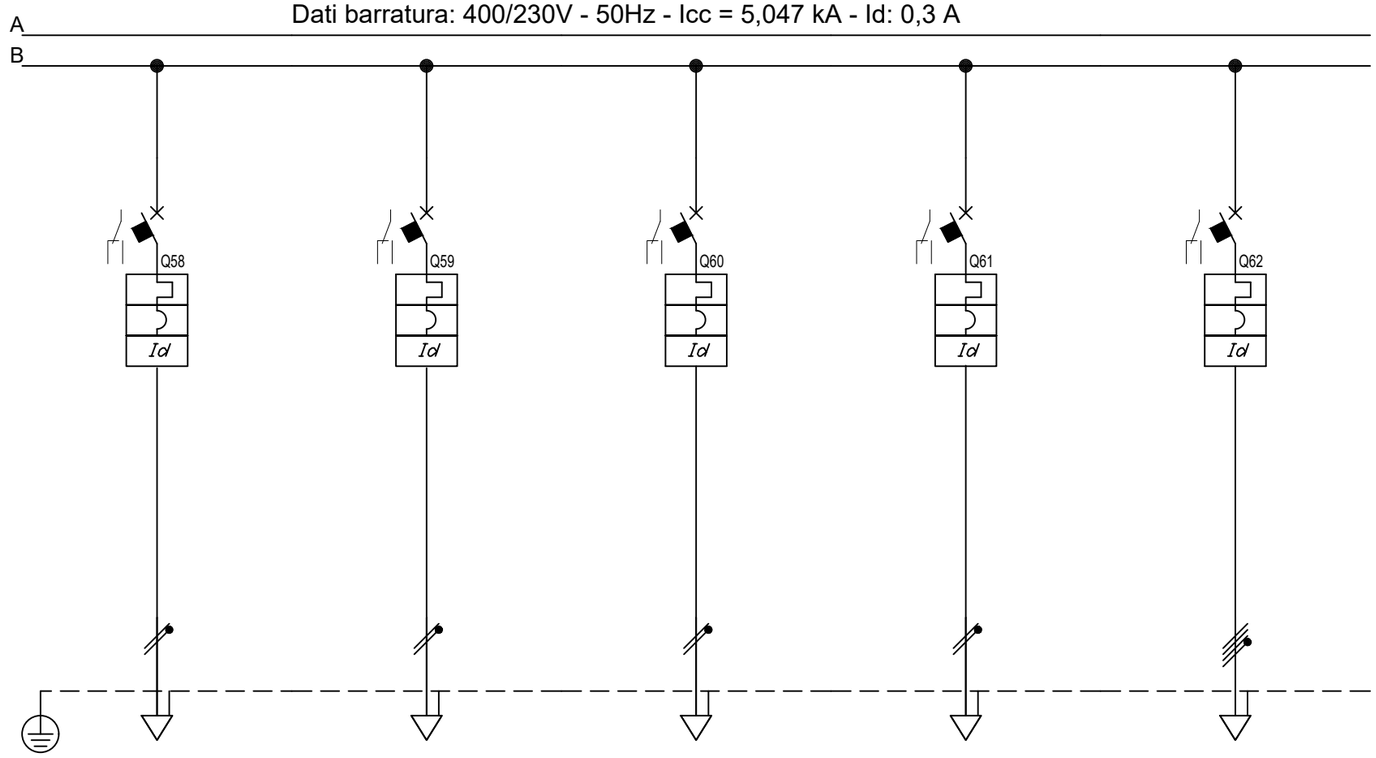
FILE 002012uni | FOGLIO 16 | SEGUE 17

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,047 kA - Id: 0,3 A



Sigla			C4	C2	C3	C4			
Descrizione			FAN COIL SALA RIUNIONI	BOILER GRUPPO BAGNI 1	BOILER GRUPPO BAGNI 1	CDZ LOCALE QUADRI E RACK UNITA' ESTERNA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,439	0	0	0	0		
CORRENTE (Ib)		[A]	2	0	0	0	0		
CosFi			0,95	---	---	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 25		
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/250		
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C		
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,56	1,14	1,14	1,14	1,14		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---		
	LUNGHEZZA	[m]	30	60	60	60	0		
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/1M__2/30/0,9		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,626	0,626	0,626	0,900		
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---		
	Portata (Iz)	[A]	27	31	31	31	---		

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002013uni | FOGLIO 17 | SEGUE 18

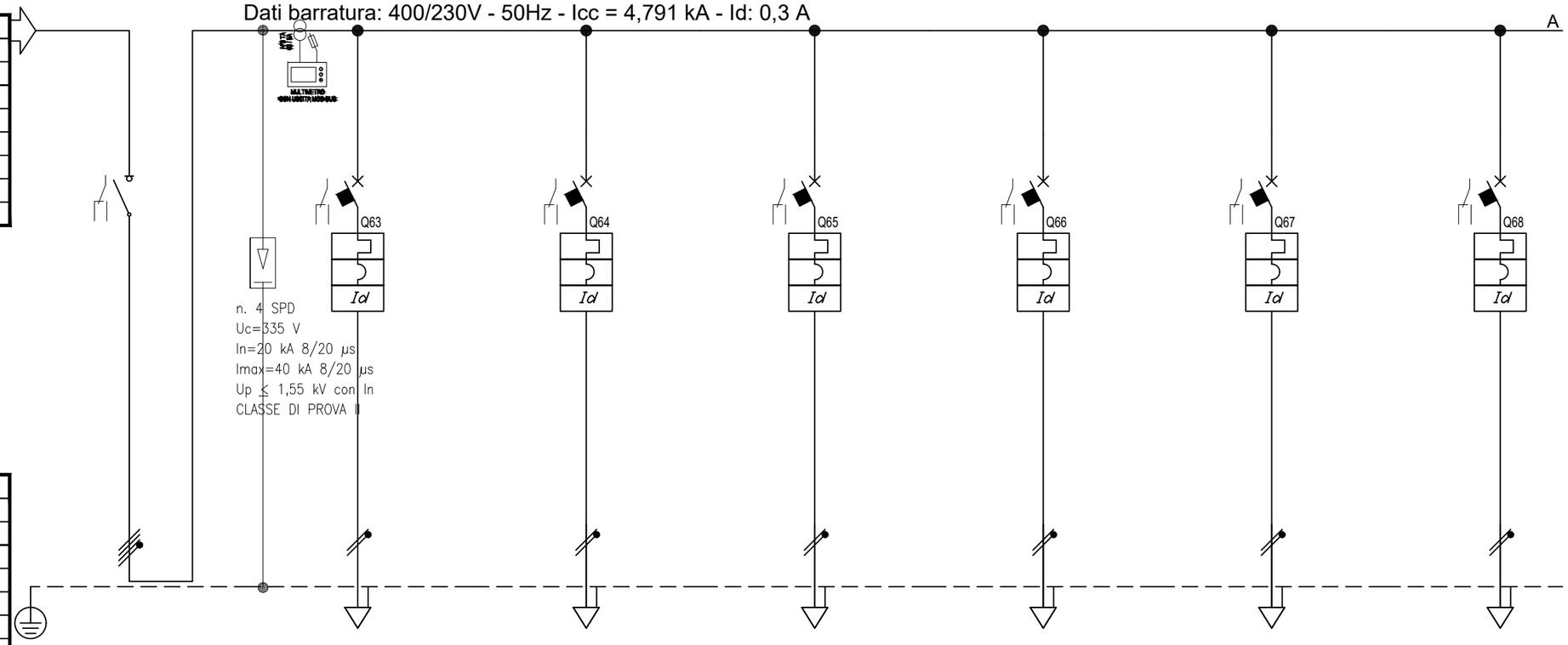
DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SC.PT-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,791 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SC.PT-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,844
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	43
Codice:	

Sigla		QS0						
Descrizione		GENERALE QUADRO	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM6C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	15	1	1	0,439	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	27	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,18	1,68	1,59	1,48	2,04	2,22	1,86
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	25	20	35	45	55	35
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C CONTINUITA'
Schema Unifilare

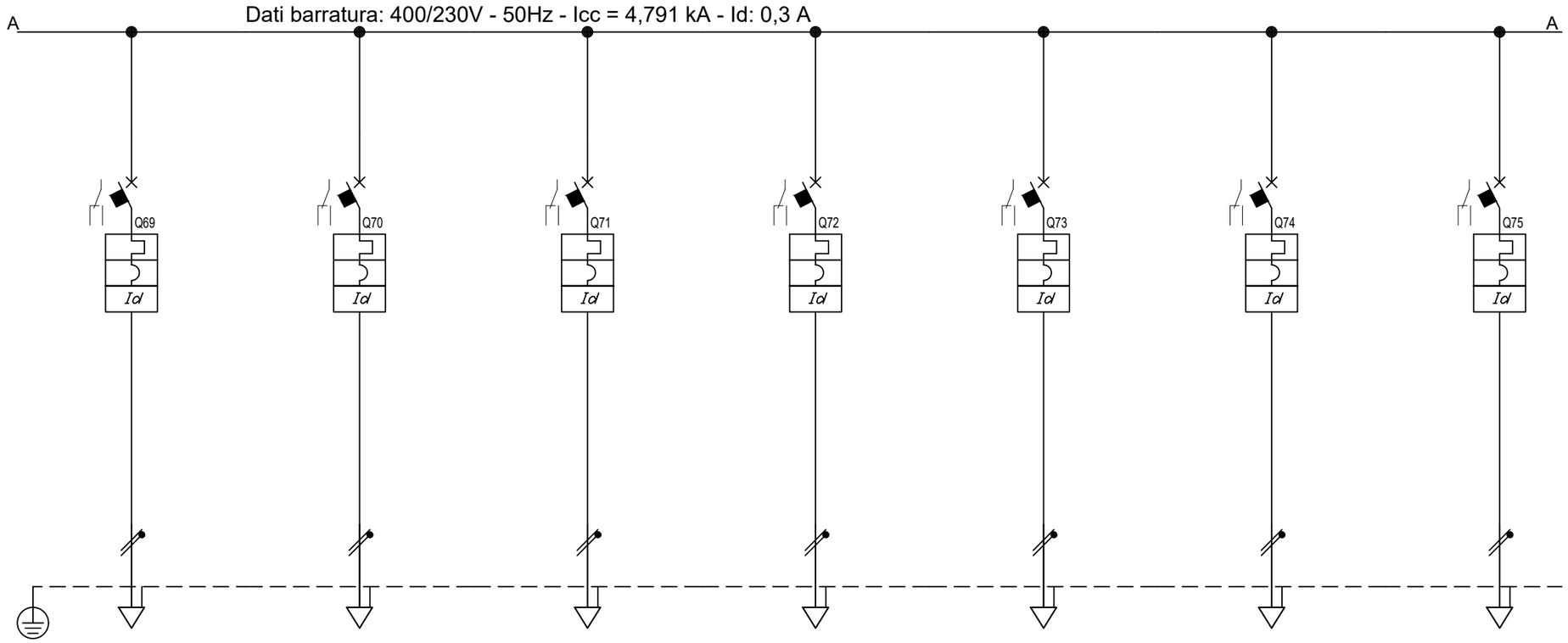
CODICE
PREFISSO QE-SC.PT-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002014uni		FOGLIO 18	SEGUE 19
DISEGNO	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA 082MAN95		

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,791 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM7C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM8C	PRESE STAMPANTI FM9C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM10C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM11C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM12C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM13C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,95	1,77	1,77	1,68	1,59	1,48	2,04
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	40	30	30	25	20	35	45
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 002015uni

FOGLIO 19 SEGUE 20

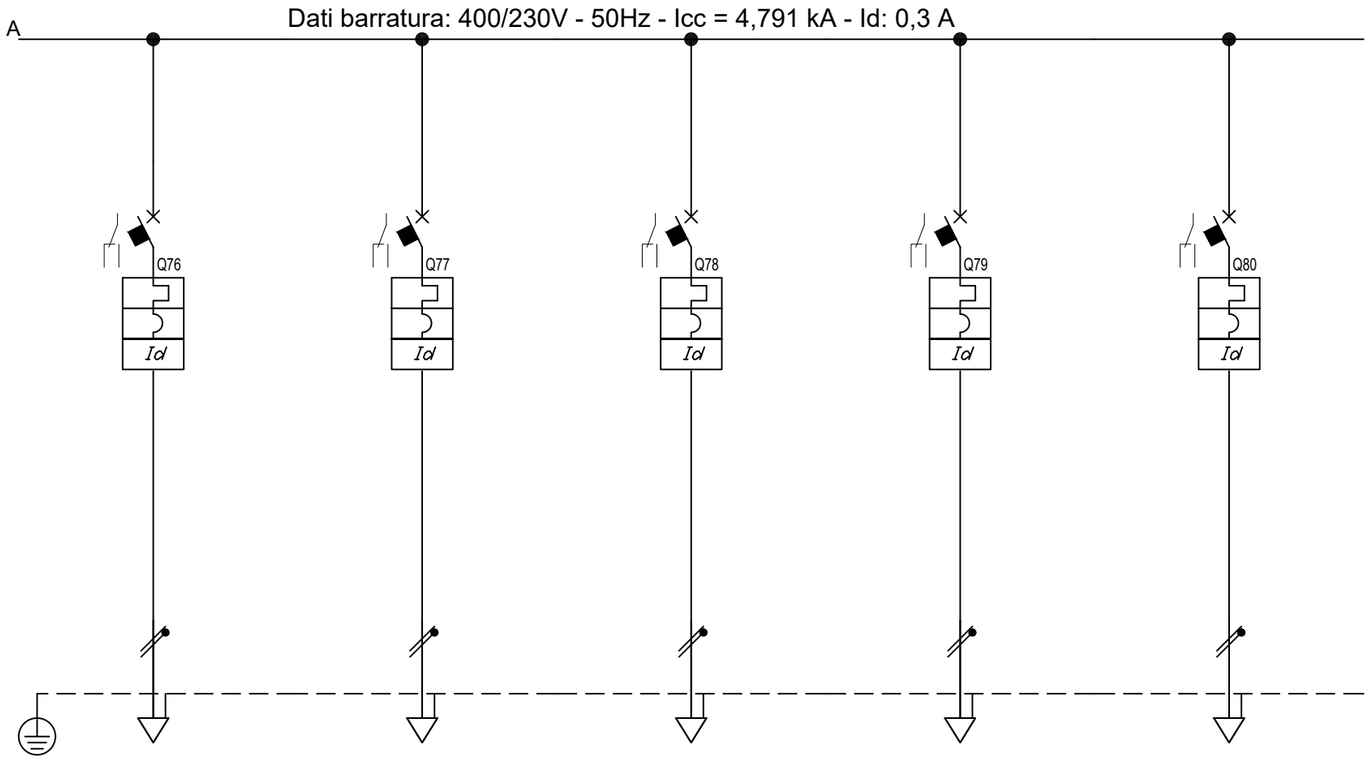
DISEGNO

CONTR.

APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM14C	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONE DORSALE FM15C	PRESE DI SERVIZIO PARETE SALA RIUNIONE FM16C	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	0	0		
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	0	0		
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C		
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,22	1,68	1,77	1,18	1,18		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	55	25	30	0	0		
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900		
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---		
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	---	---		

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERRA SETTORE C CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.PT-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

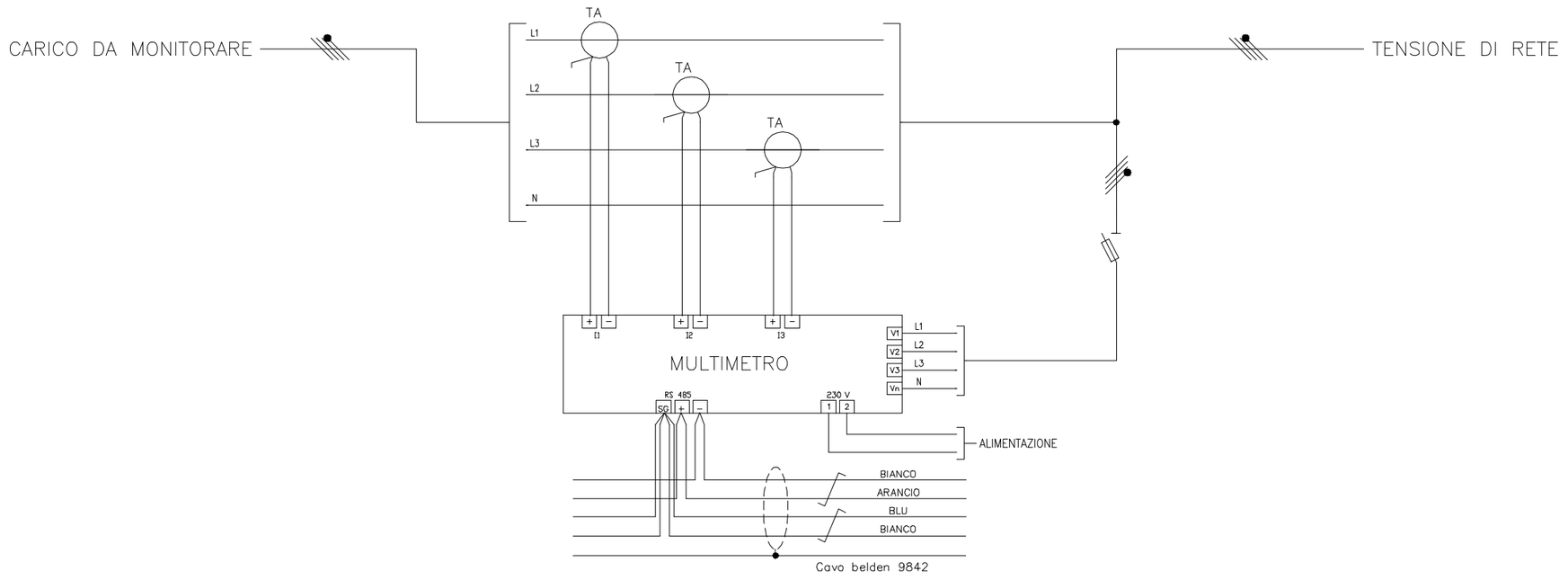
FILE 002016uni | FOGLIO 20 | SEGUE 21

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

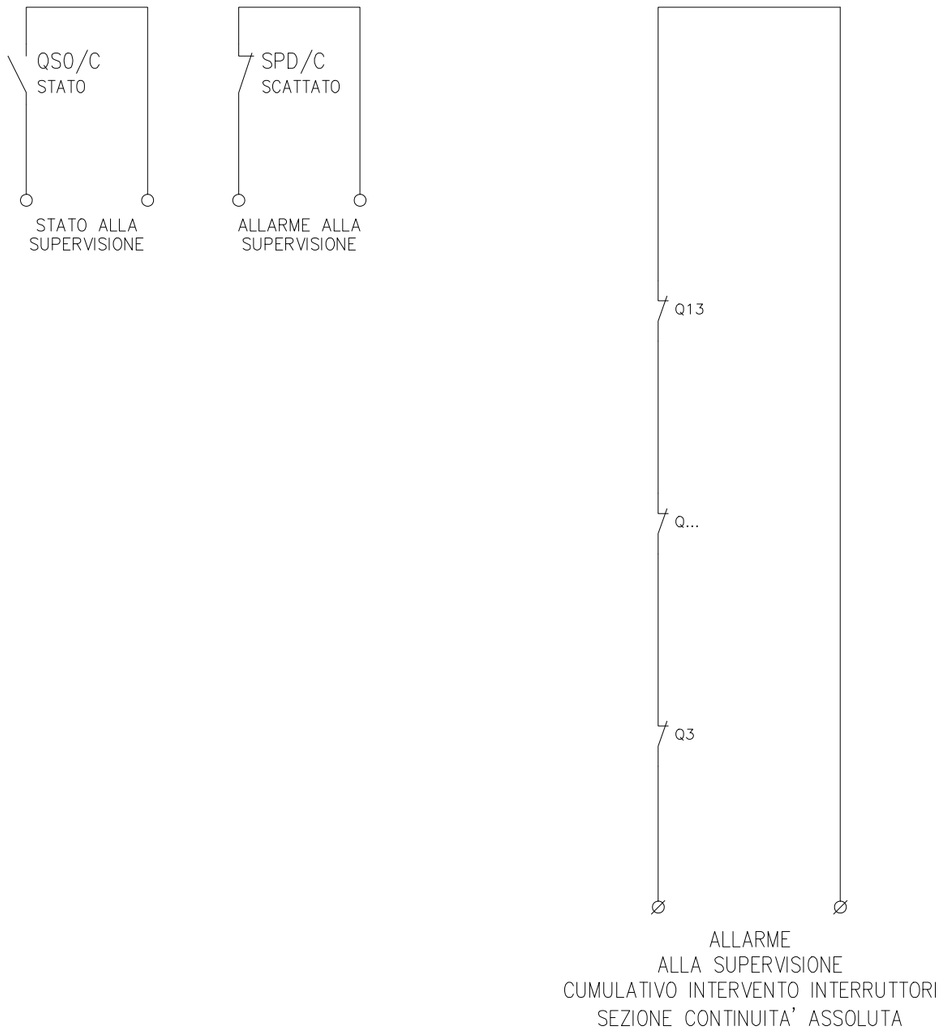
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



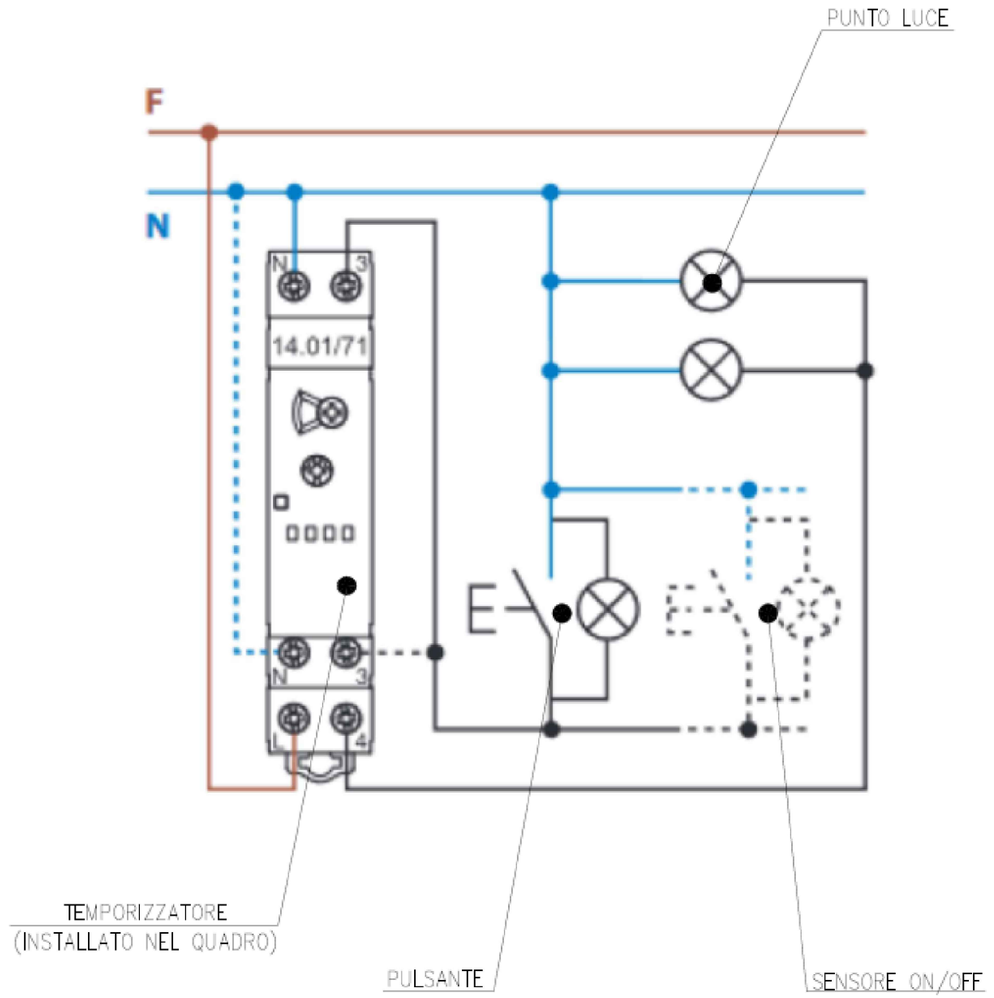
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.PT-DG				21	22
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA - SETTORE C			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione



Temporizzatore luce locale

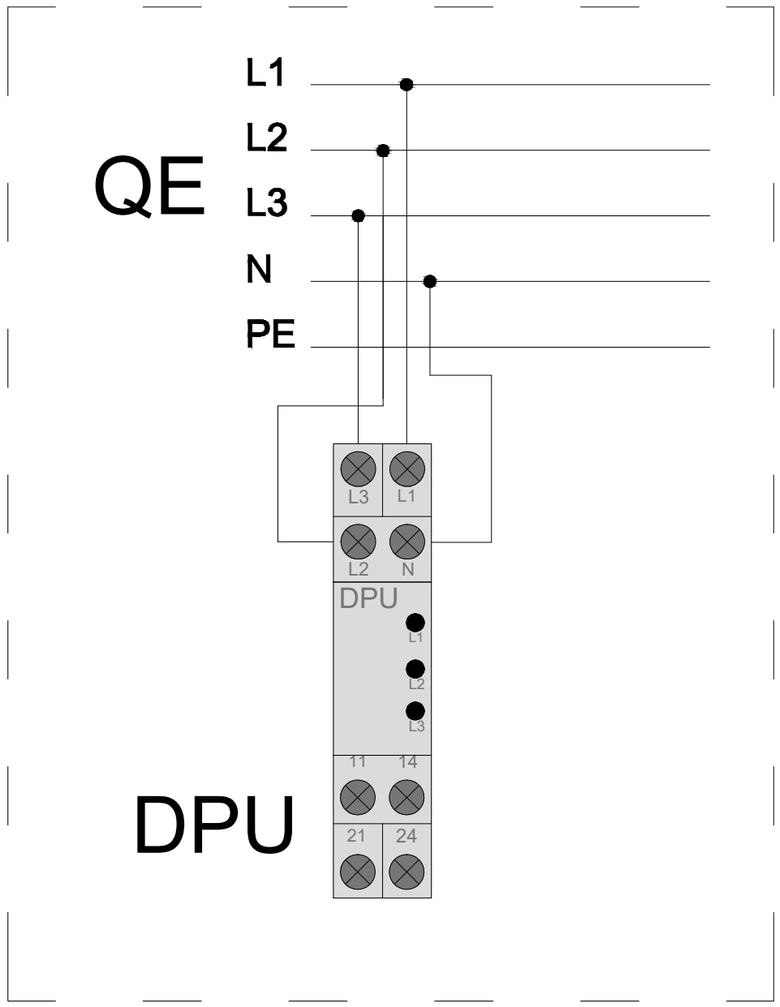


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
QE-SC.PT-DG **QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA - SETTORE C**			ELAB. / CONTR. / APPR. DISEGNO	22 / 23

Relè controllo trifase

PRESENZA TENSIONE
BARRATURA

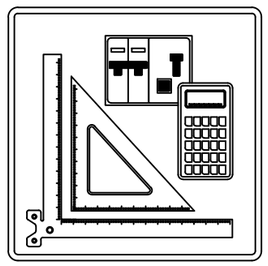


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.PT-DG				23	24
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA - SETTORE C			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

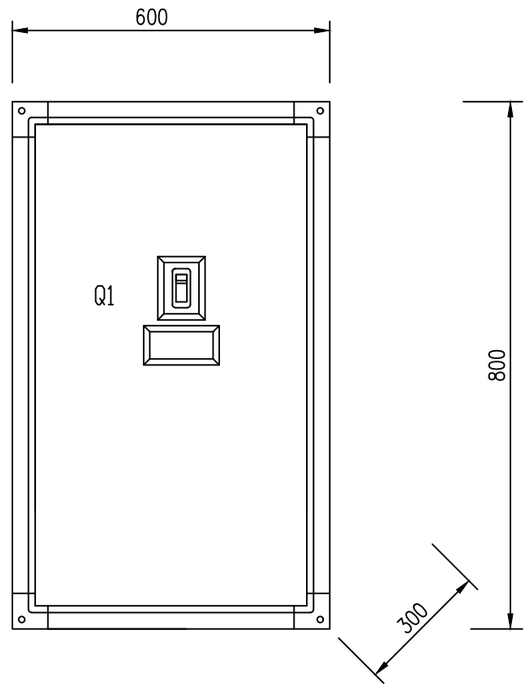
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 2 "QR2"	CODICE	COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 003001fro — FOGLIO: 24 — SEGUE: 25
Schema fronte quadro	PREFISSO		ELAB. — CONTR. — APPR.
			DISEGNO — COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
Nome :	QR
Materiale :	RESINA
Colore :	GRIGIO RAL 7032
Grado di protez. :	IP55
Porta :	TRASPARENTE
Serratura :	A CHIAVE
Posa :	A PARETE
Tensione d'esercizio (V) :	400
Frequenza nominale (Hz) :	50
Corrente nominale (A) :	250
Corrente di c.c. TRIFASE (kA) :	15
Classe d'isolamento :	I
DIMENSIONI INDICATIVE	

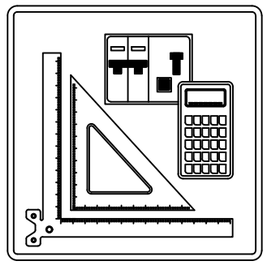


NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE 003002fro	FOGLIO 25	SEGUE 26
QUADRO RICEZIONE 2 "QR2"			REGIONE EMILIA ROMAGNA	DATA	CONTR.	APPR.
Schema fronte quadro	PREFISSO QR2			DISEGNO	COMMESSA 082MAN95	

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

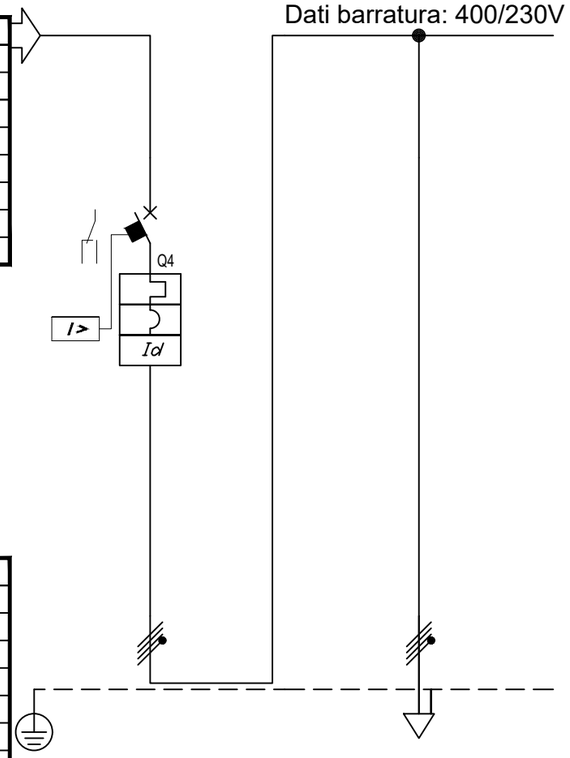
NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 2 "QR2"	CODICE	COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 003003uni — FOGLIO: 26 — SEGUE: 27
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO — CONTR. — APPR. — COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	CONTATORE 2 TENANT P1 S/O
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,829 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QR2
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
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		Q1	Q1					
Descrizione			ALIM. QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B QE-SB.P1-DG					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	92	92					
CORRENTE (Ib)	[A]	169	169					
CosFi		0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA		---					
	MODELLO		---					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione					
	In max/min/Reg. [A]	250/175 / 250	---/--- / ---					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/2.500	---/---/---					
	P.d.I. / Curva [kA]	35 / N.C.	--- / ---					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,30/0,03/0,3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,02	1,37					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG16R16 PE					
	LUNGHEZZA [m]	---	170					
	POSA	---	143/8U61_/30/0,837					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837					
	Sezione [mmq]	---	4(1x240)+(1PE120)					
	Portata (Iz) [A]	---	332					

NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 2 "QR2"
Schema Unifilare

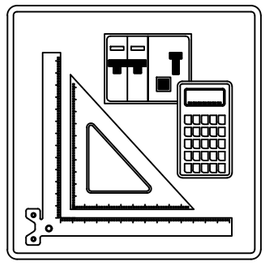
CODICE
PREFISSO QR2

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 003004uni | FOGLIO 27 | SEGUE 28
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



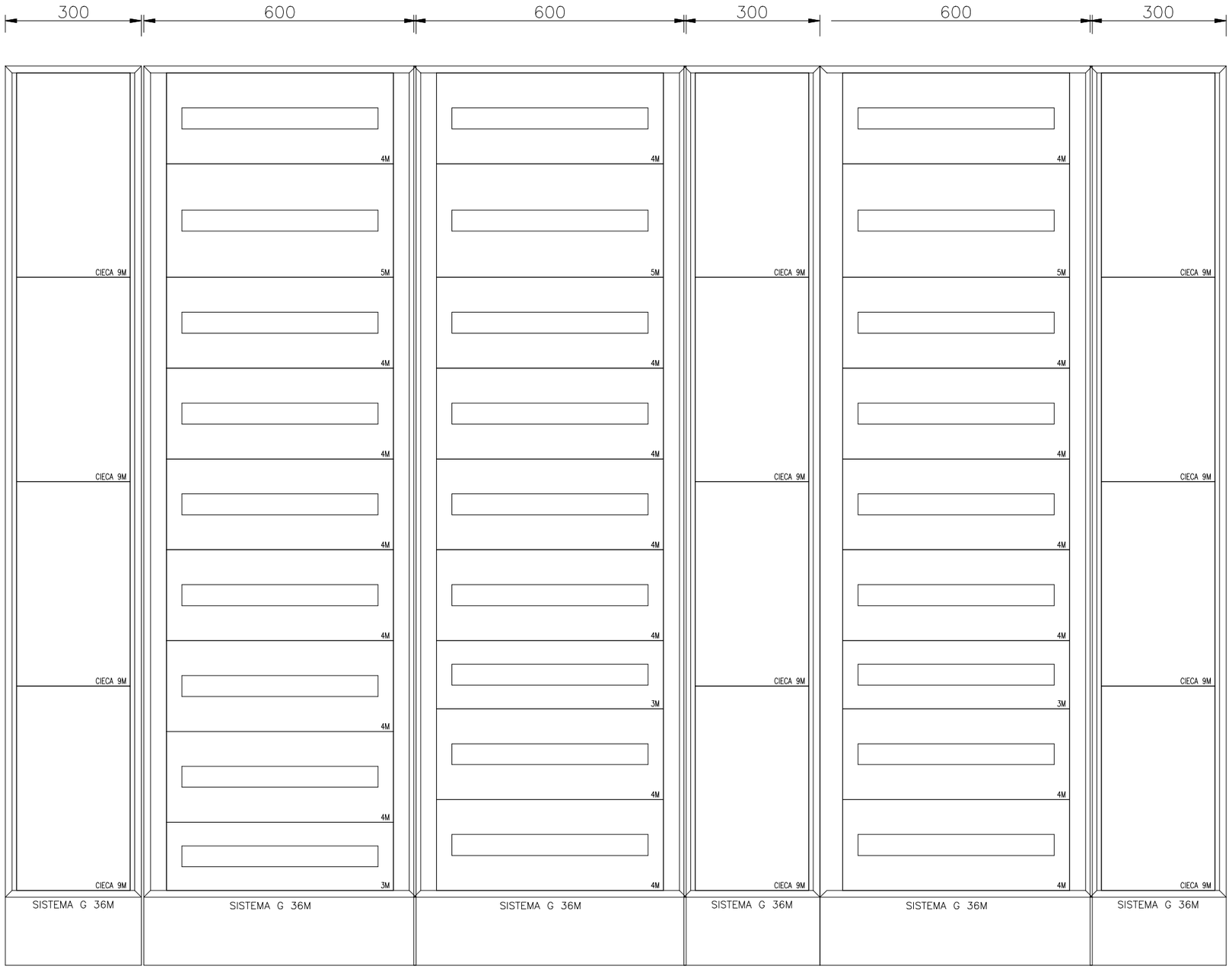
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	004001fro	28	29
Schema fronte quadro	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	2.150
LARGHEZZA (mm):	2.560
PROFONDITA' (mm):	240
GRADO DI PROTEZIONE:	IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA
Schema fronte quadro

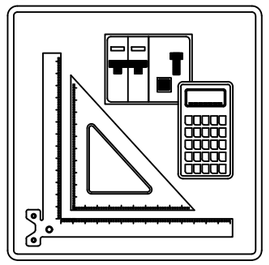
CODICE
PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004002fro | FOGLIO 29 | SEGUE 30
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

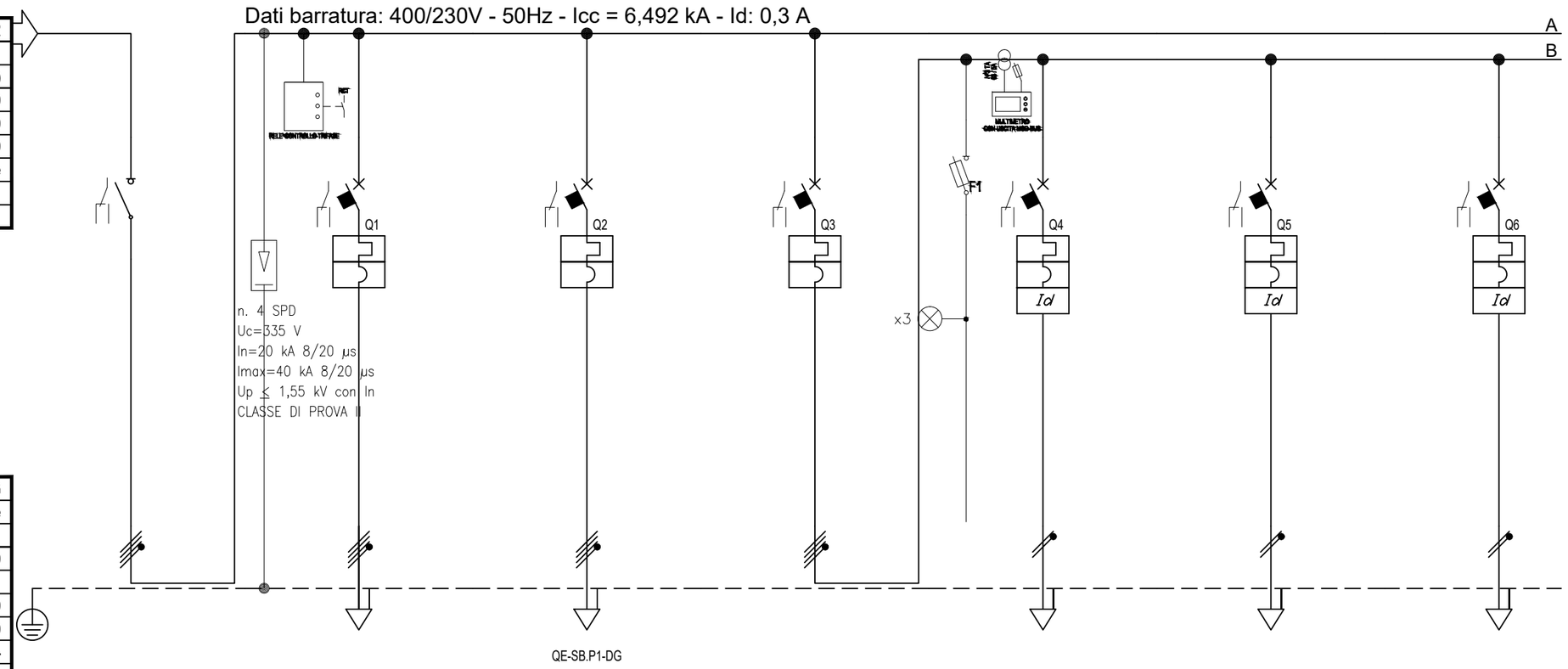
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA Schema Unifilare	CODICE PREFISSO	COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 004003uni FOGLIO 30 SEGUE 31 DISEGNO CONTR. APPR. COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QR2
Partenza:	Q1
Cavo [mm²]:	4(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	170
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SB.P1-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,501
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			QG	QGSQ	QPRED				
Descrizione			GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA QE-SA.P1-DG	QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B CONTINUITA' QE-SB.P1-DG	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L3
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	92	26	35	3,949	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	169	50	64	8	2	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 250	160/112 / 160	---/--- / 100	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/1.600	---/---/1.000	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	--- / ---	16 / N.C.	15 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,37	1,7	1,41	1,38	1,92	2,04	1,85
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	FG16M16/FS17 PE	FG16M16/FG16R16 PE	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	---	50	1	---	40	50	35
	POSA		---	143/2U31_/30/0,9	143/2U31_/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,900	0,900	---	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	---	4(1x70)+(1PE35)	4(1x35)+(1PE25)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	200	130	---	27	27	27

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

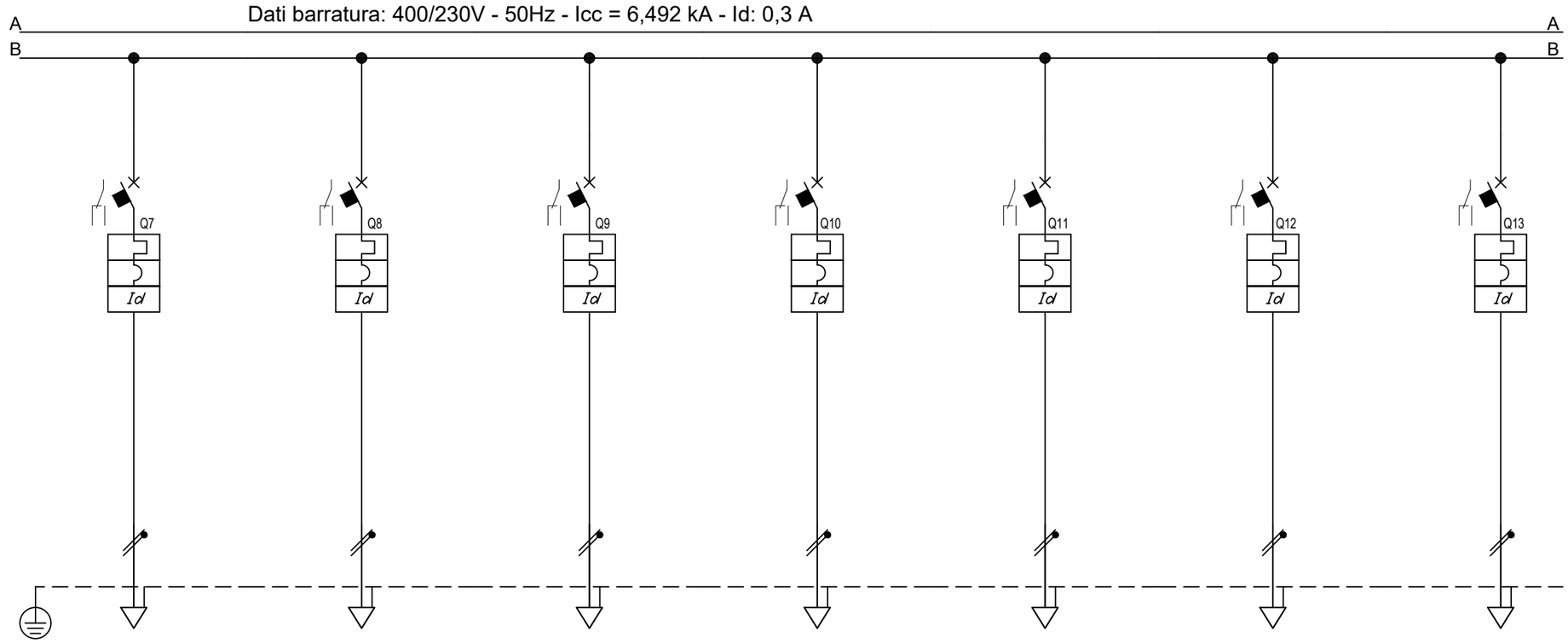
COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004004uni | FOGLIO 31 | SEGUE 32

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L4	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI L5	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L7	ILLUMINAZIONE LOCALI CENTRALI DORSALE L8	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L9	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0
CORRENTE (Ib)		[A]	2	2	2	2	2	2	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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,04	2,17	1,92	2,04	1,85	2,11	1,38
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA	[m]	50	60	40	50	35	55	0
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	Portata (Iz)	[A]	27	27	27	27	27	27	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

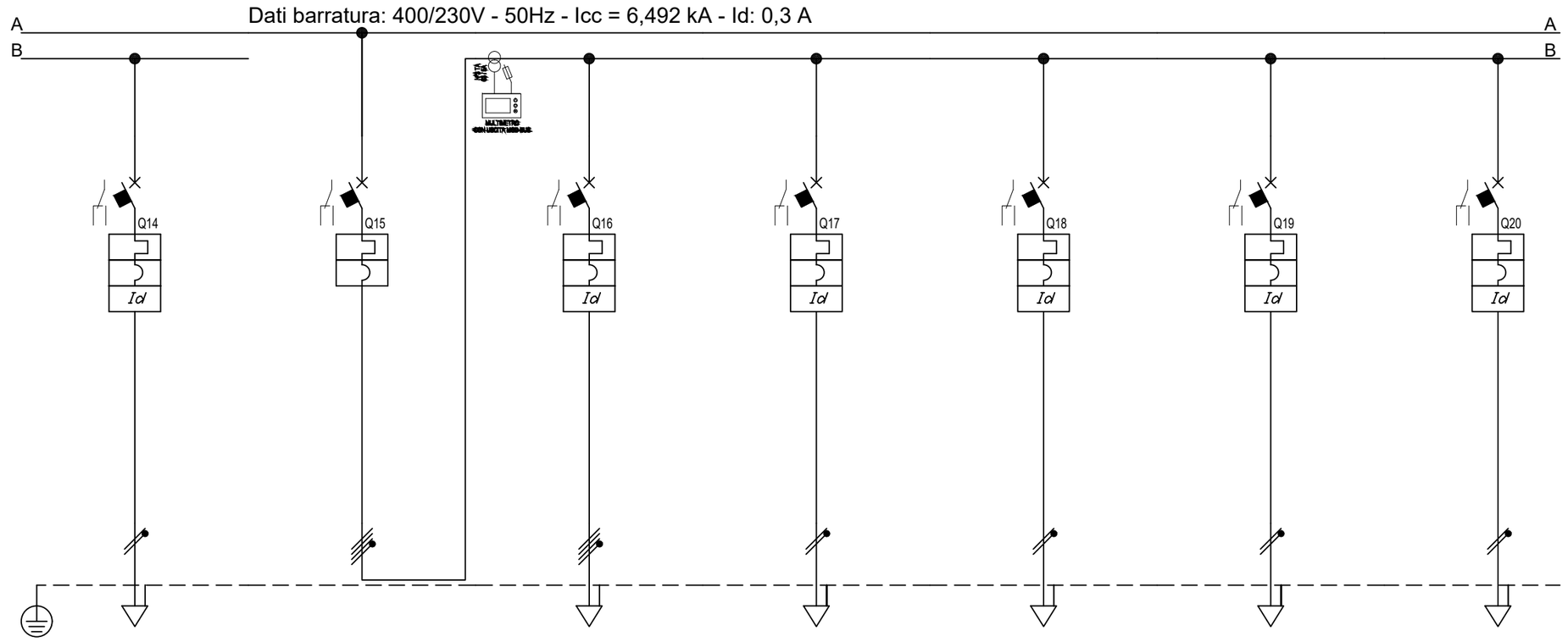
FILE 004005uni | FOGLIO 32 | SEGUE 33

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,492 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	SCORTA	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	37	0	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]	0	67	0	4,558	4,558	2	4,558
CosFi		---	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	66	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,38	1,44	1,44	1,76	1,94	1,74	2,48
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	0	---	0	15	25	35	55
	POSA	143/1M__2/30/0,9	---	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

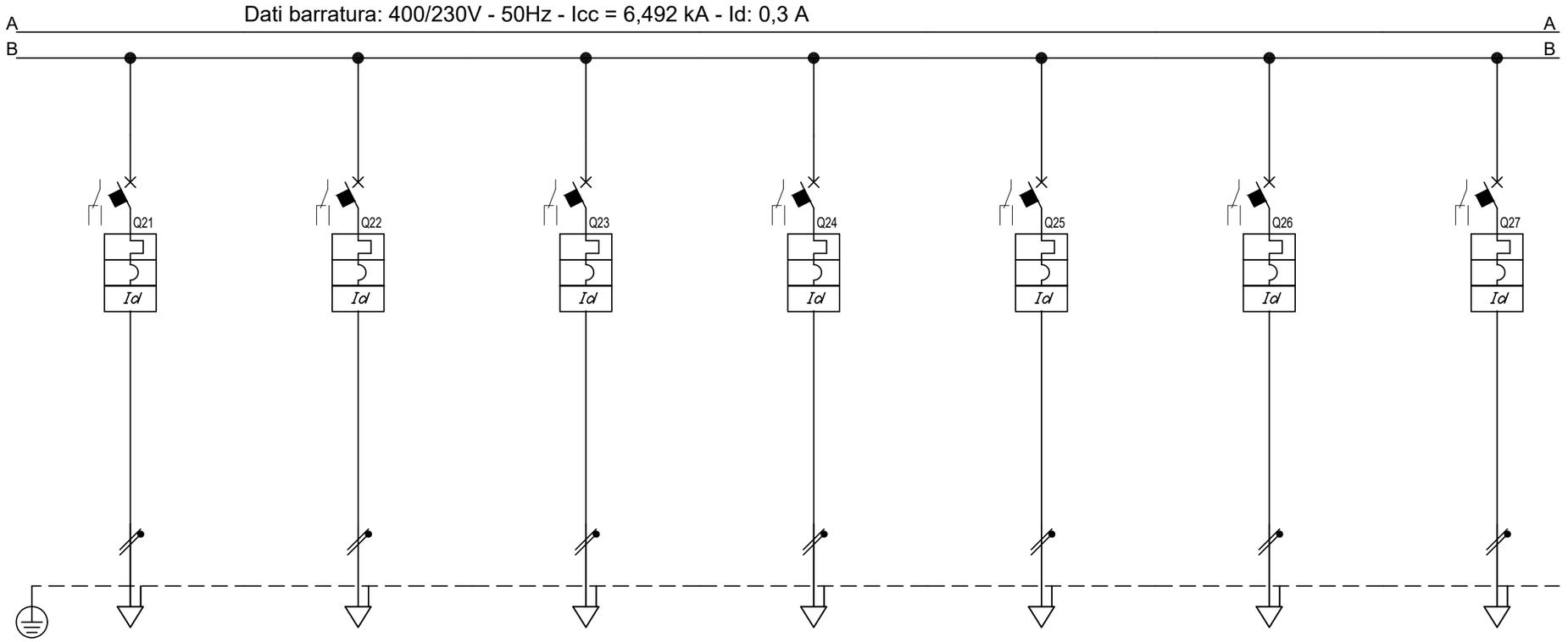
PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004006uni | FOGLIO 33 | SEGUE 34

DISEGNO | CONTR. | APPR. | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM8	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	1	0,439	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		2,21	2,12	1,94	1,74	1,76	1,94	2,39
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	40	35	25	35	15	25	50
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

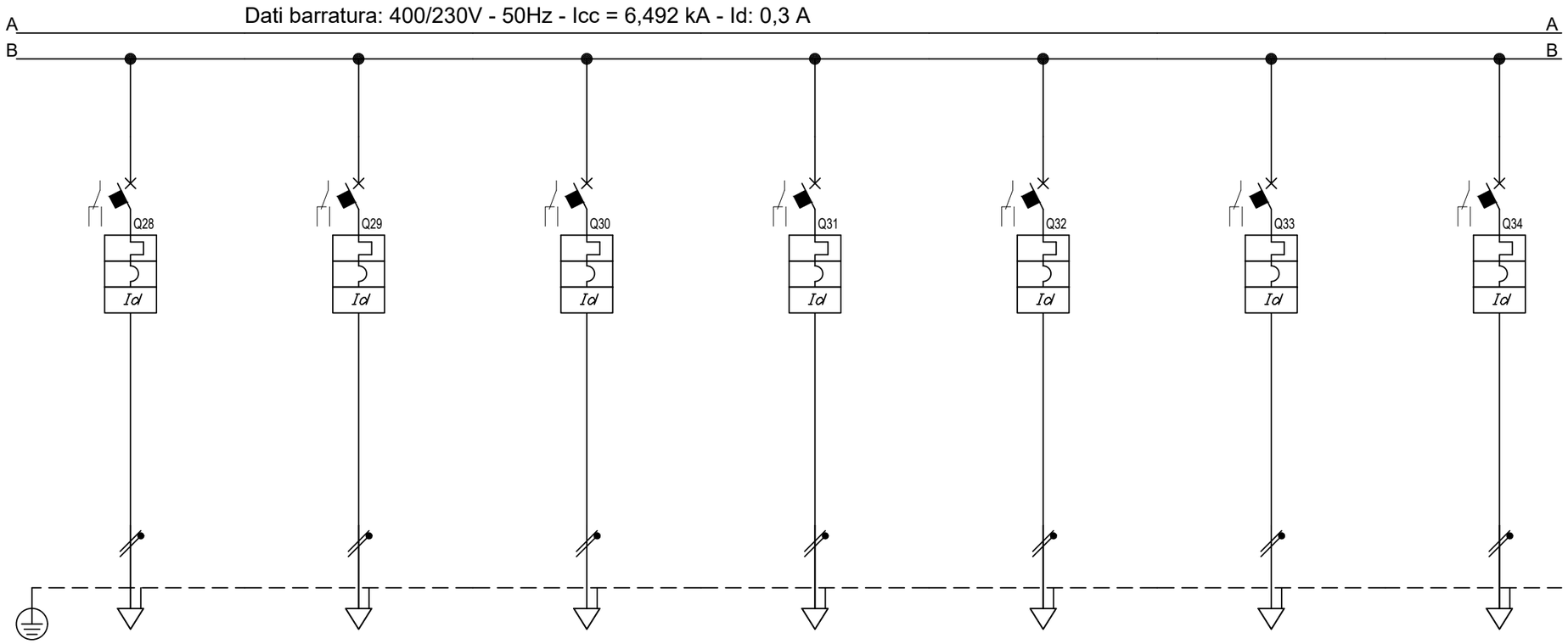
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004007uni
FOGLIO 34
SEGUE 35
DISEGN.
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14	PRESE STAMPANTI FM15	PRESE DI SERVIZIO UFFICI PARETE DORSALE FM16	PRESE DI SERVIZIO UFFICI PARETE DORSALE FM17	PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO DORSALE FM18
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE – MARCA								
PROTEZIONE – MODELLO								
PROTEZIONE – ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
PROTEZIONE – TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
PROTEZIONE – In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
PROTEZIONE – Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
PROTEZIONE – P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C
PROTEZIONE – Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,12	1,94	2,57	2,21	2,39	2,39	2,93
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA – SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
LINEA – LUNGHEZZA	[m]	35	25	60	40	50	50	80
LINEA – POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
LINEA – K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
LINEA – Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
LINEA – Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

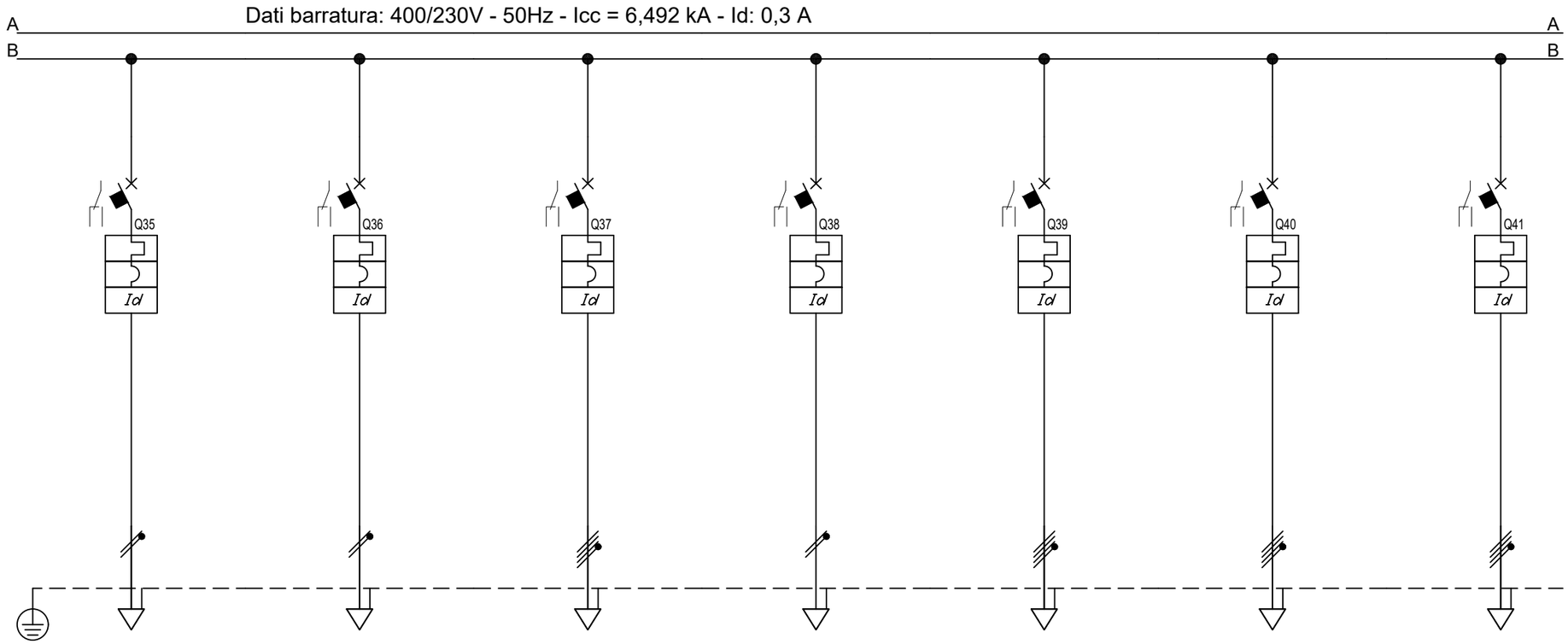
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004008uni | FOGLIO 35 | SEGUE 36

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO ANNESSI DORSALE FM19	PRESE DI SERVIZIO SALE RIUNIONI DORSALE FM20	QUADRI PRESE CEE LOCALE PULIZIE FM21	PRESE LOCALE TECNICO FM22	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM23	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM24	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM25
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	5	1	5	5	5
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	7,597	4,558	7,597	7,597	7,597
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,57	2,03	2,39	2,57	2,01	2,16	2,01
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	60	30	60	60	35	45	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	32	36	32	32	32

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

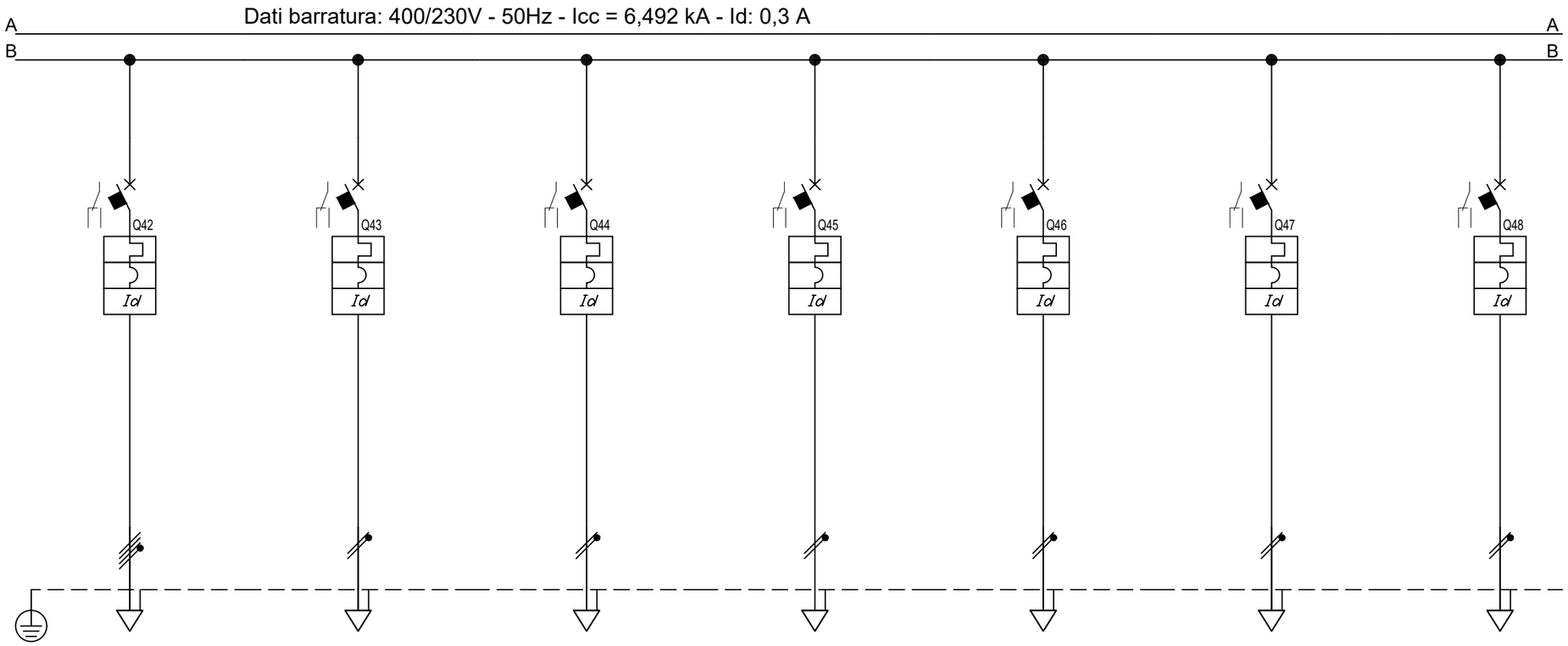
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004009uni
FOGLIO 36 SEGUE 37
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM26	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM27	CENTRALINA ANTINTRUSIONE FM28	ALIMENTATORE RIV INCENDI FM29	RACK DATI FM30	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 1 FM31	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 2 FM32
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5	0,439	0,439	0,439	1	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	7,597	2	2	2	4,558	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,16	1,6	2,17	2,04	1,58	2,11	1,98
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	45	10	55	45	5	50	40
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	32	27	27	27	36	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

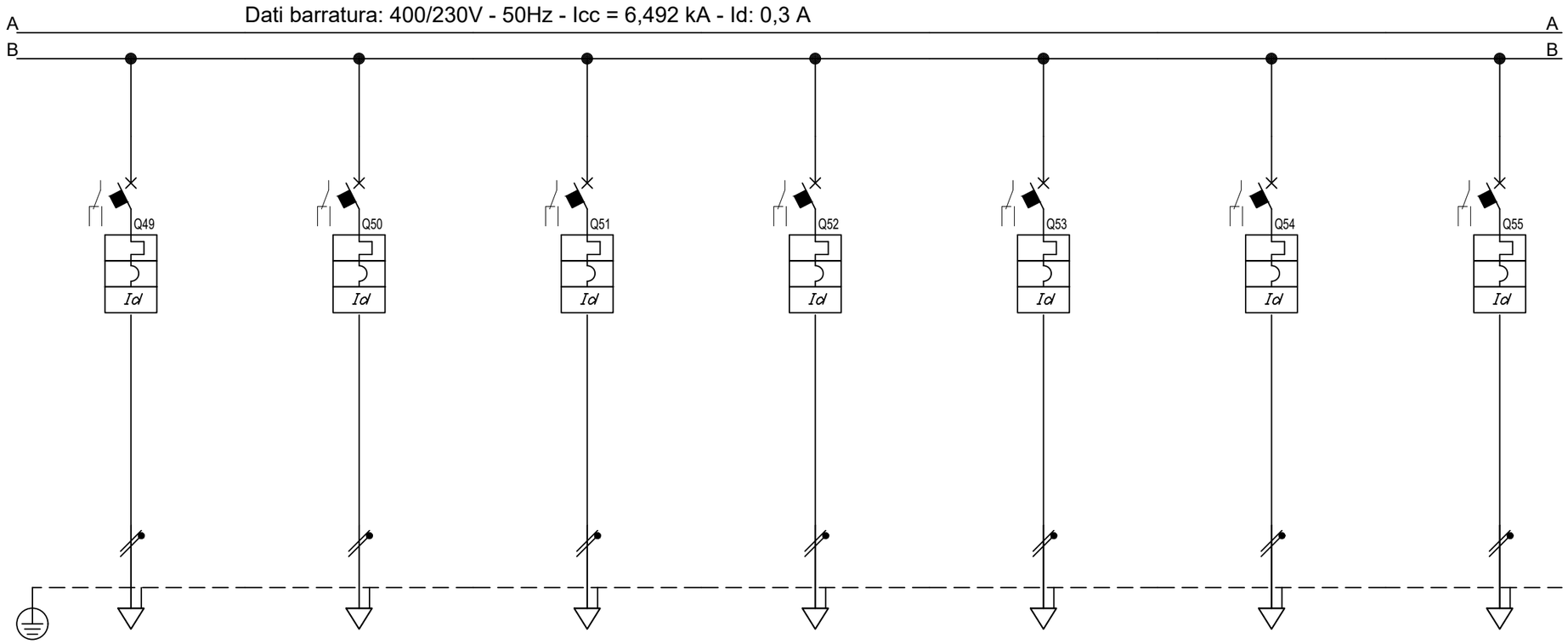
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004010uni | FOGLIO 37 | SEGUE 38

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM33	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM34	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM35	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM36	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM37	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM38	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM39
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	0,439	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	2	4,558	4,558	2	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,76	1,94	1,74	1,76	1,94	1,74	1,76
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	15	25	35	15	25	35	15
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

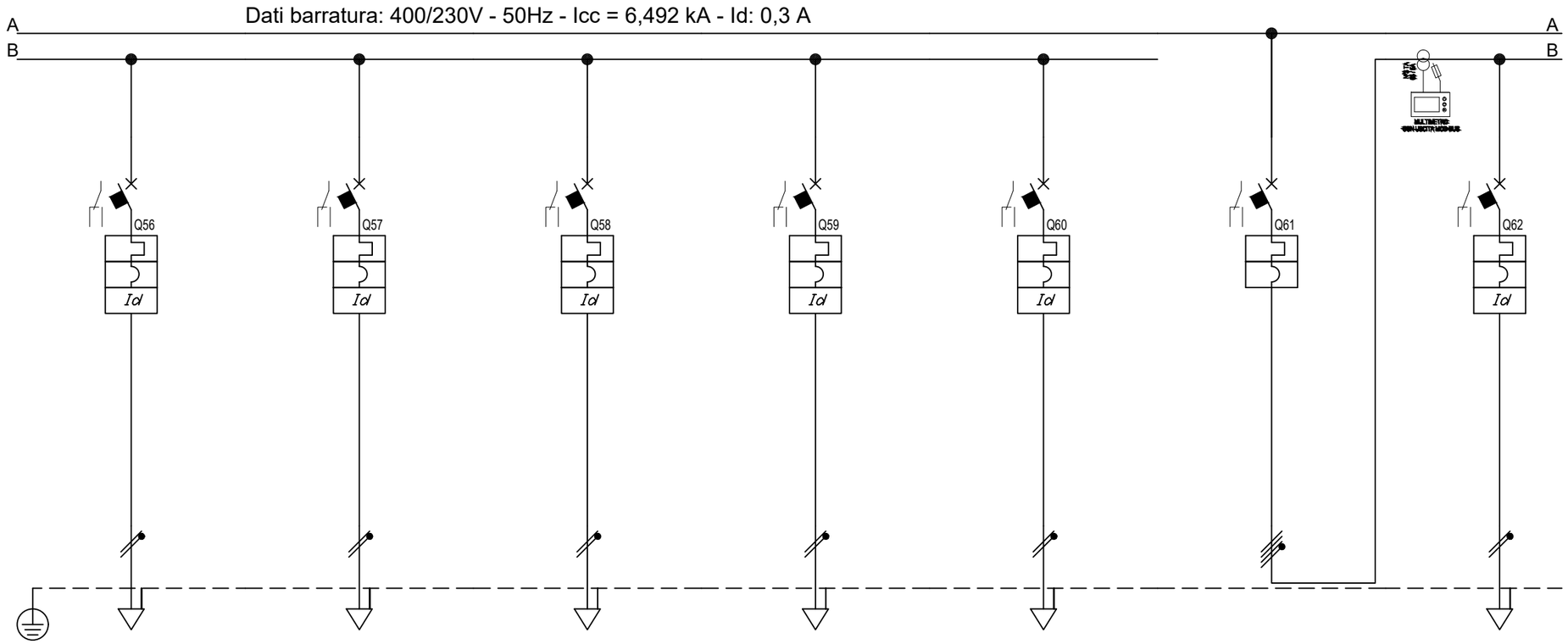
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004011uni | FOGLIO 38 | SEGUE 39

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								UI
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM40	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM41	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM42	RISERVA	RISERVA	GENERALEUTENZE MECCANICHE	UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	0,439	1	0	0	0,859	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	2	4,558	0	0	1,4	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	---	---	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	70	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE								
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 100	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,94	1,74	1,76	1,44	1,44	1,37	1,53
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	25	35	15	0	0	---	10
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	---	---	---	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

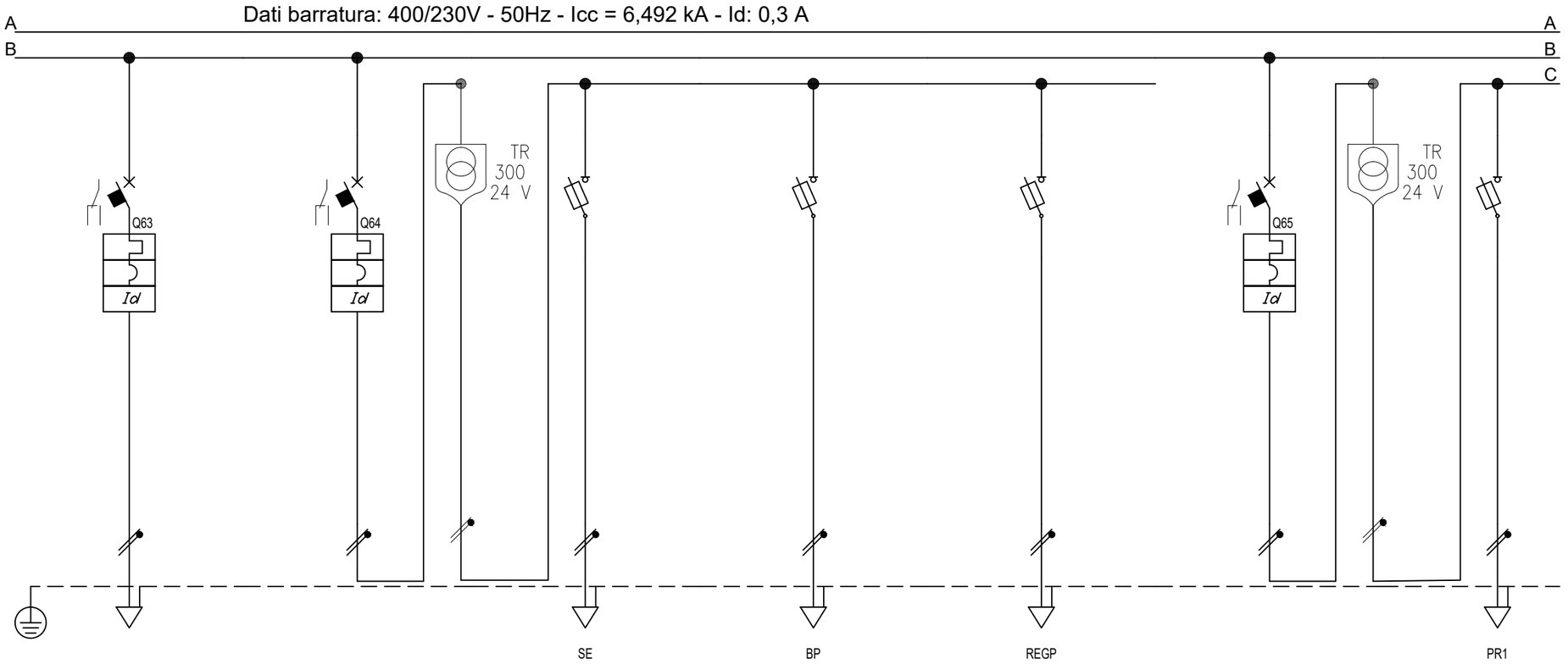
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004012uni | FOGLIO 39 | SEGUE 40

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla			C1		SE	BP	REGP		PR1
Descrizione			FAN COIL CORRIDOIO	AUSILIARI	SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA	AUSILIARI 2	PANNELLI RADIANTI 1
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,439	0,15	0,05	0,05	0,05	0,2	0,05
CORRENTE (Ib)		[A]	2	0,684	0,228	0,228	0,228	0,912	0,228
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100	---/---/27
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	50 / gL
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,78	1,38	1,42	1,42	1,42	1,39	1,41
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	30	---	35	35	35	---	20
	POSA		143/2M31_/30/0,9	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	---	0,800	0,800	0,800	---	0,800
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)
	Portata (Iz)	[A]	27	---	39	39	39	---	39

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

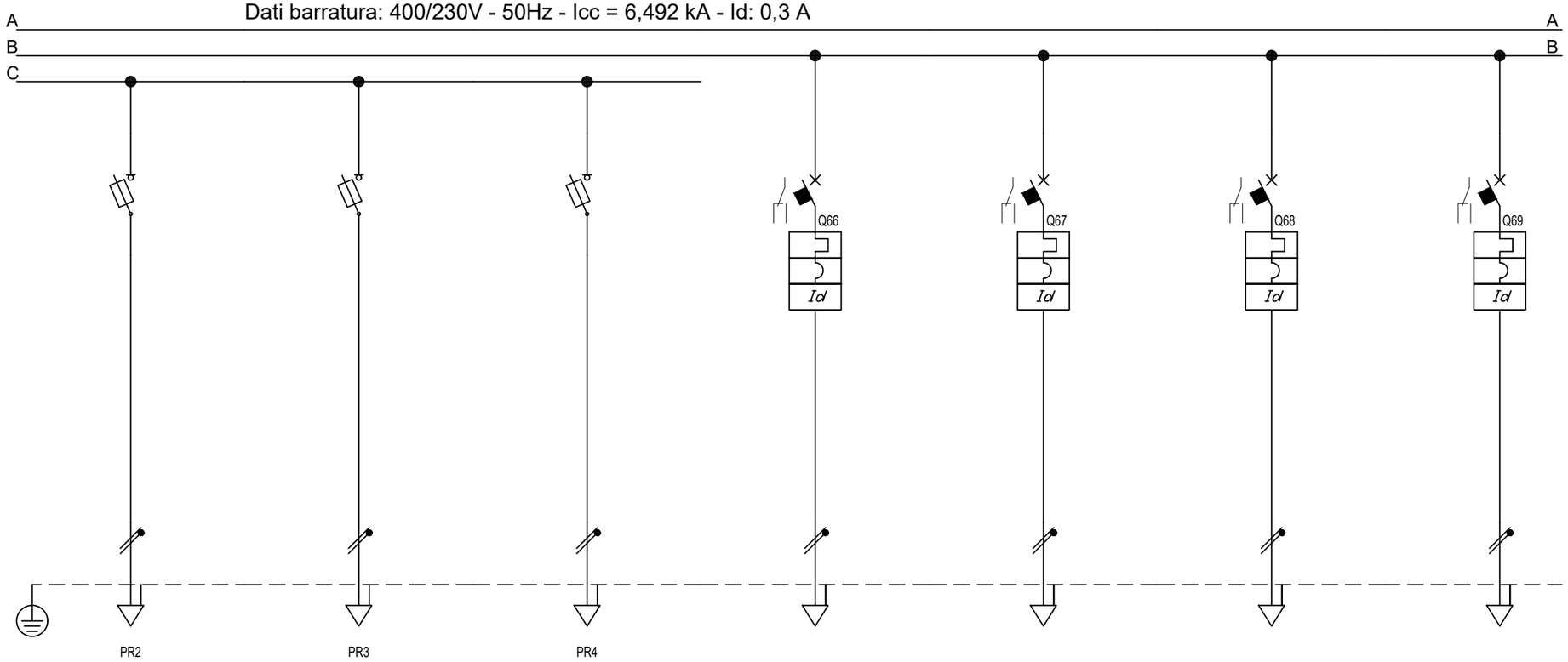
FILE 004013uni | FOGLIO 40 | SEGUE 41

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,492 kA - Id: 0,3 A



Sigla			PR2	PR3	PR4				
Descrizione			PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3	PANNELLI RADIANTI 4	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,05	0,05	0,05	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0,228	0,228	0,228	0	0	0	0
CosFi			0,95	0,95	0,95	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,42	1,42	1,42	1,37	1,37	1,37	1,37
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	30	35	35	0	0	0	0
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	39	39	39	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

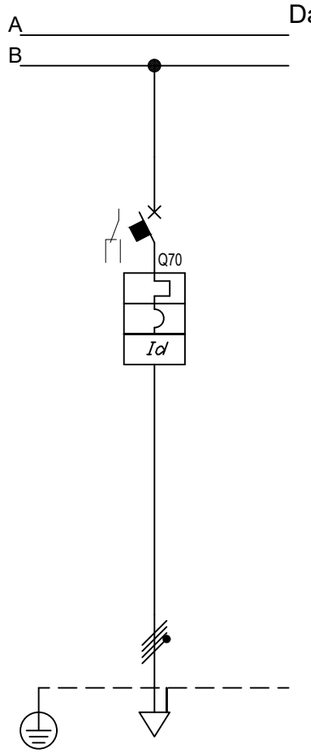
FILE 004014uni | FOGLIO 41 | SEGUE 42

DITTA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,492 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0						
CORRENTE (Ib)	[A]	0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250						
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C						
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Quadripolare						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,37						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA [m]	0						
	POSA	143/1M__2/30/0,9						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900						
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (Iz) [A]	---						

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004015uni

FOGLIO 42 SEGUE 43

DISEGNO

CONTR.

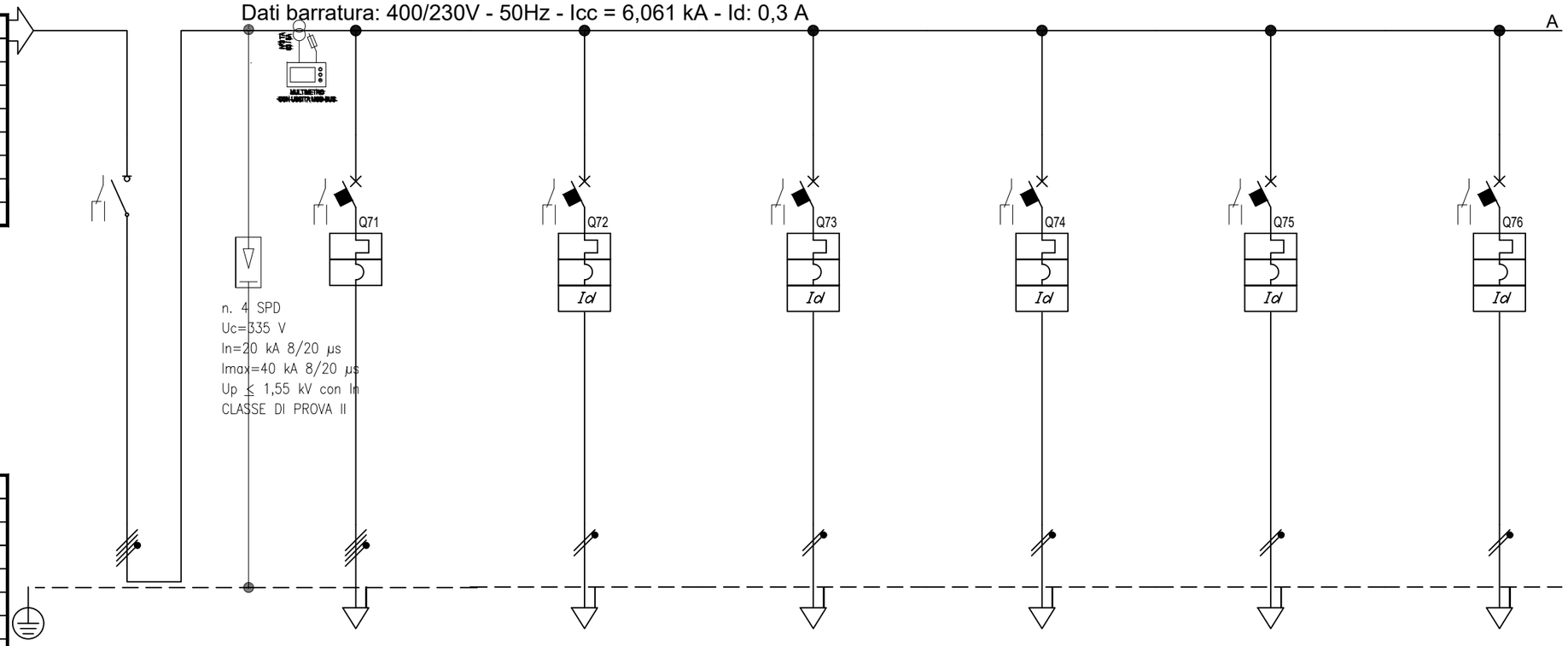
APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SB.P1-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,061 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SB.P1-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,336
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		QS0	QPRED					
Descrizione		GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A CONTINUITA' QE-SA.P1-DG	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	35	13	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	64	23	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/400	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,48	1,97	1,79	1,97	1,77	2,51	2,24
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	40	15	25	35	55	40
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(5G16)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	72	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

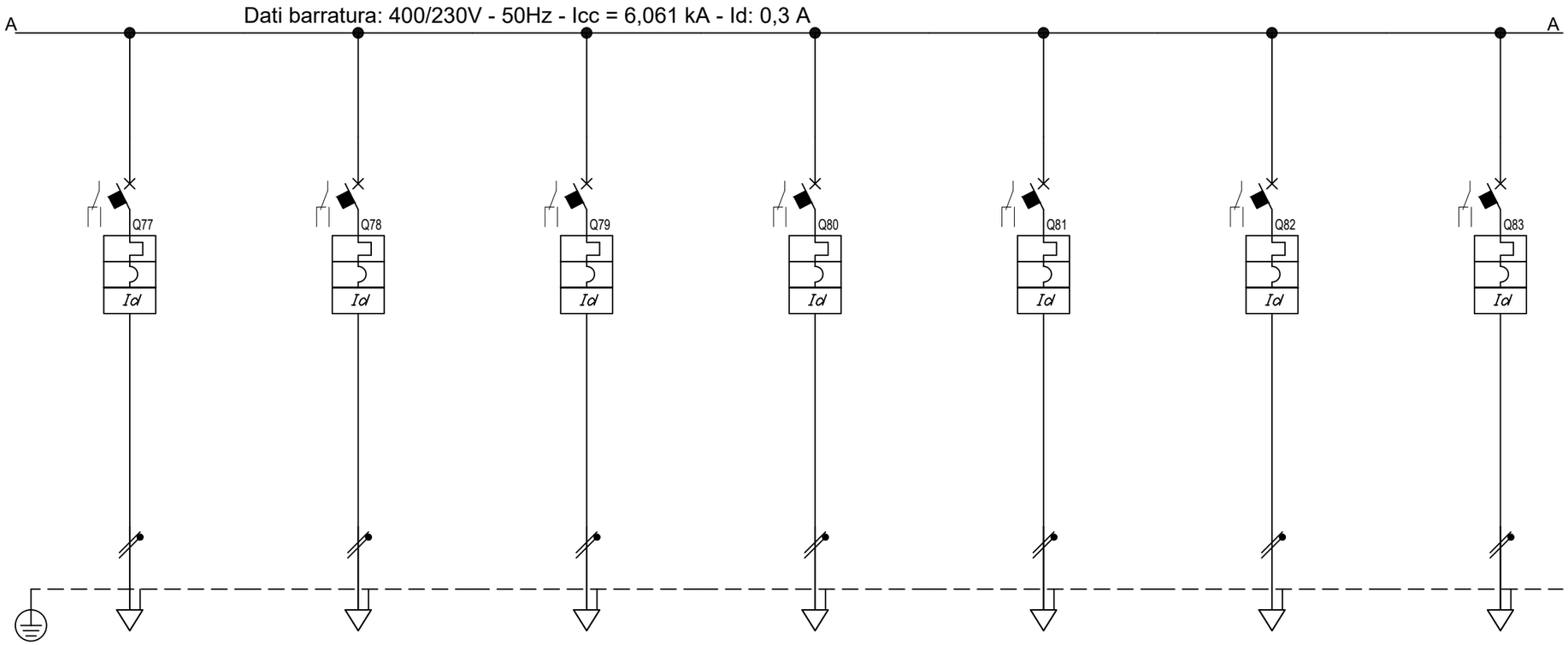
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004016uni | FOGLIO 43 | SEGUE 44

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM8C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	0,439	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,15	1,97	1,77	1,79	1,97	2,42	2,15
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	25	35	15	25	50	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

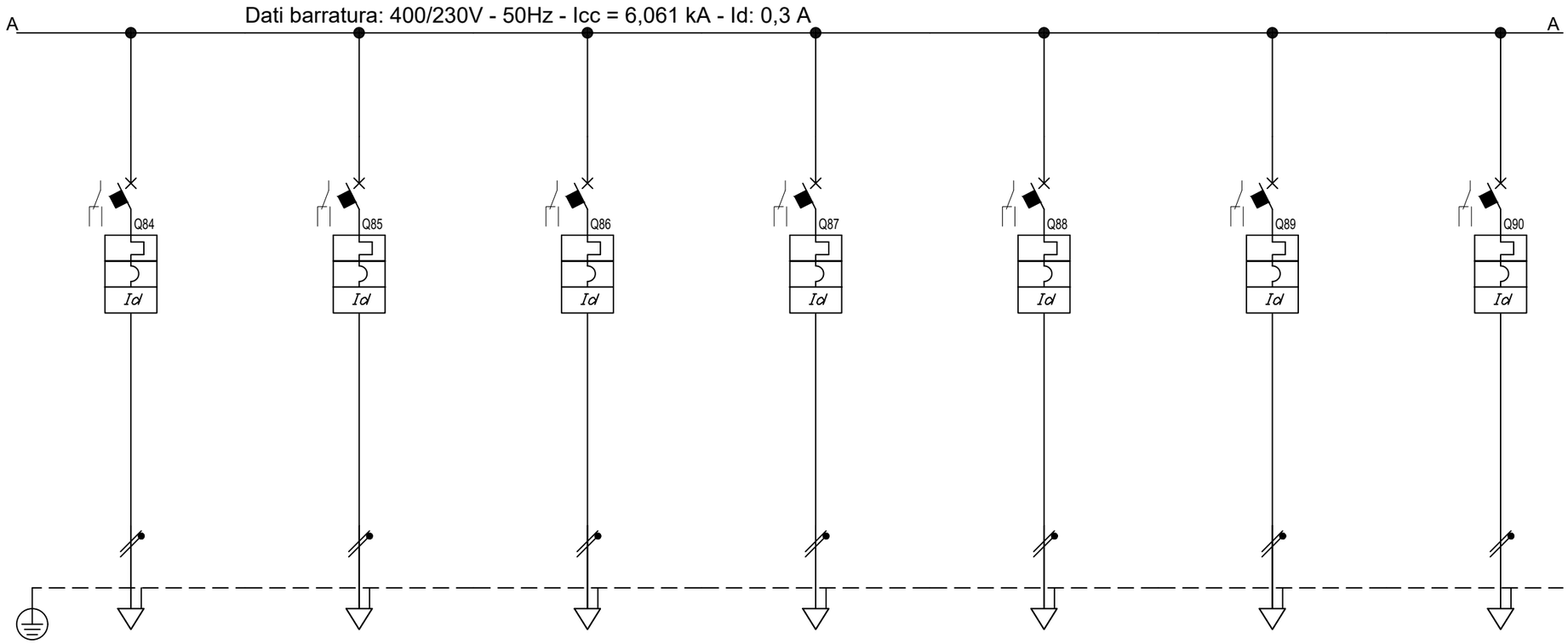
TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B CONTINUITA'
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004017uni | FOGLIO 44 | SEGUE 45
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM13C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14C	PRESE STAMPANTI FM15C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM16C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM17C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM18C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM19C
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,97	2,51	2,06	1,79	1,97	1,77	1,79
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	25	55	30	15	25	35	15
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004018uni

FOGLIO 45 SEGUE 46

DISEGNO

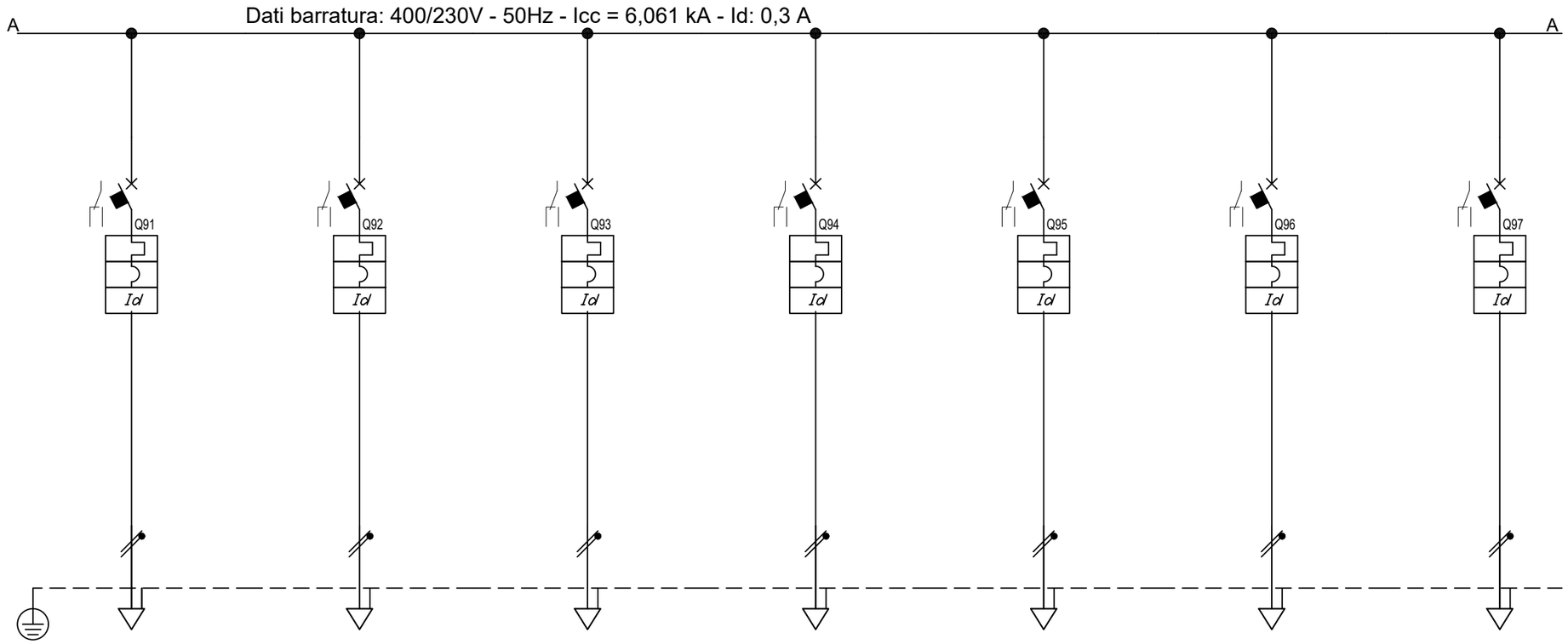
CONTR.

APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,061 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM20C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM21C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM22C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM23C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM24C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM25C	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0,439	1	1	0,439	1	0
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	2	4,558	4,558	2	4,558	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							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,97	1,77	1,79	1,97	1,77	1,79	1,48
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA [m]	25	35	15	25	35	15	0
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

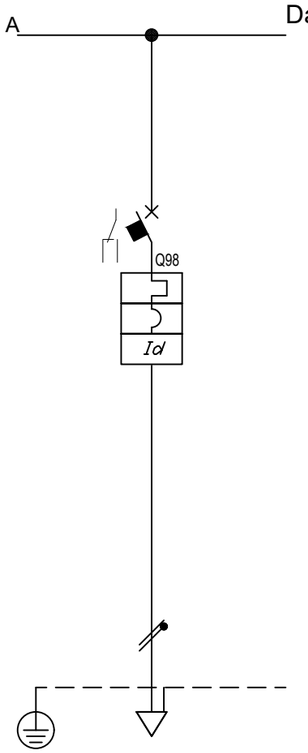
FILE 004019uni | FOGLIO 46 | SEGUE 47

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,061 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0						
CORRENTE (Ib)	[A]	0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160						
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C						
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,48						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA [m]	0						
	POSA	143/1M__2/30/0,9						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900						
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (Iz) [A]	---						

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

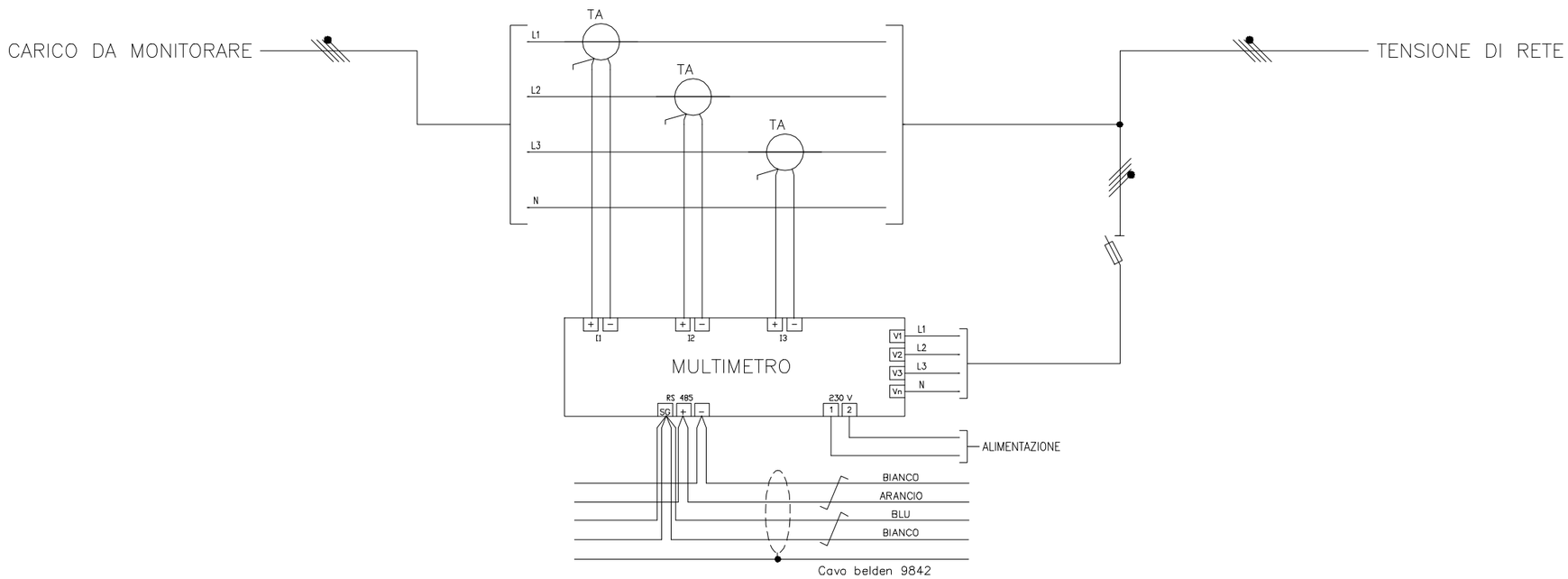
CODICE
PREFISSO QE-SB.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 004020uni
FOGLIO 47 SEGUE 48
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

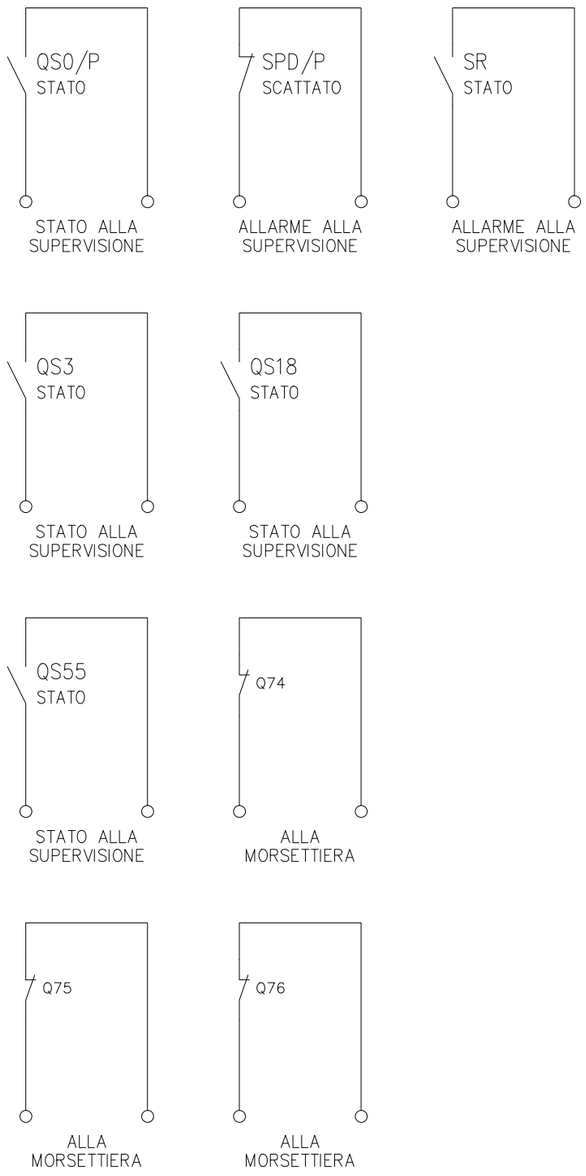
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS

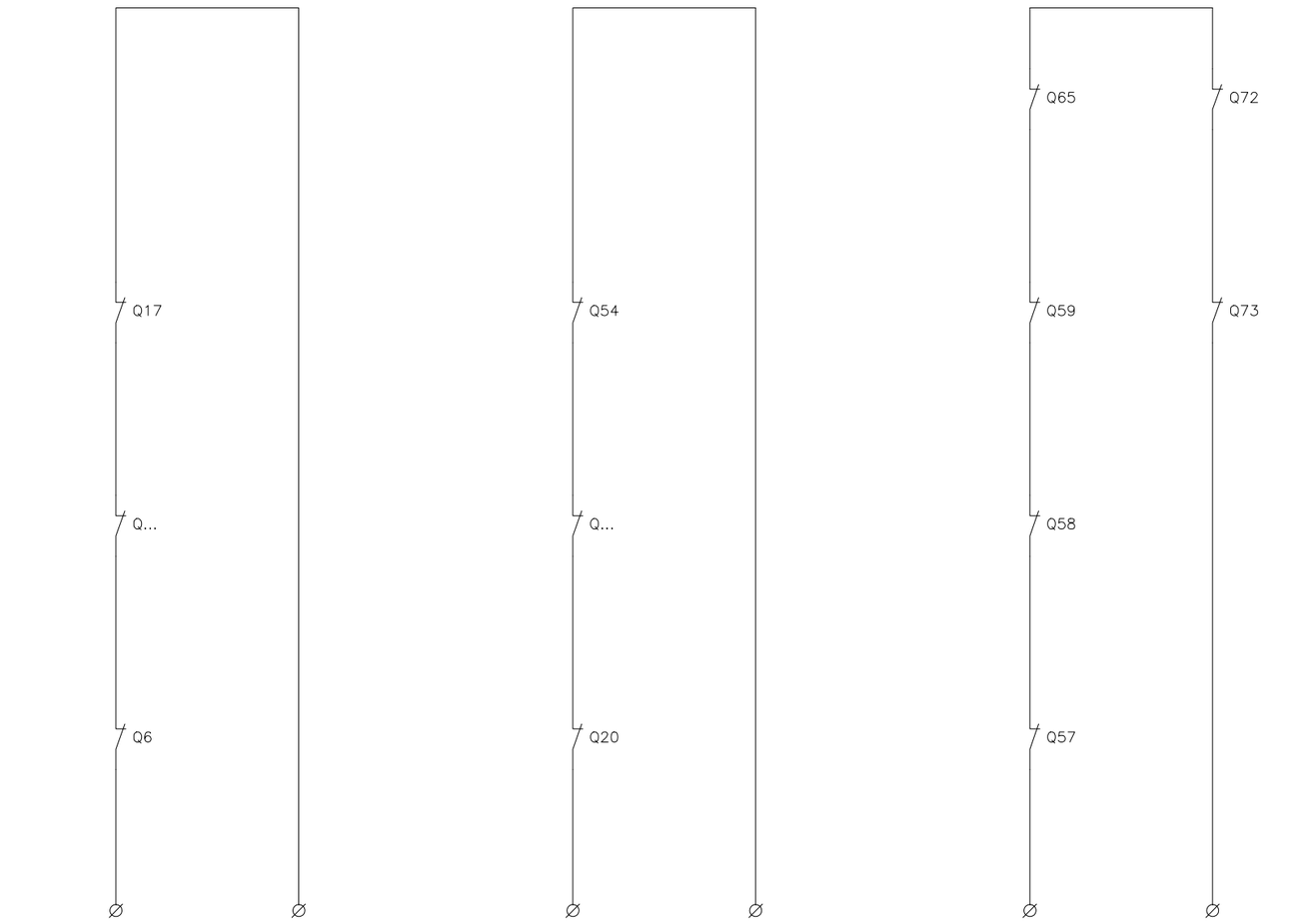


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P1-DG				48	49
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione

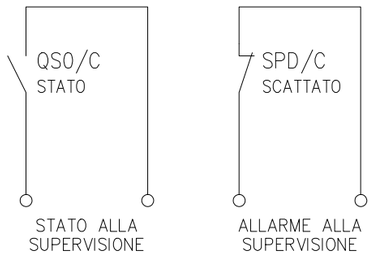


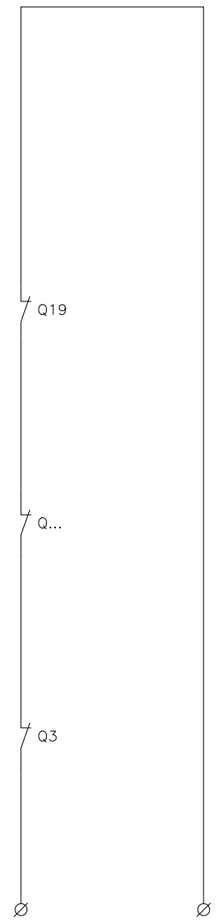


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

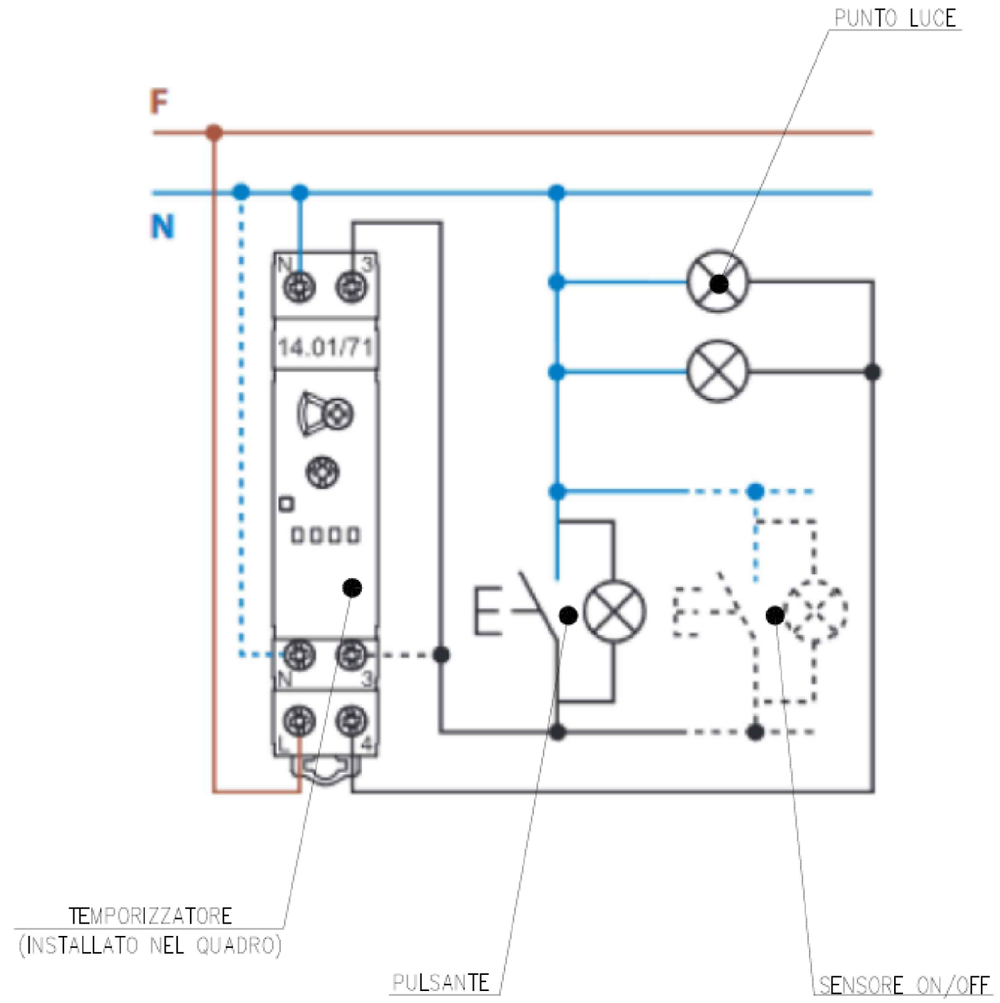
TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
QE-SB.P1-DG **QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE B**				49 / 50
			ELAB. / CONTR. / APPR.	
			DISEGNO	

Riepilogo punti supervisione





Temporizzatore luce locale

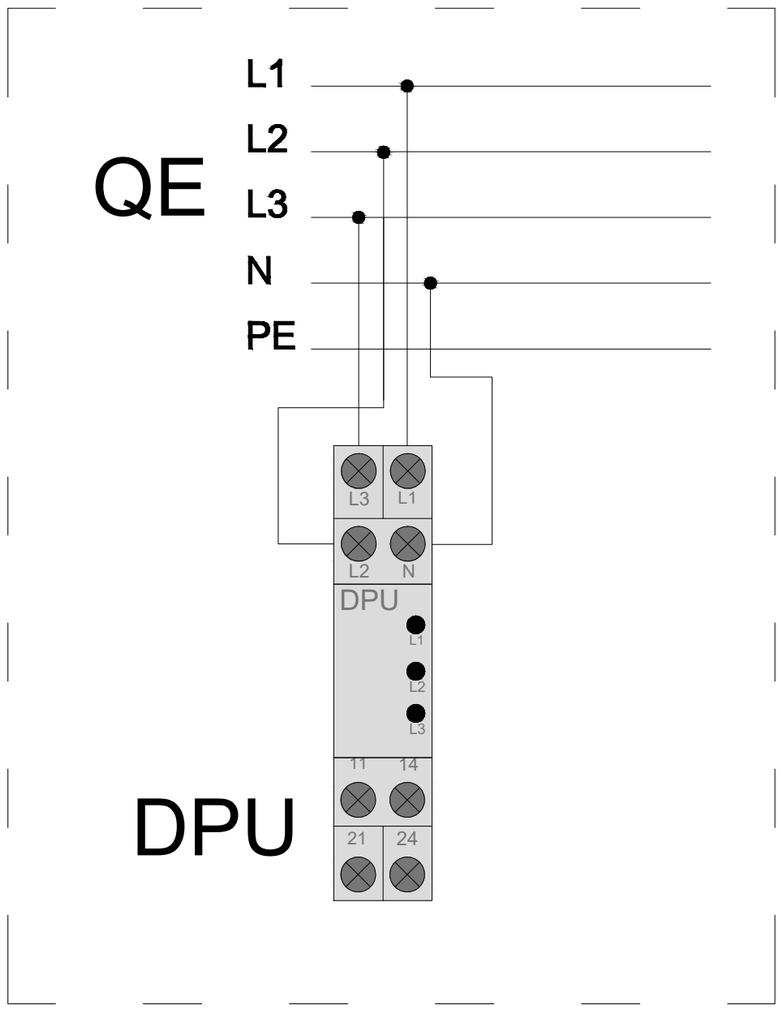


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
QE-SB.P1-DG **QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE B**			ELAB. / CONTR. / APPR. DISEGNO	50 / 51

Relè controllo trifase

PRESENZA TENSIONE
BARRATURA

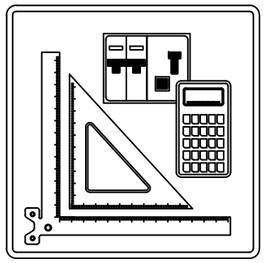


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P1-DG				51	52
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	005001fro	52	53
Schema fronte quadro	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 2.560
PROFONDITA' (mm): 240

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

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

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema fronte quadro

CODICE

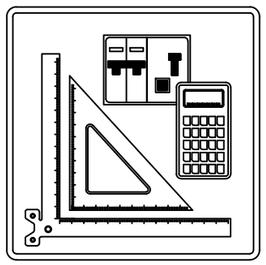
PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005002fro
FOGLIO 53 SEGUE 54
DISEGN. CONTR. APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

NOTA:

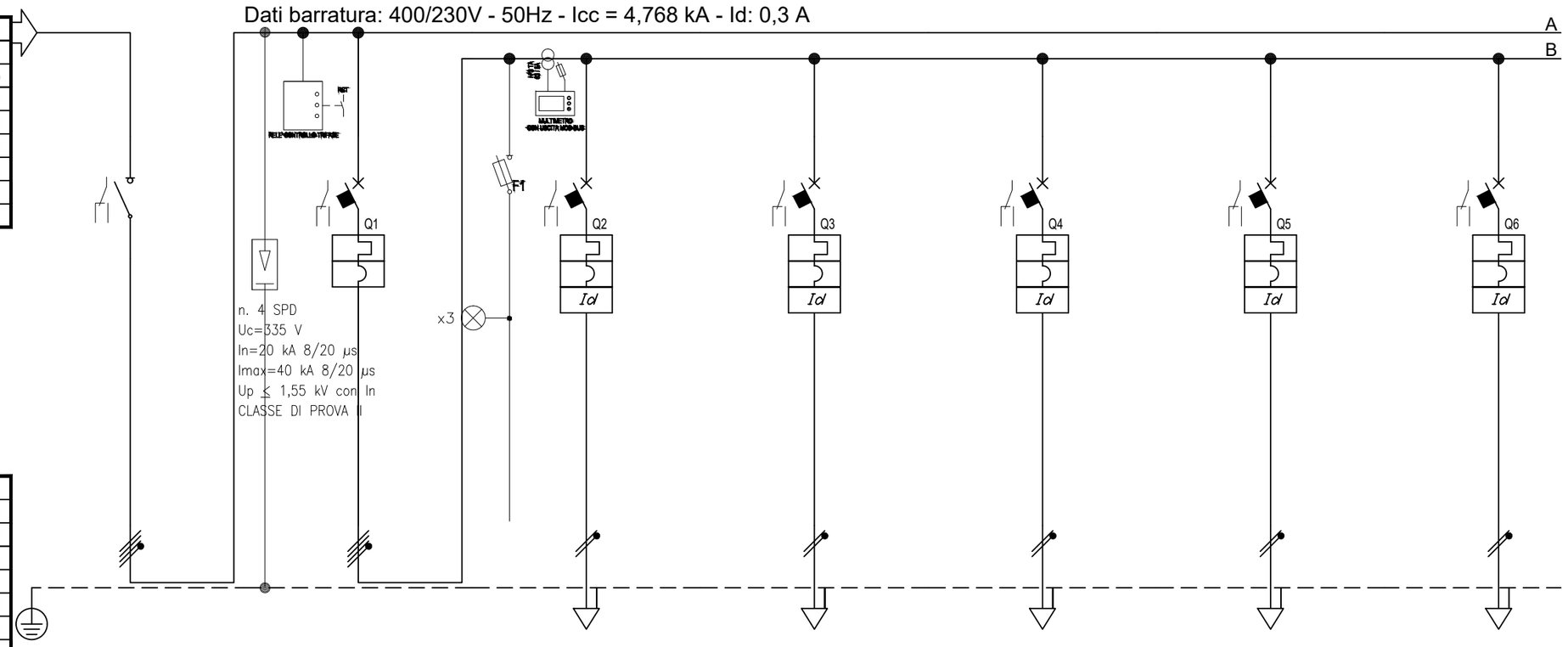
TITOLO QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA Schema Unifilare	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005003uni		FOGLIO 54	SEGUE 55
DISEGNO	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA 082MAN95		

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SB.P1-DG
Partenza:	QGSQ
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,768 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SA.P1-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,776
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		QG						
Descrizione		GENERALE QUADRO	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L3	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L4	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI 1 DORSALE L5
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	26	3,949	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	50	12	2	2	2	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,7	1,72	2,38	2,63	2,38	2,57	2,19
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	50	70	50	65	35
	POSA	---	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	27	27	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

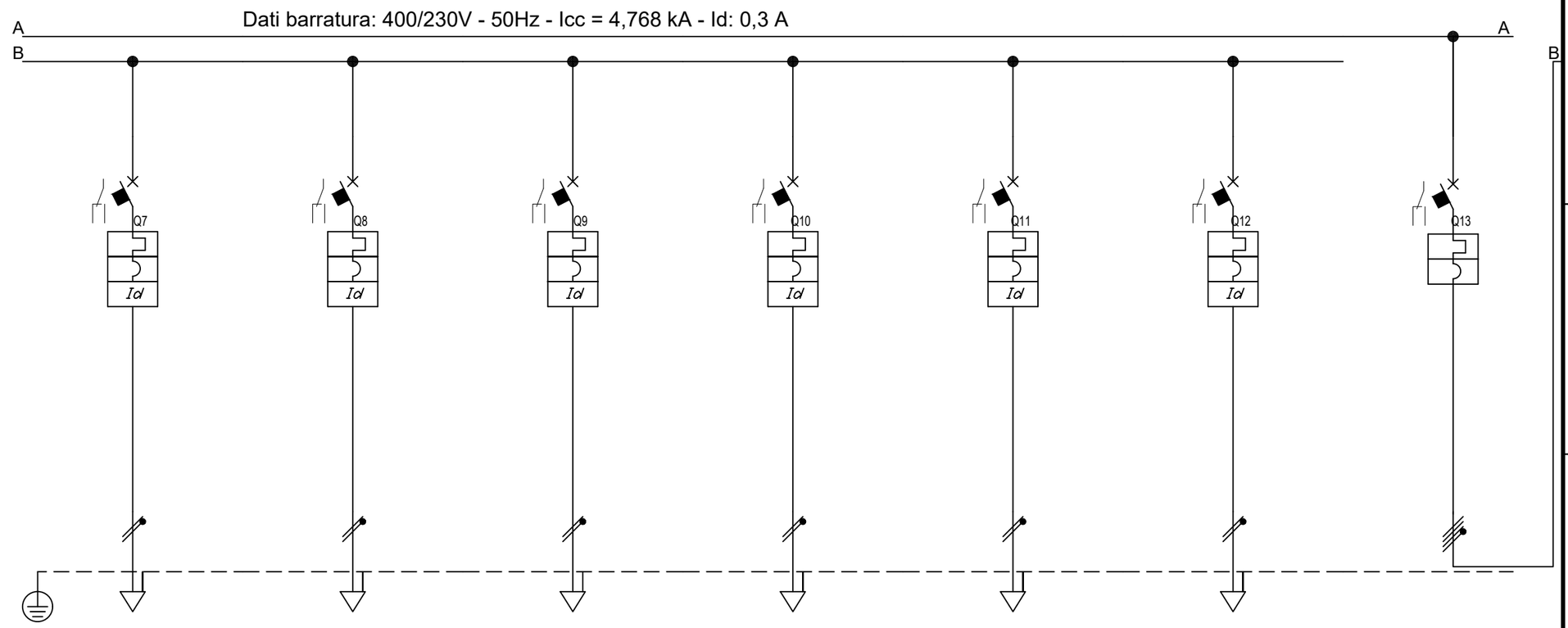
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005004uni | FOGLIO 55 | SEGUE 56

EDIT. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L7	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI 2 DORSALE L8	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI 2 DORSALE L9	RISERVA	RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,439	0,439	0,439	0,439	0	0	31
CORRENTE (Ib)		[A]	2	2	2	2	0	0	53
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	70
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 100
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe	[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	---
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,57	2,57	2,19	2,19	1,72	1,72	1,76
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	65	65	35	35	0	0	---
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	27	27	27	27	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

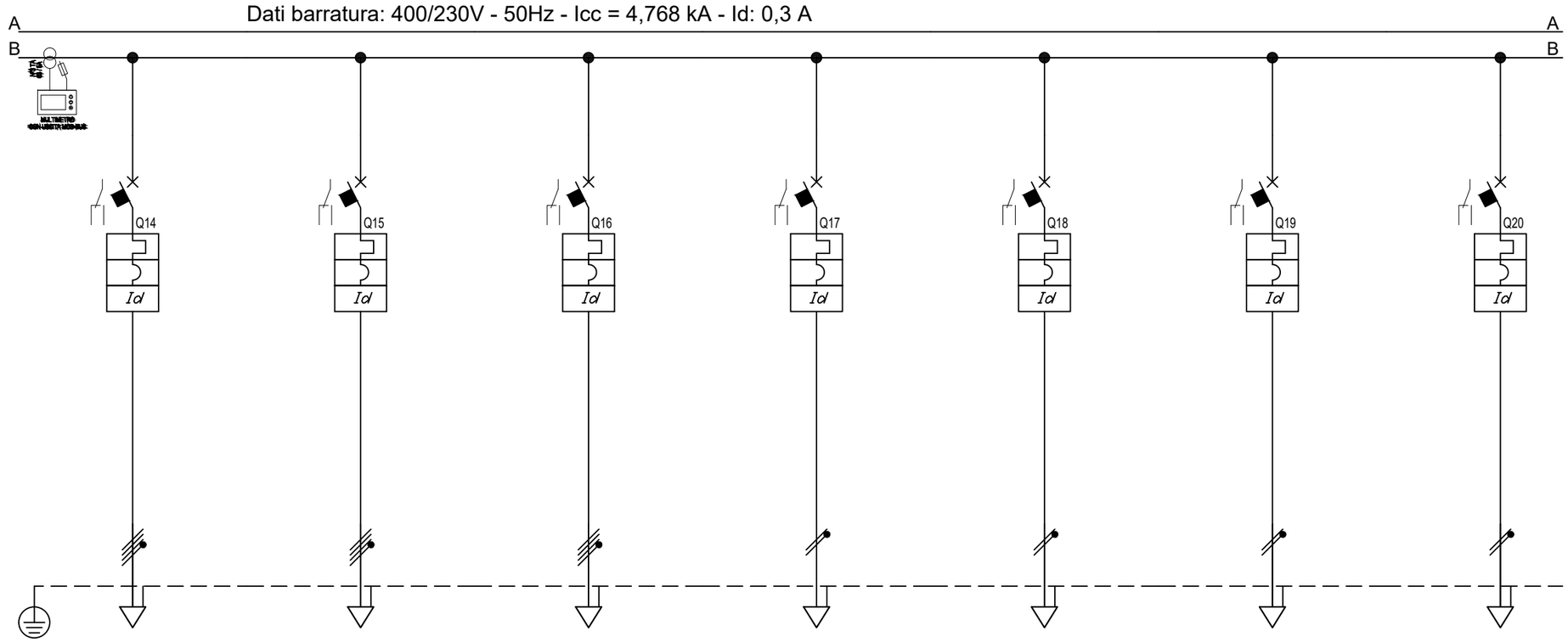
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005005uni | FOGLIO 56 | SEGUE 57

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla			Q17						
Descrizione			QUADRO AREA RISTORO BREAK OFFICE QE-SA.P1-BO	SCORTA	QUADRI PRESE CEE LOCALI IMPIANTI ELETTRI FM1	PRESE STAMPANTI FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	5	0	5	1	1	1	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	7,597	0	7,597	4,558	4,558	4,558	2
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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 40	---/--- / 40	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/400	---/---/400	---/---/200	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,01	1,76	1,93	2,62	2,17	2,35	2,09
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16/FS17 PE	---	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	40	0	10	45	20	30	40
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(4x10)+(1PE10)	---	1(4x4)+(1PE2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	54	---	32	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005006uni

FOGLIO 57 SEGUE 58

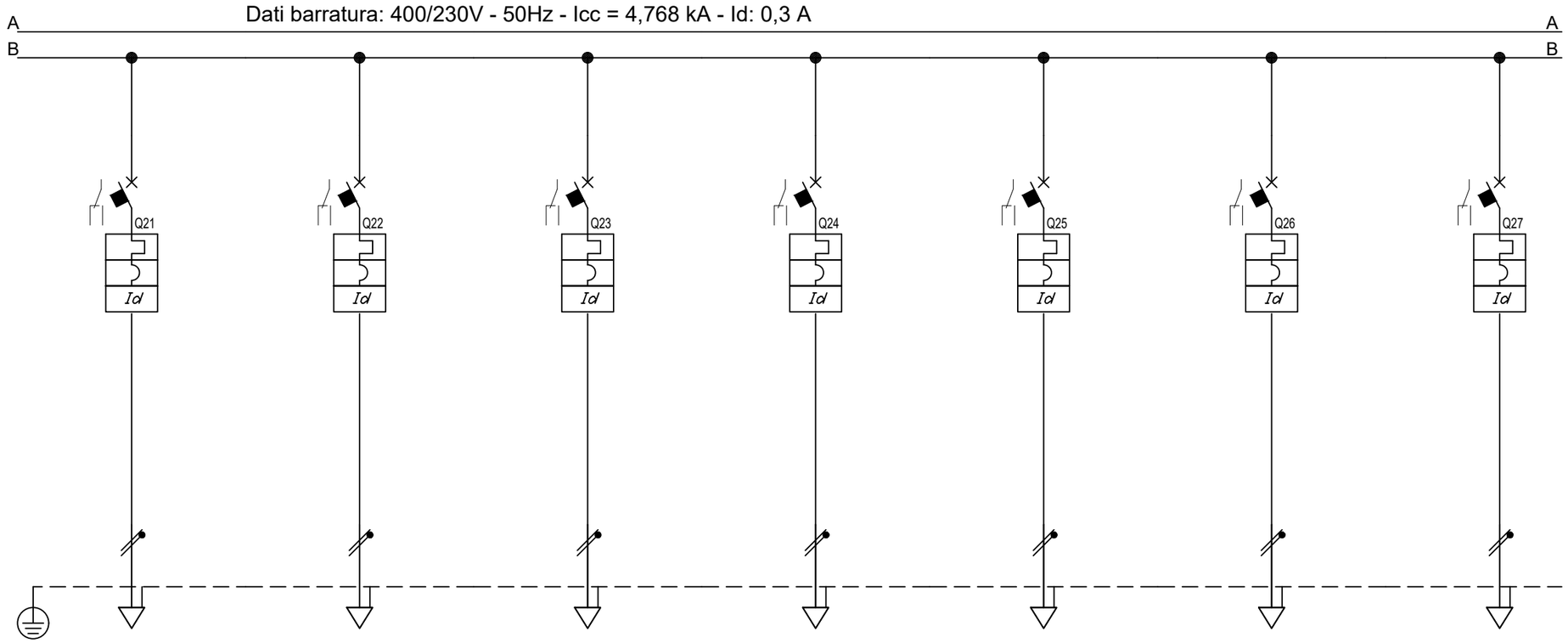
DISEGNO

CONTR.

APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM8	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11	PRESE SERVIZI IGIENICI FM12
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		2,8	2,89	2,17	2,98	2,98	2,98	2,44
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	55	60	20	65	65	65	35
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

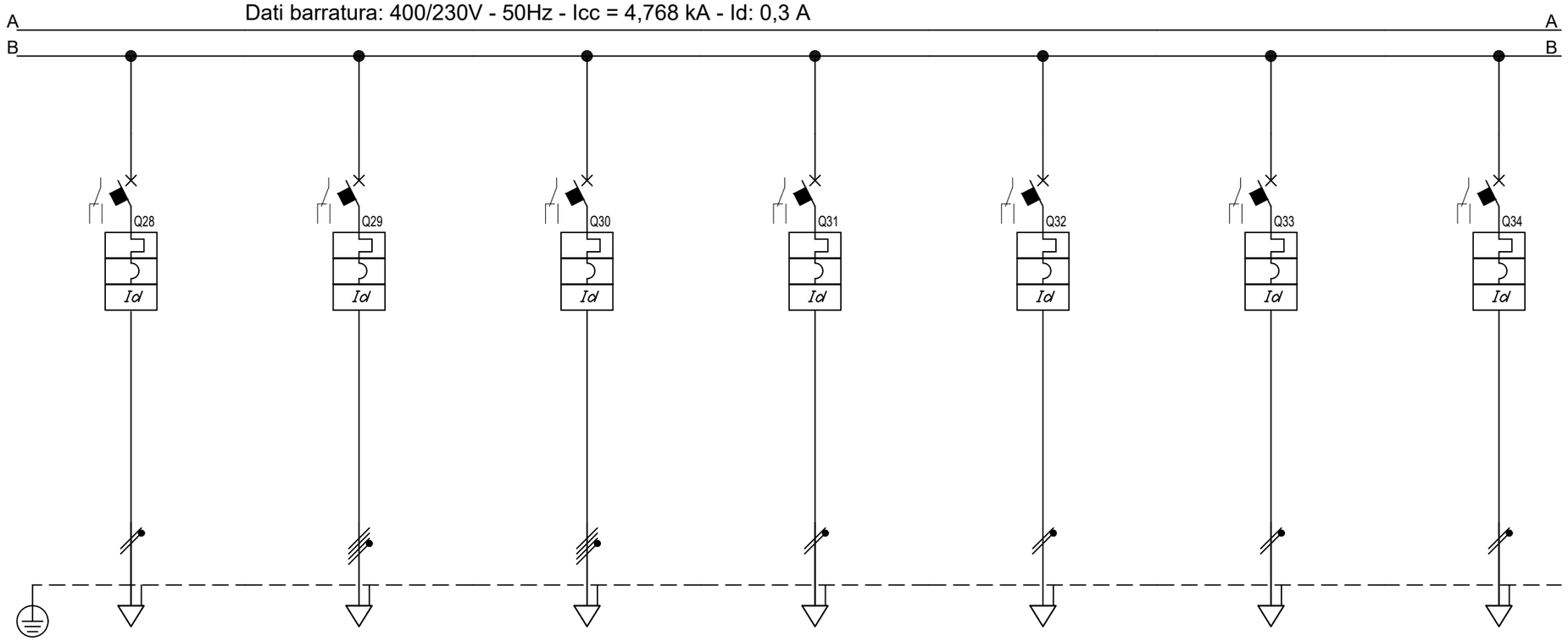
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005007uni | FOGLIO 58 | SEGUE 59

DISEGNO | CONTR. | APPR. | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,768 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI FM13	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM14	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM15	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM16	SISTEMA CONTROLLO ACCESSI FM17	CENTRALINE COMANDO TENDE ANTIFUMO FM18	ALIMENTATORE RIV INCENDI FM19
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	5	5	0,439	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	7,597	7,597	2	2	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,35	2,48	2,48	1,92	2,05	2,17	2,55
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	30	45	45	10	20	30	60
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	36	32	32	27	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005008uni

FOGLIO 59 SEGUE 60

DISEGNO

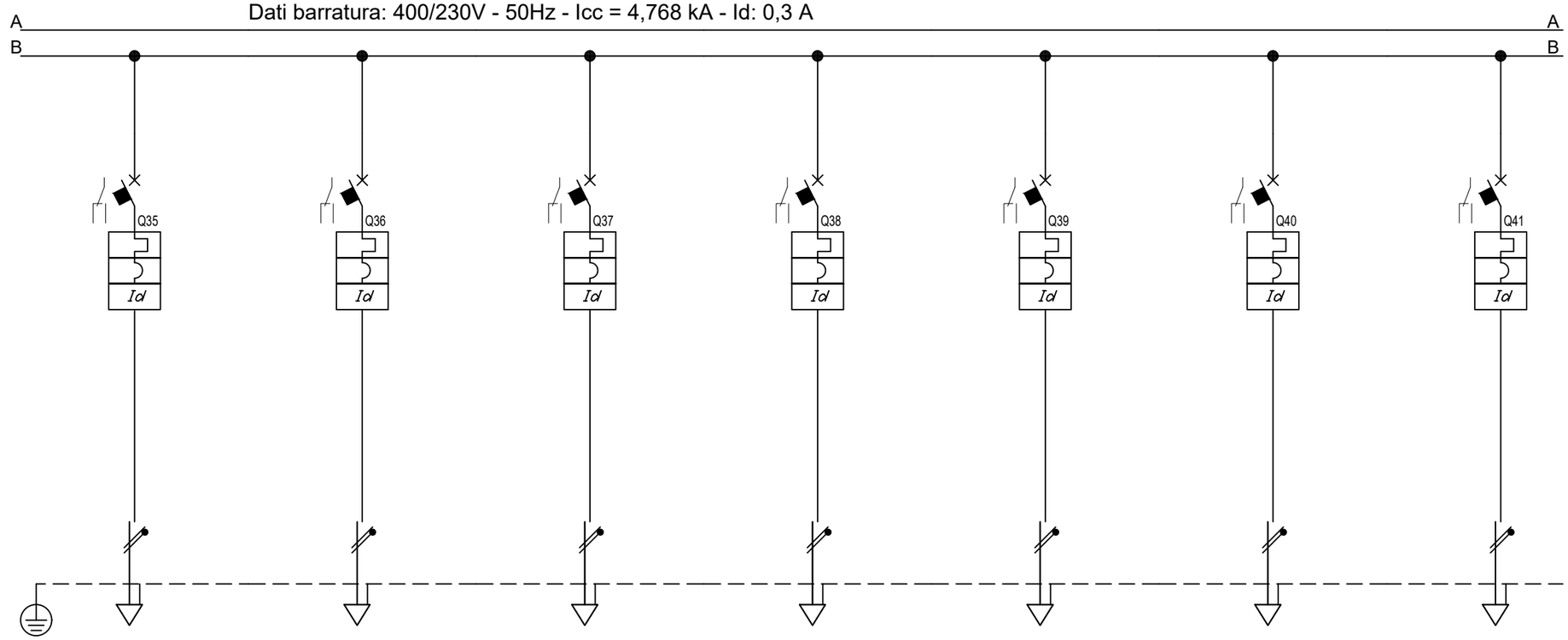
CONTR.

APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,768 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RACK DATI FM20	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM FM22	PRESE SERVIZI IGIENICI 2 FM23	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI 2 FM24	PRESE SERVIZI IGIENICI 3 FM25	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI 2 FM26	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM27
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0,439	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	2	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,89	1,92	2,44	2,35	2,44	2,35	2,17
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	5	10	35	30	35	30	20
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	27	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

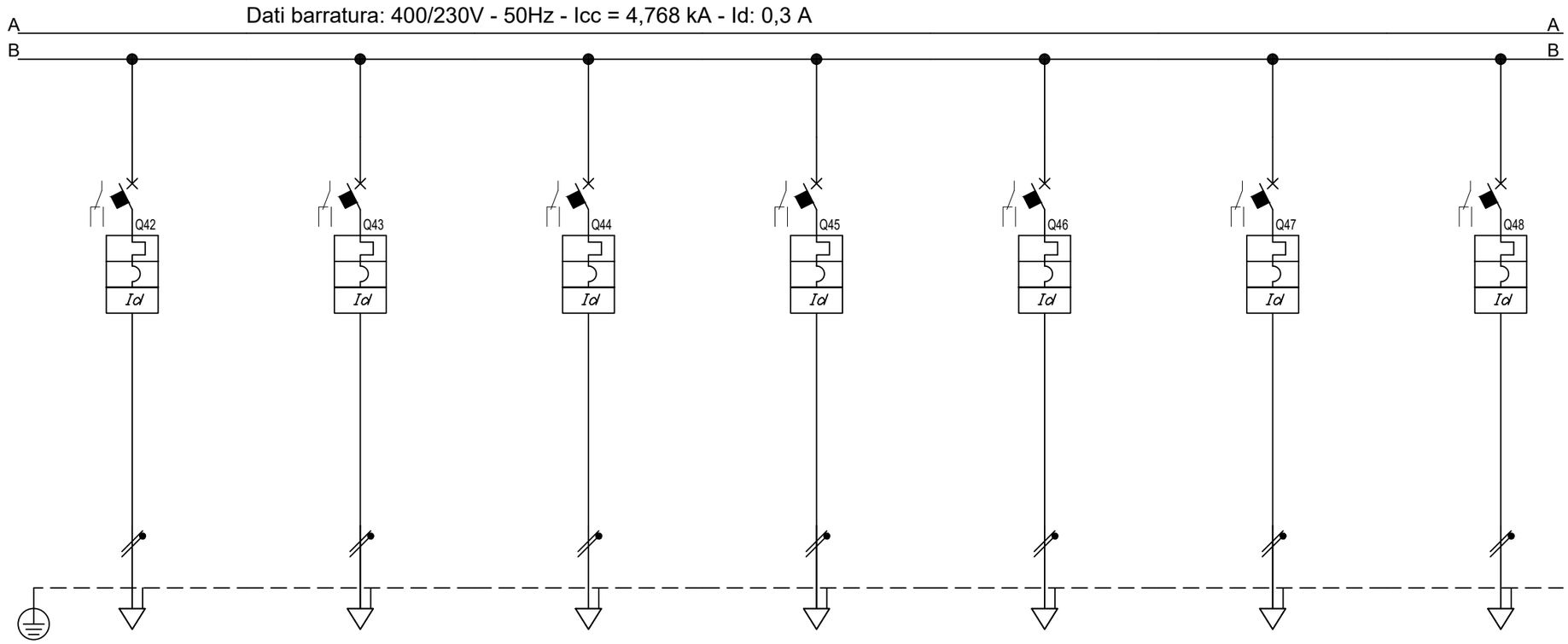
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005009uni
FOGLIO 60 SEGUE 61
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM28	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM29	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM30	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM31	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM32	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	0,439	1	1	1	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	2	4,558	4,558	4,558	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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,35	2,09	2,8	2,89	2,17	1,76	1,76
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	30	40	55	60	20	0	0
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	---	---

NOTA:

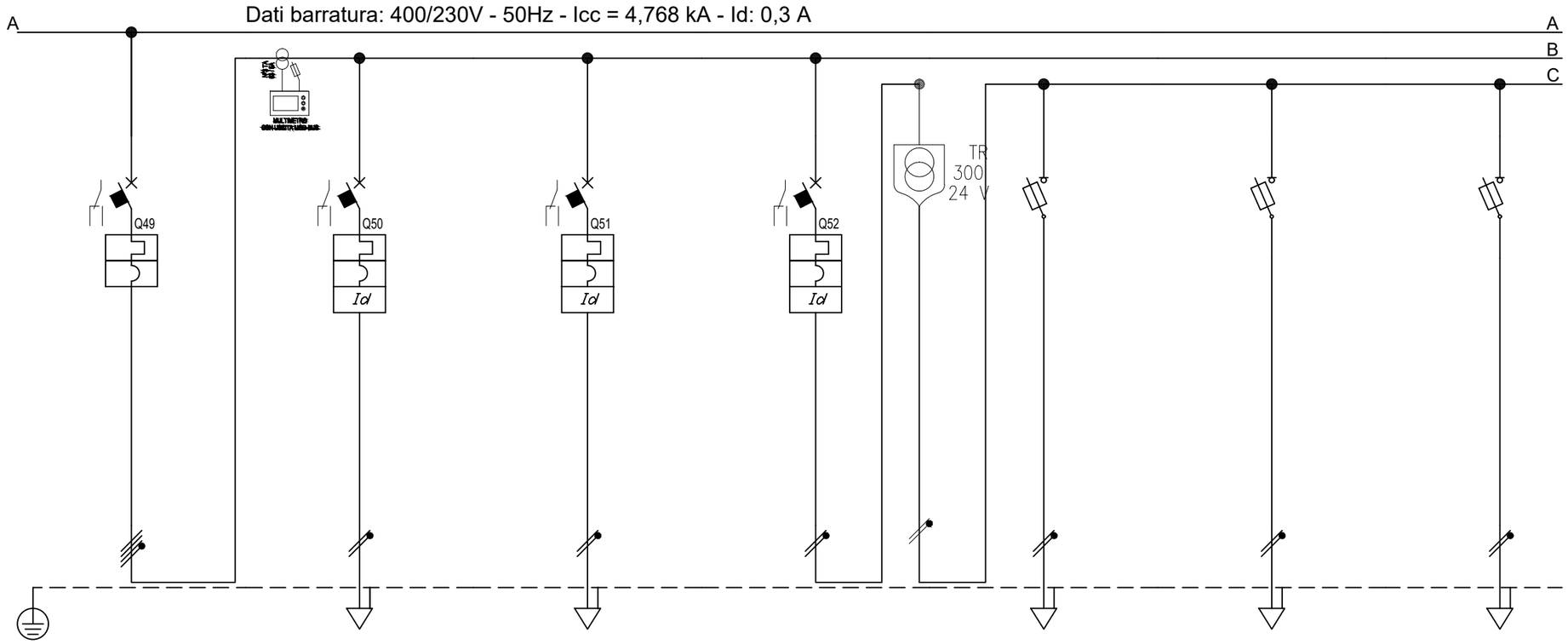
TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005010uni | FOGLIO 61 | SEGUE 62
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		GENERALEUTENZE MECCANICHE	UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO	FAN COIL CORRIDOIO	AUSILIARI	SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,824	0,439	0,439	0,15	0,05	0,05	0,05
CORRENTE (Ib)	[A]	1,4	2	2	0,684	0,228	0,228	0,228
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	70	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,7	1,86	2,43	1,72	1,75	1,75	1,75
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	10	55	---	35	35	35
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	27	27	---	39	39	39

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

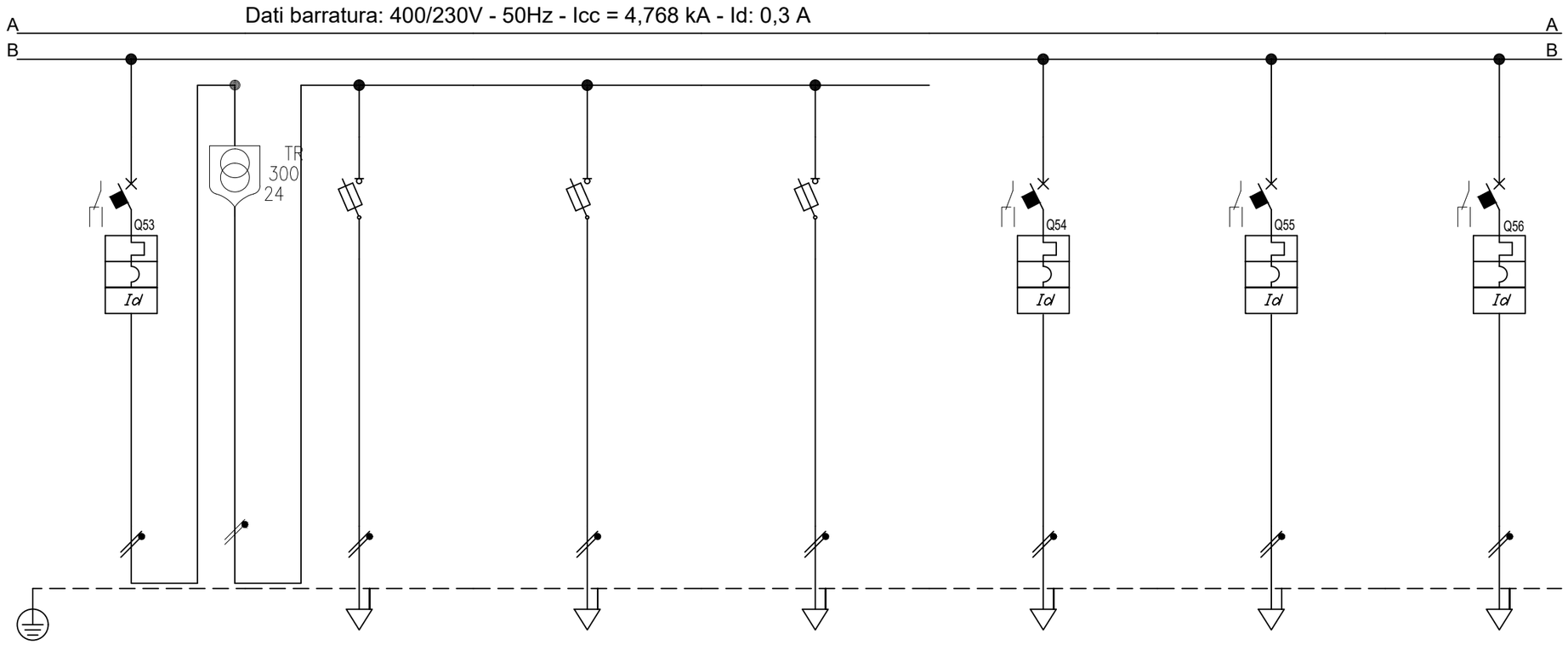
FILE 005011uni | FOGLIO 62 | SEGUE 63

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,768 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			AUSILIARI 2	PANNELLI RADIANTI 1	PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3	CDZ LOCALE QUADRI E RACK UNITA' ESTERNA	BOILER GRUPPO BAGNI 1	BOILER GRUPPO BAGNI 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,15	0,05	0,05	0,05	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]		0,684	0,228	0,228	0,228	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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,72	1,74	1,74	1,75	1,14	1,14	1,14
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	---	20	30	35	60	60	60
	POSA		---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800	0,800	0,800	0,626	0,626	0,626
	Sezione	[mmq]	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	39	39	39	31 ---	31	31

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

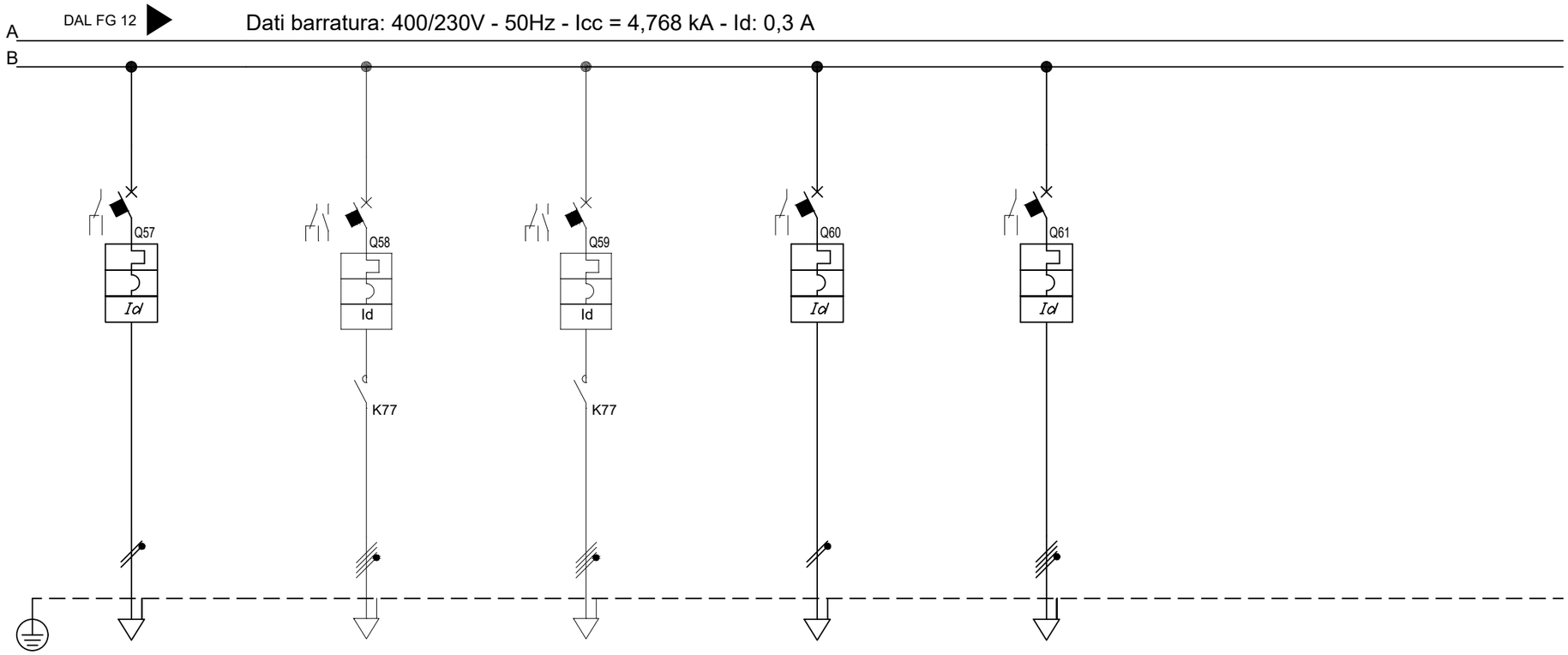
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005012uni | FOGLIO 63 | SEGUE 64

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		BOILER GRUPPO BAGNI 2	ESTRATTORE N.1	ESTRATTORE N.1	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	7,5	7,5				
CORRENTE (Ib)	[A]	0	14	14				
CosFi		---	0,8	0,8				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	[illegible]	[illegible]	---/--- / 10	---/--- / 25		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	002/---/---	002/---/---	---/---/100	---/---/250		
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	25 / C	25 / C	6 / C	10 / C		
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,14	2,02	2,02		1,7		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16				
	LUNGHEZZA [m]	60	65	65				
	POSA	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,626	0,626	0,626				
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(5G6)	1(5G6)				
	Portata (Iz) [A]	31	34	34				

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

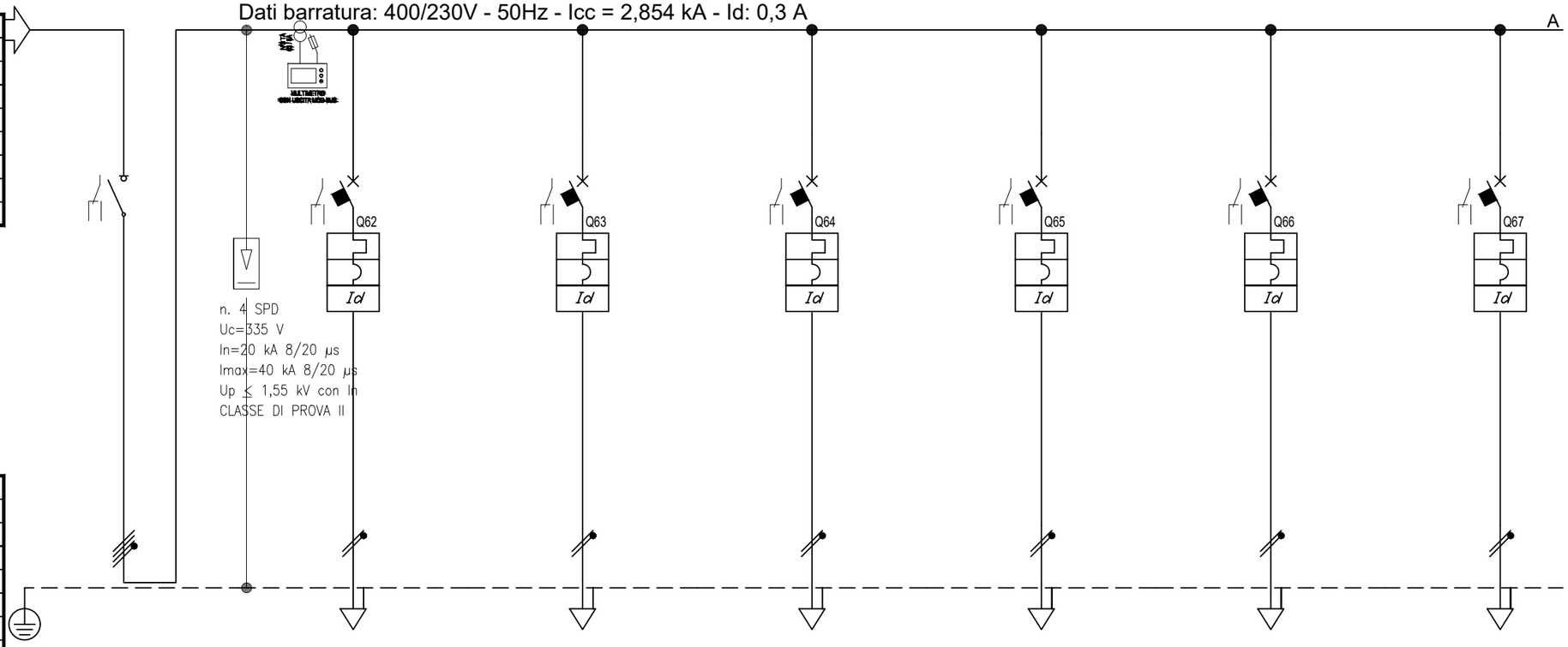
FILE 005013uni | FOGLIO 64 | SEGUE 65

EMIS. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SB.P1-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SA.P1-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,877
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								
Descrizione		GENERALE QUADRO	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	13	1	1	0,439	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	23	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,98	2,38	2,56	2,31	3,01	3,1	2,38
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	20	30	40	55	60	20
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A CONTINUITA'
Schema Unifilare

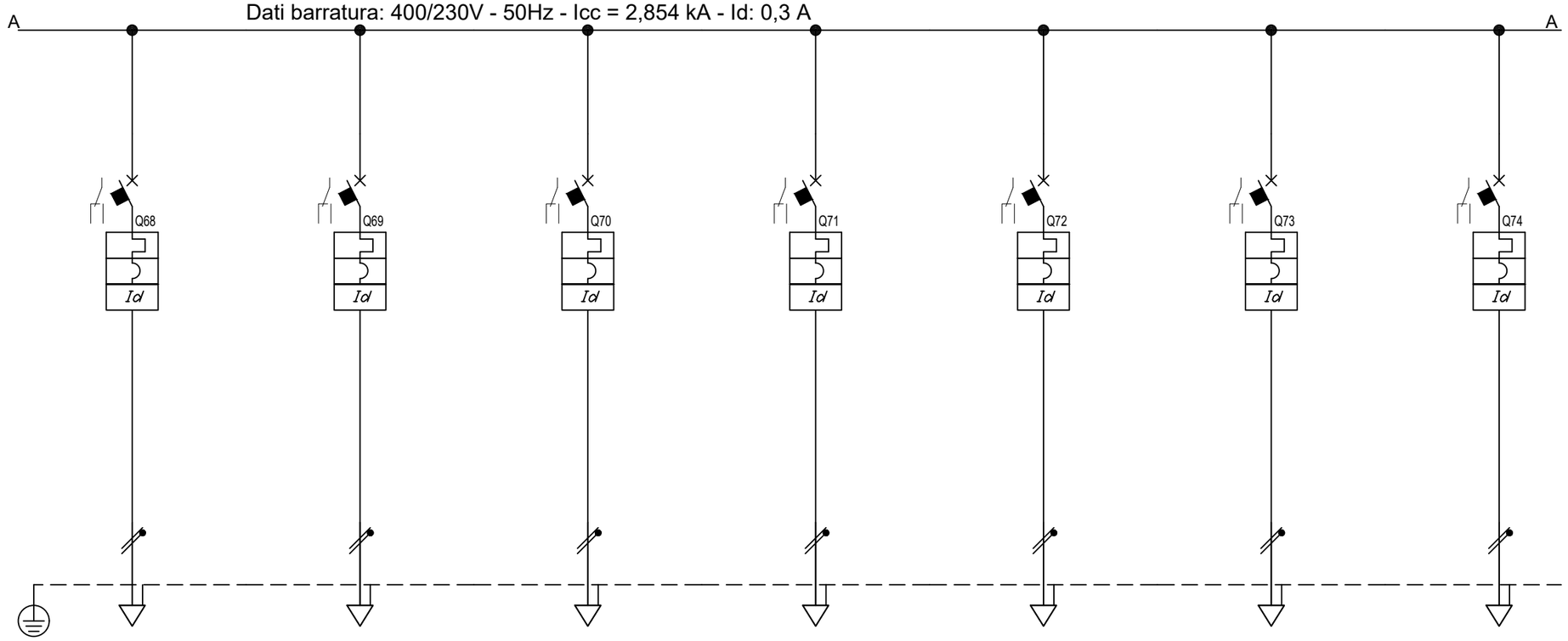
CODICE
PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005014uni | FOGLIO 65 | SEGUE 66
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,854 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM7C	PRESE STAMPANTI FM8C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM9C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM10C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM11C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM12C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM13C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE – MARCA								
PROTEZIONE – MODELLO								
PROTEZIONE – ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
PROTEZIONE – TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
PROTEZIONE – In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
PROTEZIONE – Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
PROTEZIONE – P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
PROTEZIONE – Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,2	2,56	2,38	2,56	2,31	3,01	3,1
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA – SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
LINEA – LUNGHEZZA	[m]	65	30	20	30	40	55	60
LINEA – POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
LINEA – K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
LINEA – Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
LINEA – Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

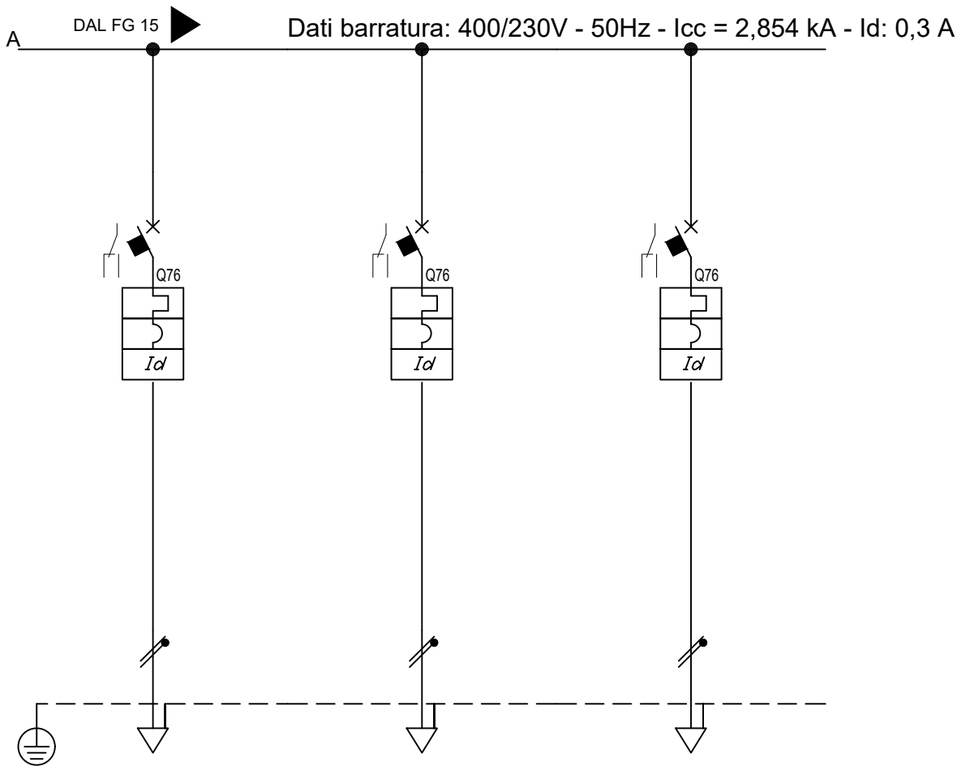
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 005015uni | FOGLIO 66 | SEGUE 67

DIS. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14C	RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	0	0				
CosFi		0,95	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160				
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	6 / C	6 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,38	1,98	1,98				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	20	0	0				
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900				
	Sezione [mmq]	1(3G4)	---	---				
	Portata (Iz) [A]	36	---	---				

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE A CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

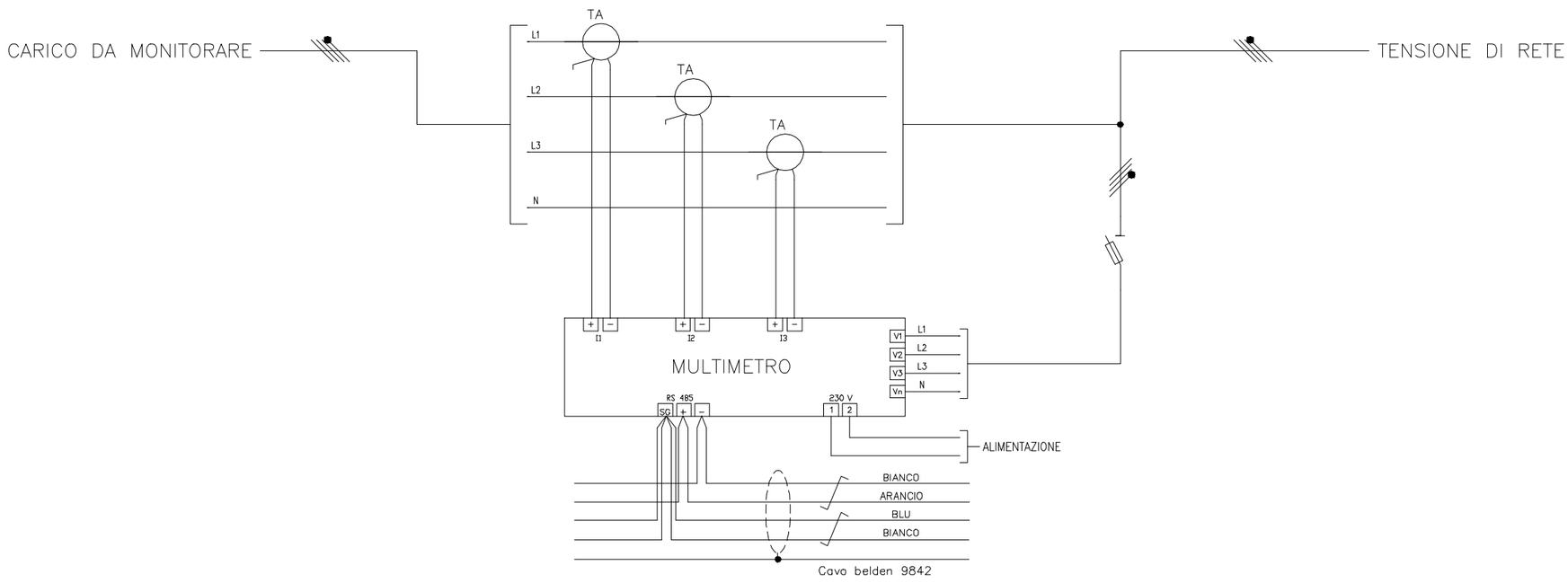
FILE 005016uni | FOGLIO 67 | SEGUE 68

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

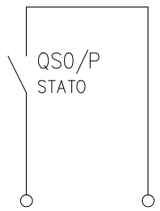
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



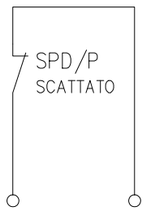
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
QE-SA.P1.DG				68 / 69
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE A			ELAB. / CONTR. / APPR.	
			DISEGNO	

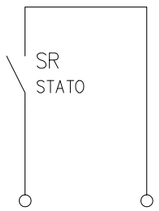
Riepilogo punti supervisione



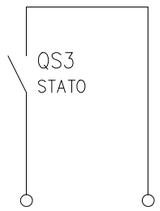
STATO ALLA SUPERVISIONE



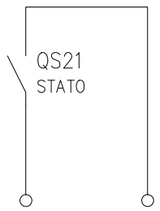
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



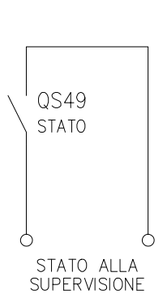
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



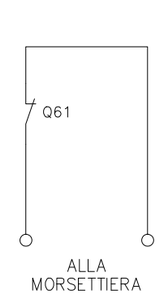
STATO ALLA SUPERVISIONE



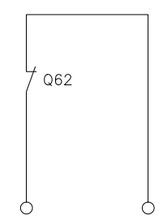
STATO ALLA SUPERVISIONE



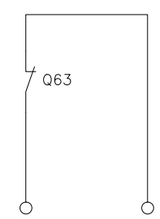
STATO ALLA SUPERVISIONE



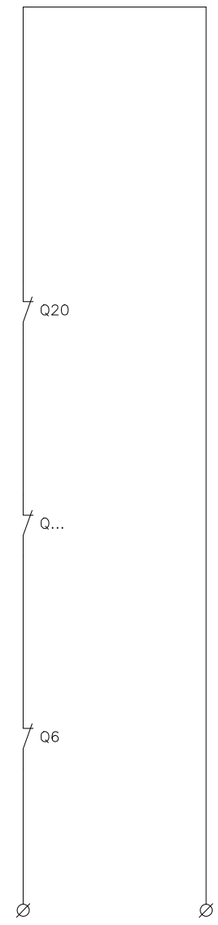
ALLA MORSETTIERA



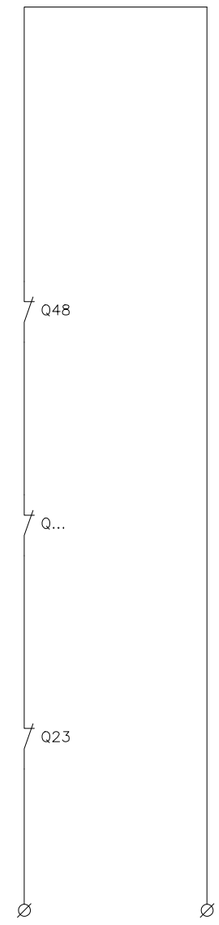
ALLA MORSETTIERA



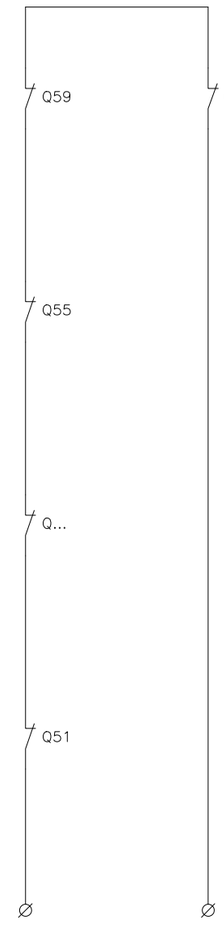
ALLA MORSETTIERA



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (ILLUMINAZIONE)



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (FORZA MOTRICE)

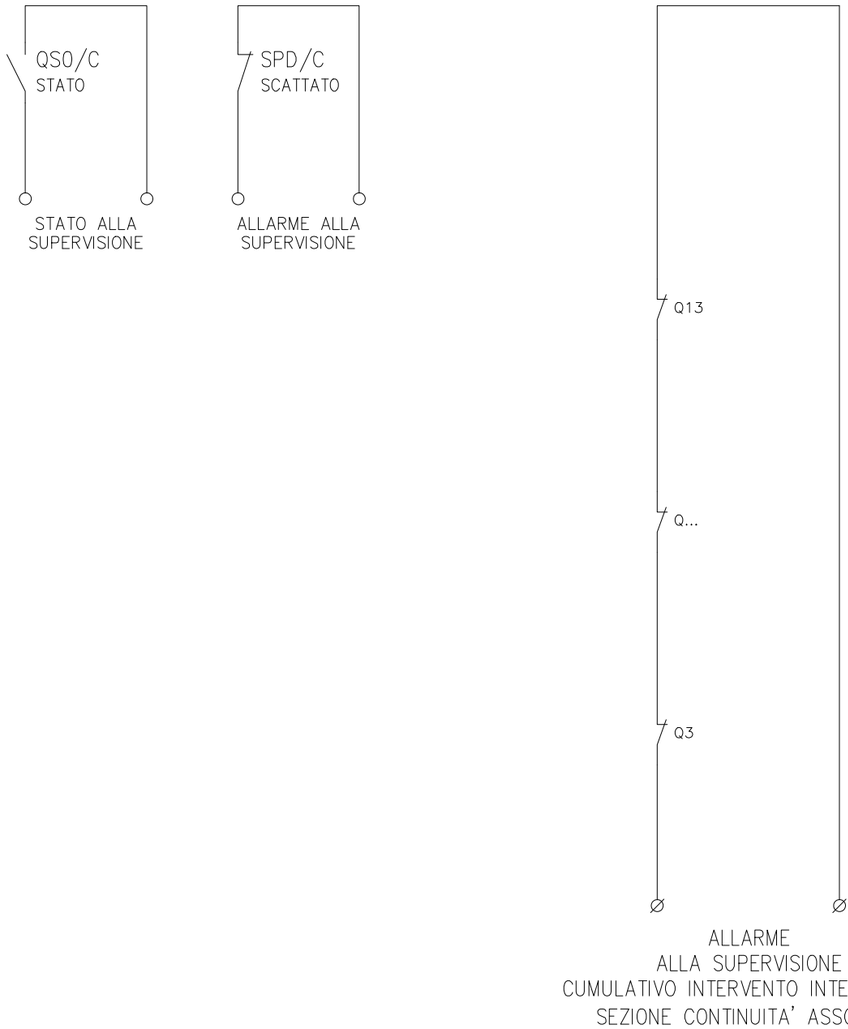


ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA
(UTENZE MECCANICHE)

N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SA.P1.DG				69	70
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE A			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione

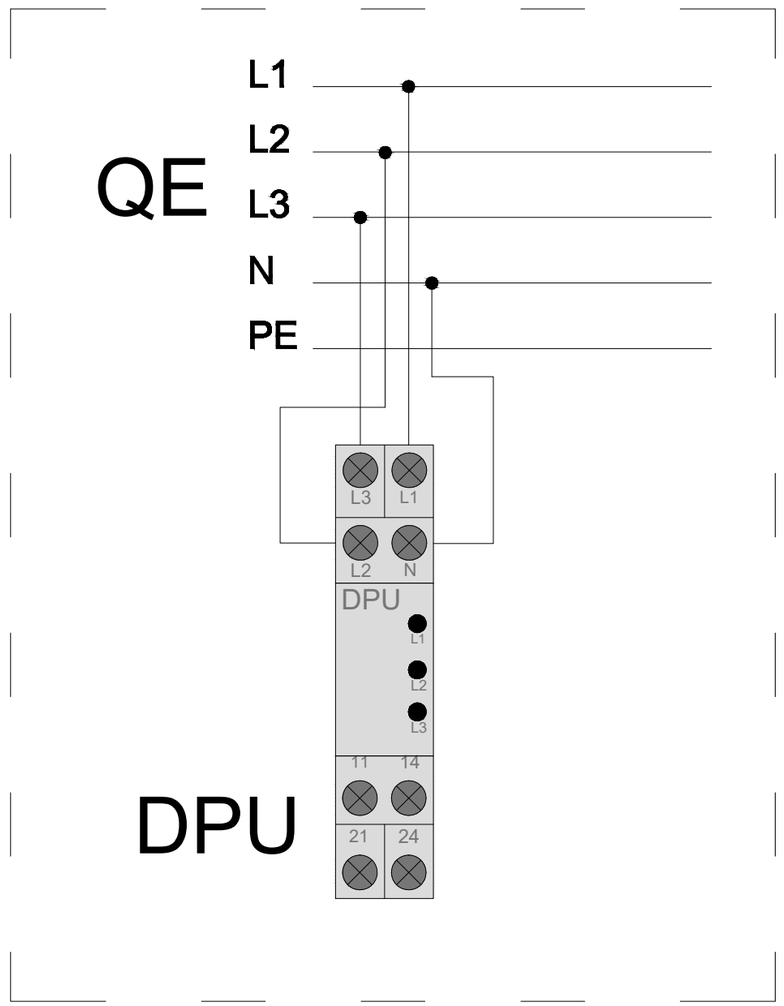


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SA.P1.DG				70	71
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE A			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Relè controllo trifase

PRESENZA TENSIONE
BARRATURA

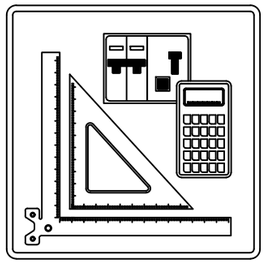


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
QE-SA.P1.DG				71 / 72
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE A			ELAB. / CONTR. / APPR.	
			DISEGNO	

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

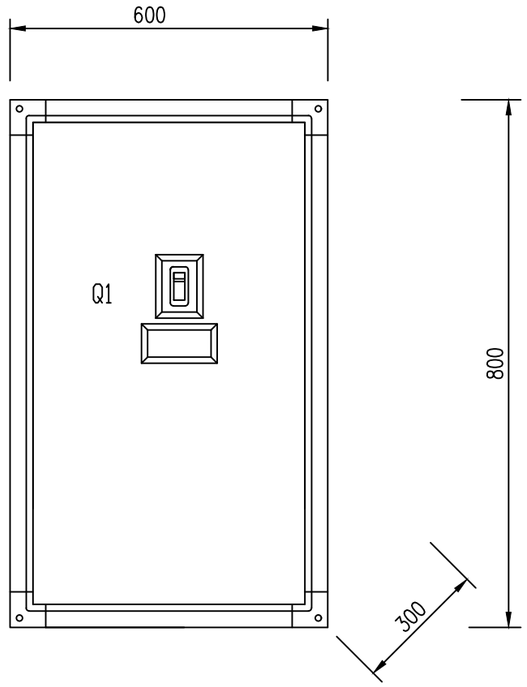
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 3 "QR3"	CODICE		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 006001fro — FOGLIO: 72 — SEGUE: 73
Schema fronte quadro	PREFISSO			DISEGNO — COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
Nome :	QR
Materiale :	RESINA
Colore :	GRIGIO RAL 7032
Grado di protez. :	IP55
Porta :	TRASPARENTE
Serratura :	A CHIAVE
Posa :	A PARETE
Tensione d'esercizio (V) :	400
Frequenza nominale (Hz) :	50
Corrente nominale (A) :	250
Corrente di c.c. TRIFASE (kA) :	15
Classe d'isolamento :	I
DIMENSIONI INDICATIVE	

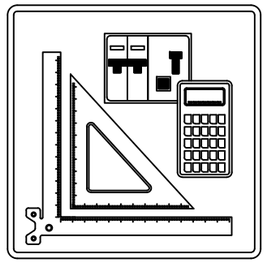


NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE 006002fro	FOGLIO 73	SEGUE 74
QUADRO RICEZIONE 3 "QR3"			REGIONE EMILIA ROMAGNA	DATA	CONTR.	APPR.
Schema fronte quadro	PREFISSO QR3			DISEGNO	COMMESSA 082MAN95	

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

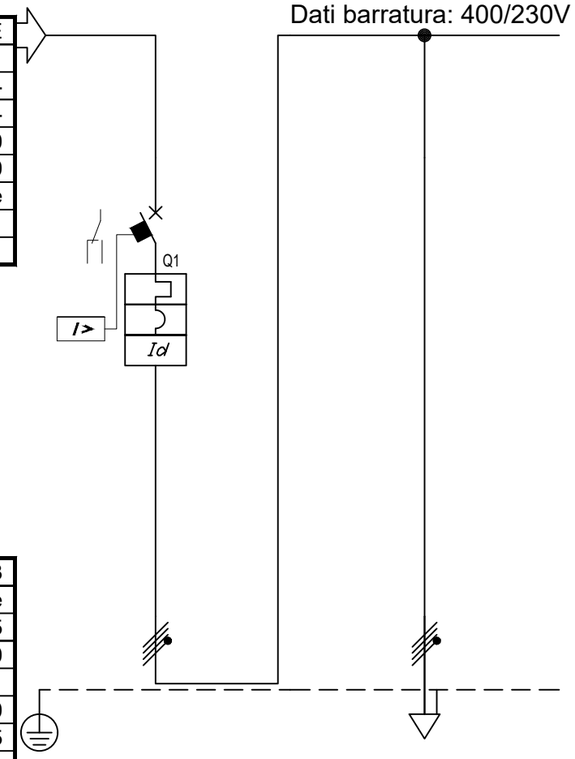
NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 3 "QR3" Schema Unifilare	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA
FILE: 006003uni	FOGLIO 74 SEGUE 75		
DISEGNO	CONTR.	APPR.	COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	CONTATORE 3 TENANT P1 N/E
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,829 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QR3
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
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								
Descrizione			ALIM. QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D QE-SD.P1-DG					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	85	85					
CORRENTE (Ib)	[A]	159	159					
CosFi		0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione					
	In max/min/Reg. [A]	250/175 / 250	---/--- / ---					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/2.500	---/---/---					
	P.d.I. / Curva [kA]	35 / N.C.	--- / ---					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,30/0,03/0,3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,02	1,65					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG16R16 PE					
	LUNGHEZZA [m]	---	190					
	POSA	---	143/8U61_/30/0,837					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837					
	Sezione [mmq]	---	4(1x240)+(1PE120)					
	Portata (Iz) [A]	---	332					

NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 3 "QR3"
Schema Unifilare

CODICE

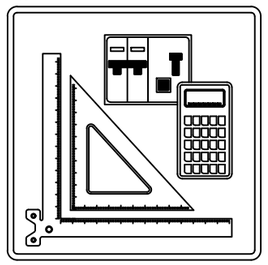
PREFISSO QR3

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 006004uni | FOGLIO 75 | SEGUE 76
DATA | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



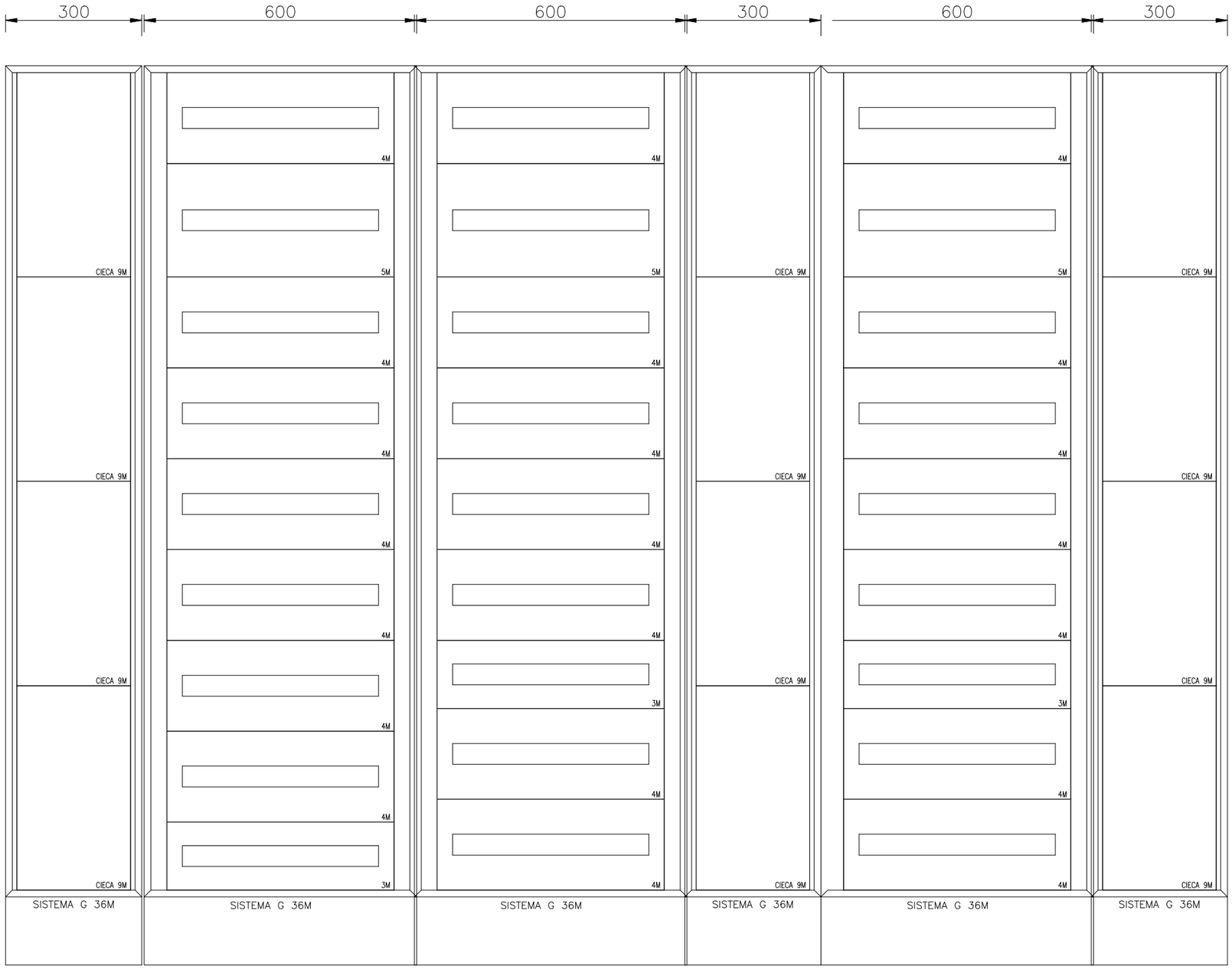
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA Schema fronte quadro	CODICE PREFISSO	COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 007001fro FOGLIO 76 SEGUE 77 DISEGN. / CONTR. / APPR. DISEGNO COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 2.560
PROFONDITA' (mm): 240

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

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

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema fronte quadro

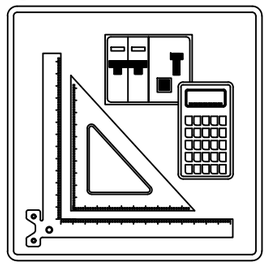
CODICE
PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE	007002fro	FOGLIO	SEGUE
		77	78
DISEGN.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
	082MAN95		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

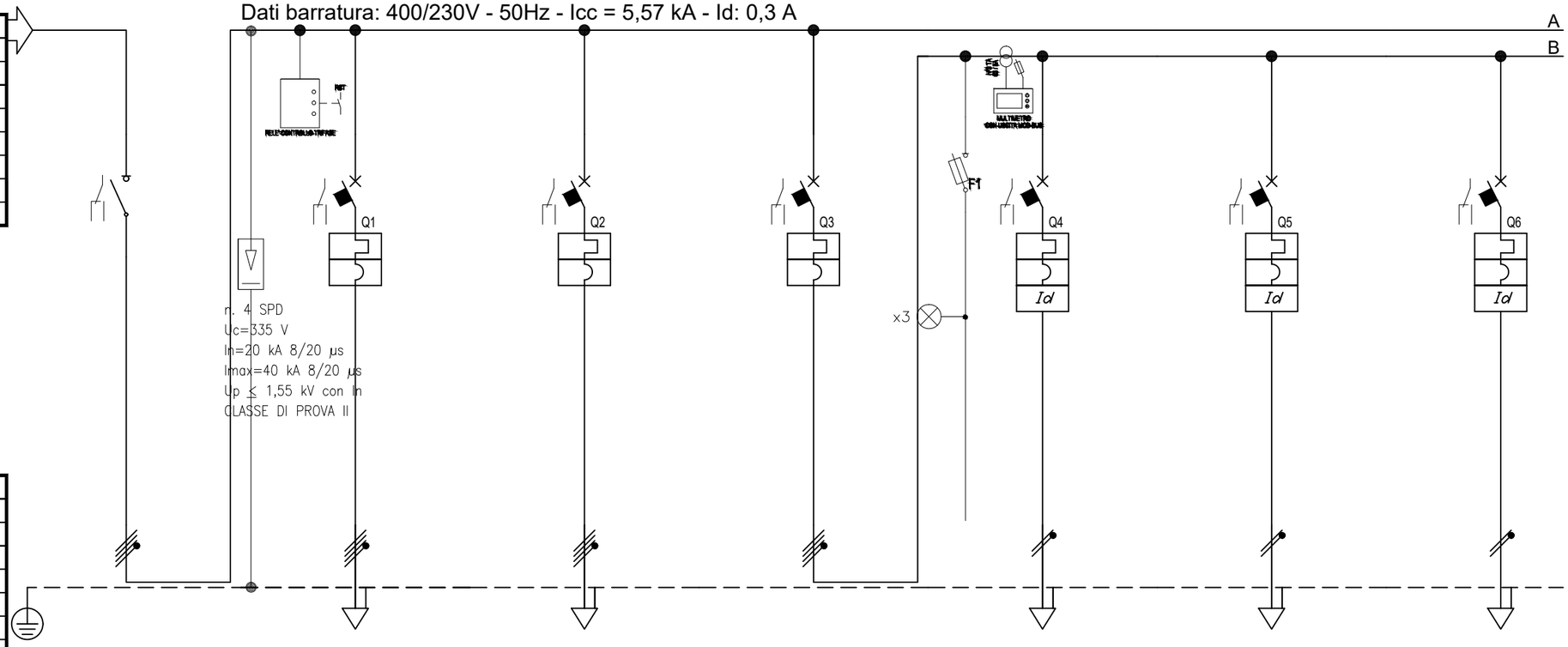
NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA Schema Unifilare	CODICE PREFISSO	COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 007003uni FOGLIO: 78 SEGUE: 79 DISEGNO CONTR. APPR. COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QR3
Partenza:	Q1
Cavo [mm²]:	4(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	190
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,57 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SD.P1-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,577
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								
Descrizione		GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA QE-SC.P1-DG	QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D CONTINUITA' QE-SD.P1-DG	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE SALA CONFERENZA DORSALE L1	ILLUMINAZIONE SALA CONFERENZA DORSALE L2	ILLUMINAZIONE SALA CONFERENZA DORSALE L3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	85	25	24	4,827	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	159	42	55	10	2	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 250	160/112 / 160	---/--- / 100	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/1.600	---/---/1.000	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	16 / N.C.	15 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,66	1,94	1,69	1,67	2,21	2,33	2,14
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FS17 PE	FG16M16/FG16R16 PE	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	50	1	---	40	50	35
	POSA	---	143/2U31_/30/0,9	143/2U31_/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	---	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	4(1x70)+(1PE35)	4(1x35)+(1PE25)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	200	130	---	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

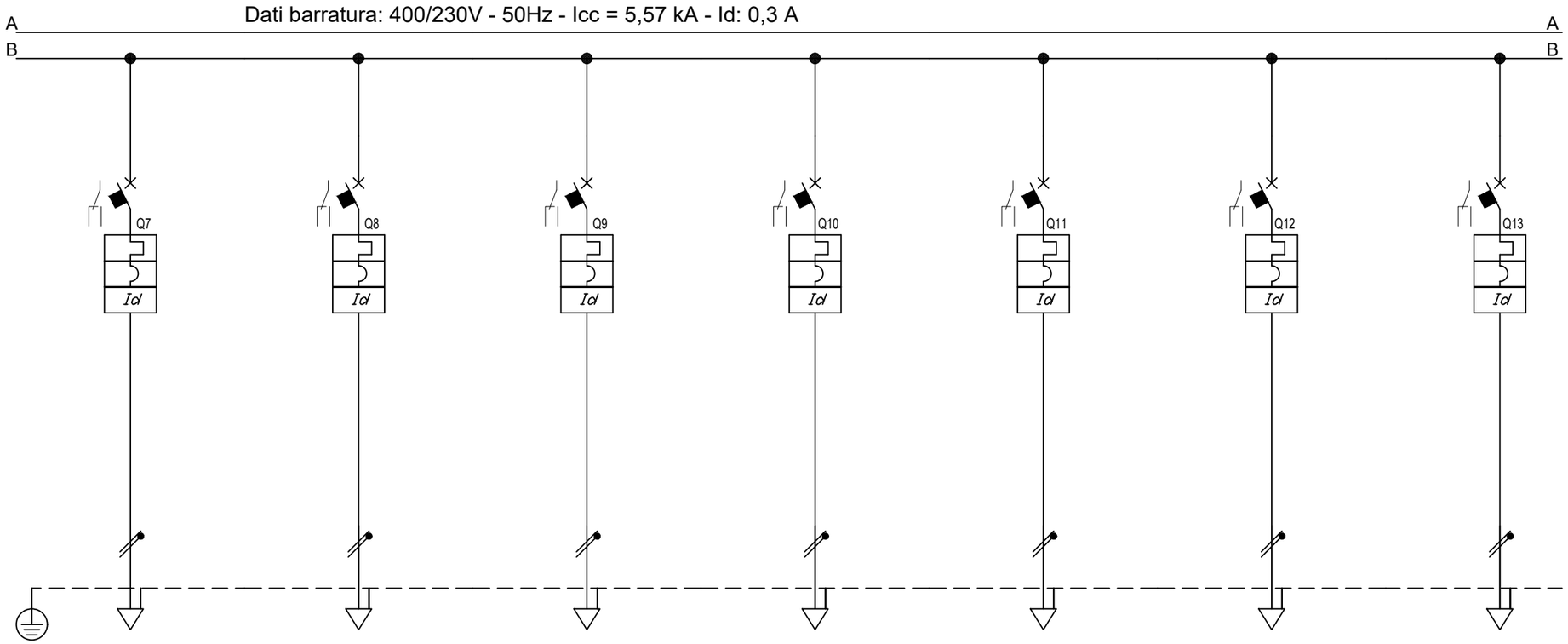
CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007004uni | FOGLIO 79 | SEGUE 80
DATA | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L4	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI L5	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 1 DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 2 DORSALE L7	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 3 DORSALE L8	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 4 DORSALE L9	ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONE DORSALE L10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]		2	2	2	2	2	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,33	2,46	2,21	2,33	2,14	2,4	2,33
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	50	60	40	50	35	55	50
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	27	27	27	27	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

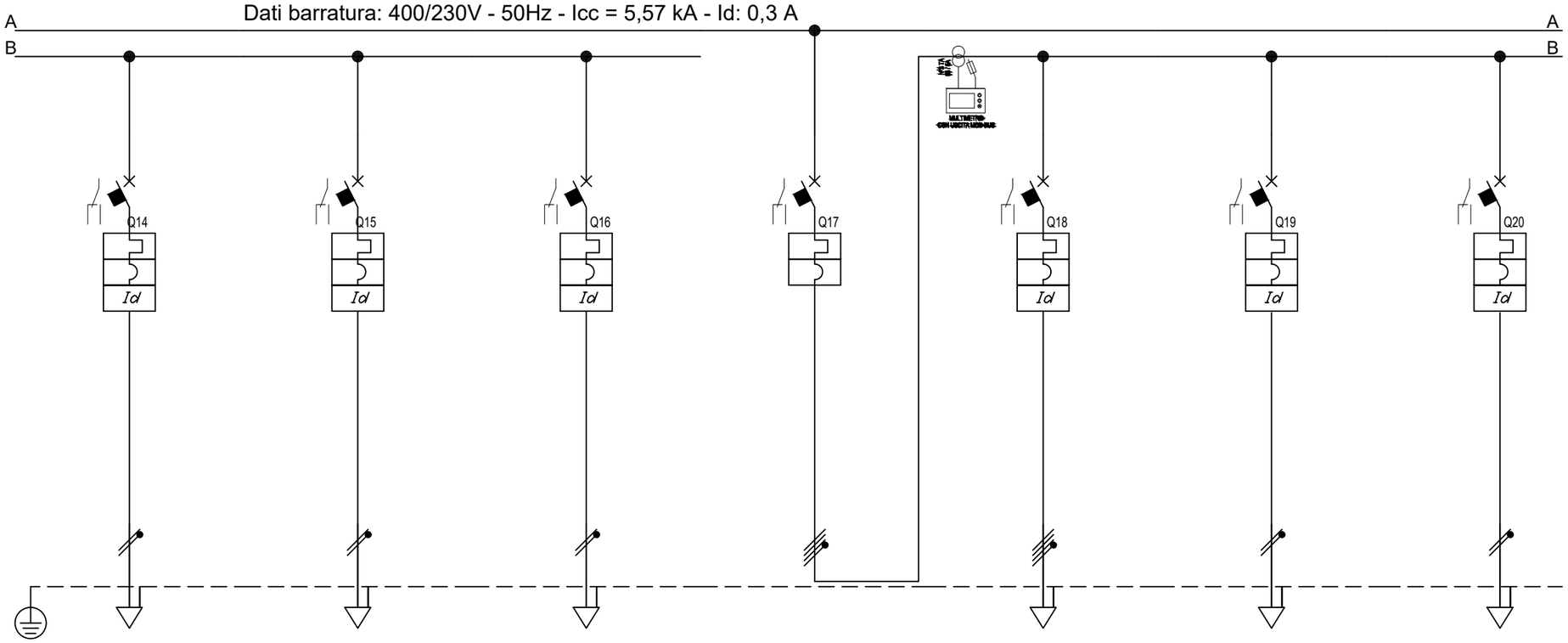
FILE 007005uni | FOGLIO 80 | SEGUE 81

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,57 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		ILLUMINAZIONE PREP+RINFRESCO DORSALE L11	RISERVA	RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	SCORTA	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONI DORSALE FM1	PRESE A PARETE SALA RIUNIONI DORSALE FM2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0	0	43	0	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	2	0	0	74	0	4,558	4,558
CosFi		0,95	---	---	0,95	---	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	70	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/250	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,14	1,67	1,67	1,74	1,74	2,05	2,23
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	0	0	---	0	15	25
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	---	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	27	---	---	---	---	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007006uni

FOGLIO 81 SEGUE 82

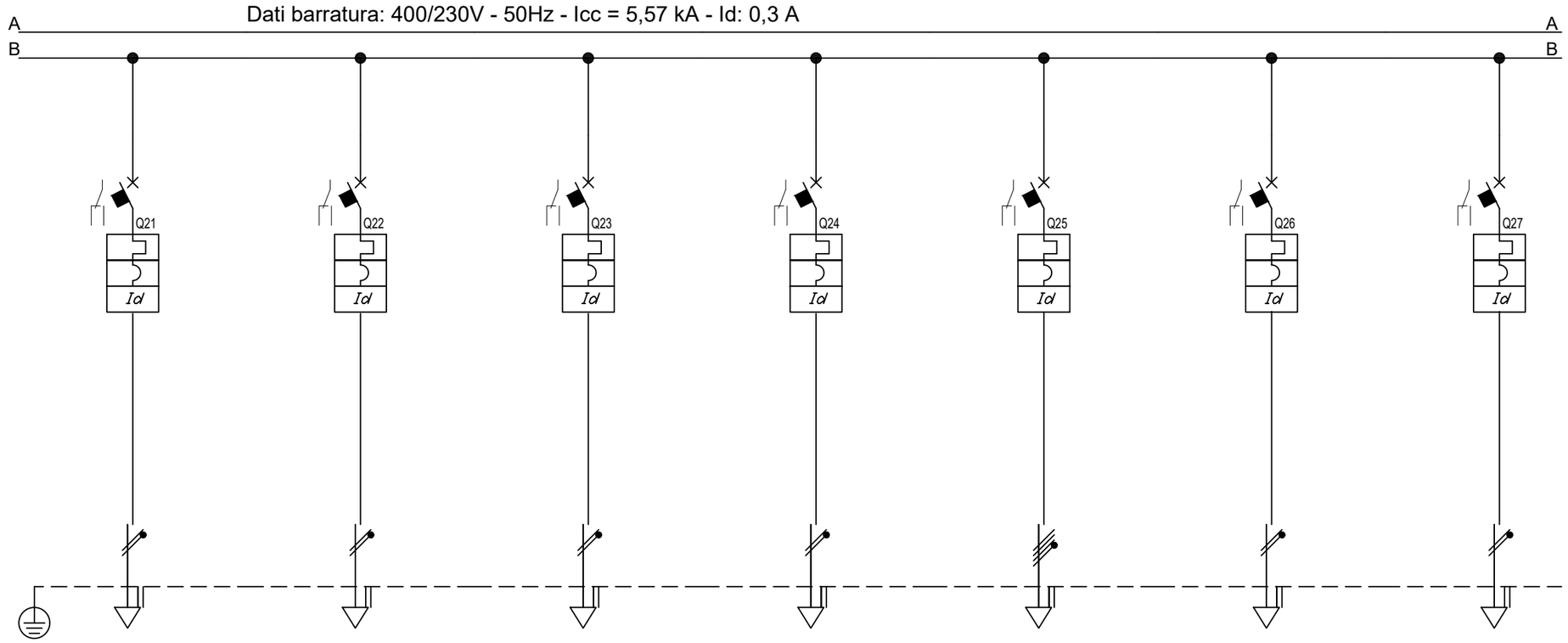
DISEGNO

CONTR.

APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO SALA RIUNIONI DORSALE FM3	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONI 2 DORSALE FM4	PRESE A PARETE SALA RIUNIONI 2 DORSALE FM5	PRESE DI SERVIZIO CORRIDOI DORSALE FM6	QUADRI PRESE CEE LOCALE TECNICO IM FM7	PRESE LOCALE TECNICO IM FM8	PRESE 1 LOCALE RINFRESCO DORSALE FM9
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,439	1	1	1	5	1	1
CORRENTE (Ib) [A]		2	4,558	4,558	4,558	7,597	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,03	2,78	2,5	2,41	2,68	2,87	2,23
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	55	40	35	60	60	25
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	32	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

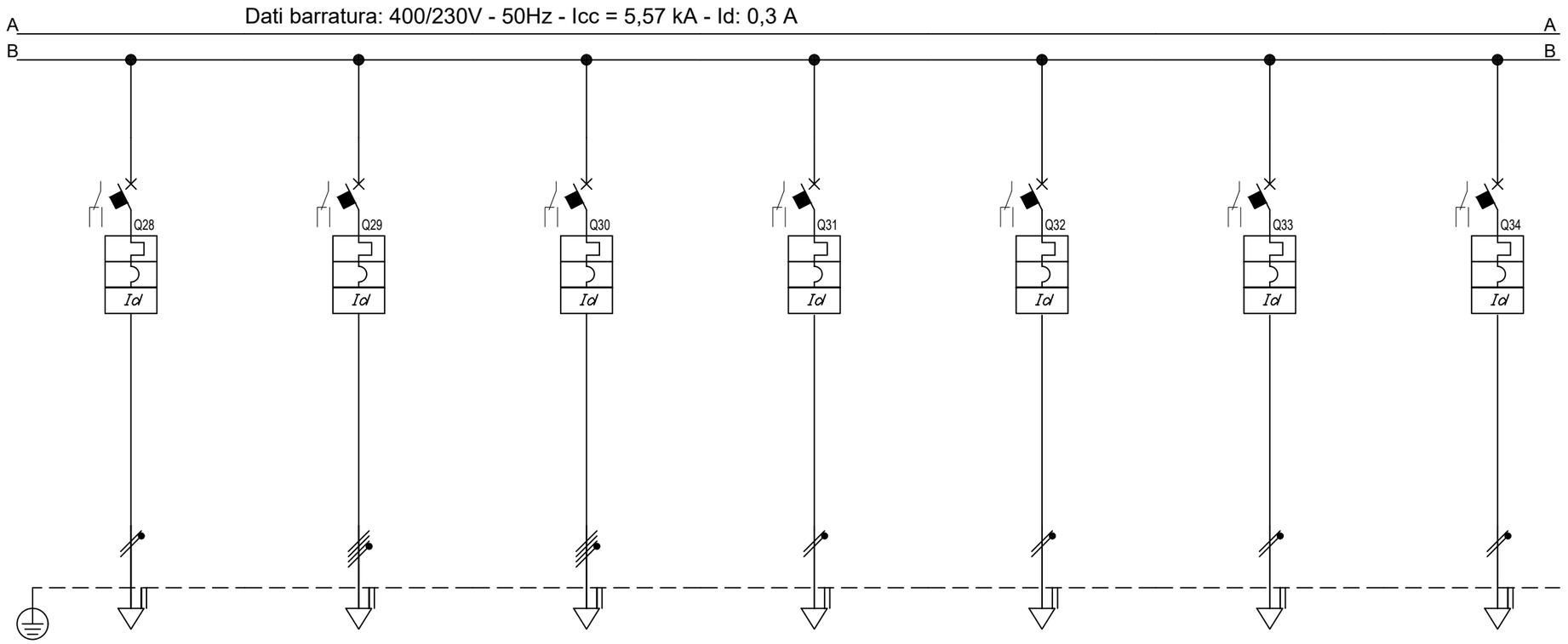
FILE 007007uni

FOGLIO 82 SEGUE 83

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE 2 LOCALE RINFRESCO DORSALE FM10	PRESE 1 CEE PREPARAZIONE ALIMENTI FM11	PRESE 2 CEE PREPARAZIONE ALIMENTI FM12	PRESE PREPARAZIONE ALIMENTI DORSALE FM13	TORRETTE PALCO SALA CONFERENZE DORSALE FM14	TORRETTE REGIA DORSALE FM15	TORRETTE 1 PAVIMENTO AREA CORSI DORSALE FM16
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	5	5	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	2	7,597	7,597	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,03	2,68	2,68	2,05	2,23	2,69	2,41
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	60	60	15	25	50	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	32	32	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

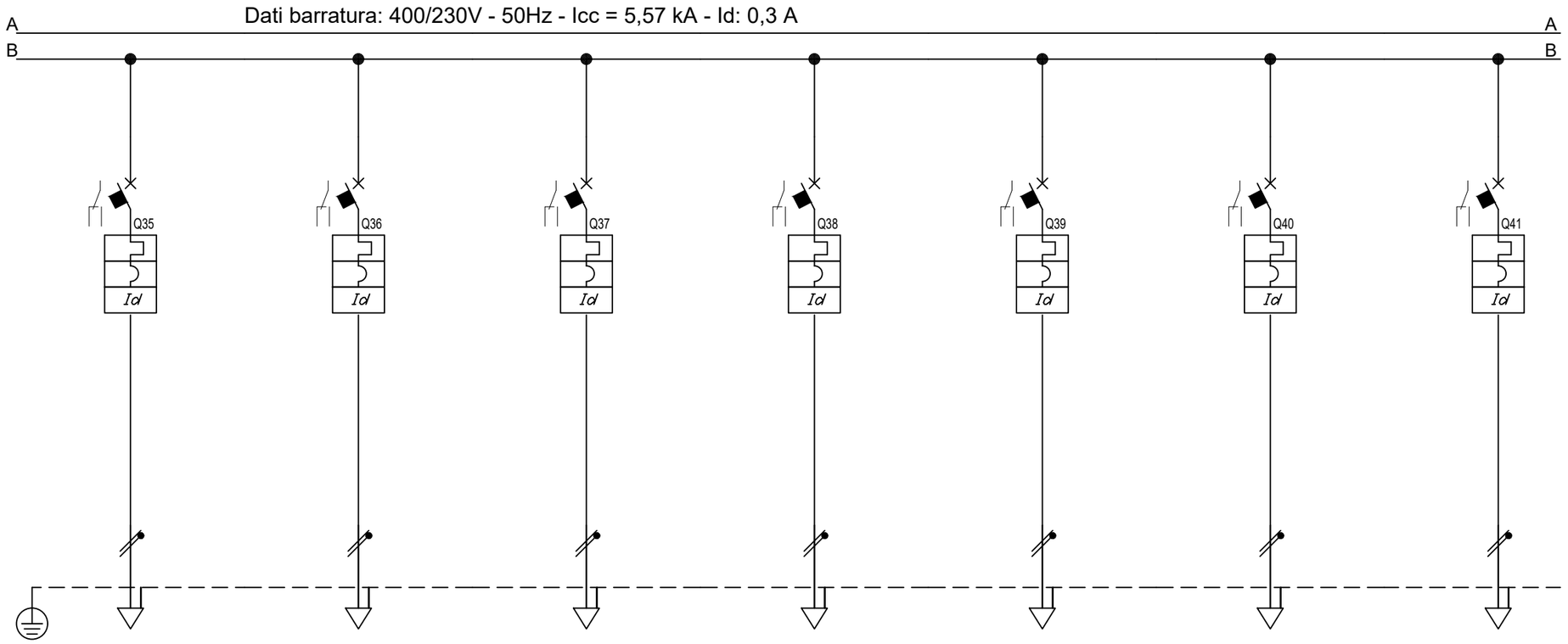
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007008uni | FOGLIO 83 | SEGUE 84

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE 2 PAVIMENTO AREA CORSI DORSALE FM17	TORRETTE 3 PAVIMENTO AREA CORSI DORSALE FM18	PRESE SERVIZIO SALA CONFERENZE FM19	TORRETTE UFFICI DORSALE FM20	PRESE A PARETE UFFICI DORSALE FM21	PRESE DI SERVIZIO UFFICI DORSALE FM22	PRESE DI SERVIZIO LOCALI TECNICI DORSALE FM23
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,23	2,32	2,5	2,69	2,69	2,5	2,5
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	25	30	40	50	50	40	40
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

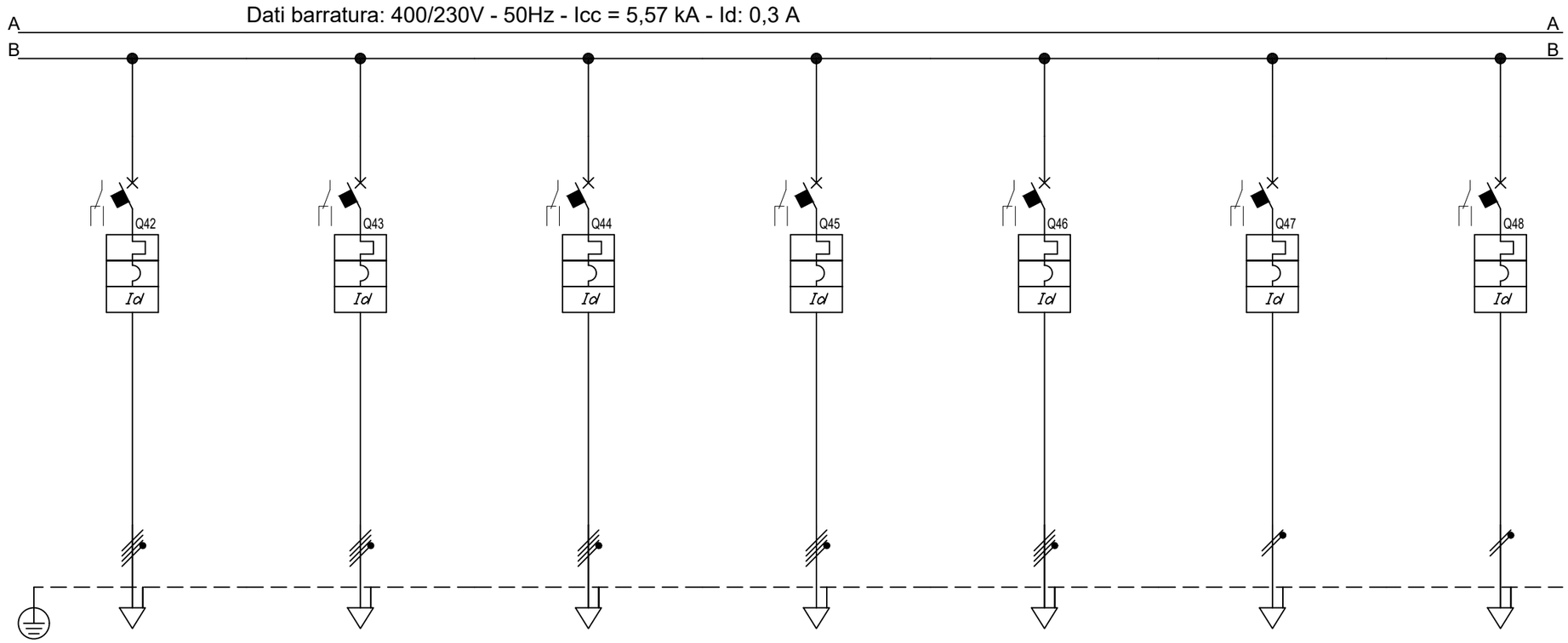
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007009uni | FOGLIO 84 | SEGUE 85

DATE | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE CEE LOCALI IMPIANTI FM24	TENDE MOTORIZZATE 1 DORSALE FM25	TENDE MOTORIZZATE 2 DORSALE FM26	TENDE MOTORIZZATE 3 DORSALE FM27	TENDE MOTORIZZATE 4 DORSALE FM28	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM27A	CENTRALINA ANTINTRUSIONE FM28A
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	5	5	5	5	5	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	7,597	7,597	7,597	7,597	7,597	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,68	2,3	2,45	2,3	2,45	1,9	2,46
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	60	35	45	35	45	10	55
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	32	32	32	32	32	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

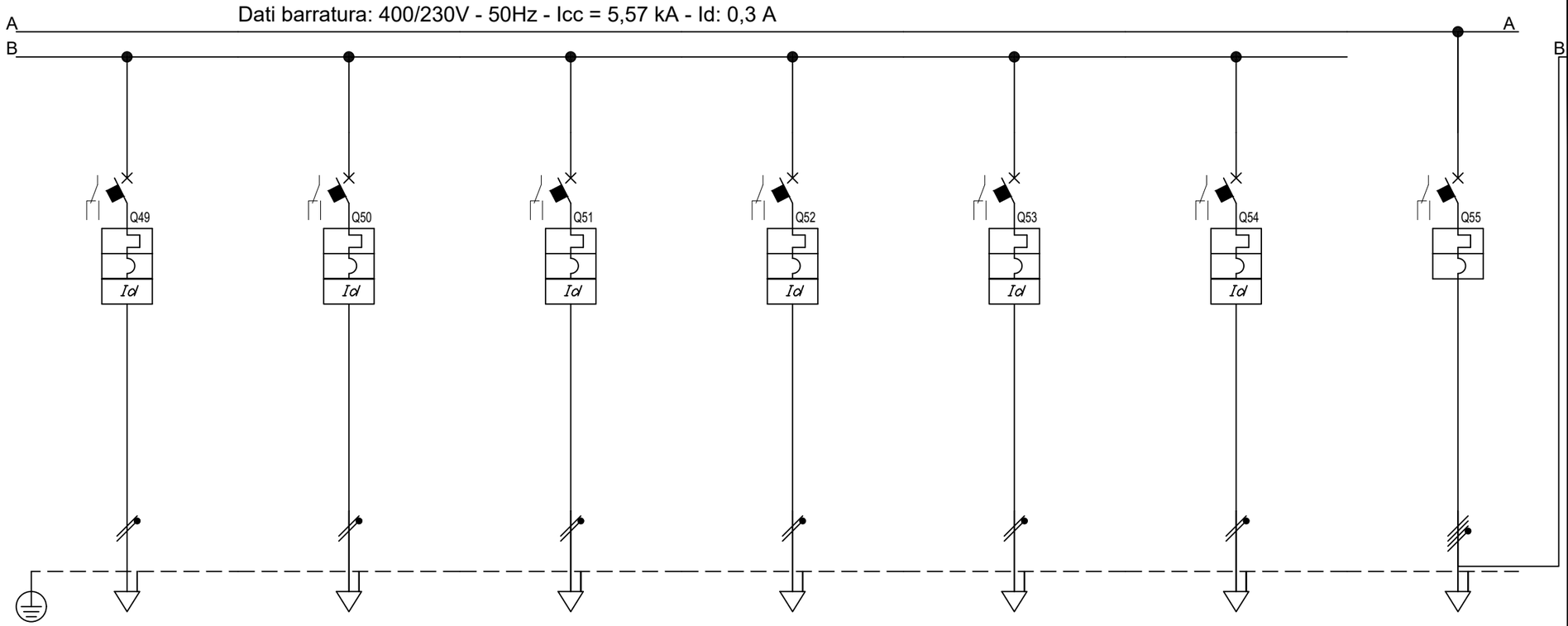
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007010uni | FOGLIO 85 | SEGUE 86

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			ALIMENTATORE RIV INCENDI FM29	RACK DATI FM30	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 1 FM31	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 2 FM32	RISERVA	RISERVA	GENERALEUTENZE MECCANICHE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,439	1	0,439	0,439	0	0	0,859
CORRENTE (Ib)	[A]		2	4,558	2	2	0	0	1,4
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	70
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 100
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe	[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	---
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		2,34	1,87	2,4	2,28	1,74	1,74	1,66
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	45	5	50	40	0	0	---
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	27	36	27	27	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

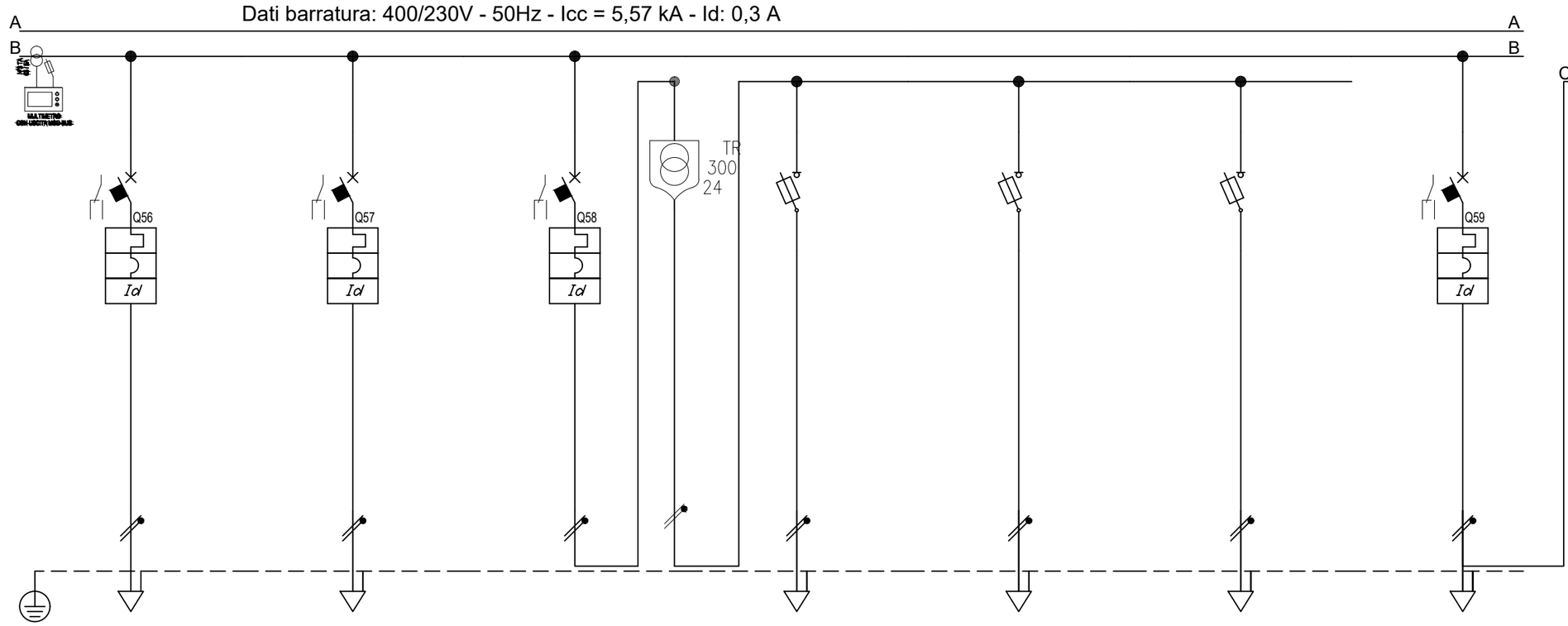
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007011uni | FOGLIO 86 | SEGUE 87

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO	FAN COIL CONFERENZE	AUSILIARI	SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA	AUSILIARI 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0,439	0,15	0,05	0,05	0,05	0,2
CORRENTE (Ib)	[A]	2	2	0,684	0,228	0,228	0,228	0,912
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,82	2,07	1,67	1,7	1,7	1,7	1,68
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	10	30	---	35	35	35	---
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	---	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	27	27	---	39	39	39	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007012uni

FOGLIO 87 SEGUE 88

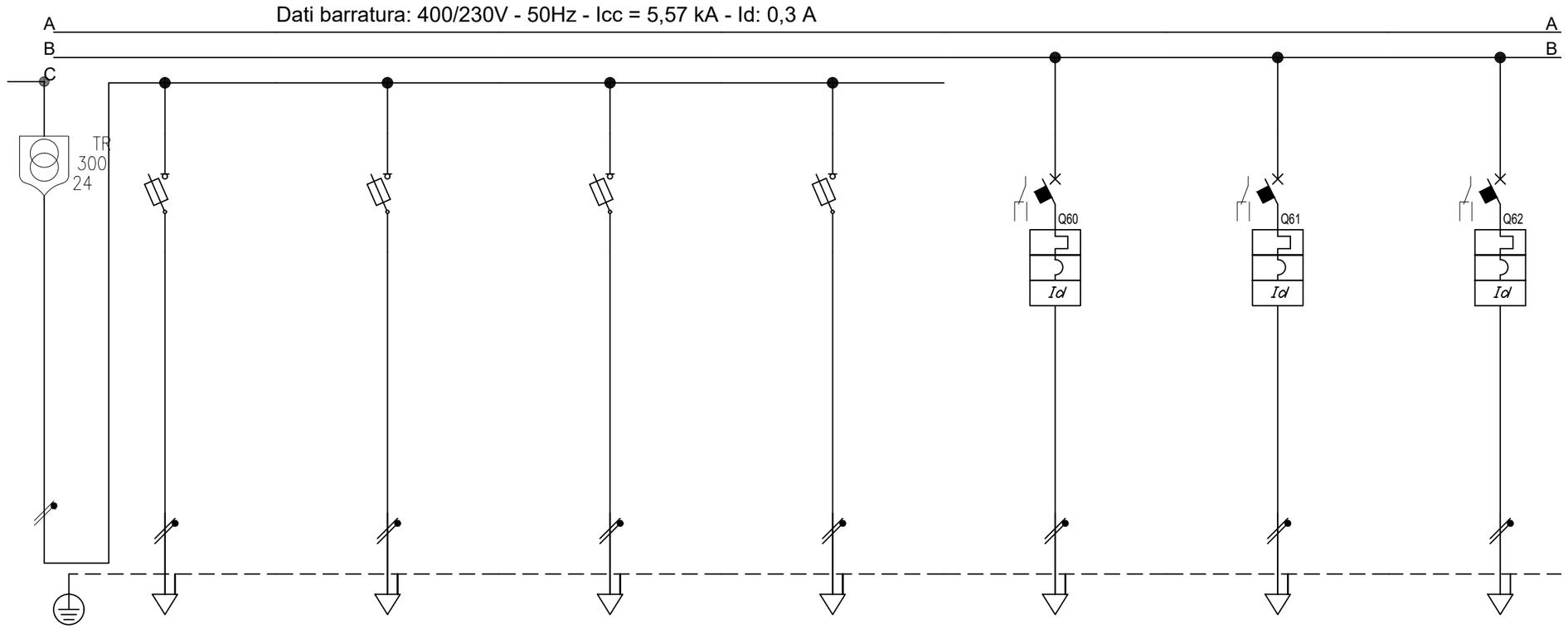
EDIT. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,57 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			PANNELLI RADIANTI 1	PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3	PANNELLI RADIANTI 4	FAN COIL RINFRESCO E PREPARAZIONE	FAN COIL RIUNIONI E CORRIDOIO	CDZ LOCALE QUADRI E RACK UNITA' ESTERNA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,05	0,05	0,05	0,05	0,439		
CORRENTE (Ib)	[A]		0,228	0,228	0,228	0,228	2		
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE		MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
		In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
		Im max/min/Reg. [A]	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/160	---/---/160	---/---/160
		P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C
		Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		1,69	1,7	1,71	1,71	1,66	1,66	1,14
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA		SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		LUNGHEZZA [m]	20	30	35	35	30	30	60
		POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/3M13_/45/0,626
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,900	0,900	0,626
		Sezione [mmq]	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
		Portata (Iz) [A]	39	39	39	39	27	27	31

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

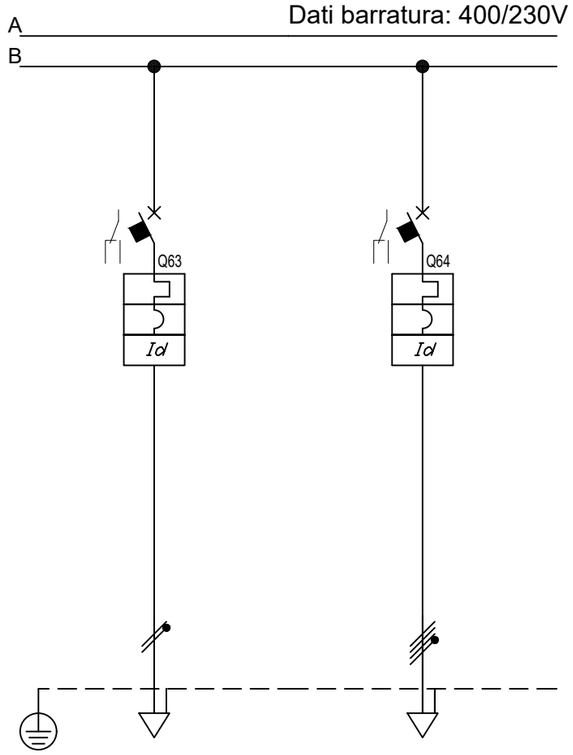
PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007013uni
FOGLIO 88
SEGUE 89
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,57 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA	RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0					
CosFi		---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 25					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/250					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,66	1,66					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---					
	LUNGHEZZA [m]	0	0					
	POSA	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (Iz) [A]	---	---					

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SD.P1-DG

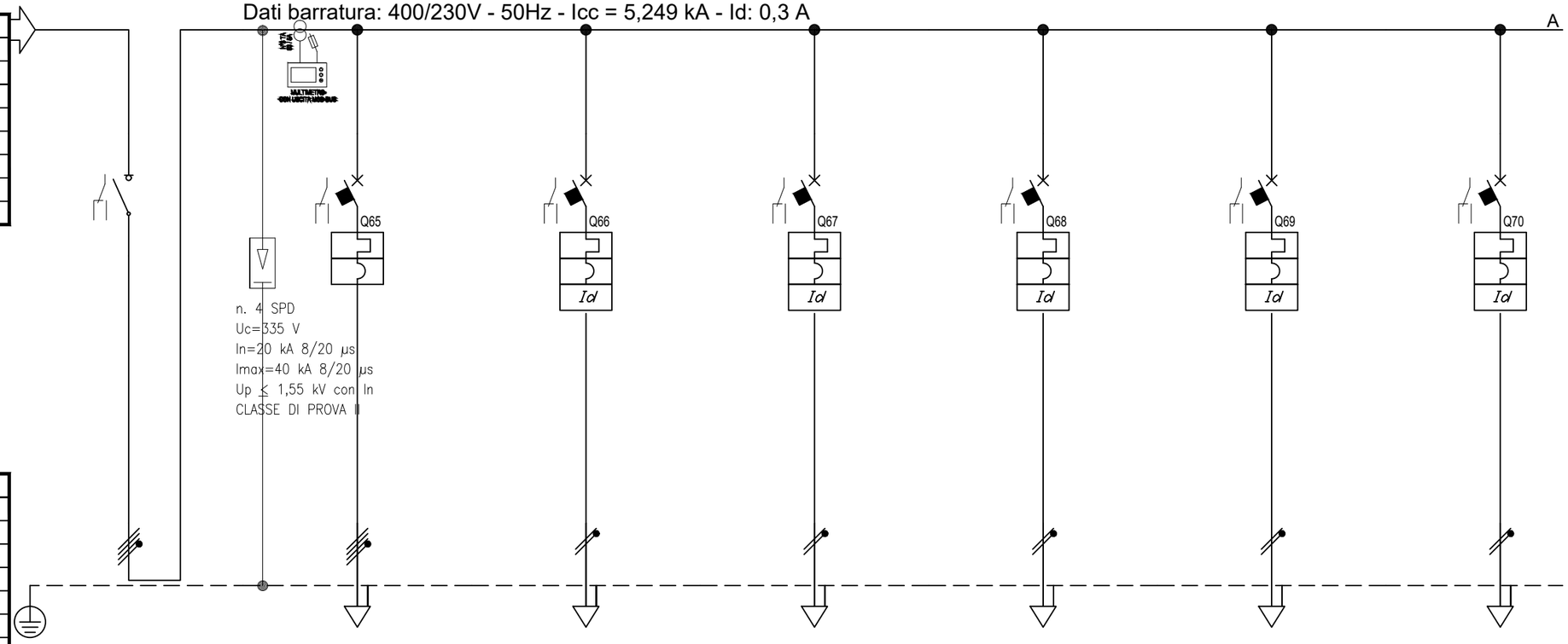
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007014uni
FOGLIO 89 SEGUE 90
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SD.P1-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,249 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SD.P1-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,454
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								
Descrizione		GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C CONTINUITA' QE-SC.P1-DG	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONI DORSALE FM1C	PRESE A PARETE SALA RIUNIONI DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONI 2 DORSALE FM3C	PRESE A PARETE SALA RIUNIONI 2 DORSALE FM4C	TORRETTE PALCO SALA CONFERENZE DORSALE FM5C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	24	13	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	55	32	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/400	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,75	2,62	2,06	2,24	2,79	2,52	2,24
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	50	15	25	55	40	25
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(5G16)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	72	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D CONTINUITA'

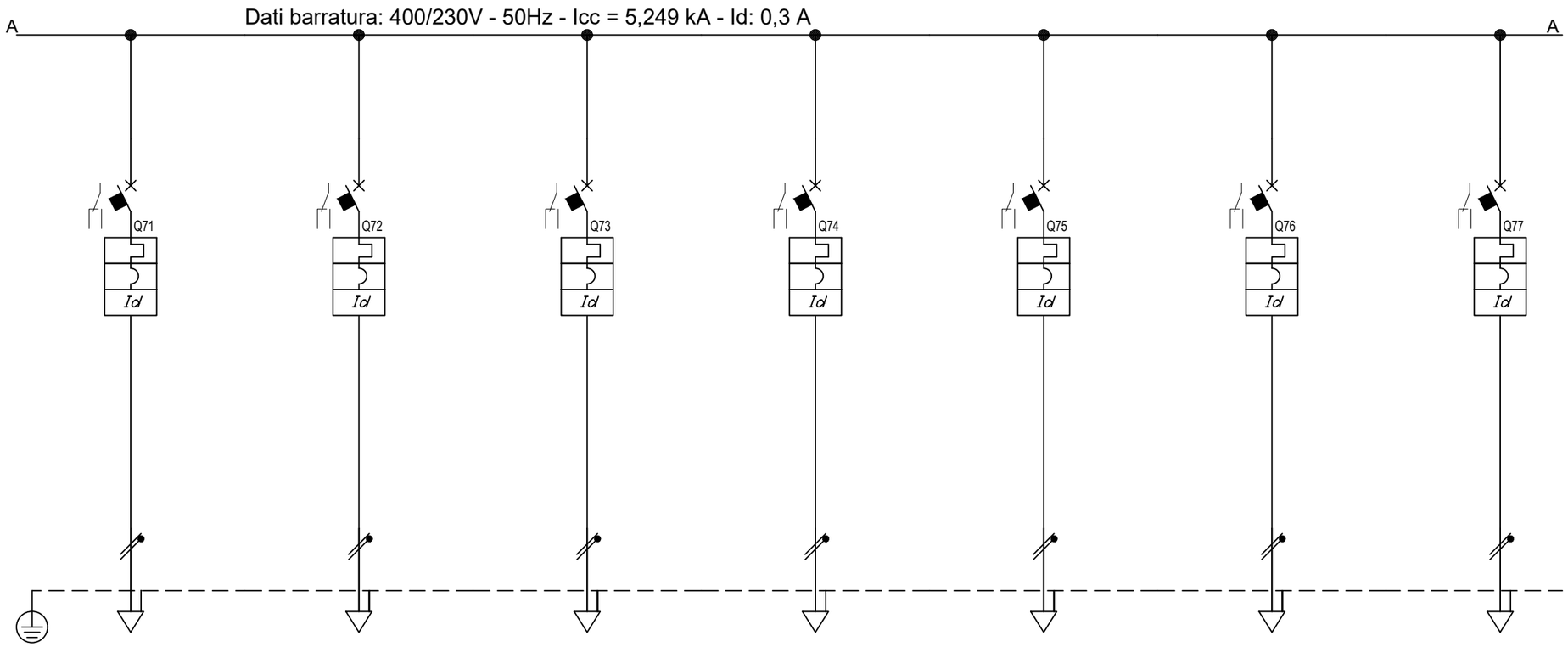
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 007015uni | FOGLIO 90 | SEGUE 91
EL.M. | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE REGIA DORSALE FM6C	TORRETTE 1 PAVIMENTO AREA CORSI DORSALE FM7C	TORRETTE 2 PAVIMENTO AREA CORSI DORSALE FM8C	TORRETTE 3 PAVIMENTO AREA CORSI DORSALE FM9C	TORRETTE UFFICI DORSALE FM10C	PRESE A PARETE UFFICI DORSALE FM11C	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	1	1	1	0
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,7	2,43	2,24	2,33	2,7	2,7	1,75
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA	[m]	50	35	25	30	50	50	0
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

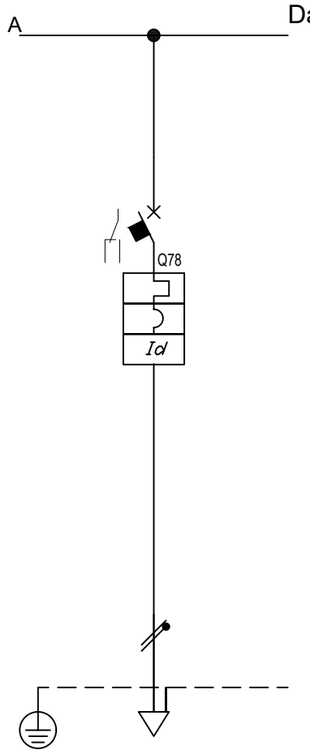
FILE 007016uni | FOGLIO 91 | SEGUE 92

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,249 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0						
CORRENTE (Ib) [A]		0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160						
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C						
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,75						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA [m]	0						
	POSA	143/1M__2/30/0,9						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900						
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (Iz) [A]	---						

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE D CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

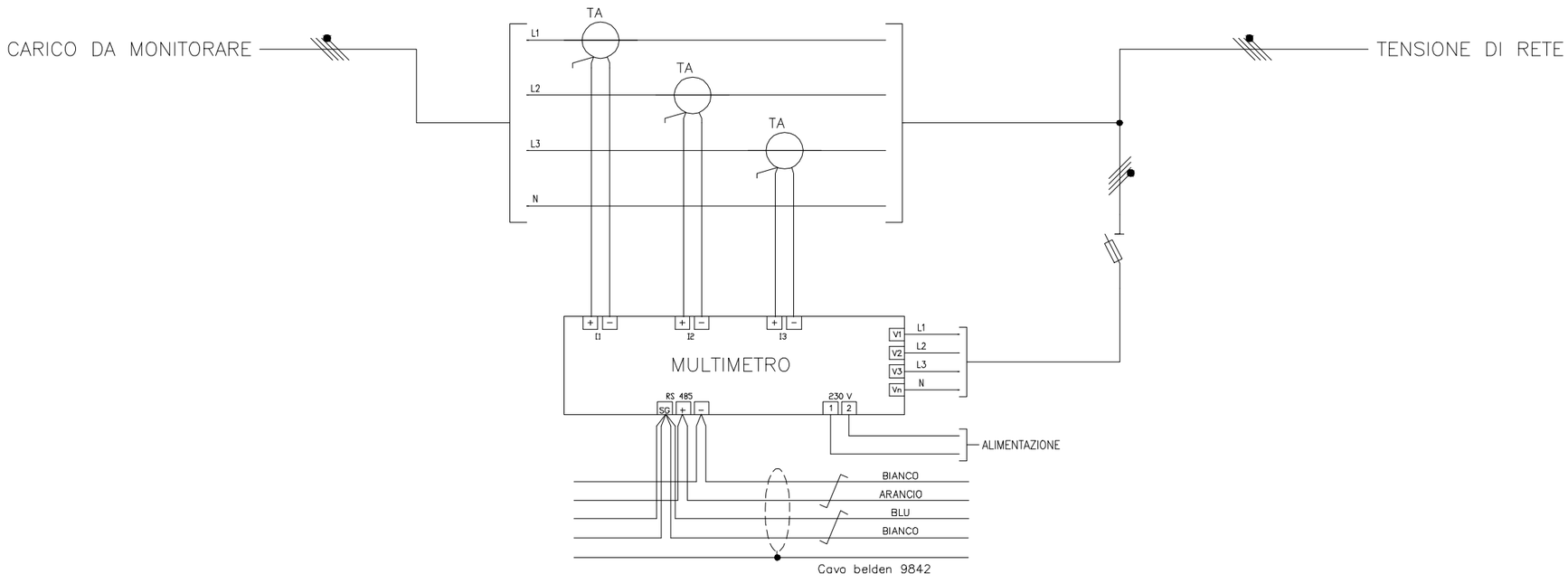
FILE 007017uni | FOGLIO 92 | SEGUE 93

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

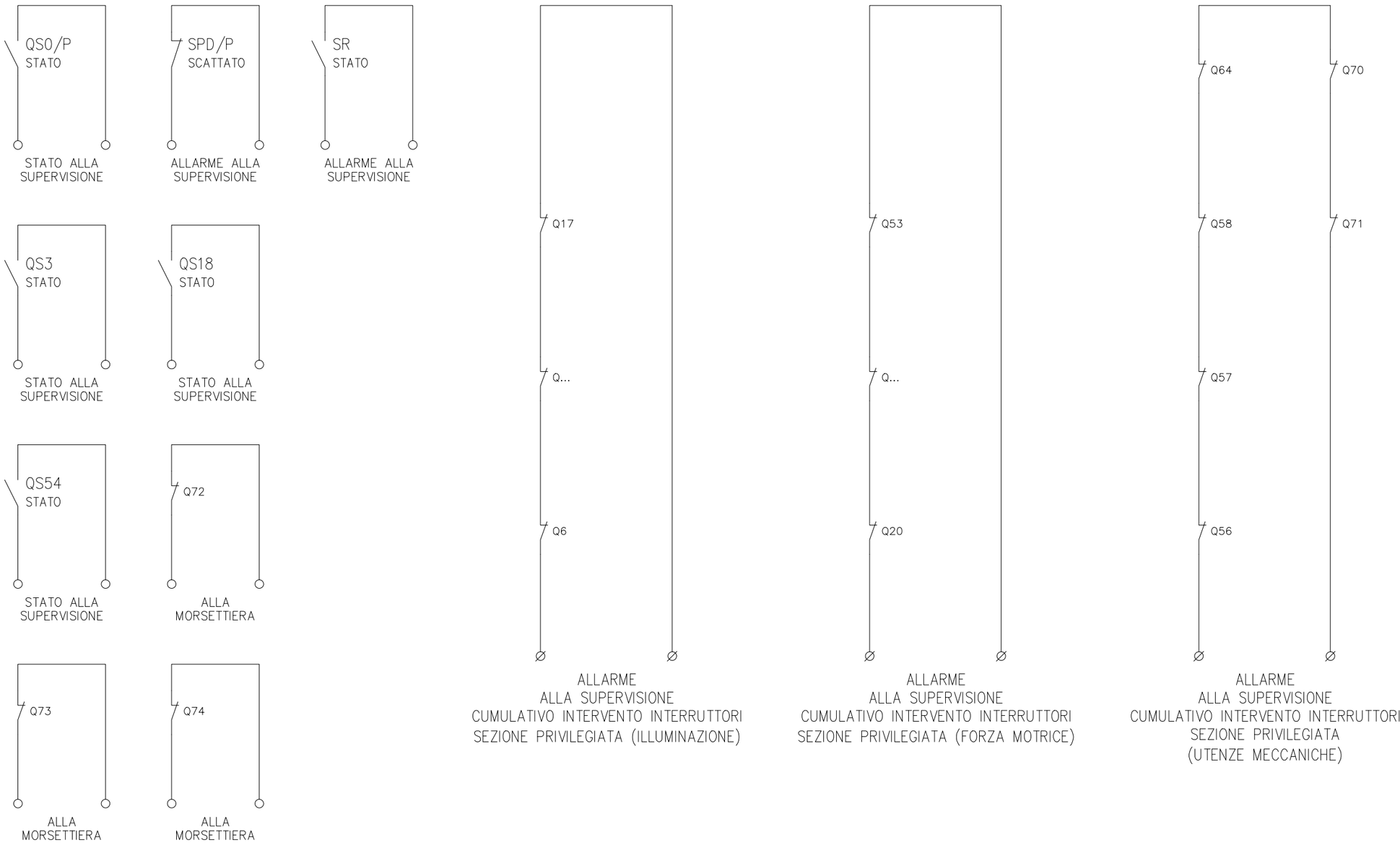
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SD.P1.DG				93	94
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE D			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

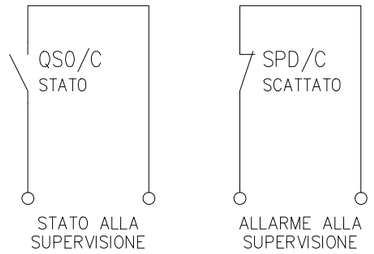
Riepilogo punti supervisione

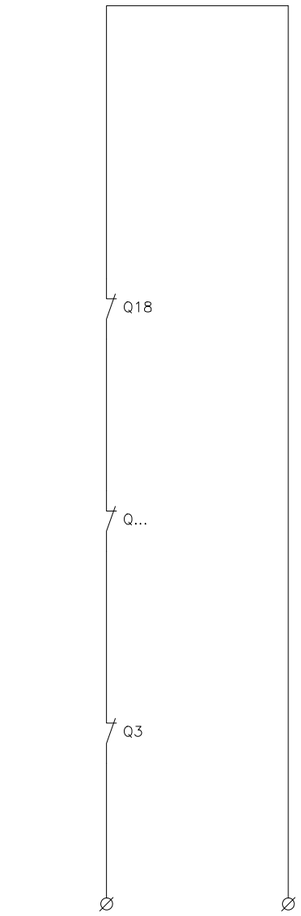


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

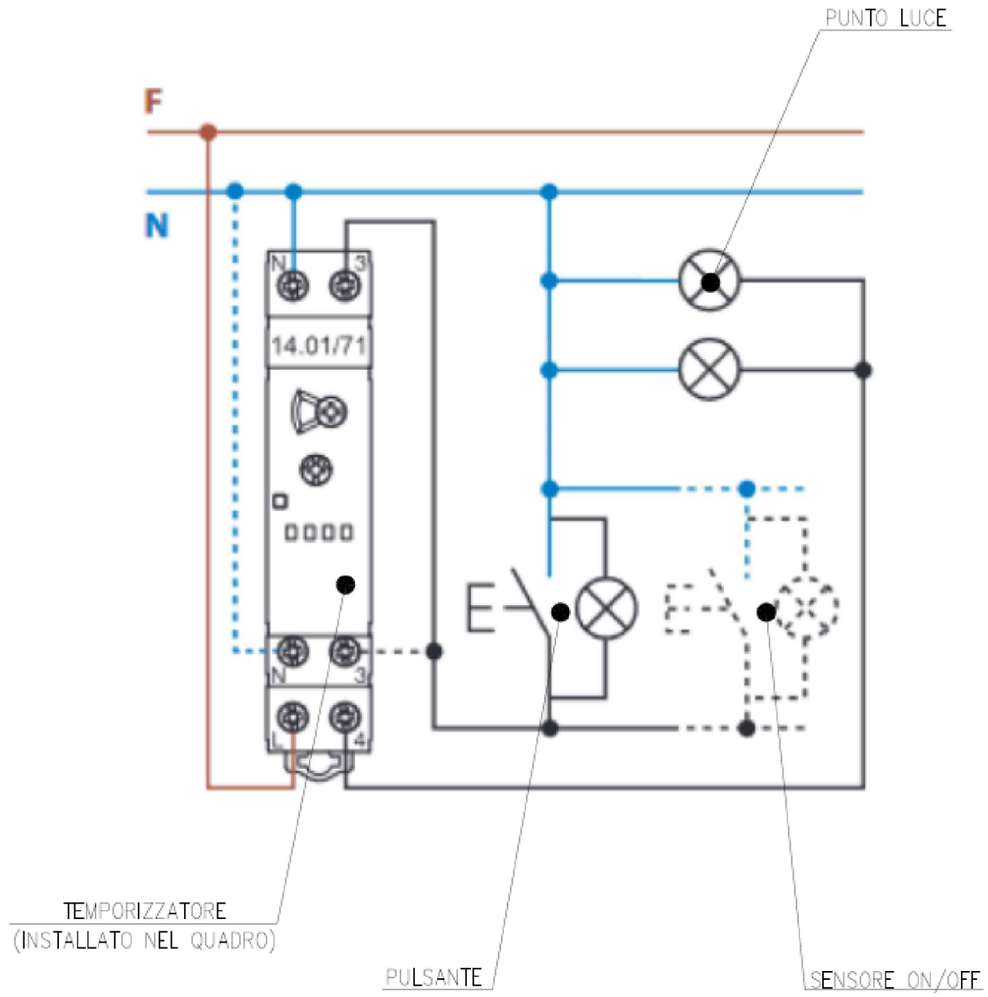
TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SD.P1.DG				94	95
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE D			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione





Temporizzatore luce locale

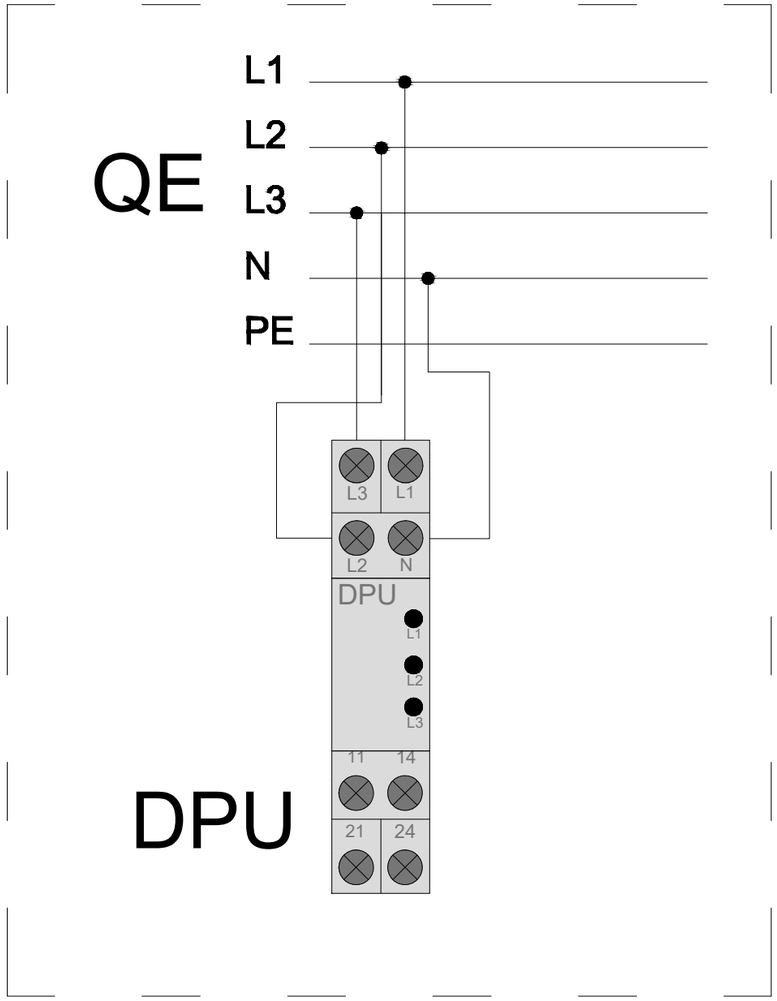


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SD.P1.DG				95	96
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE D			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Relè controllo trifase

PRESENZA TENSIONE
BARRATURA

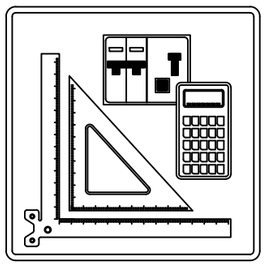


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SD.P1.DG				96	97
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE D			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



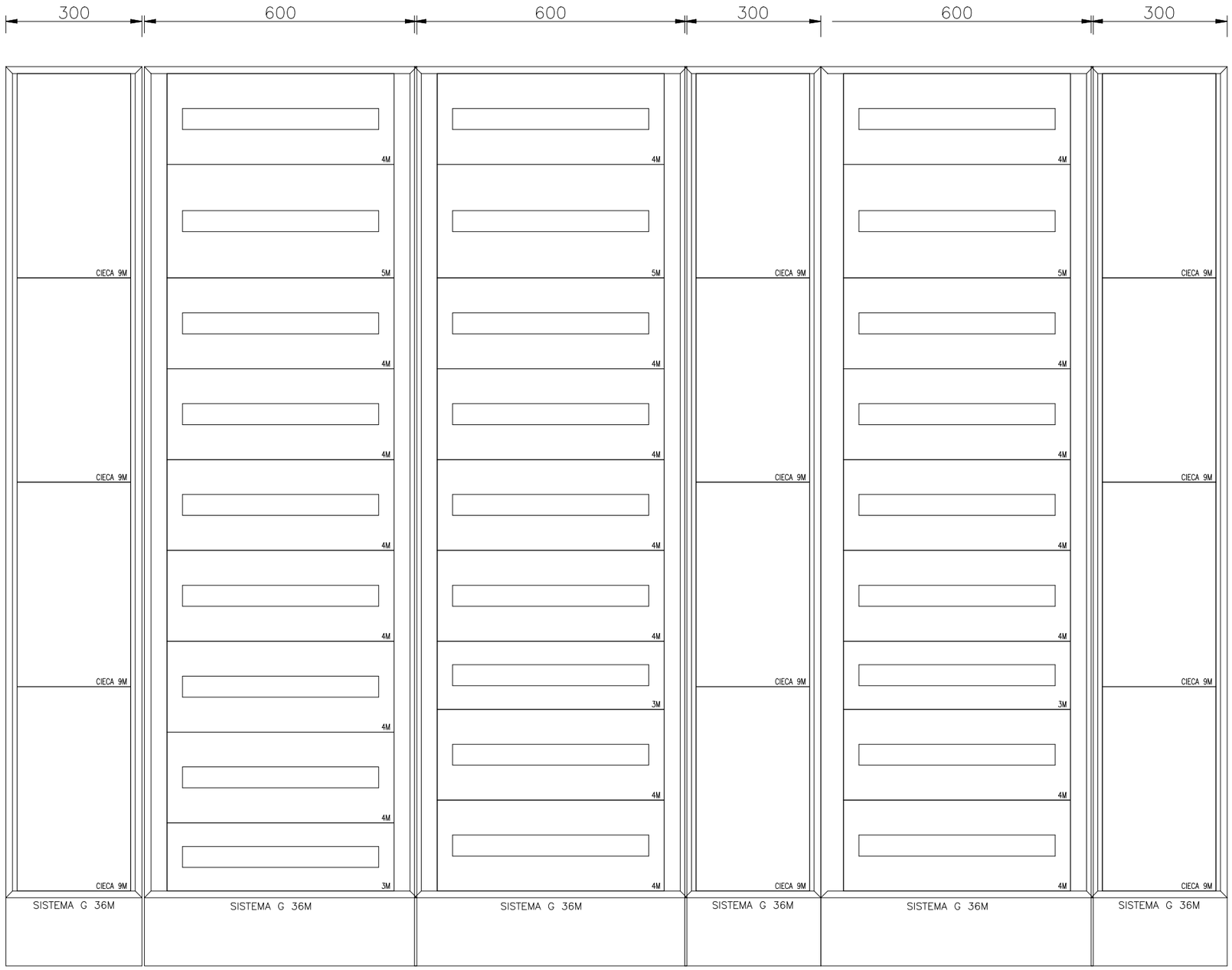
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA Schema fronte quadro	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 008001fro DISEGNO CONTR. APPR. COMMESSA: 082MAN95 FOGLIO 97 SEGUE 98

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 2.560
PROFONDITA' (mm): 240

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

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

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

Schema fronte quadro

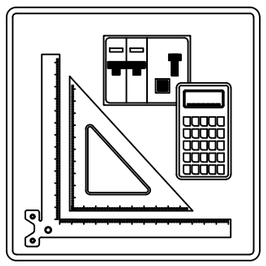
CODICE
PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008002fro
FOGLIO 98 SEGUE 99
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

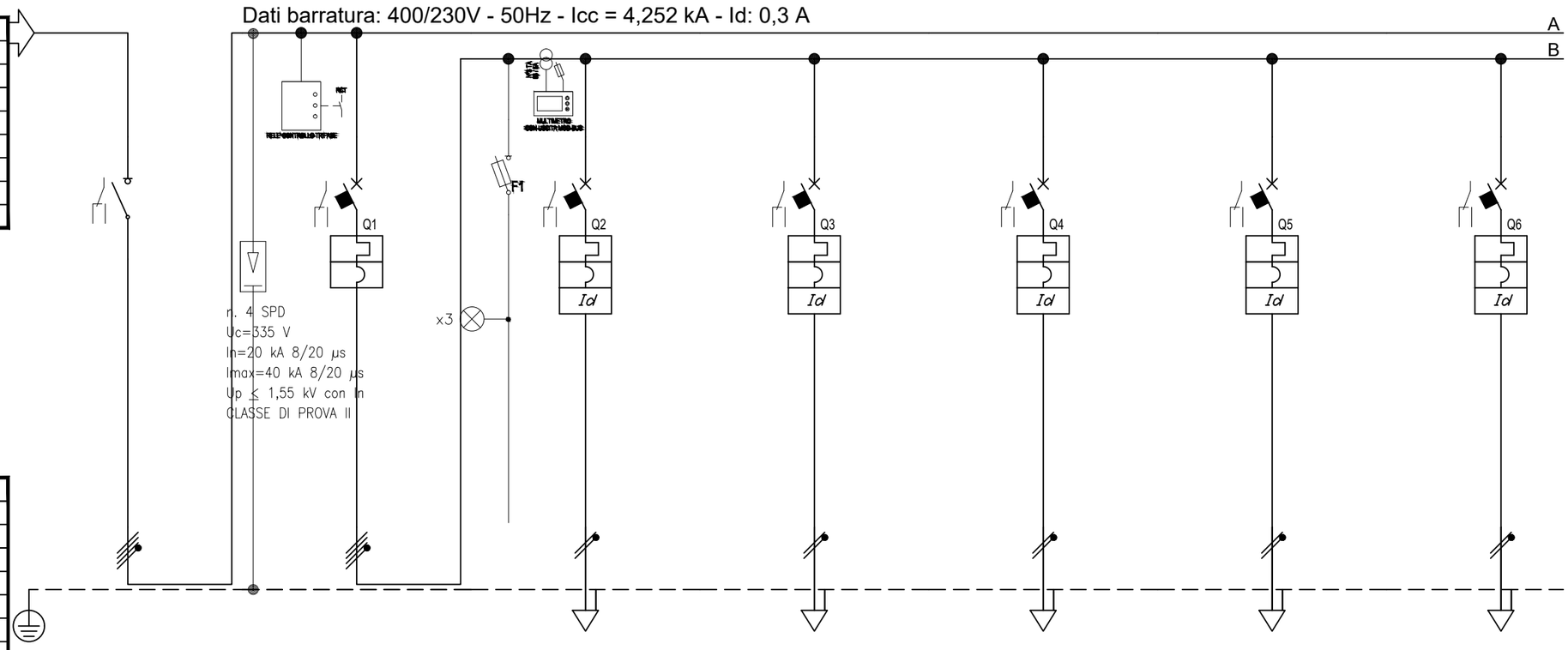
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA Schema Unifilare	CODICE PREFISSO	COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 008003uni FOGLIO: 99 SEGUE: 100 DISEGNO CONTR. APPR. COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SD.P1-DG
Partenza:	QGSQ
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SC.P1-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,259
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							
Descrizione		GENERALE QUADRO	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI DORSALE L3	RISERVA DORSALE L4	ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONI E WC DORSALE L5
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	25	3,072	0,439	0,439	0,439	0	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	42	8	2	2	2	0	2
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							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,94	1,95	2,61	2,86	2,61	1,95	2,42
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	50	70	50	0	35
	POSA	---	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	27	27	27	---	27

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QE-SC.P1-DG

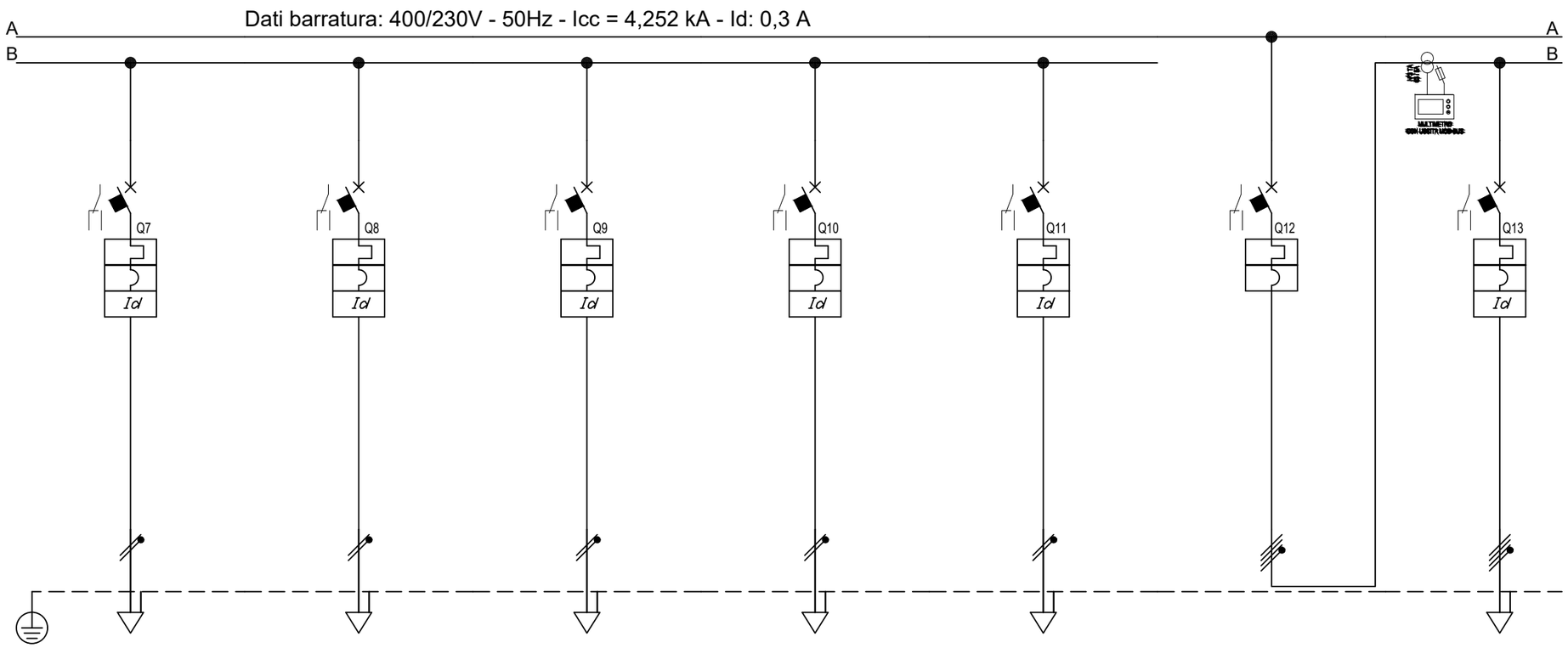
COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE: 008004uni | FOGLIO: 100 | SEGUE: 101

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			ILLUMINAZIONE DEPOSITI DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 1 DORSALE L7	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 2 DORSALE L8	RISERVA	RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	SCORTA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,439	0,439	0,439	0	0	31	0
CORRENTE (Ib)	[A]		2	2	2	0	0	51	0
CosFi			0,95	0,95	0,95	---	---	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	70	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE		MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
		In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 40
		Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/400
		P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	10 / C
		Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE				Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		2,8	2,8	2,42	1,95	1,95	1,99	1,99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA		SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---
		LUNGHEZZA	[m]	65	65	35	0	0	---	0
		POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/1M__2/30/0,9
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---	0,900
		Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	---
		Portata (Iz)	[A]	27	27	27	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

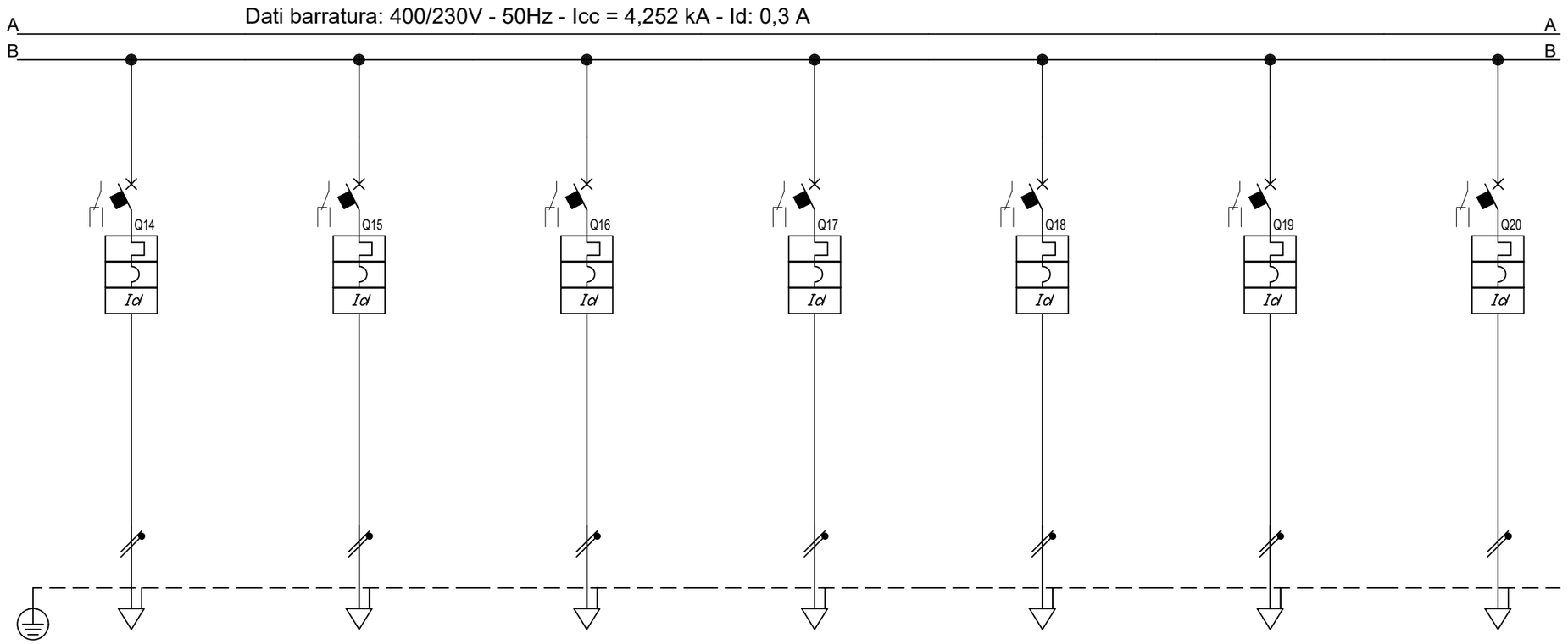
PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008005uni | FOGLIO 101 | SEGUE 102

DISEGNO | CONTR. | APPR. | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM7
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	0,439	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	2	4,558	4,558	2	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE		MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
		In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
		Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
		P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C
		Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		2,4	2,58	2,33	3,03	3,12	2,33	2,4
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA		SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		LUNGHEZZA [m]	20	30	40	55	60	40	20
		POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
		Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
		Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.P1-DG

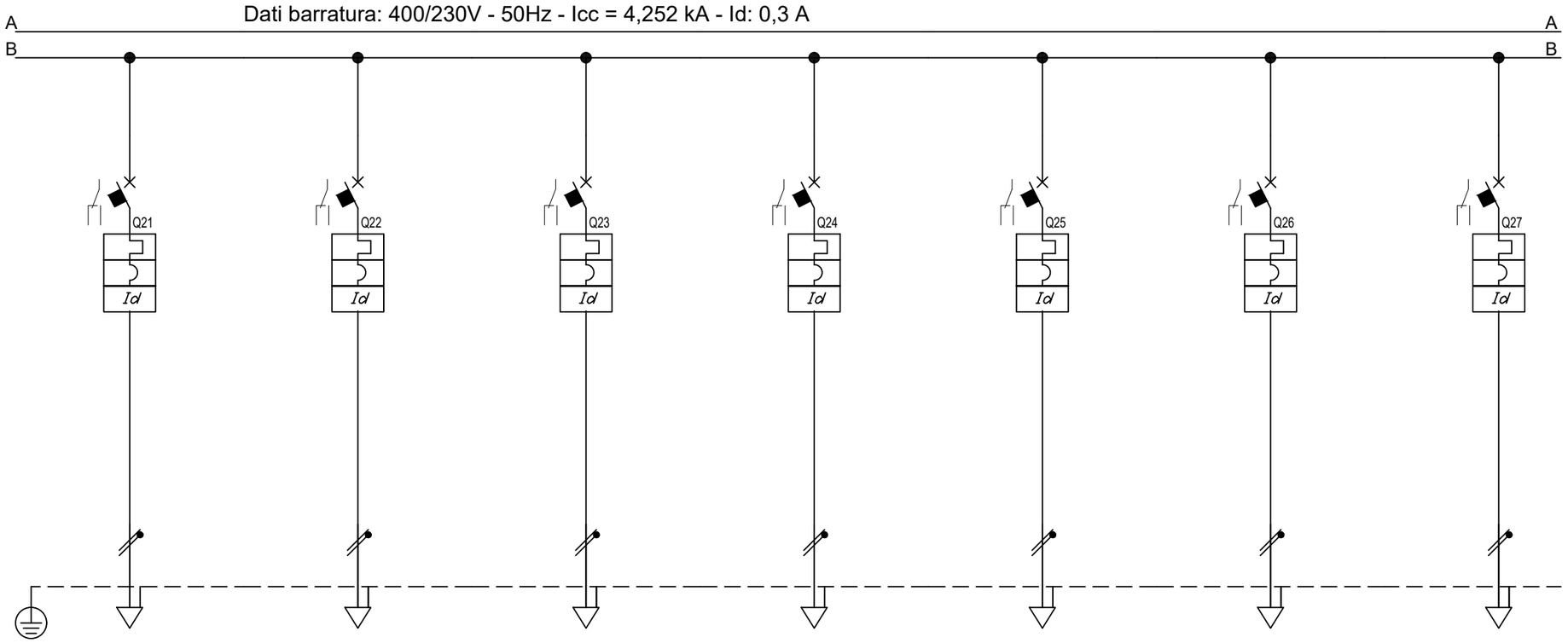
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008006uni | FOGLIO 102 | SEGUE 103

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM8	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12	SALA RIUNIONI A SOFFITTO FM13	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI FM14
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	3,21	3,21	3,21	2,4	3,21	2,67	2,58
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	65	65	65	20	65	35	30
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

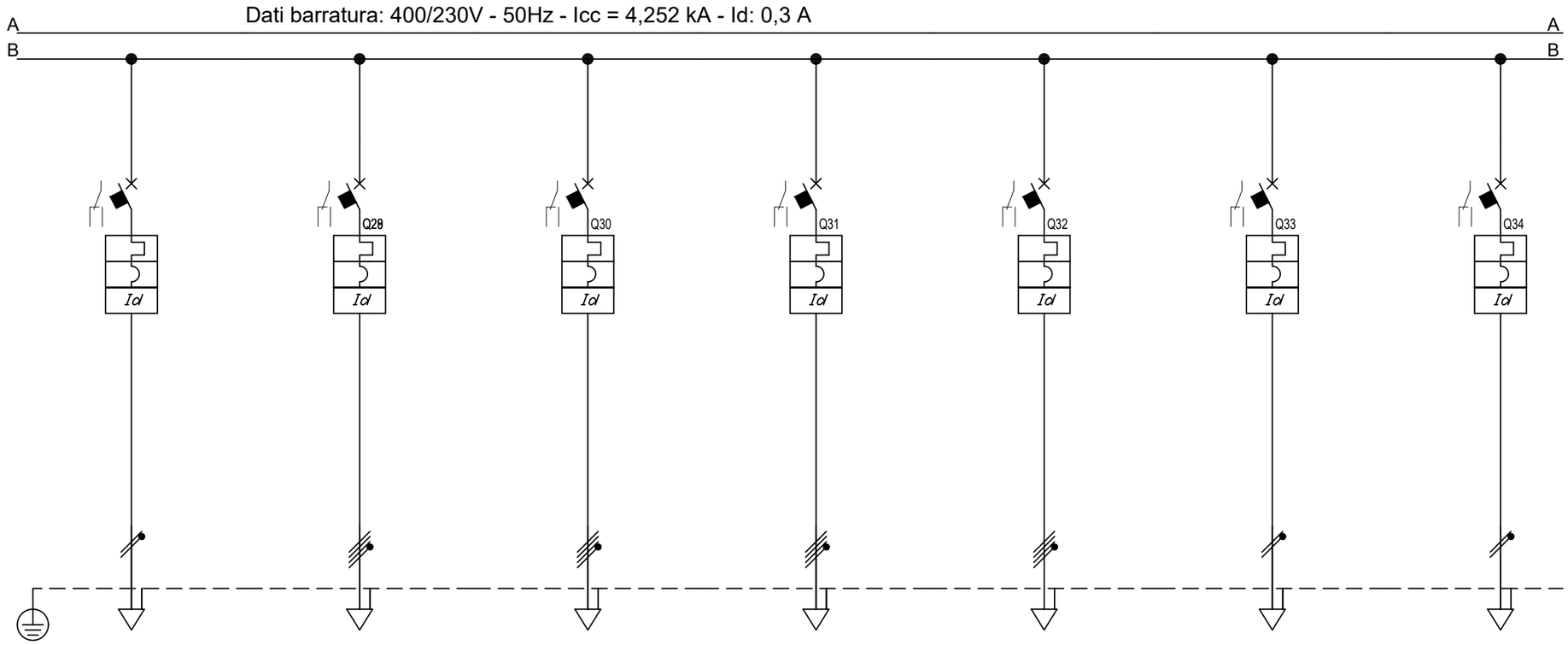
FILE 008007uni | FOGLIO 103 | SEGUE 104

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,252 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			PRESE SERVIZI IGIENICI FM15	QUADRI PRESE CEE LOCALI IMPIANTI ELETTRI FM16	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM17	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM18	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM19	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM20	SISTEMA CONTROLLO ACCESSI FM21
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	5	5	5	5	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	7,597	7,597	7,597	7,597	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/200	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,58	2,16	2,71	2,71	2,71	2,15	2,28
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	30	10	45	45	45	10	20
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(4x4)+(1PE2,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	36	32	32	32	32	27	27

NOTA:

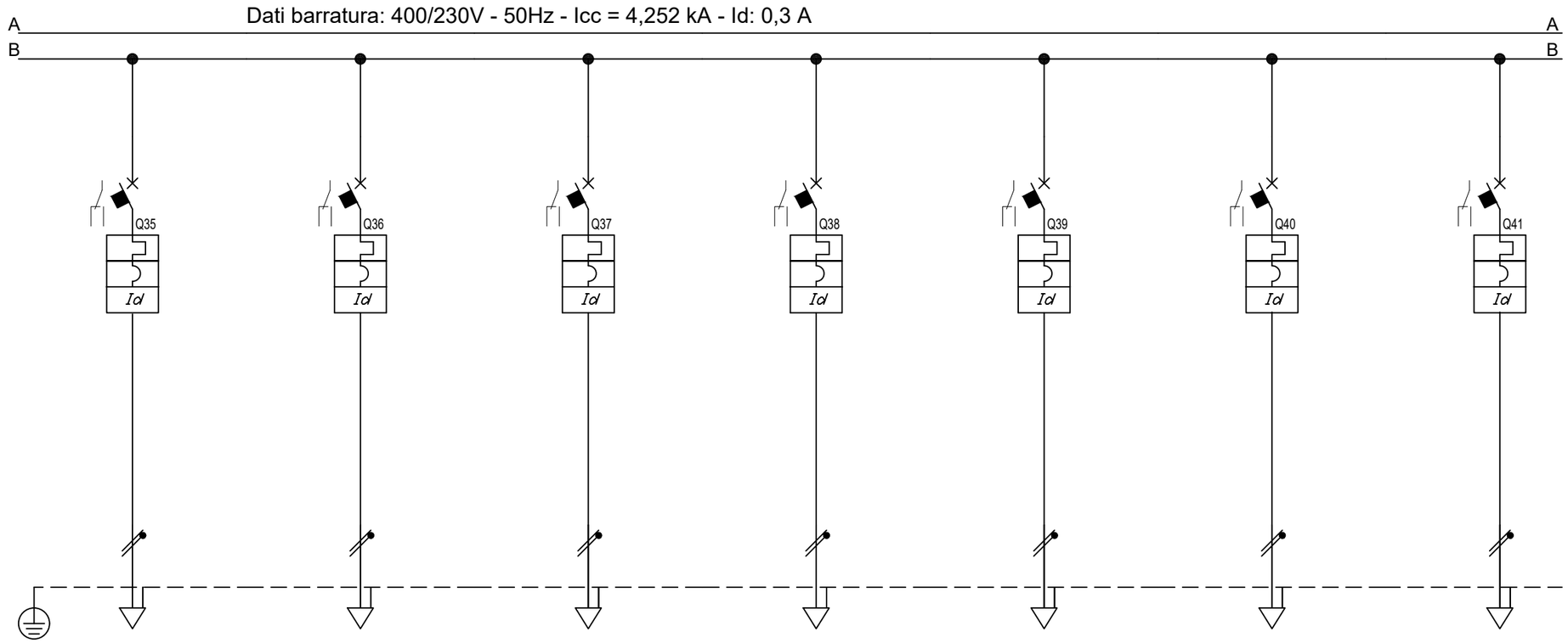
TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008008uni
FOGLIO 104 SEGUE 105
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		RACK DATI FM22	ALIMENTATORE RIV INCENDI FM23	ALIMENTATORE 2 RIV INCENDI FM24	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM FM25	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM FM26	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONE DORSALE FM27	PRESE A PARETE SAL RIUNIONE DORSALE FM28
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0,439	0,439	0,439	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	2	2	2	2	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,13	2,78	2,78	2,15	2,15	2,4	2,58
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	5	60	60	10	10	20	30
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	27	27	27	27	36	36

NOTA:

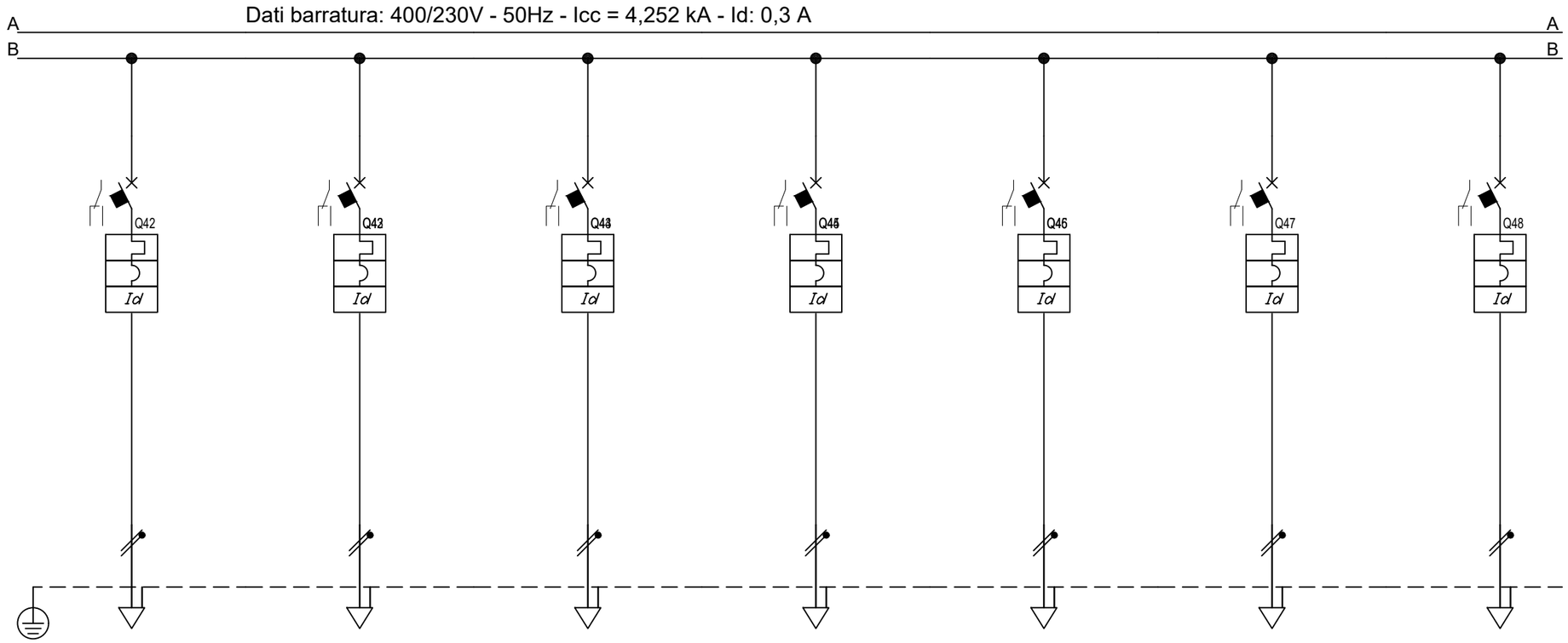
TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008009uni | FOGLIO 105 | SEGUE 106
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO SALA RIUNIONE DORSALE FM29	PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO DORSALE FM30	PRESE DI SERVIZIO LOCALI TECNICI DORSALE FM31	PRESE DI SERVIZIO 1 UFFICI DORSALE FM32	PRESE DI SERVIZIO 2 UFFICI DORSALE FM33	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,439	1	1	1	1	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]		2	4,558	4,558	4,558	4,558	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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,33	3,03	3,12	2,4	2,4	1,99	1,99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	40	55	60	20	20	0	0
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

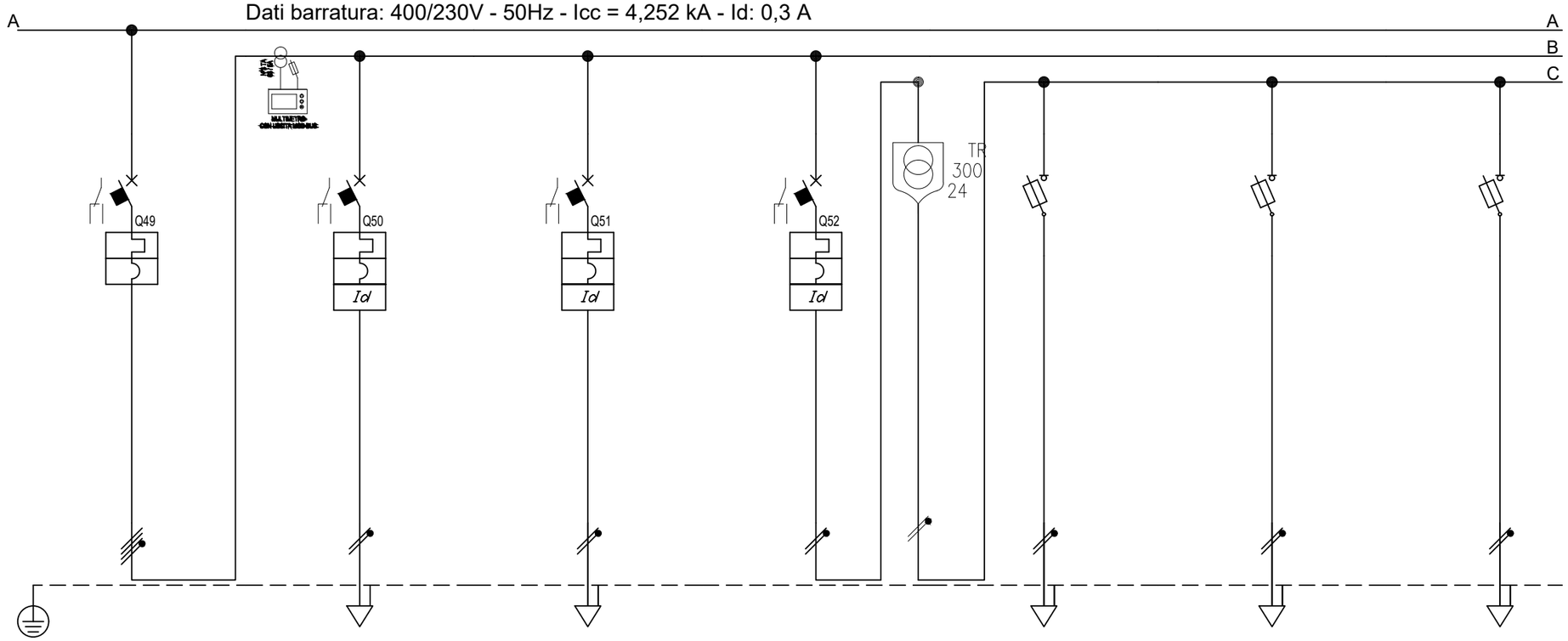
FILE 008010uni | FOGLIO 106 | SEGUE 107

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,252 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		GENERALEUTENZE MECCANICHE	UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO	FAN COIL CORRIDOIO	AUSILIARI	SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,824	0,439	0,439	0,15	0,05	0,05	0,05
CORRENTE (Ib)	[A]	1,4	2	2	0,684	0,228	0,228	0,228
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	70	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,94	2,1	2,67	1,95	1,98	1,98	1,98
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	10	55	---	35	35	35
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	27	27	---	39	39	39

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.P1-DG

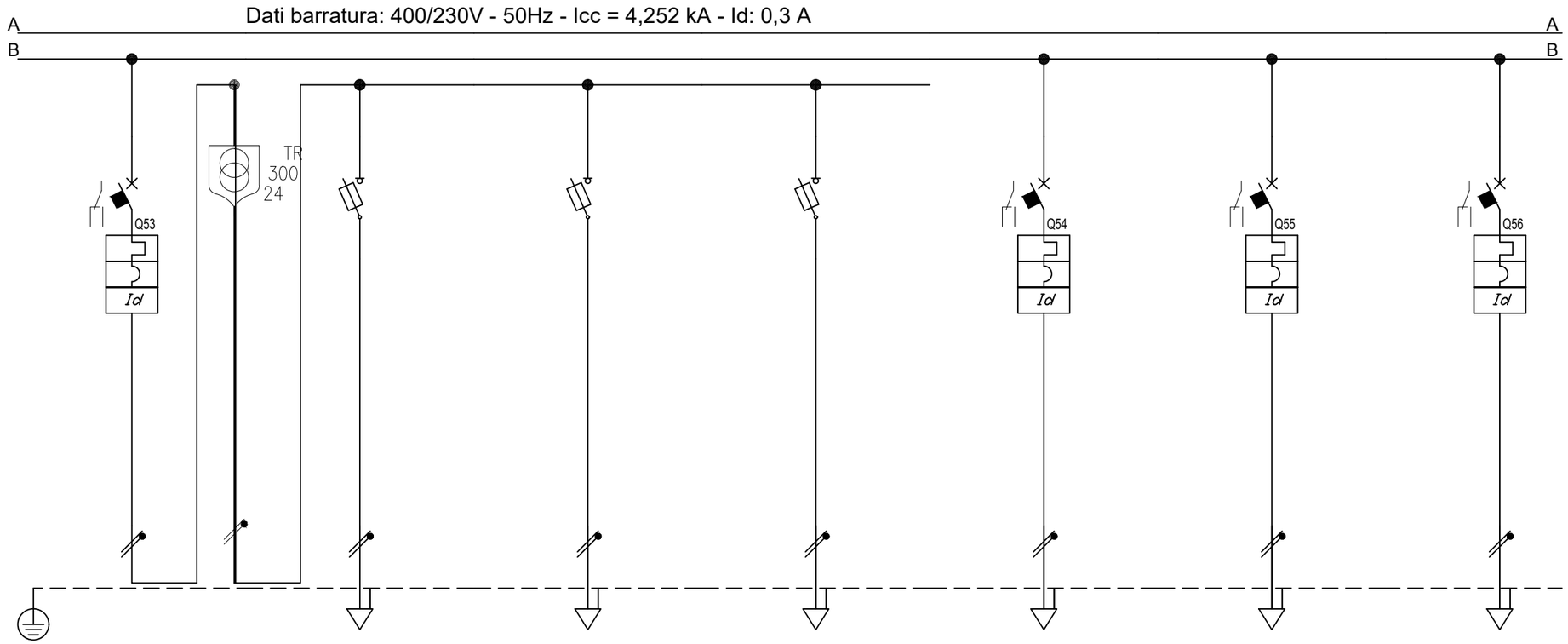
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008011uni | FOGLIO 107 | SEGUE 108

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		AUSILIARI 2	PANNELLI RADIANTI 1	PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3	BOILER GRUPPO BAGNI 2	CDZ LOCALE QUADRI E RACK UNITA' ESTERNA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,15	0,05	0,05	0,05	0		0
CORRENTE (Ib)	[A]	0,684	0,228	0,228	0,228	0		0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	---		---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100	---/---/160	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,95	1,97	1,98	1,98	1,14	1,14	1,94
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	20	30	35	60	60	0
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,626	0,626	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(3G4)	1(3G4)	---
	Portata (Iz) [A]	---	39	39	39	31	31	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

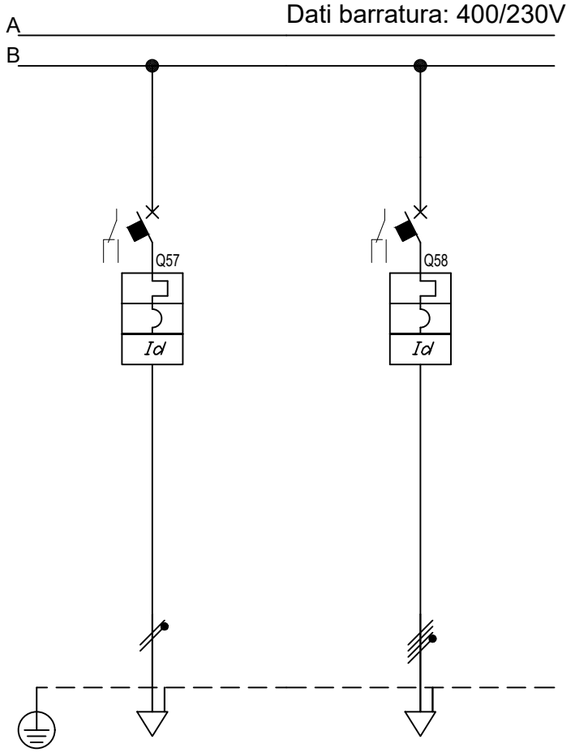
CODICE
PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008012uni | FOGLIO 108 | SEGUE 109
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,252 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA	RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0					
CosFi		---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 25					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/250					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,94	1,94					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---					
	LUNGHEZZA [m]	0	0					
	POSA	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (Iz) [A]	---	---					

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.P1-DG

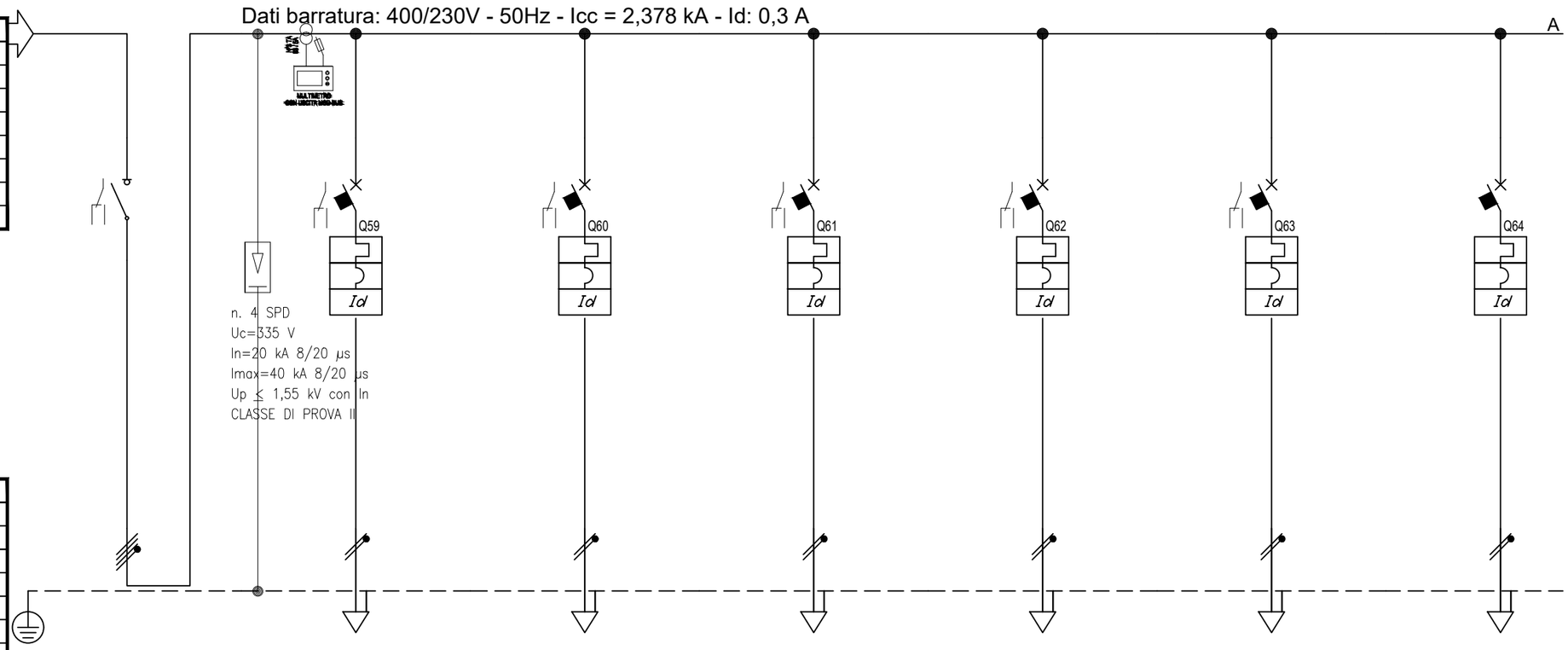
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008013uni | FOGLIO 109 | SEGUE 110
DATA | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SD.P1-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,378 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SC.P1-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,394
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								
Descrizione		GENERALE QUADRO	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	13	1	1	0,439	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	32	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,63	3,04	3,22	2,97	3,67	3,76	3,04
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	20	30	40	55	60	20
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C CONTINUITA'

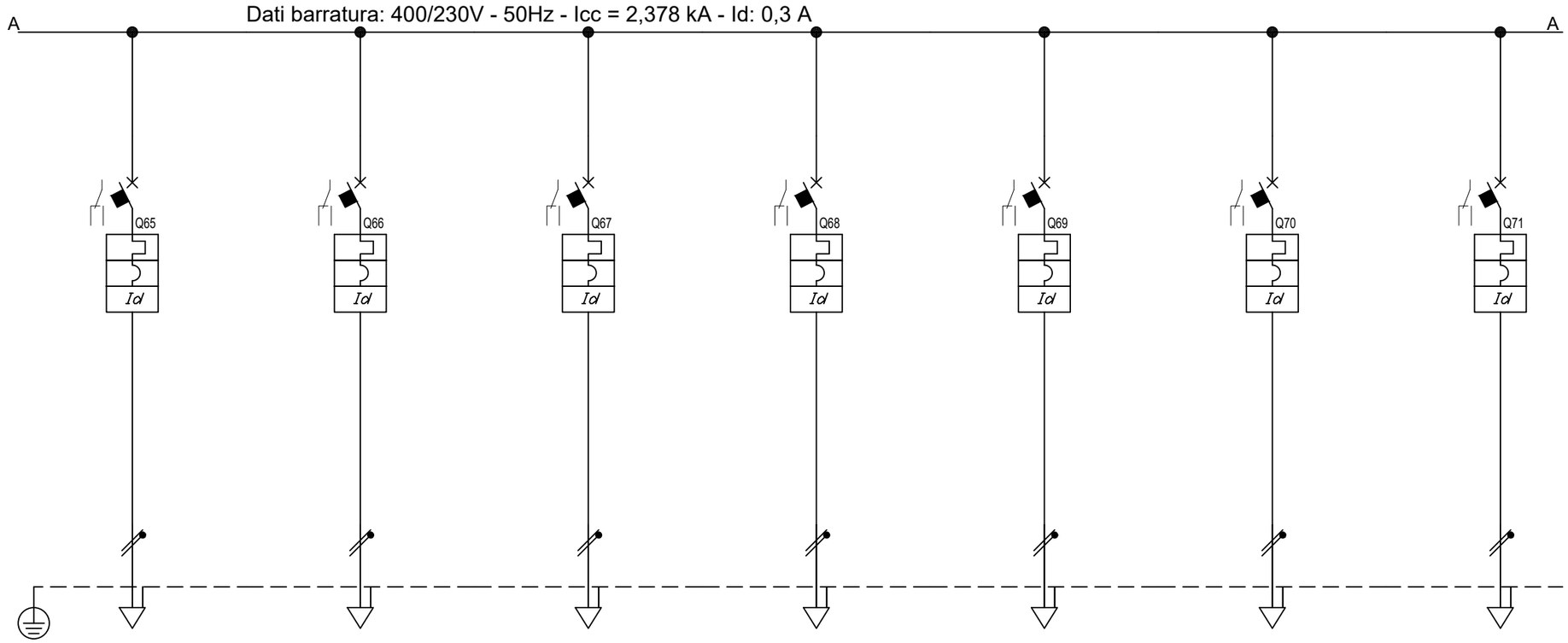
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008014uni
FOGLIO 110 SEGUE 111
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO 1 PARETE DORSALE FM7C	PRESE DI SERVIZIO 2 PARETE DORSALE FM8C	PRESE DI SERVIZIO 3 PARETE DORSALE FM9C	PRESE DI SERVIZIO 4 PARETE DORSALE FM10C	PRESE DI SERVIZIO UFFICI 1 PARETE DORSALE FM11C	PRESE DI SERVIZIO UFFICI 2 PARETE DORSALE FM12C	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONI DORSALE FM13C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	6 / C	10 / C	6 / C	10 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	3,85	3,04	3,85	3,04	3,85	3,04	3,04
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	65	20	65	20	65	20	20
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

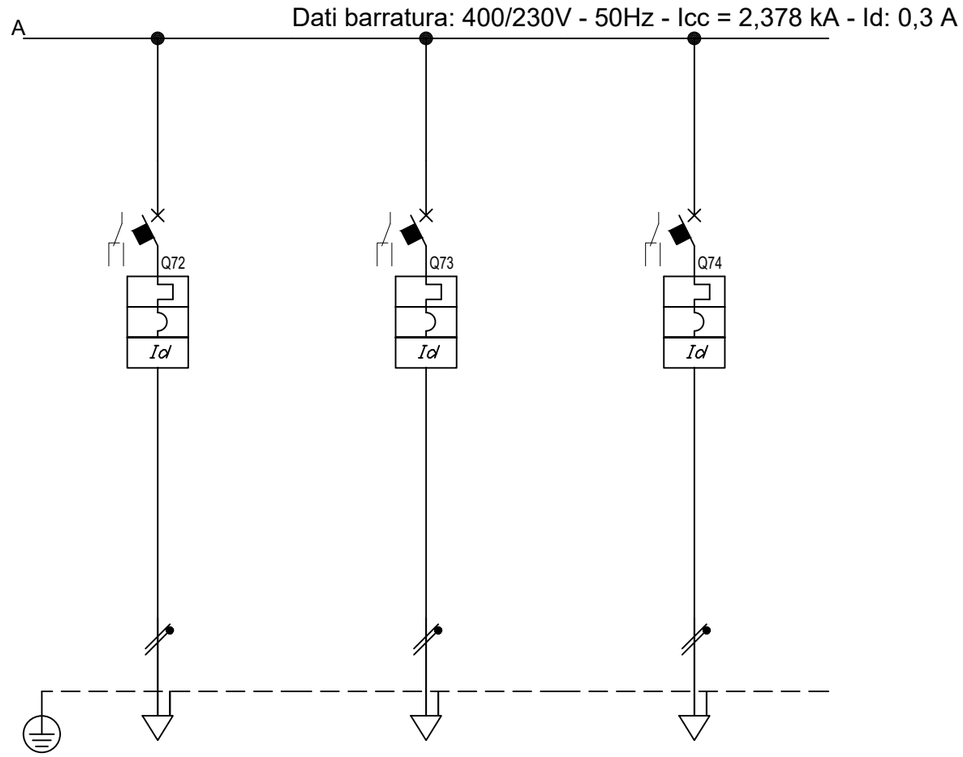
TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C CONTINUITA'
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008015uni
FOGLIO 111
SEGUE 112
DATE
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE SALA RIUNIONI DORSALE FM14C	RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	0	0				
CosFi		0,95	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160				
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,85	2,63	2,63				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	65	0	0				
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900				
	Sezione [mmq]	1(3G4)	---	---				
	Portata (Iz) [A]	36	---	---				

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO PRIMO SETTORE C CONTINUITA'
Schema Unifilare

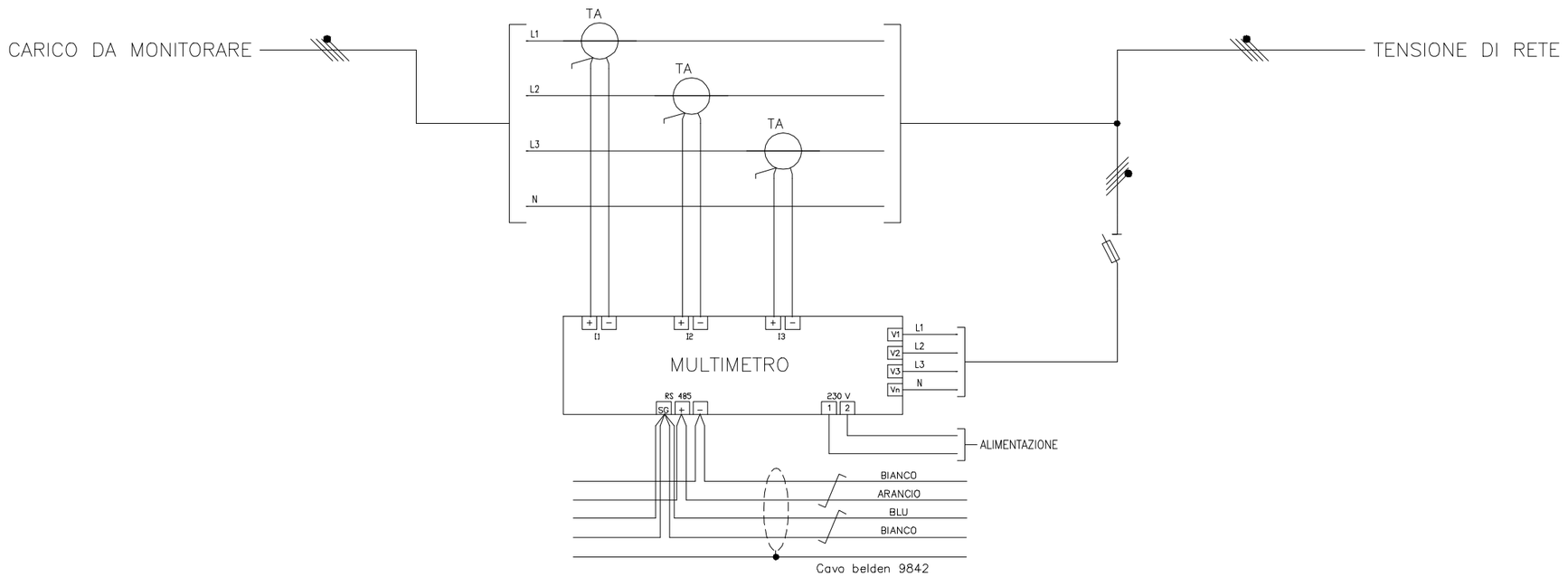
CODICE
PREFISSO QE-SC.P1-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 008016uni
FOGLIO 112 SEGUE 113
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

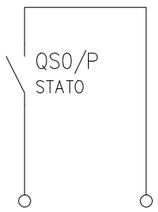
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



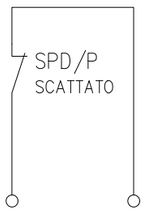
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 113	SEGUE 114
QE-SC.P1-DG			ELAB.	CONTR.	APPR.
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE C			DISEGNO		

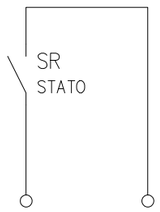
Riepilogo punti supervisione



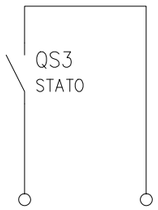
STATO ALLA SUPERVISIONE



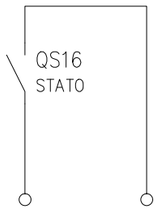
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



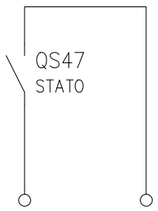
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



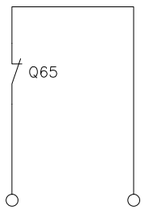
STATO ALLA SUPERVISIONE



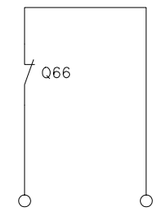
STATO ALLA SUPERVISIONE



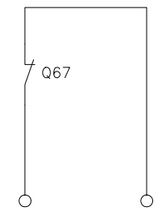
STATO ALLA SUPERVISIONE



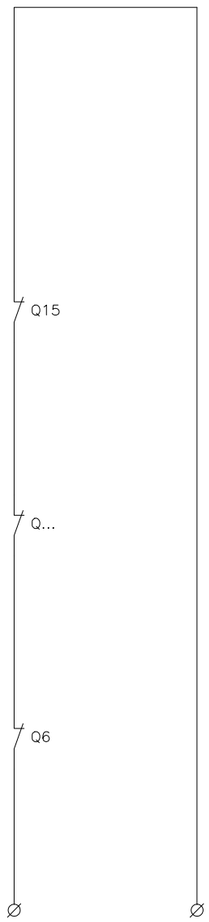
ALLA MORSETTIERA



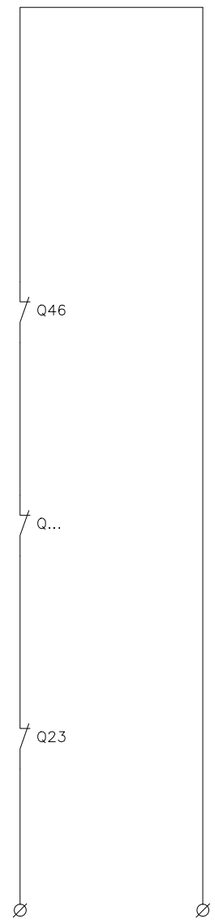
ALLA MORSETTIERA



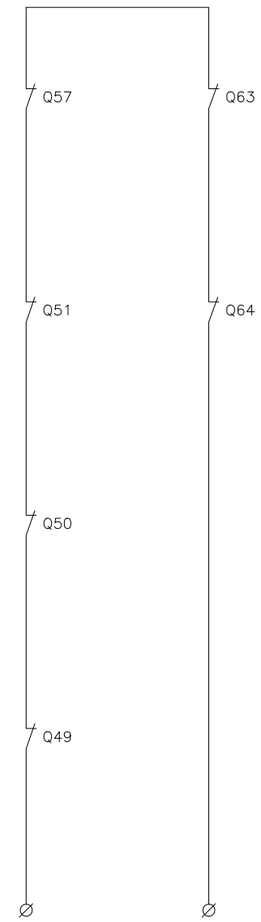
ALLA MORSETTIERA



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (ILLUMINAZIONE)



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (FORZA MOTRICE)

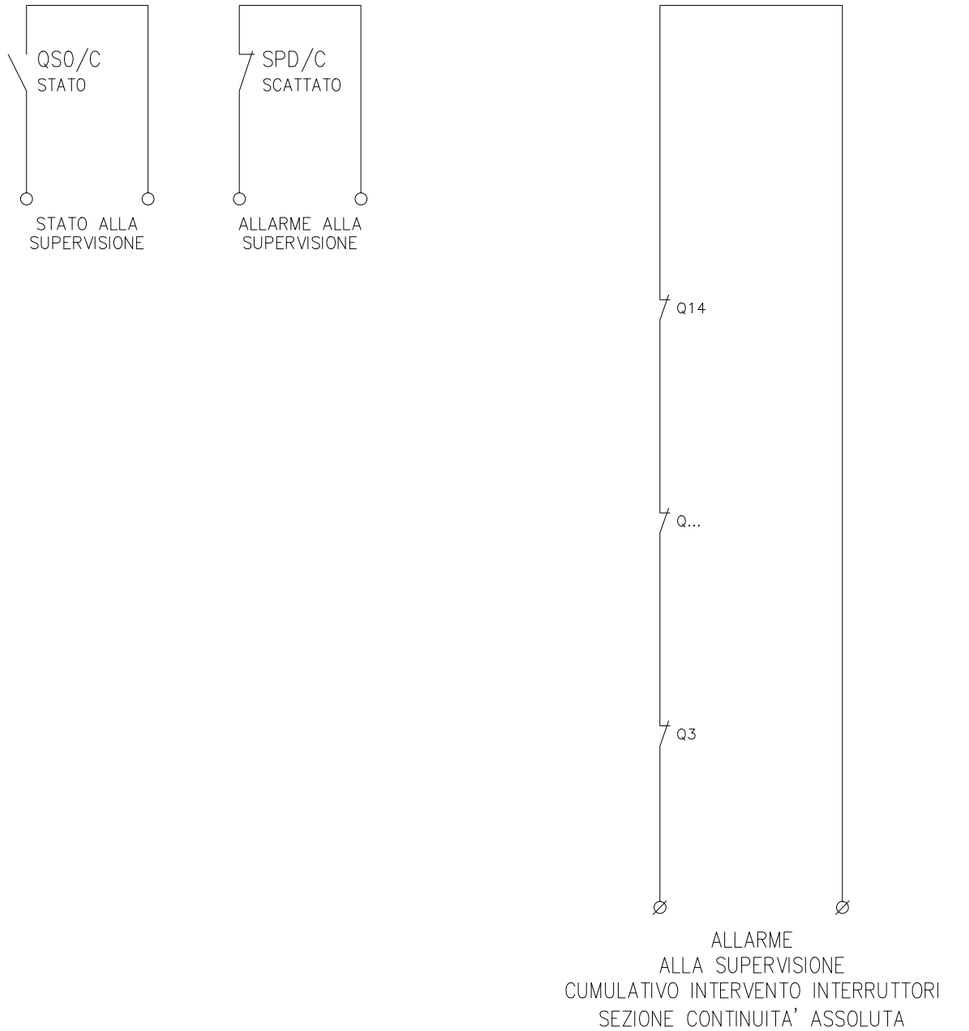


ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA
(UTENZE MECCANICHE)

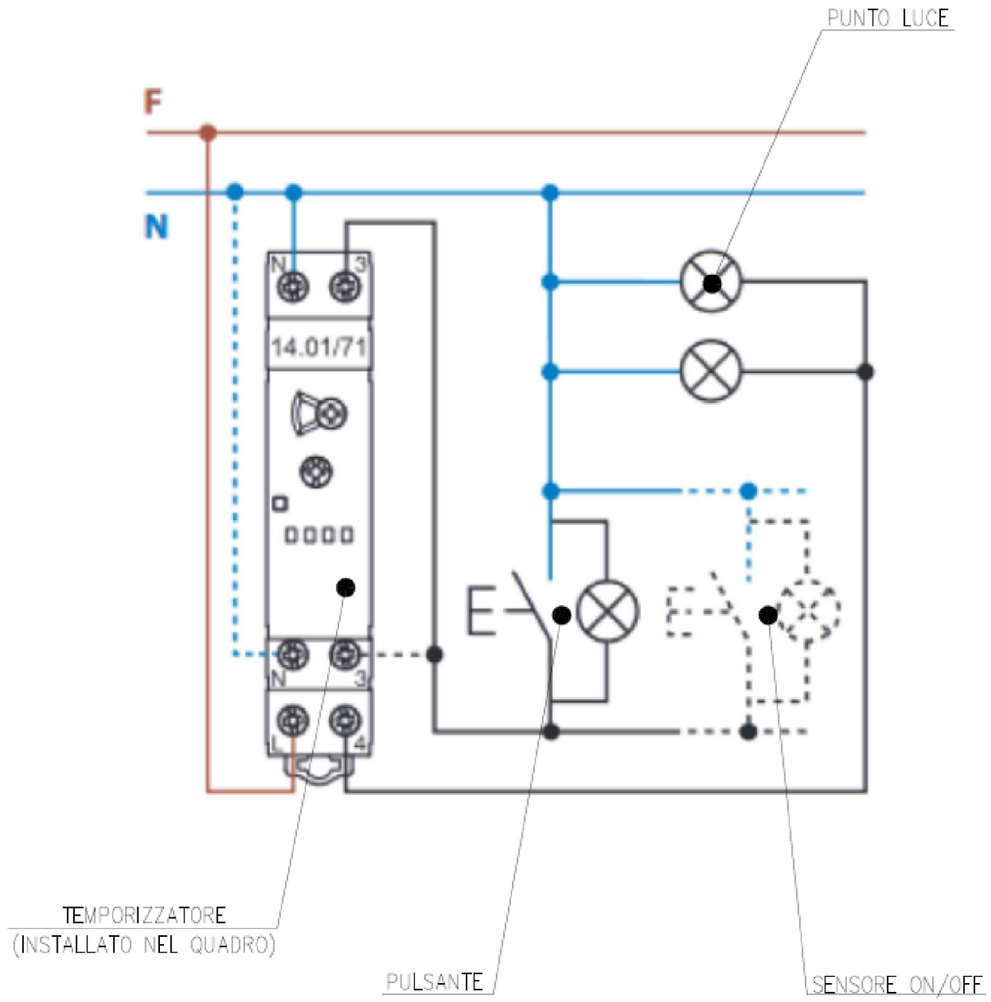
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.P1-DG				114	115
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE C			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione



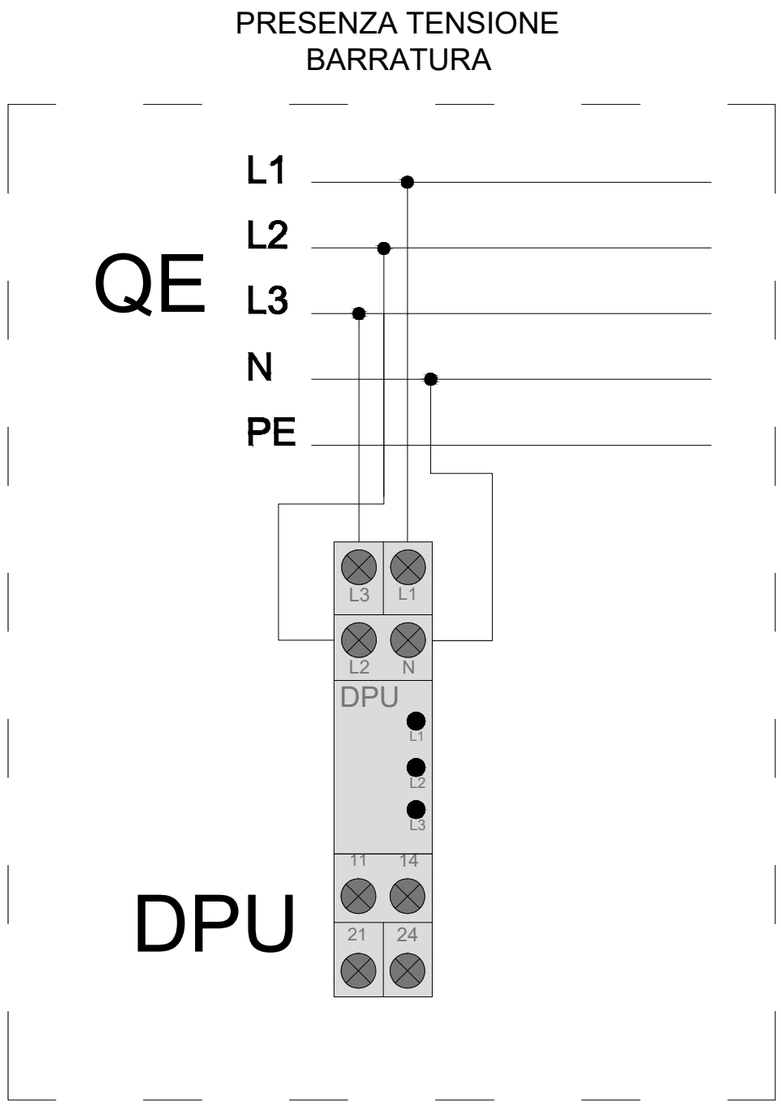
Temporizzatore luce locale



N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.P1-DG				115	116
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE C			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Relè controllo trifase

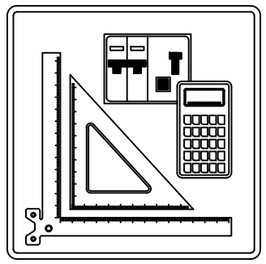


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.P1-DG				116	117
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - SETTORE C			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

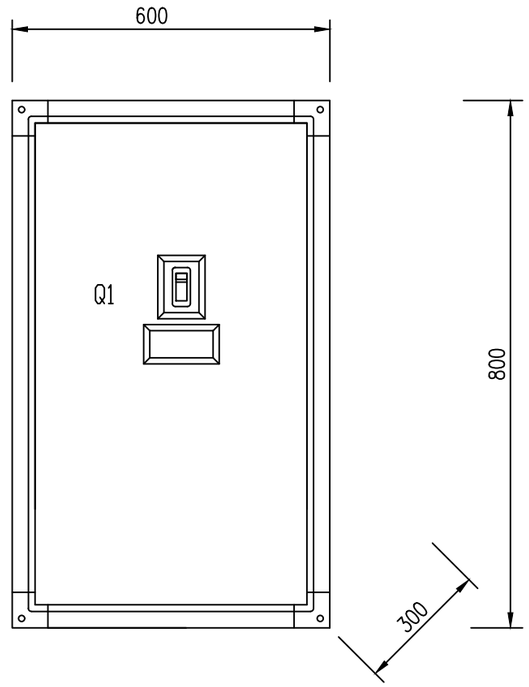
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 4 "QR4" Schema fronte quadro	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 009001fro FOGLIO: 117 SEGUE: 118 DISEGNO CONTR. APPR. COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
Nome :	QR
Materiale :	RESINA
Colore :	GRIGIO RAL 7032
Grado di protez. :	IP55
Porta :	TRASPARENTE
Serratura :	A CHIAVE
Posa :	A PARETE
Tensione d'esercizio (V) :	400
Frequenza nominale (Hz) :	50
Corrente nominale (A) :	250
Corrente di c.c. TRIFASE (kA) :	15
Classe d'isolamento :	I
DIMENSIONI INDICATIVE	



NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 4 "QR4"

Schema fronte quadro

CODICE

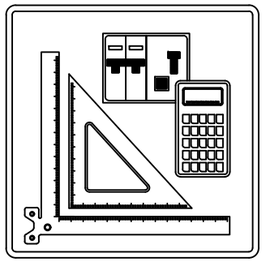
PREFISSO QR4

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 009002fro
FOGLIO 118 SEGUE 119
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

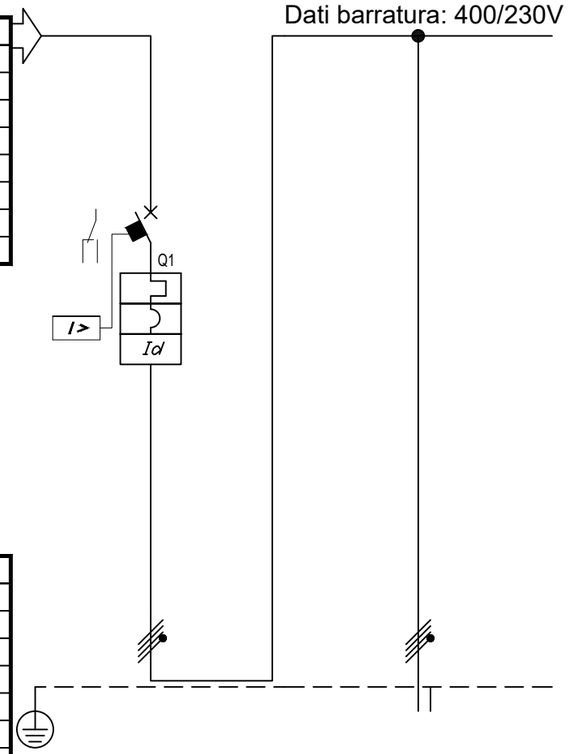
NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 4 "QR4"	CODICE		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 009003uni — FOGLIO: 119 — SEGUE: 120
Schema Unifilare	PREFISSO			DISEGNO — CONTR. — APPR. — COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	CONTATORE 4 TENANT P2 S/O
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,829 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QR4
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
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			Q1	Q1				
Descrizione				ALIM. QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B QE-SB.P2-DG				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	93	93				
CORRENTE (Ib)		[A]	172	172				
CosFi			0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	No Protezione				
	In max/min/Reg.	[A]	250/175 / 250	---/--- / ---				
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/2.500	---/---/---				
	P.d.I. / Curva	[kA]	35 / N.C.	--- / ---				
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,30/0,03/0,3 - Cl. A	---				
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,02	1,47				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		---	FG16M16/FG16R16 PE				
	LUNGHEZZA	[m]	---	168				
	POSA		---	143/8U61_/30/0,837				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,837				
	Sezione	[mmq]	---	4(1x240)+(1PE120)				
	Portata (Iz)	[A]	---	332				

NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 4 "QR4"
Schema Unifilare

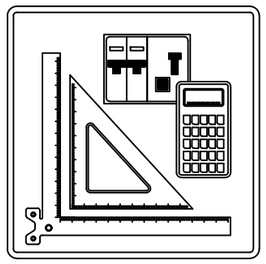
CODICE
PREFISSO QR4

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 009004uni | FOGLIO 120 | SEGUE 121
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



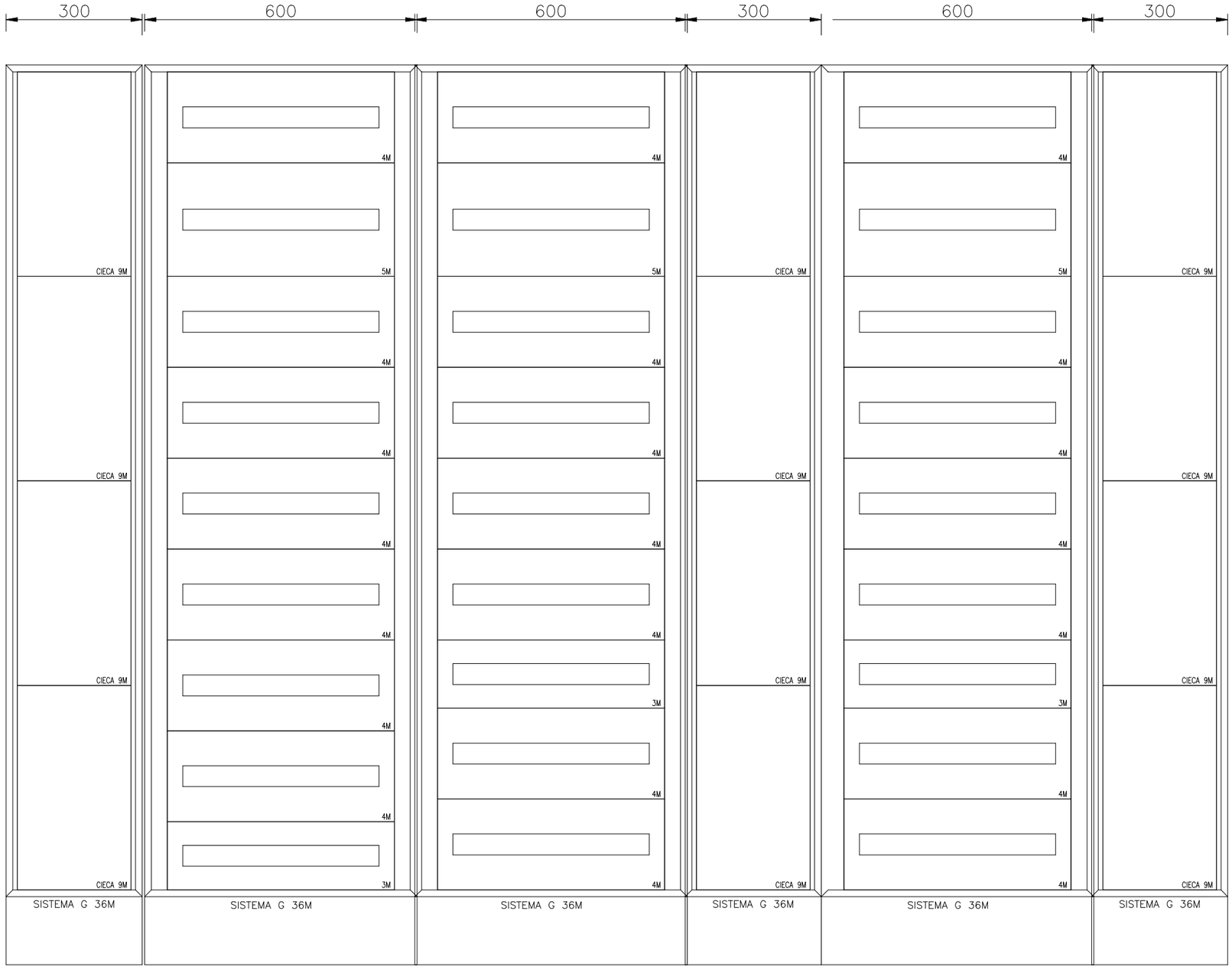
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	010001fro	121	122
				DATA	CONTR.	APPR.
Schema fronte quadro	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 2.560
PROFONDITA' (mm): 240

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

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

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema fronte quadro

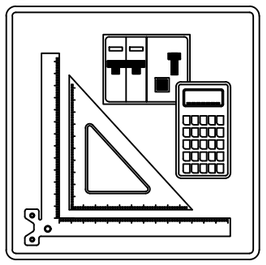
CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010002fro
FOGLIO 122 SEGUE 123
ELAB. CONTR. APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

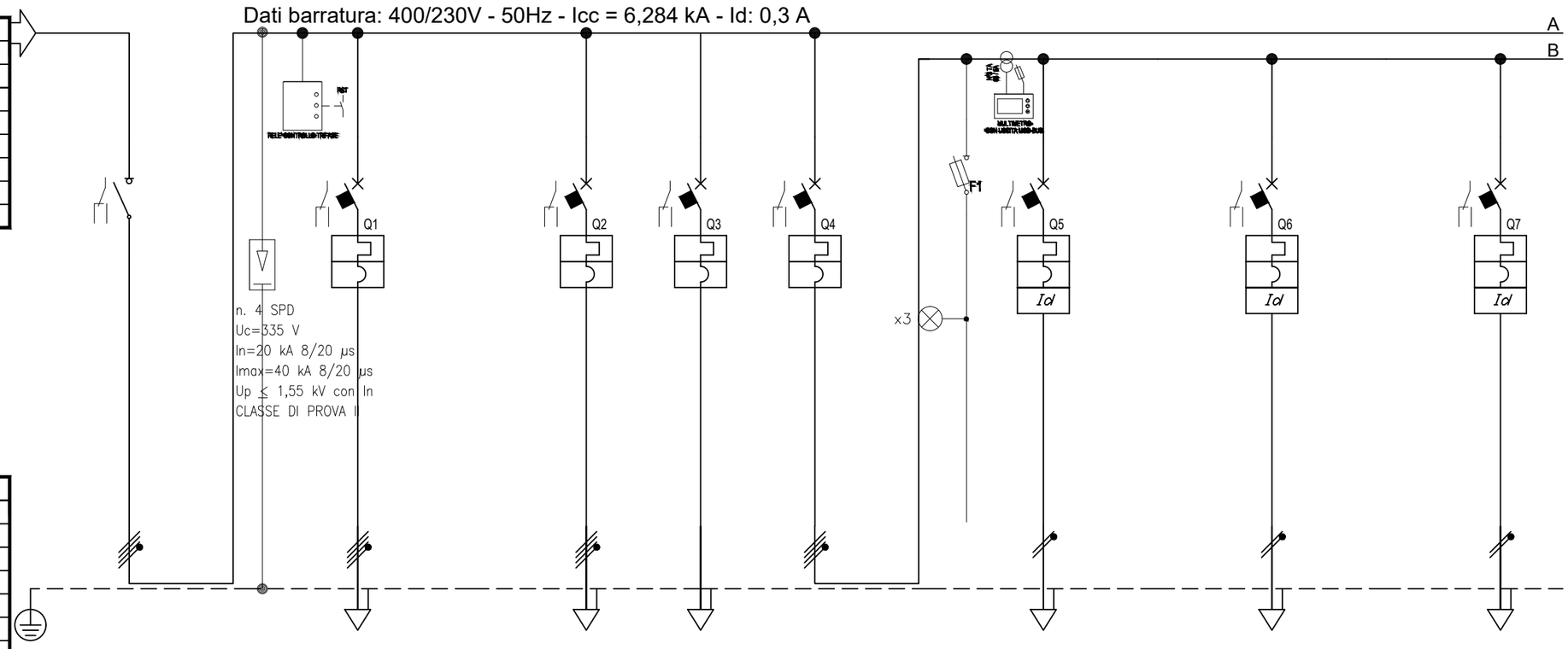
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	010003uni	123	124
				DISEGNO	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO				COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QR4
Partenza:	Q1
Cavo [mm²]:	4(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	168
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SB.P2-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,293
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							
Descrizione		GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA QE-SA.P2-DG	QUADRO PIANO SECONDO SETT B CONTINUITA' QE-SB.P2-DG	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	93	26	35	4,388	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	172	48	64	10	2	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 250	160/112 / 160	---/--- / 100	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/1.600	---/---/1.000	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	16 / N.C.	15 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,48	1,79	1,51	1,49	2,03	2,15	1,96
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FS17 PE	FG16M16/FG16R16 PE	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	50	1	---	40	50	35
	POSA	---	143/2U31_/30/0,9	143/2U31_/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	---	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	4(1x70)+(1PE35)	4(1x35)+(1PE16)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	200	130	---	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

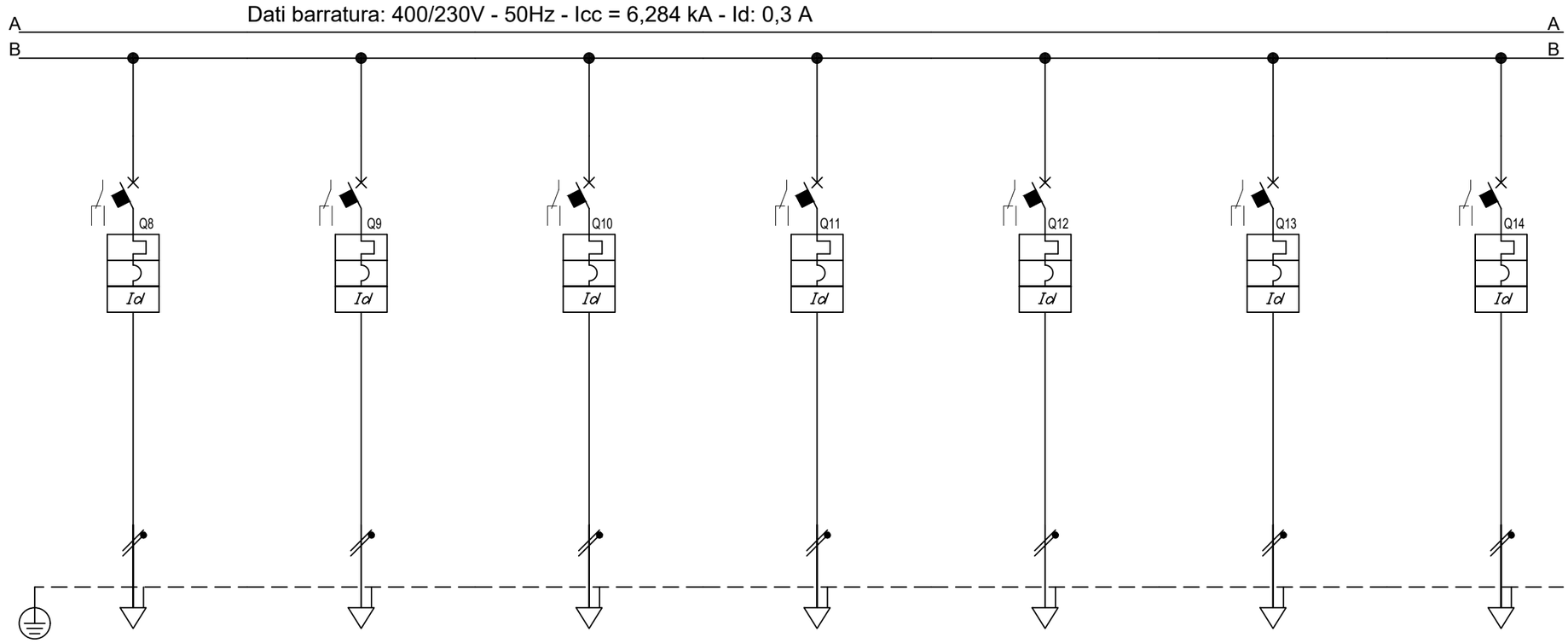
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE	010004uni	FOGLIO 124	SEGUE 125
DISEGNO		COMMESSA	082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L4	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI L5	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L7	ILLUMINAZIONE LOCALI CENTRALI DORSALE L8	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L9	ILLUMINAZIONE SEGRETERIA L10
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	2	2	2	2	2	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,15	2,28	2,03	2,15	1,96	2,21	2,28
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	50	60	40	50	35	55	60
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	27	27	27	27	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

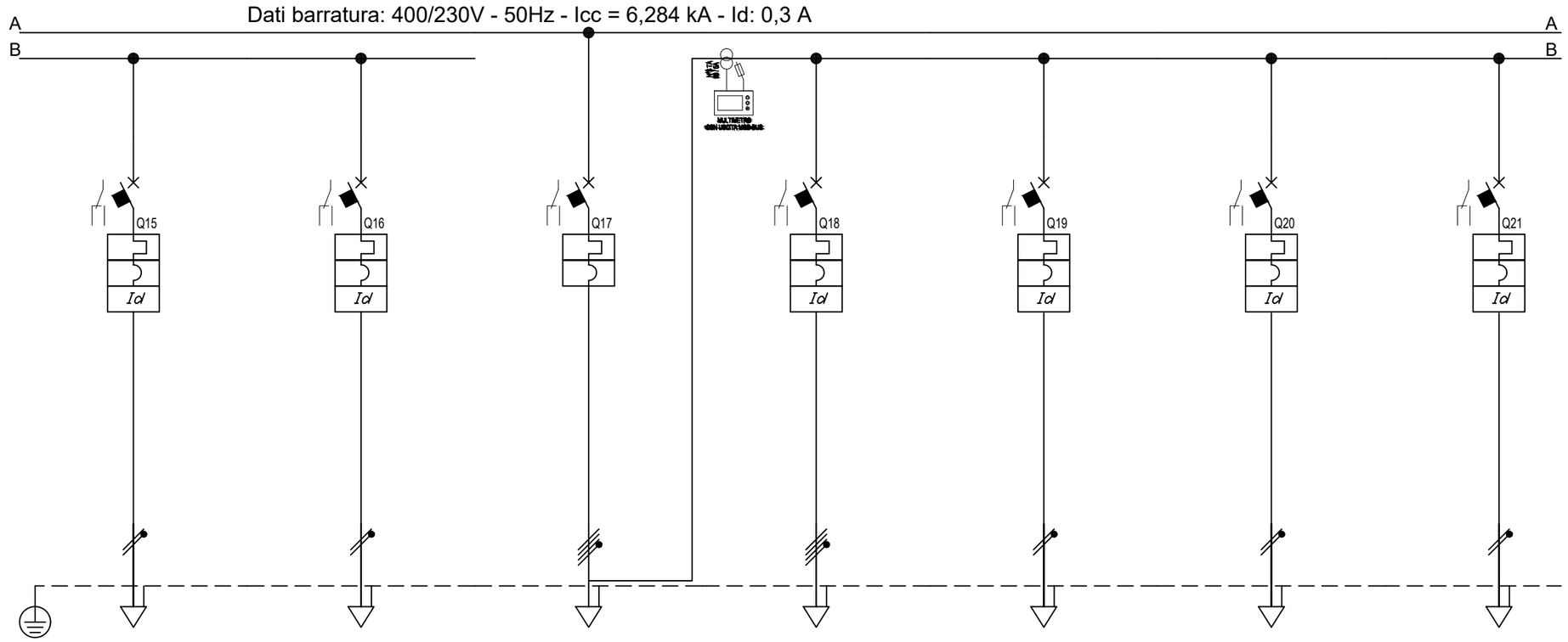
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010005uni
FOGLIO 125 SEGUE 126
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		RISERVA	RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	SCORTA	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	39	0	1	1	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	71	0	4,558	4,558	2
CosFi		---	---	0,95	---	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	70	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,49	1,49	1,55	1,55	1,87	2,05	1,85
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	0	0	---	0	15	25	35
	POSA	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	---	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

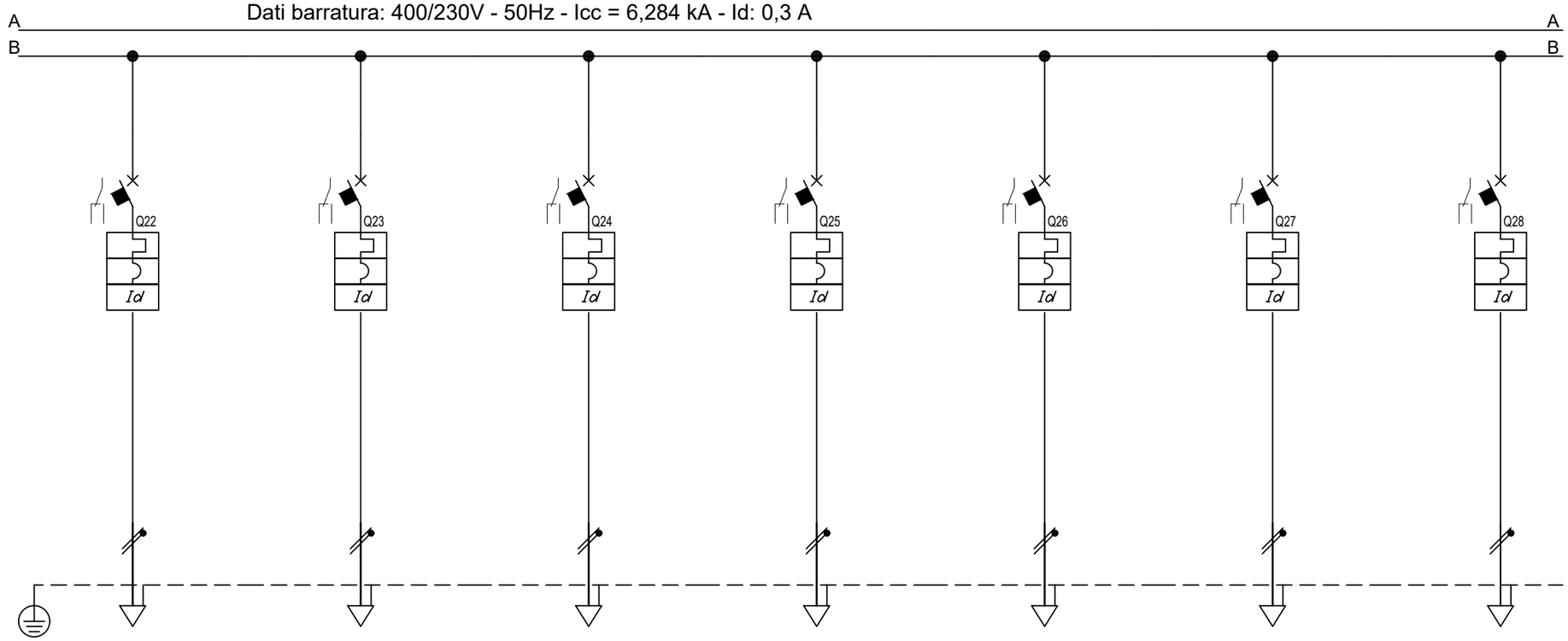
CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010006uni | FOGLIO 126 | SEGUE 127
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,284 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM8	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,59	2,32	2,23	2,05	1,85	1,87	2,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	55	40	35	25	35	15	25
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P2-DG

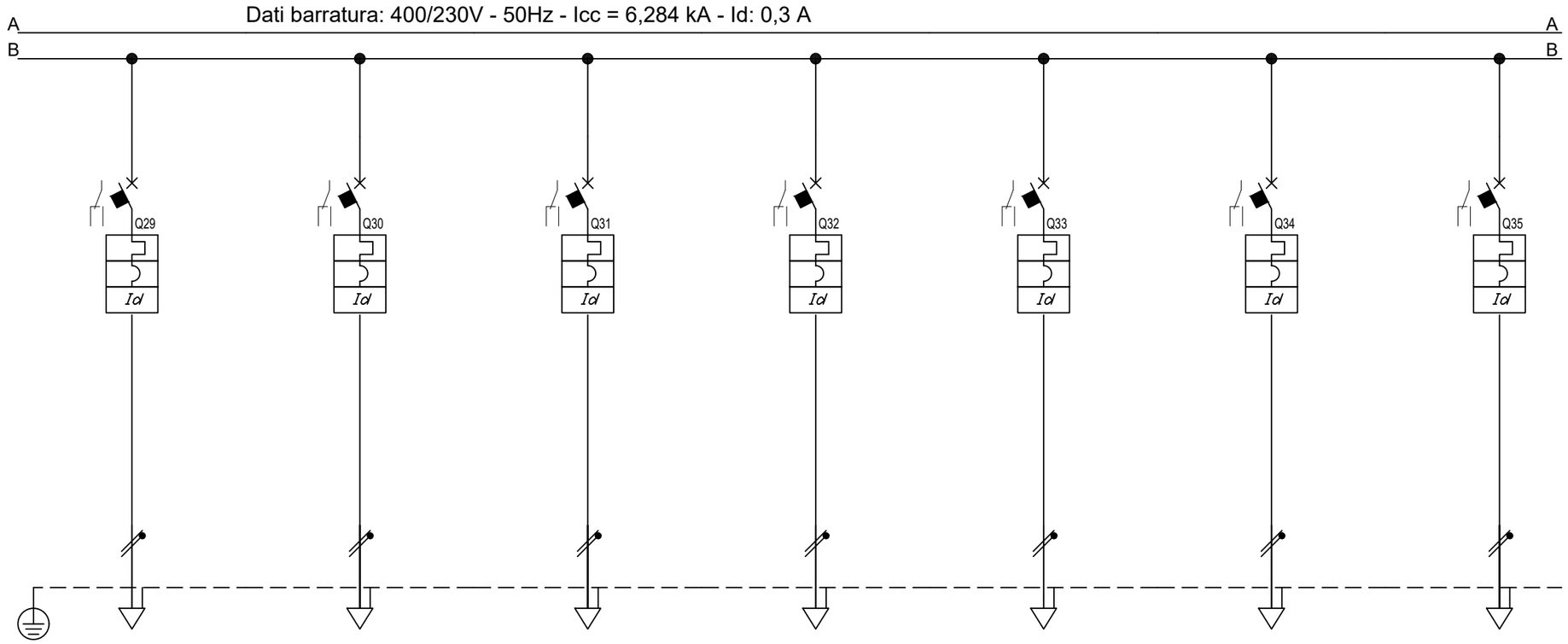
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010007uni | FOGLIO 127 | SEGUE 128

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM13	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14	PRESE STAMPANTI FM15	PRESE DI SERVIZIO UFFICI PARETE DORSALE FM16	PRESE DI SERVIZIO UFFICI PARETE DORSALE FM17
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,5	2,23	2,05	2,68	2,32	2,5	2,5
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	50	35	25	60	40	50	50
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

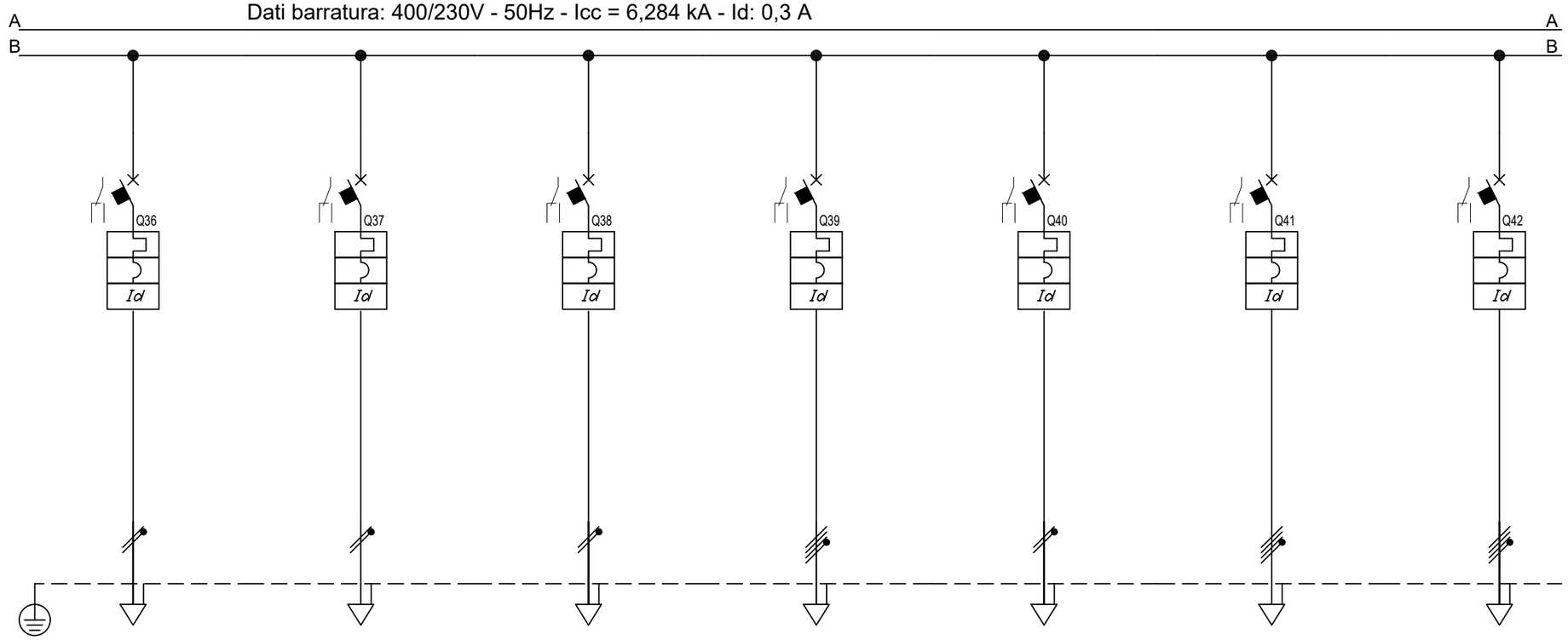
CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010008uni
FOGLIO 128 SEGUE 129
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,284 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO DORSALE FM18	PRESE DI SERVIZIO LOCALI CENTRALI DORSALE FM19	PRESE DI SERVIZIO SALE RIUNIONI SOFFITTO DORSALE FM20	QUADRI PRESE CEE LOCALE PULIZIE FM21	PRESE LOCALE TECNICO FM22	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM23	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM24
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	5	1	5	5
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	7,597	4,558	7,597	7,597
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	3,04	2,68	2,14	2,5	2,68	2,12	2,27
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	80	60	30	60	60	35	45
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	32	36	32	32

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

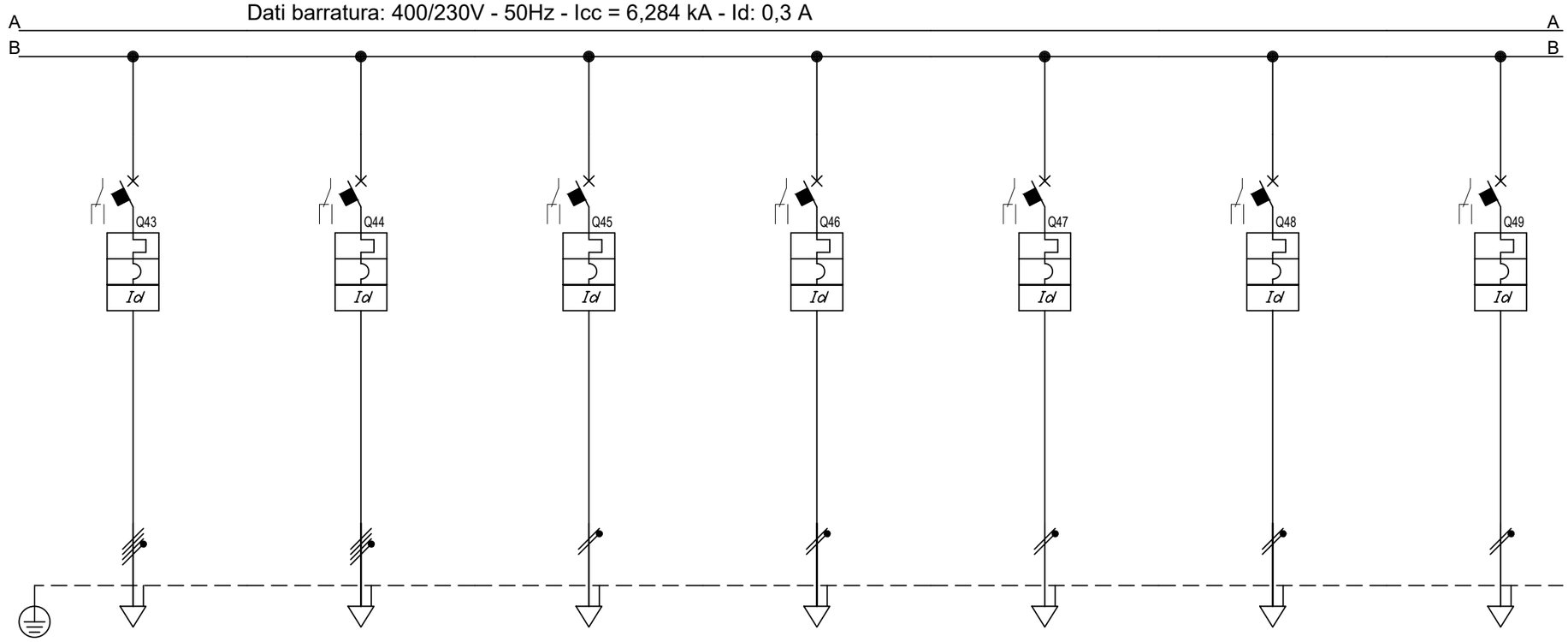
CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010009uni | FOGLIO 129 | SEGUE 130
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,284 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM25	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM26	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM27	CENTRALINA ANTINTRUSIONE FM28	ALIMENTATORE RIV INCENDI FM29	RACK DATI FM30	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 1 FM31
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	5	5	0,439	0,439	0,439	1	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	7,597	7,597	2	2	2	4,558	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,12	2,27	1,71	2,28	2,15	1,69	2,22
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	35	45	10	55	45	5	50
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	32	32	27	27	27	36	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P2-DG

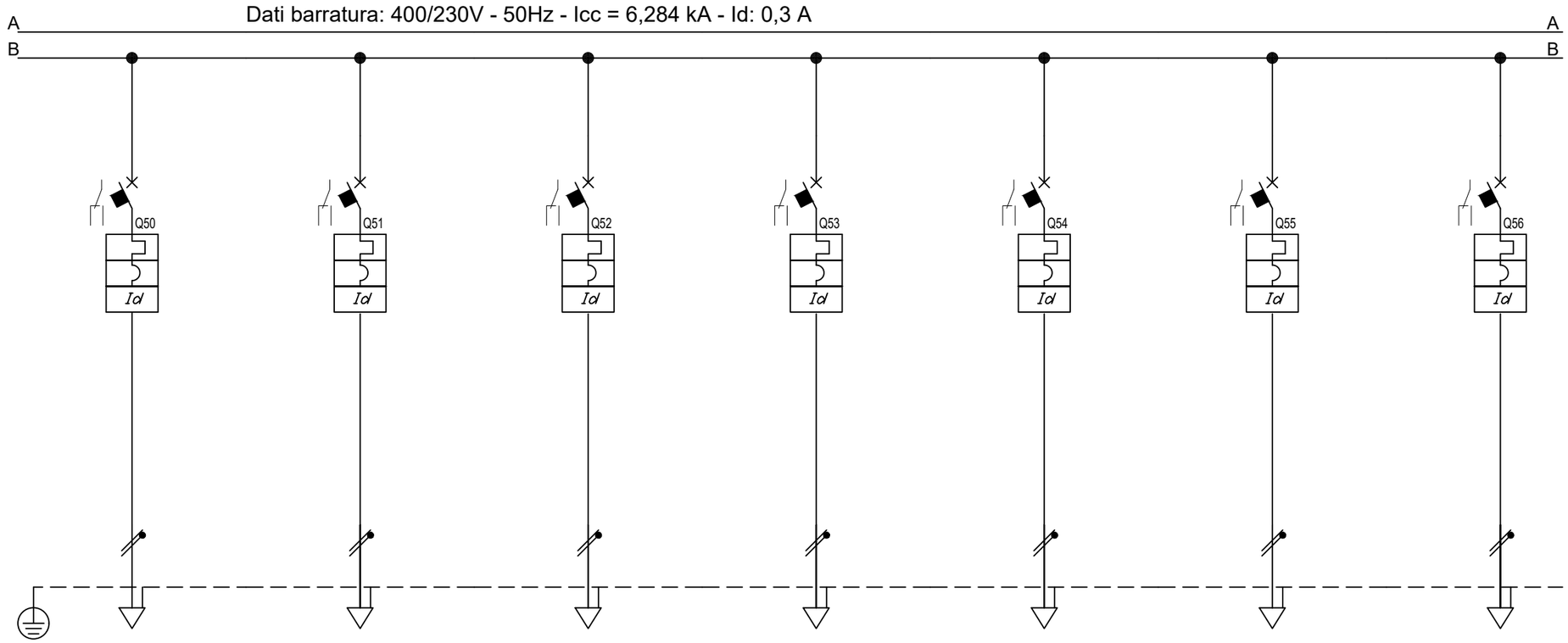
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010010uni | FOGLIO 130 | SEGUE 131

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 2 FM32	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM33	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM34	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM35	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM36	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM37	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM38
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,439	1	1	0,439	1	1	0,439
CORRENTE (Ib) [A]		2	4,558	4,558	2	4,558	4,558	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,09	1,87	2,05	1,85	1,87	2,05	1,85
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	40	15	25	35	15	25	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	27	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P2-DG

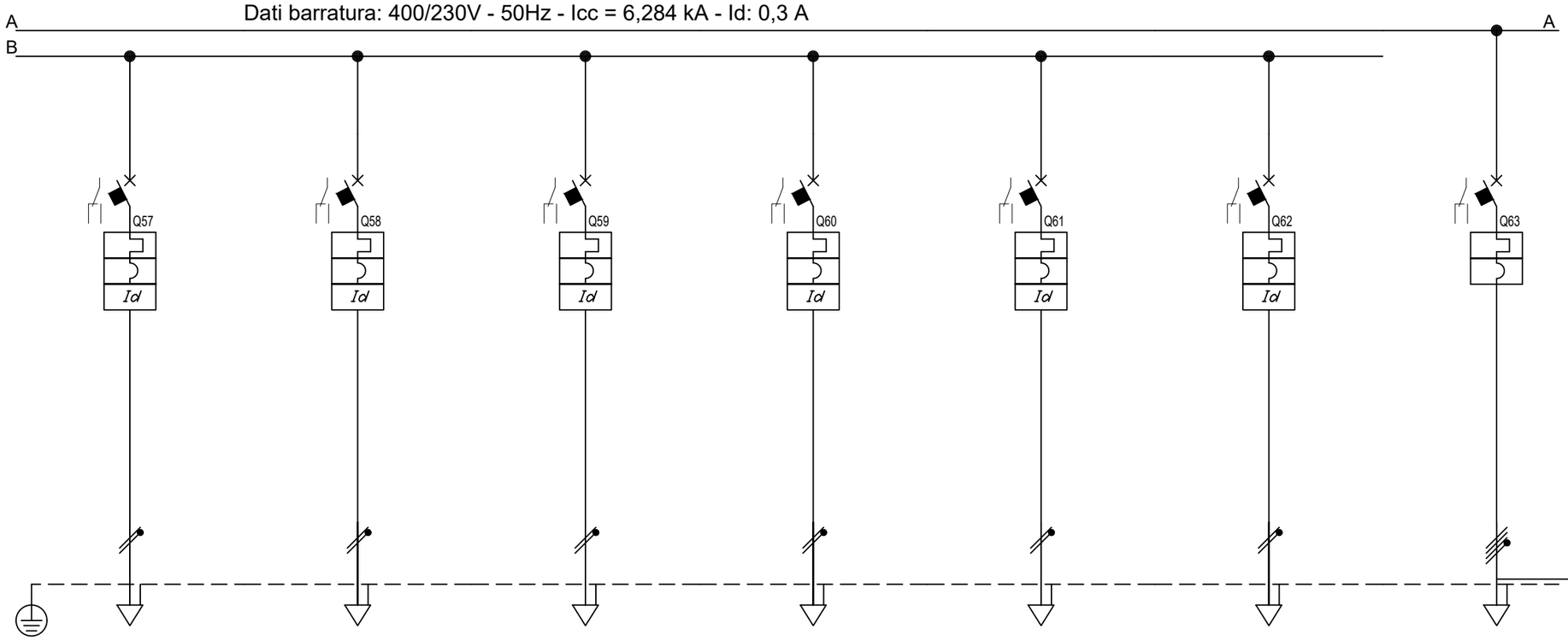
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010011uni | FOGLIO 131 | SEGUE 132

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM39	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM40	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM41	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM42	RISERVA	RISERVA	GENERALEUTENZE MECCANICHE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	0,439	1	0	0	0,859
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	2	4,558	0	0	1,4
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	70
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 100
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe	[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	---
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,87	2,05	1,85	1,87	1,55	1,55	1,48
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	15	25	35	15	0	0	---
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

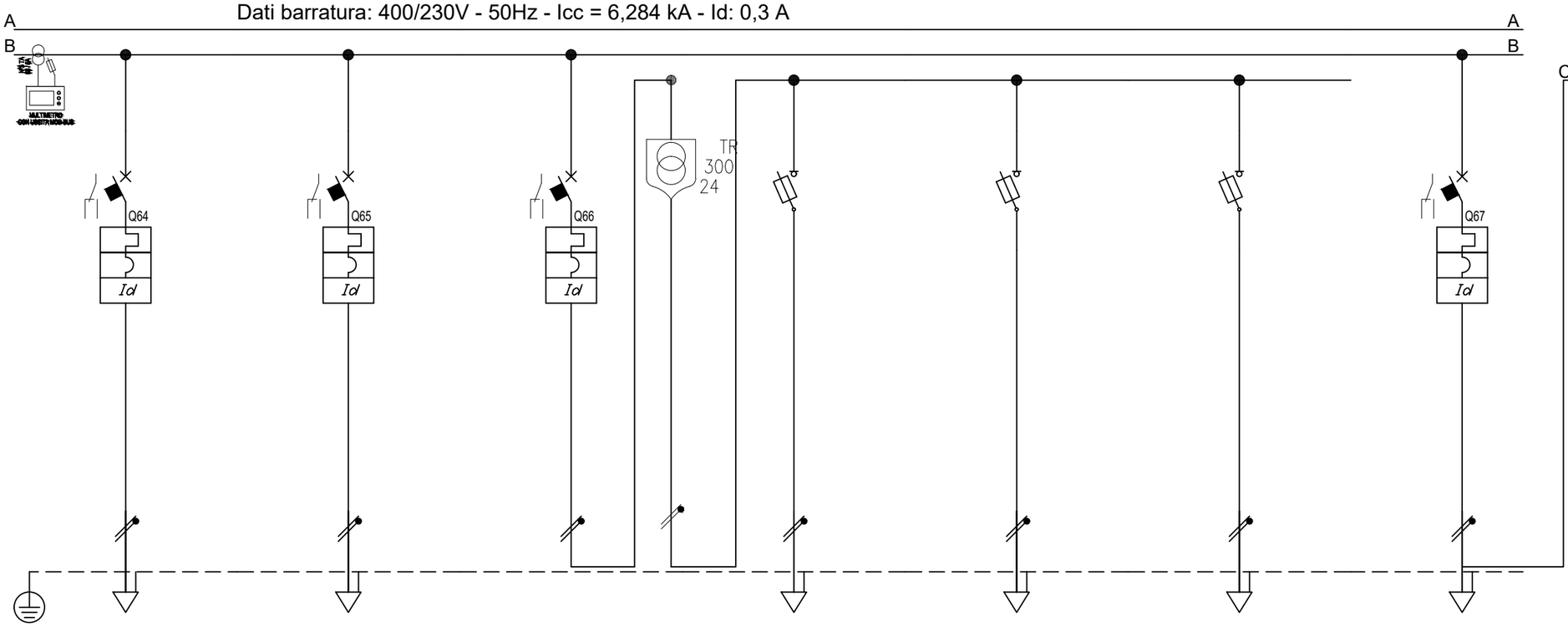
CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010012uni | FOGLIO 132 | SEGUE 133
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,284 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO	FAN COIL CORRIDOIO	AUSILIARI	SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA	AUSILIARI 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0,439	0,15	0,05	0,05	0,05	0,2
CORRENTE (Ib)	[A]	2	2	0,684	0,228	0,228	0,228	0,912
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,64	1,89	1,49	1,52	1,52	1,52	1,49
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	10	30	---	35	35	35	---
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	---	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	27	27	---	39	39	39	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

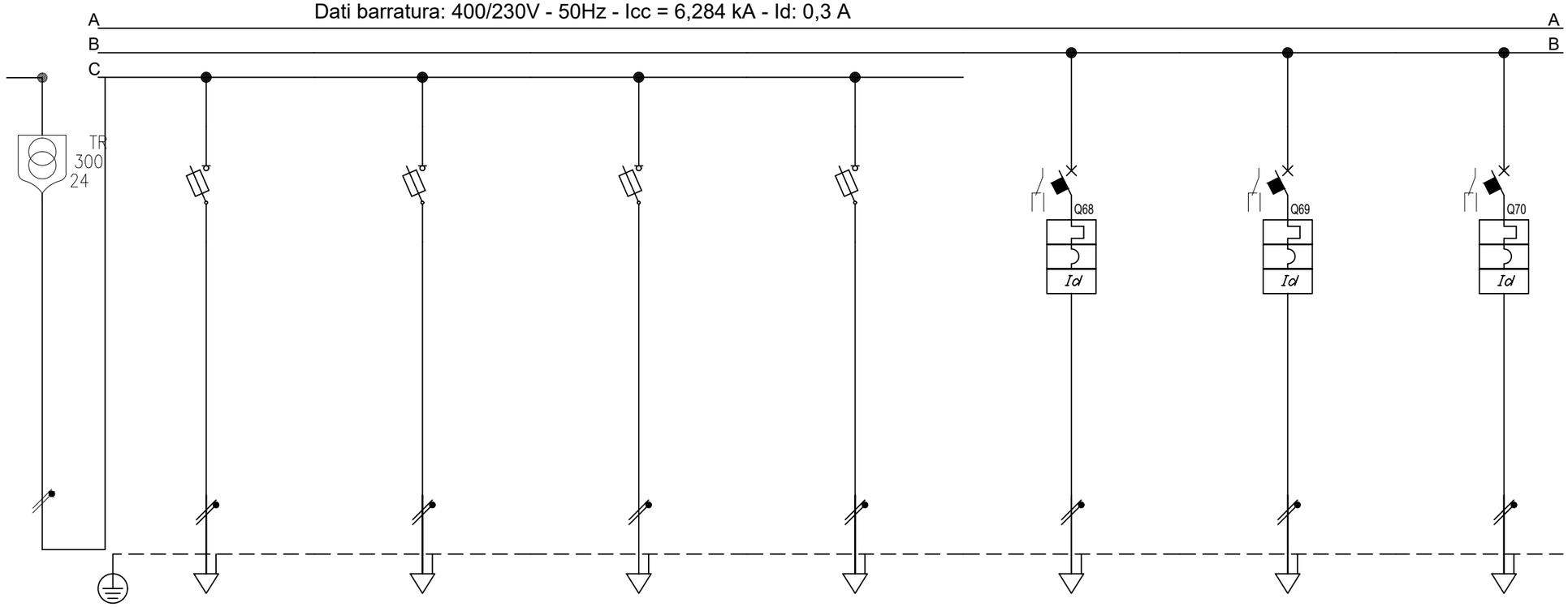
CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010013uni | FOGLIO 133 | SEGUE 134
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,284 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			PANNELLI RADIANTI 1	PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3	PANNELLI RADIANTI 4	RISERVA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0,228	0,228	0,228	0,228	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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/160	---/---/160	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,51	1,52	1,53	1,53	1,48	1,48	1,48
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	20	30	35	35	0	0	0
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	39	39	39	39	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

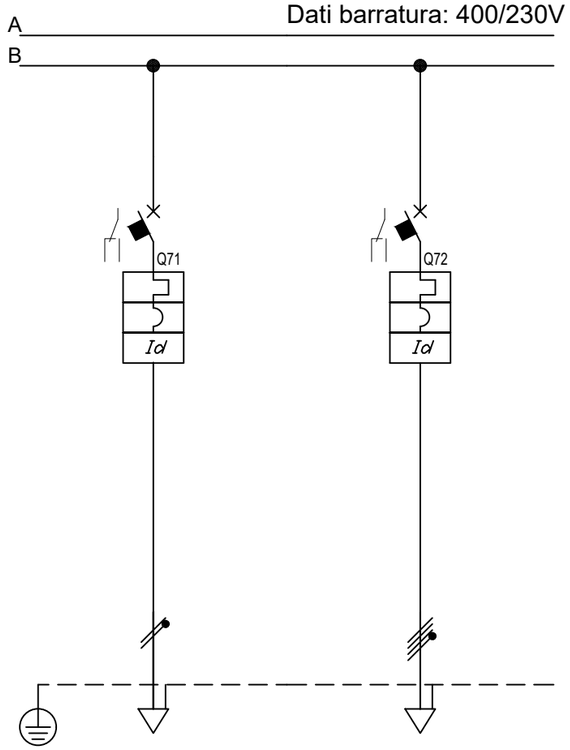
FILE 010014uni | FOGLIO 134 | SEGUE 135

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,284 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA	RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0					
CosFi		---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 25					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/250					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,48	1,48					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---					
	LUNGHEZZA [m]	0	0					
	POSA	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (Iz) [A]	---	---					

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

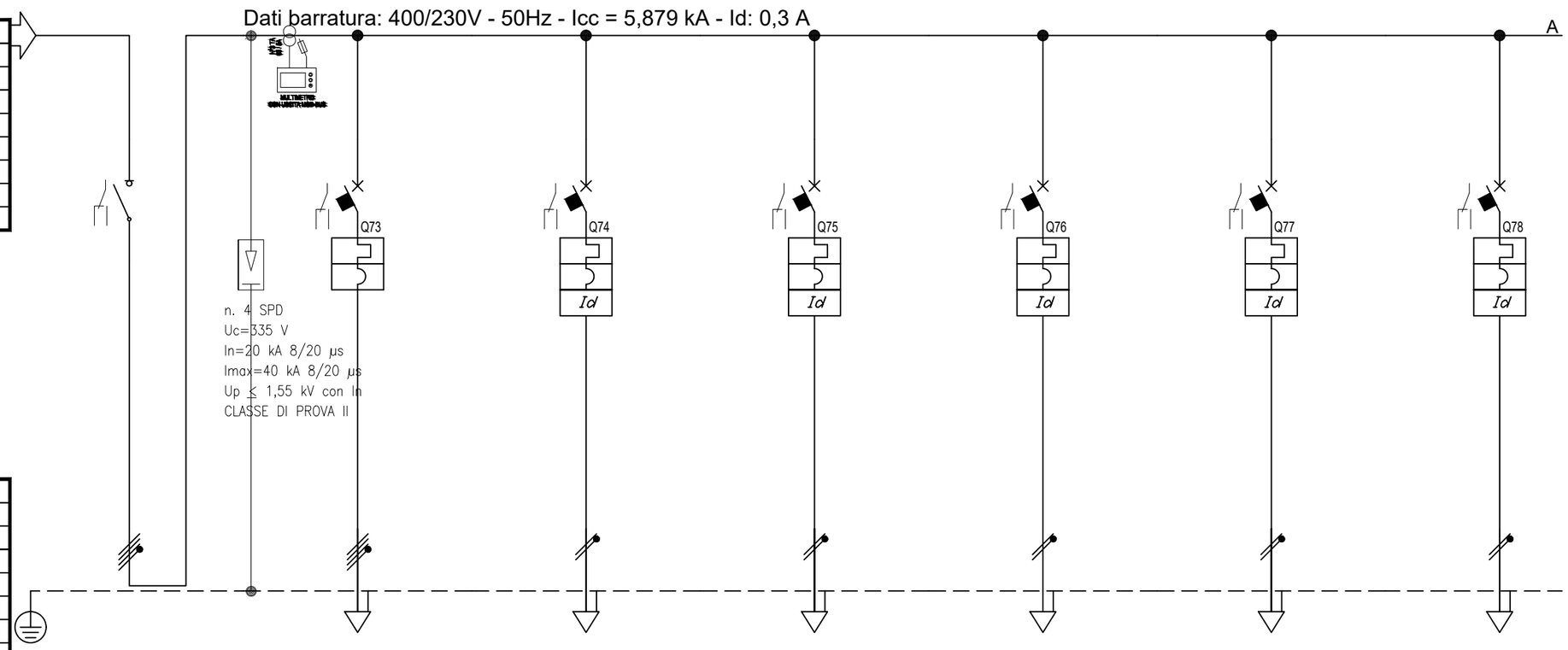
CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010015uni
FOGLIO 135 SEGUE 136
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SB.P2-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SB.P2-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,137
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								
Descrizione			GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO SECONDO SETT A CONTINUITA' QE-SA.P2-DG	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	35	13	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	64	23	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 100	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/400	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,58	2,19	1,9	2,08	1,88	2,62	2,35
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	---	50	15	25	35	55	40
	POSA		---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	---	1(5G16)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	72	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

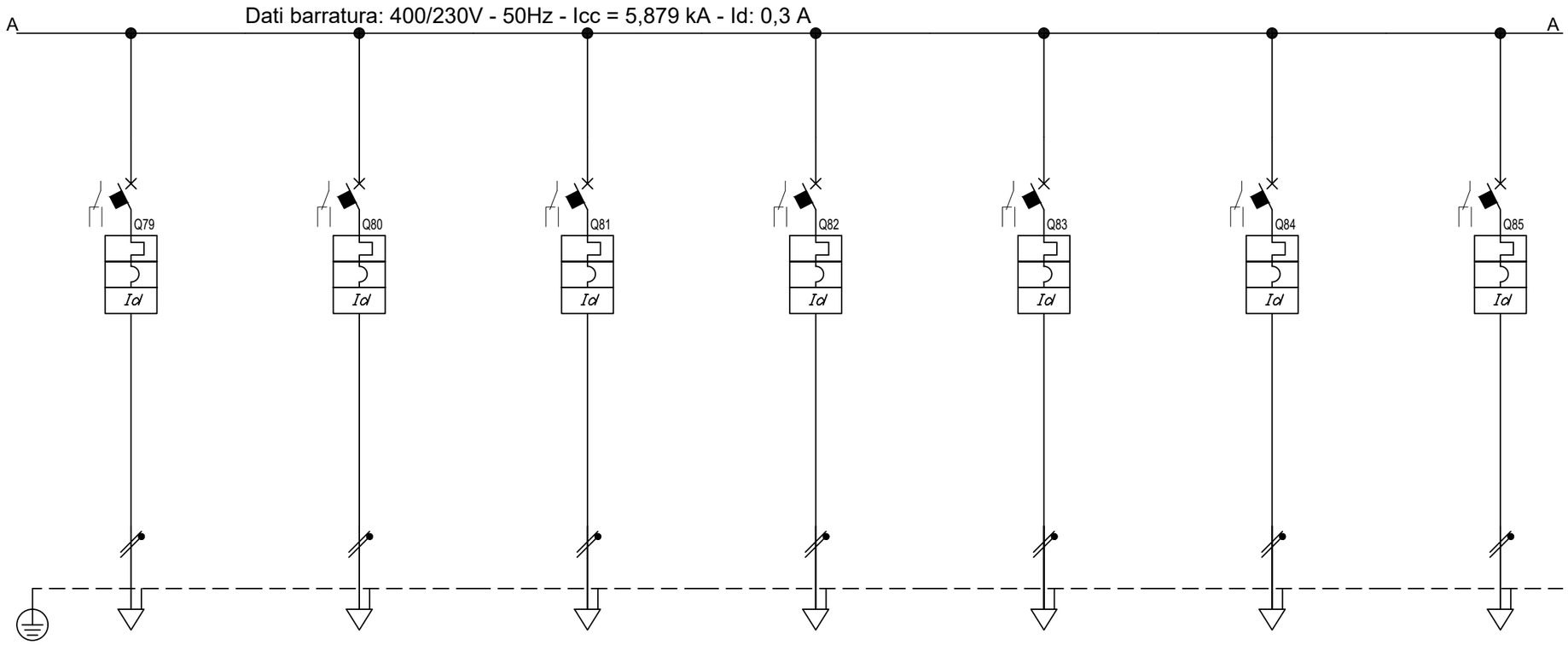
FILE: 010016uni | FOGLIO 136 | SEGUE 137

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,879 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM8C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	0,439	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,26	2,08	1,88	1,9	2,08	2,53	2,26
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	25	35	15	25	50	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P2-DG

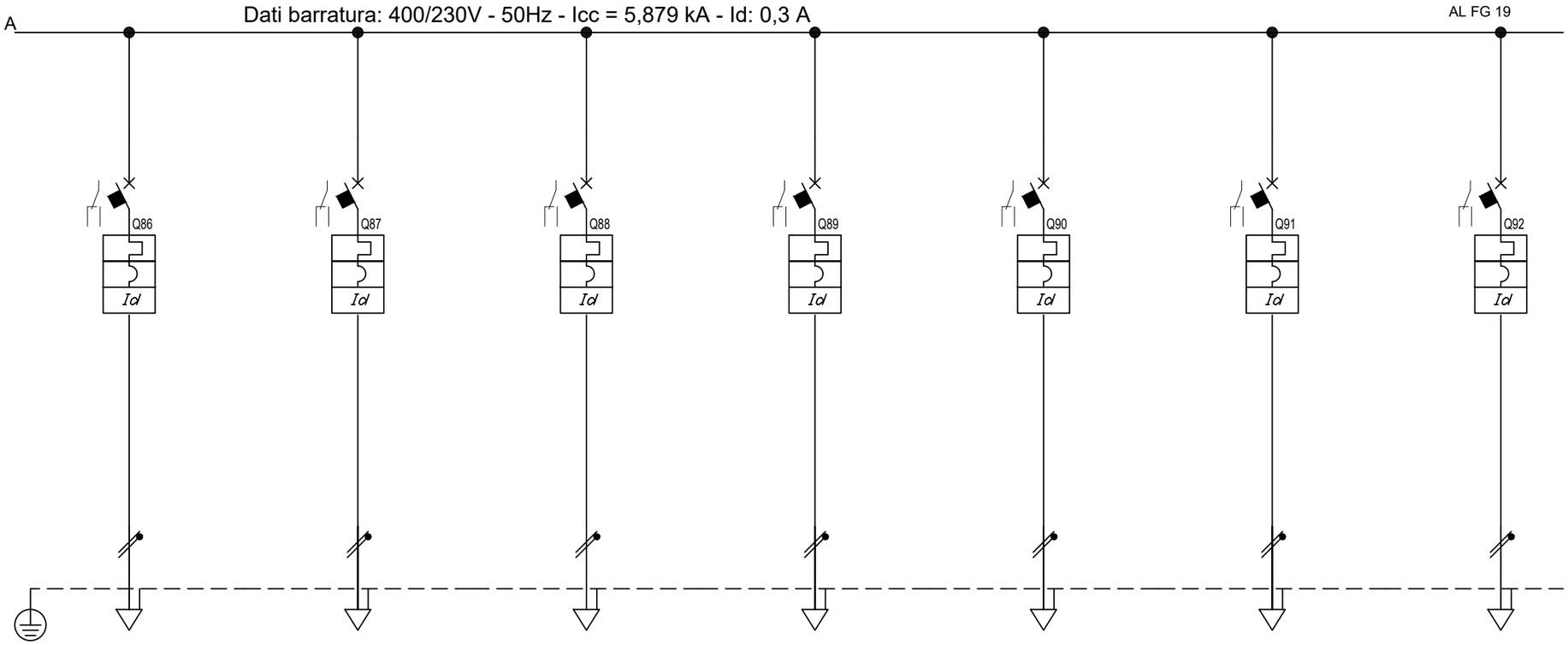
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010017uni | FOGLIO 137 | SEGUE 138

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM13C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14C	PRESE STAMPANTI FM15C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM16C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM17C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM18C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM19C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,08	2,62	2,17	1,9	2,08	1,88	1,9
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	25	55	30	15	25	35	15
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B CONTINUITA'

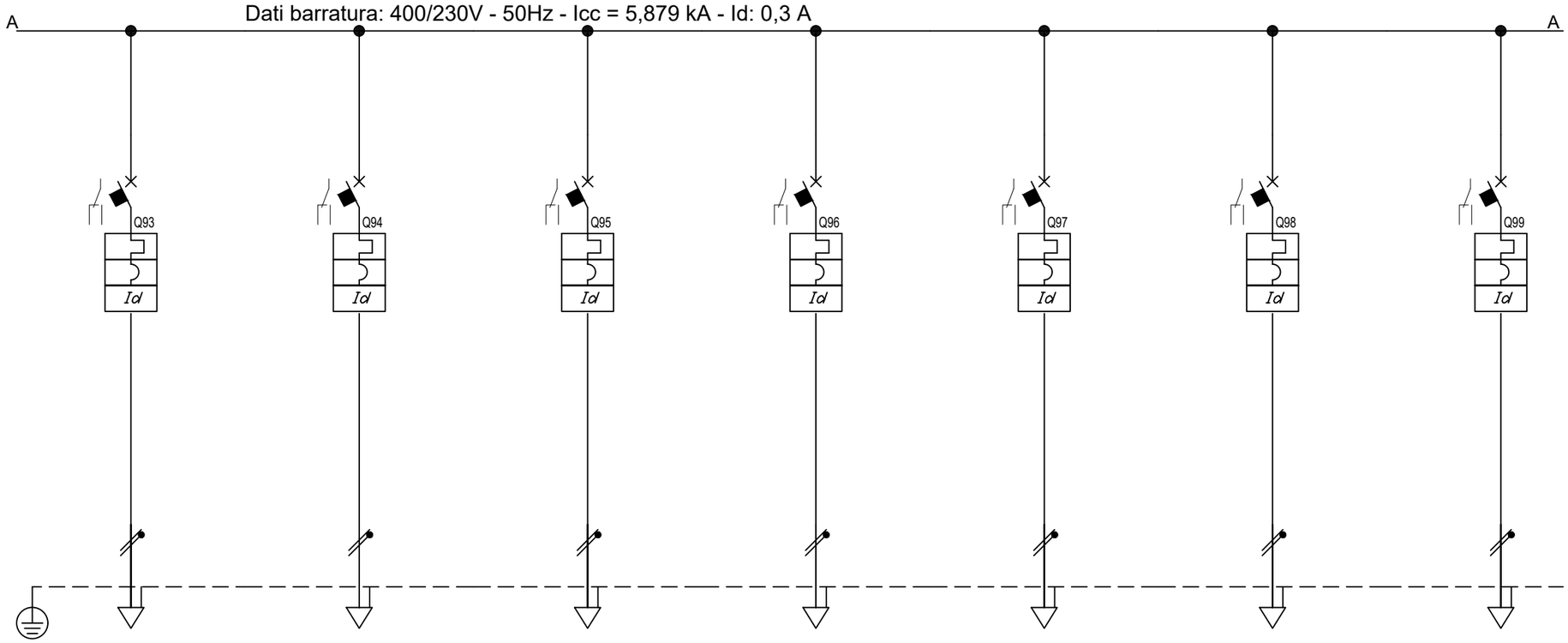
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010018uni
FOGLIO 138 SEGUE 139
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM20C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM21C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM22C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM23C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM24C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM25C	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	0,439	1	1	0,439	1	0
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	2	4,558	4,558	2	4,558	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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,08	1,88	1,9	2,08	1,88	1,9	1,58
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA	[m]	25	35	15	25	35	15	0
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	---

NOTA:

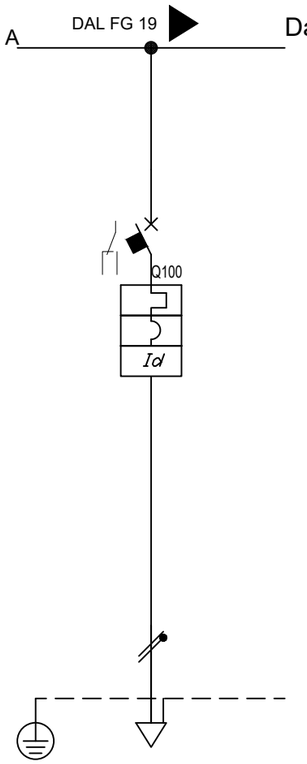
TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B CONTINUITA'
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010019uni | FOGLIO 139 | SEGUE 140
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,879 kA - Id: 0,3 A

Sigla								
Descrizione		RISERVA						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0						
CORRENTE (Ib) [A]		0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160						
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C						
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,58						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA [m]	0						
	POSA	143/1M__2/30/0,9						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900						
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (Iz) [A]	---						

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

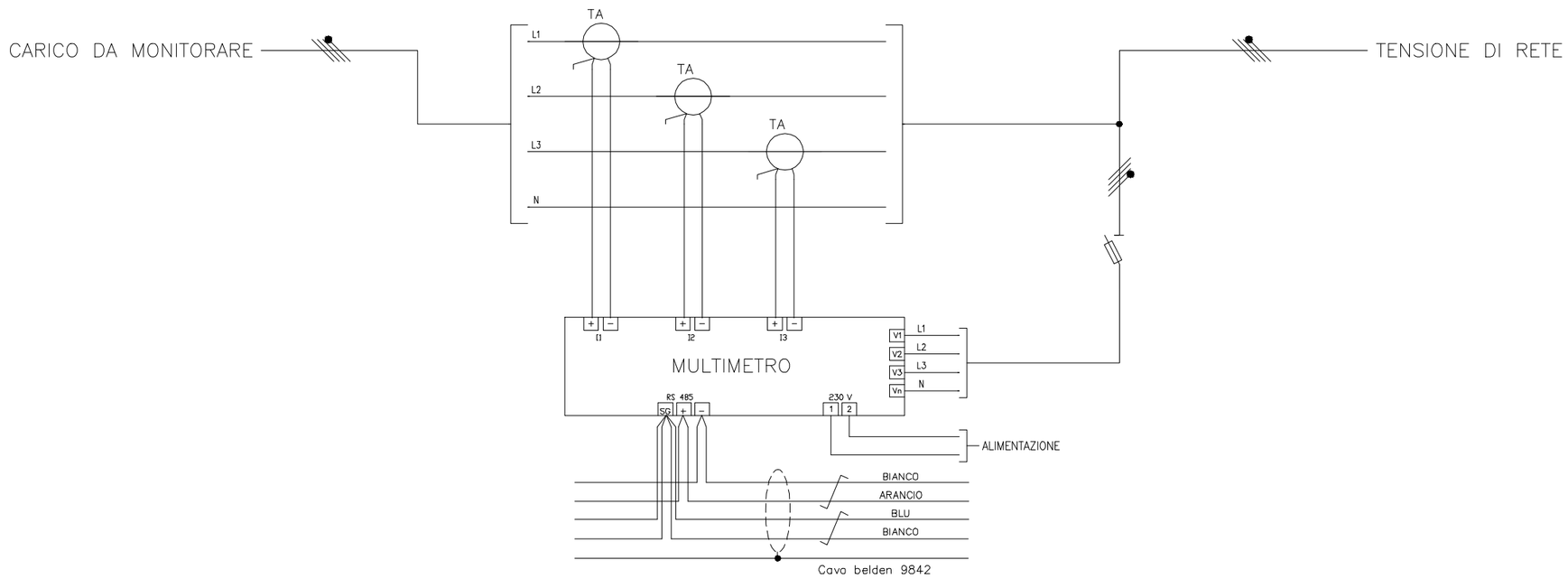
CODICE
PREFISSO QE-SB.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 010020uni
FOGLIO 140 SEGUE 141
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

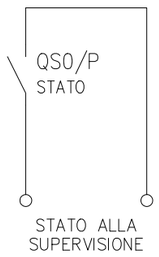
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



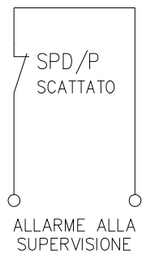
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P2.DG				141	142
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

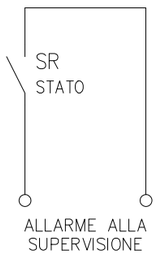
Riepilogo punti supervisione



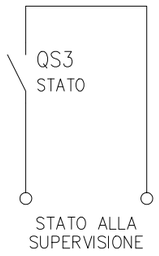
STATO ALLA SUPERVISIONE



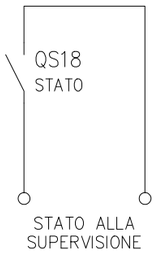
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



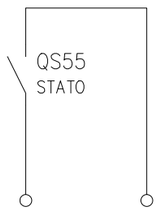
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



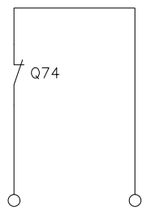
STATO ALLA SUPERVISIONE



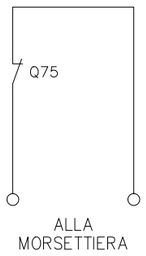
STATO ALLA SUPERVISIONE



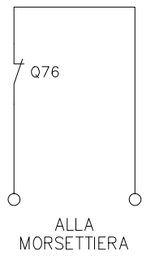
STATO ALLA SUPERVISIONE



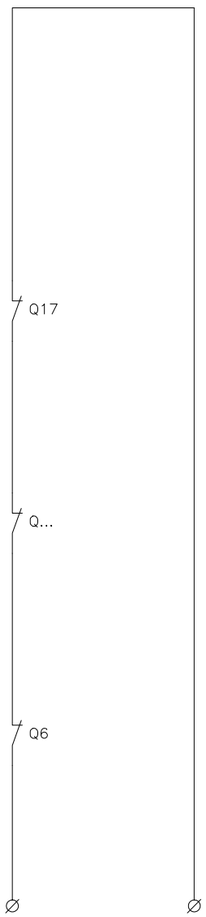
ALLA MORSETTIERA



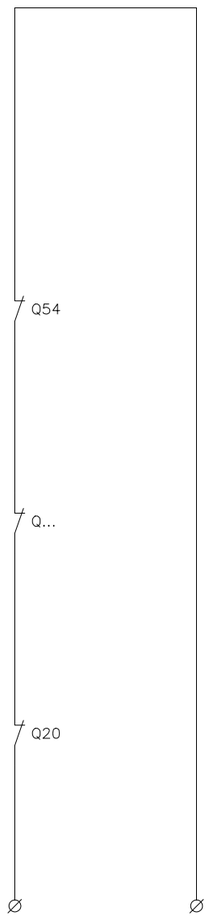
ALLA MORSETTIERA



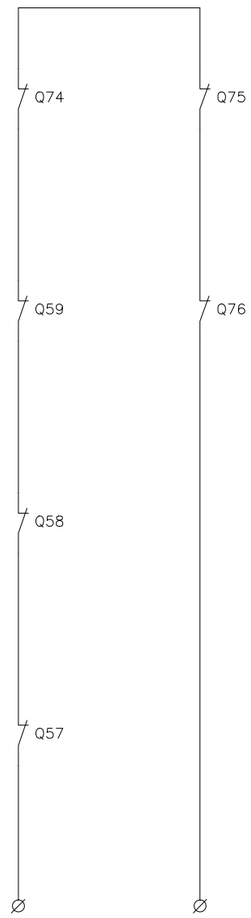
ALLA MORSETTIERA



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (ILLUMINAZIONE)



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (FORZA MOTRICE)

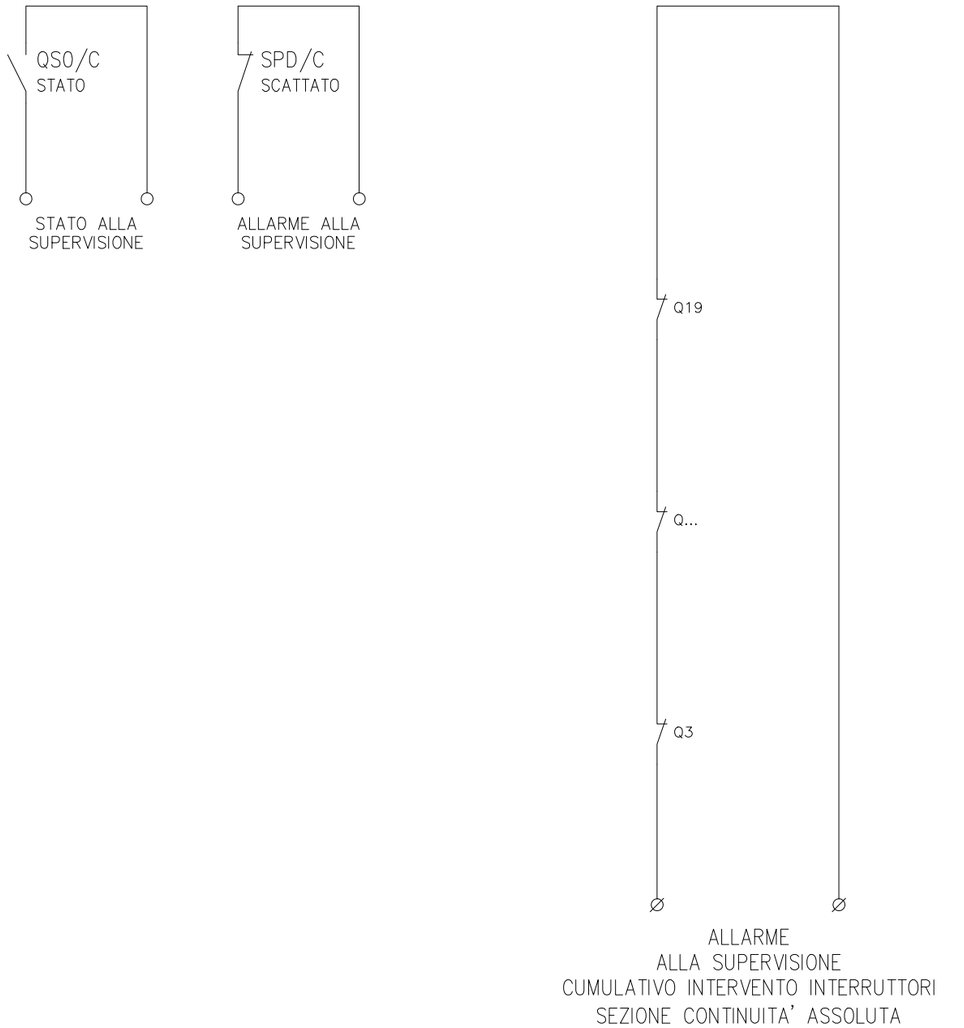


ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA
(UTENZE MECCANICHE)

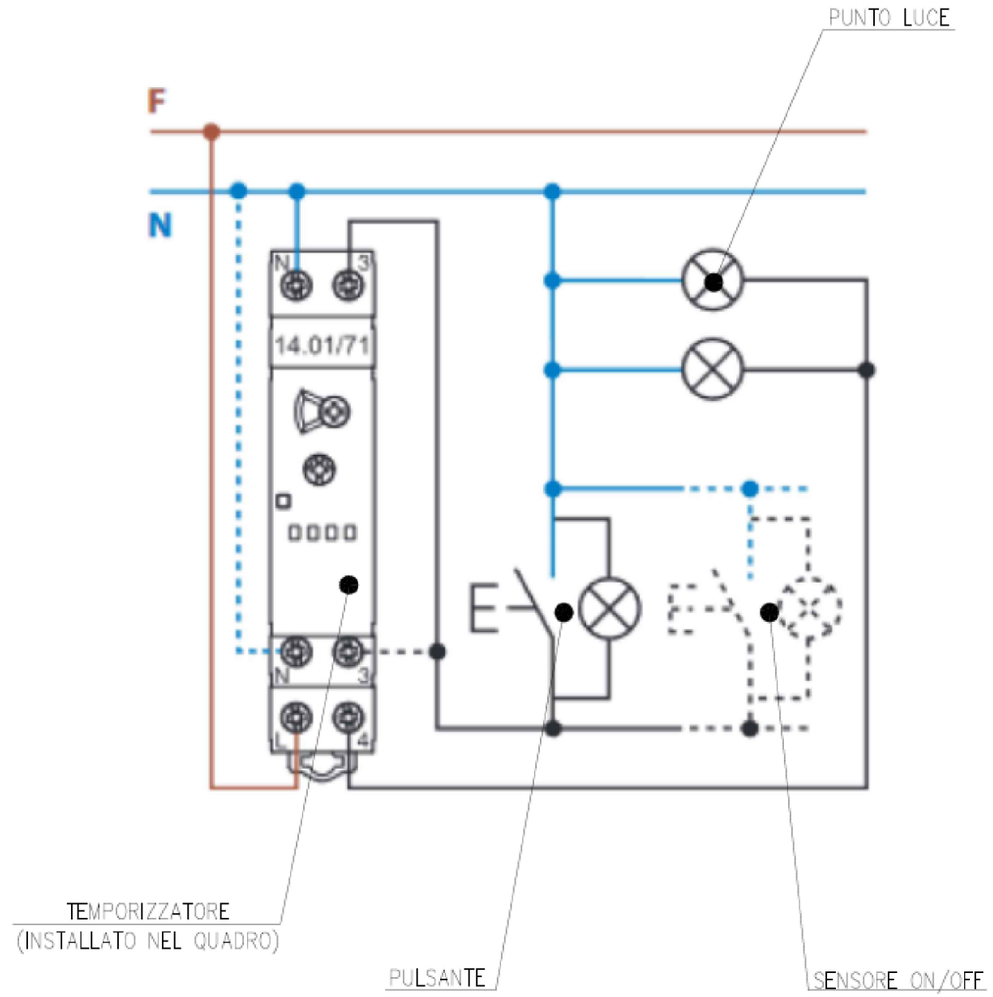
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P2.DG				142	143
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione



Temporizzatore luce locale

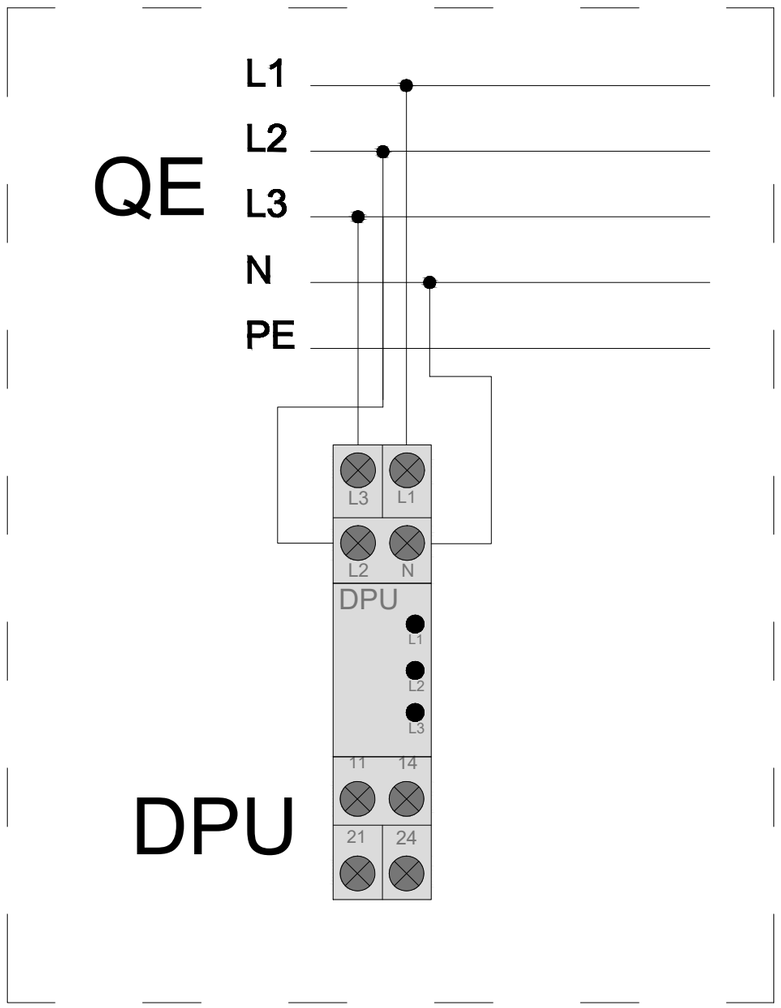


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P2.DG				143	144
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Relè controllo trifase

PRESENZA TENSIONE
BARRATURA

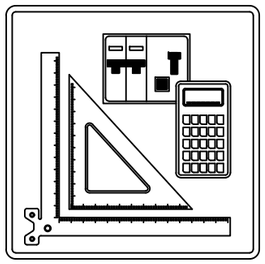


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P2.DG				144	145
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



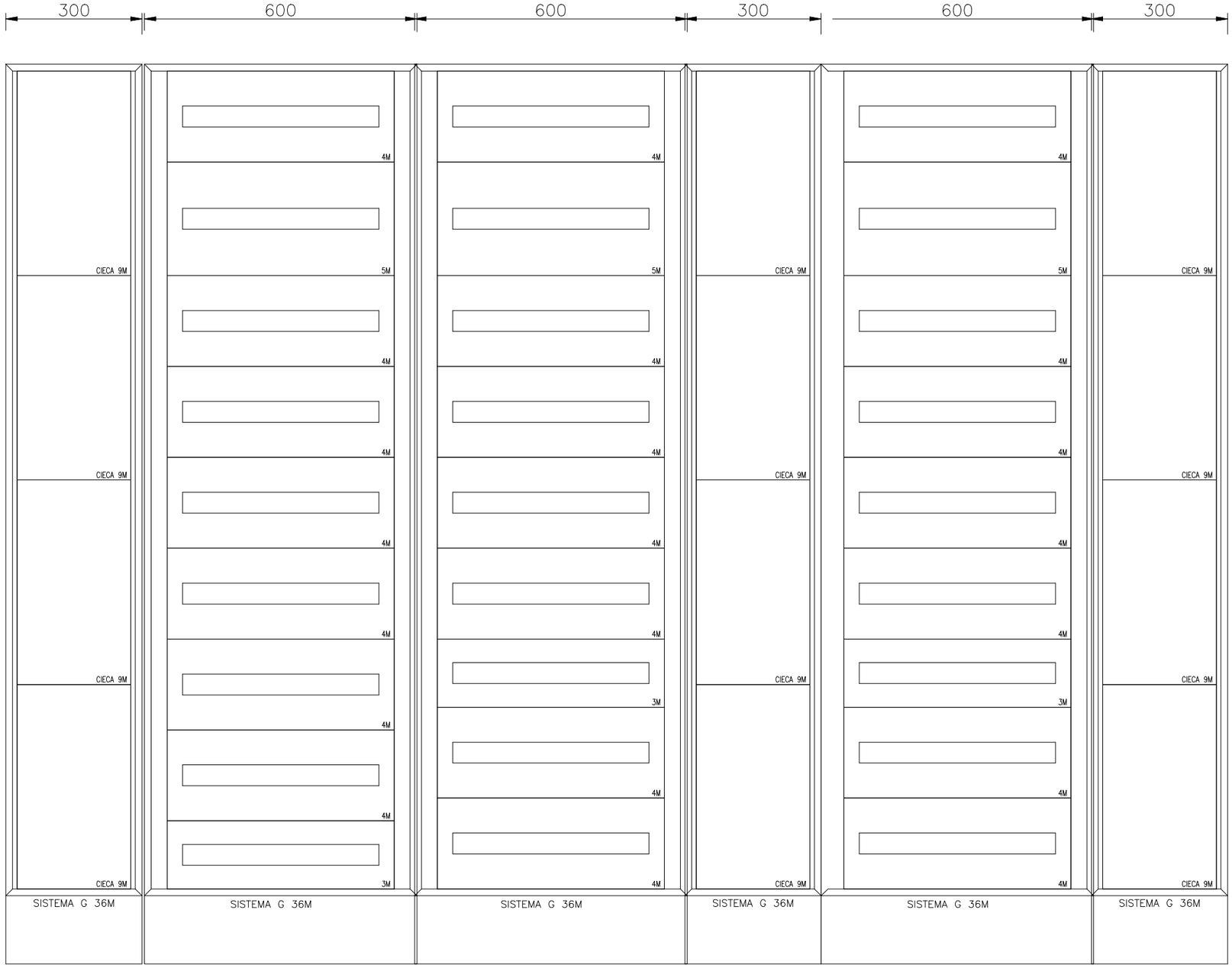
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA Schema fronte quadro	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 011001fro FOGLIO 145 SEGUE 146 DISEGN. / CONTR. / APPR. DISEGNO COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 2.560
PROFONDITA' (mm): 240

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

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

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

Schema fronte quadro

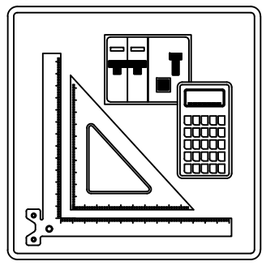
CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011002fro
FOGLIO 146 SEGUE 147
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

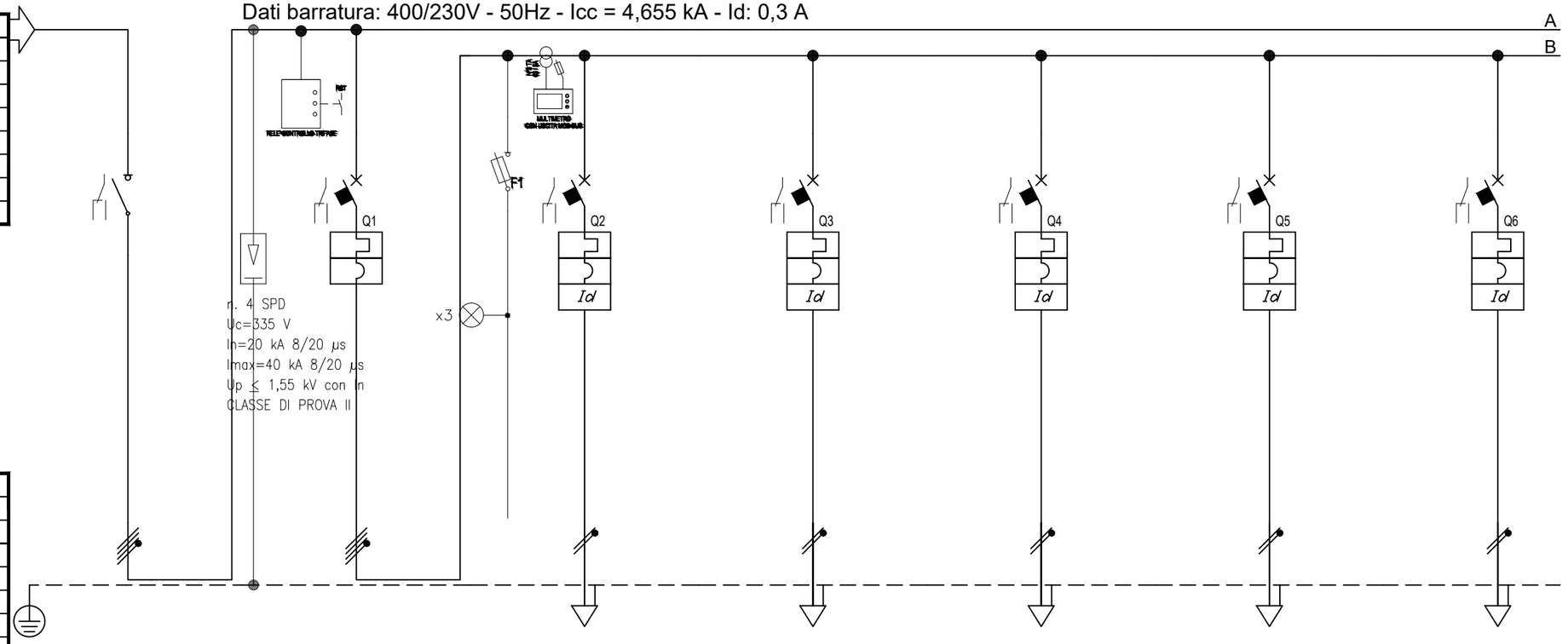
NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	011003uni	147	148
Schema Unifilare	PREFISSO			DISEGNO	CONTR.	APPR.
					COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SB.P2-DG
Partenza:	QGSQ
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,655 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SA.P2-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,663
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								
Descrizione			GENERALE QUADRO	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L3	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI 1 DORSALE L4	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI 2 DORSALE L5
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		26	3,51	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]		48	10	2	2	2	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE		MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
		In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 160	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
		Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
		P.d.I. / Curva	[kA]	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
		Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE				Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE			[%]	1,79	1,81	2,47	2,72	2,47	2,66	2,28
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA		SIGLA		---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		LUNGHEZZA	[m]	---	---	50	70	50	65	35
		POSA		---	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
		Sezione	[mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
		Portata (Iz)	[A]	---	---	27	27	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

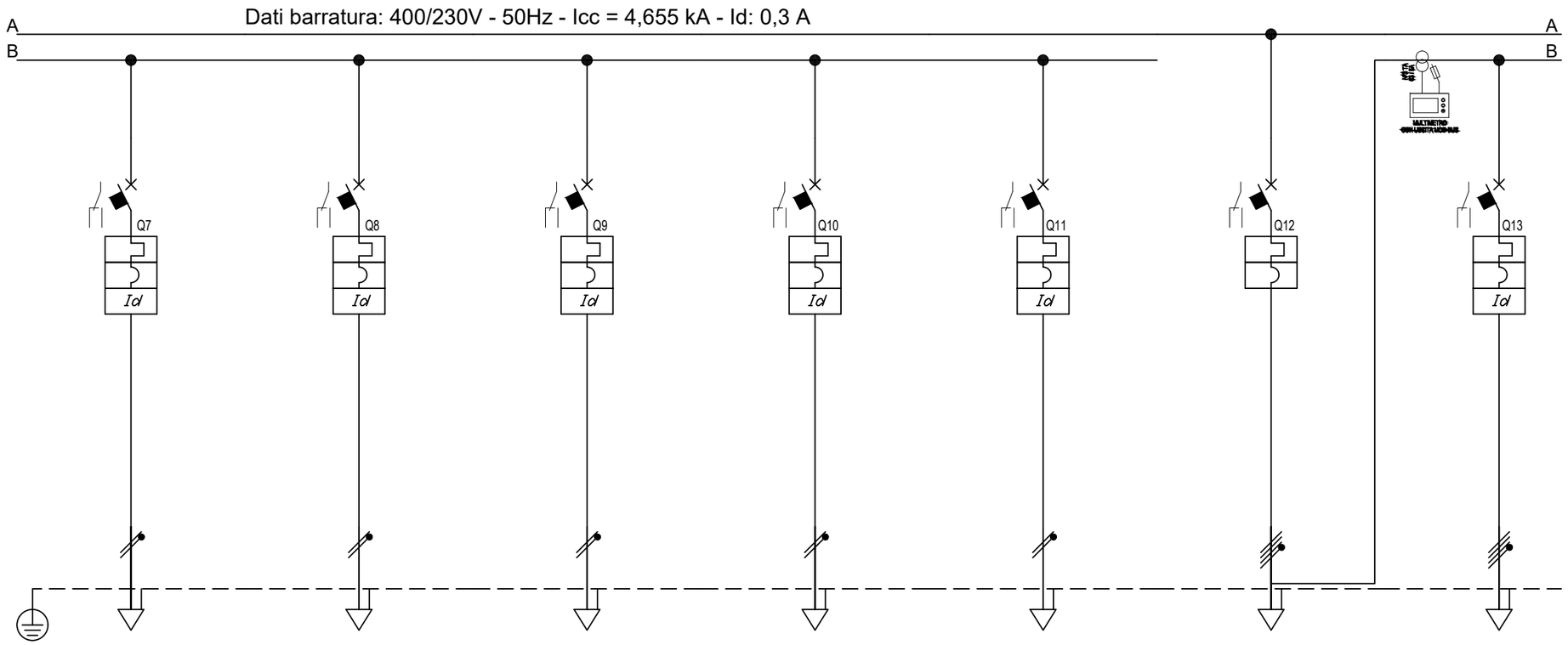
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011004uni | FOGLIO 148 | SEGUE 149
DISEGNO | CONTR. | APPR. | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L7	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI 2 DORSALE L8	RISERVA	RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	QUADRO AREA RISTORO BREAK OFFICE QE-SA.P1-BO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0,439	0,439	0	0	31	5
CORRENTE (Ib)	[A]	2	2	2	0	0	53	7,597
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	---	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	70	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/400
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,66	2,66	2,28	1,81	1,81	1,85	2,1
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	FG16OM16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	65	65	35	0	0	---	40
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	1(4x10)+(1PE10)
	Portata (Iz) [A]	27	27	27	---	---	---	54

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P2-DG

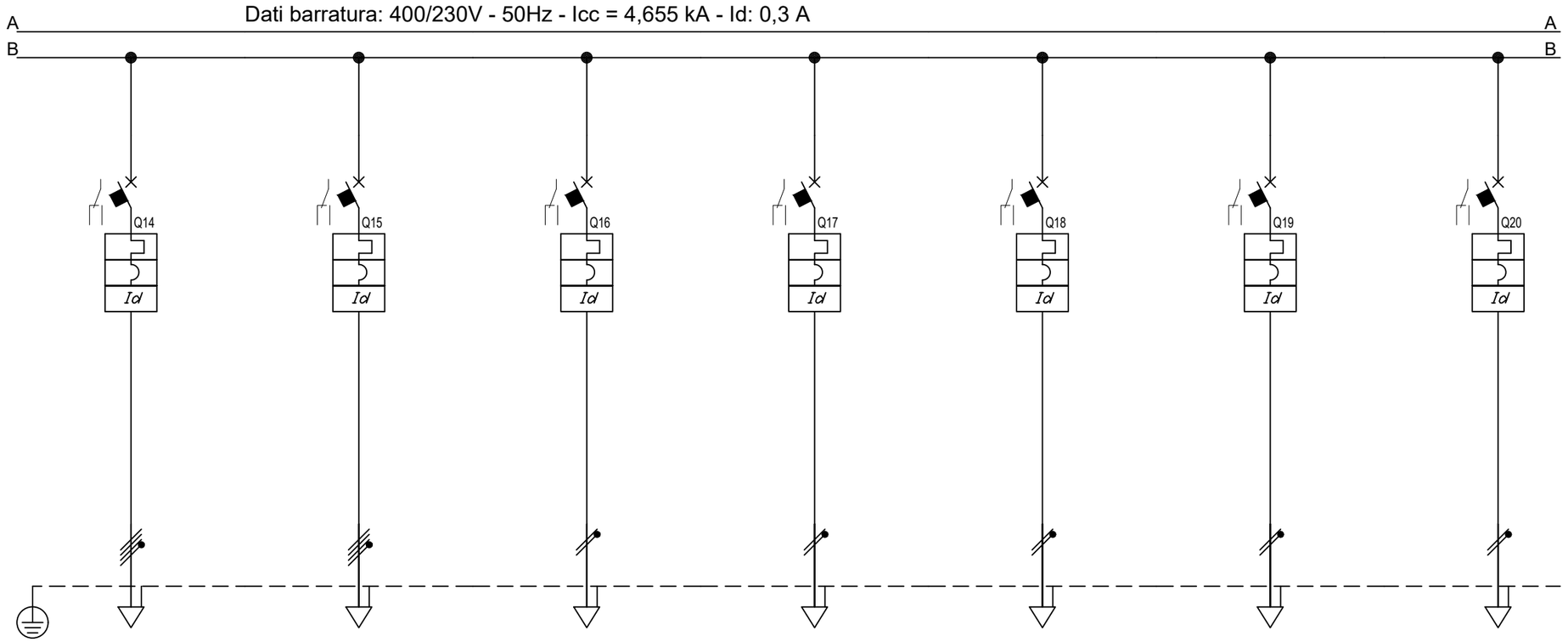
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011005uni | FOGLIO 149 | SEGUE 150

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		SCORTA	QUADRI PRESE CEE LOCALI IMPIANTI ELETTRI FM1	PRESE STAMPANTI FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	5	1	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]	0	7,597	4,558	4,558	4,558	2	4,558
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							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/400	---/---/200	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - 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
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,85	2,02	2,71	2,26	2,44	2,19	2,89
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	0	10	45	20	30	40	55
	POSA	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(4x4)+(1PE2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	32	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

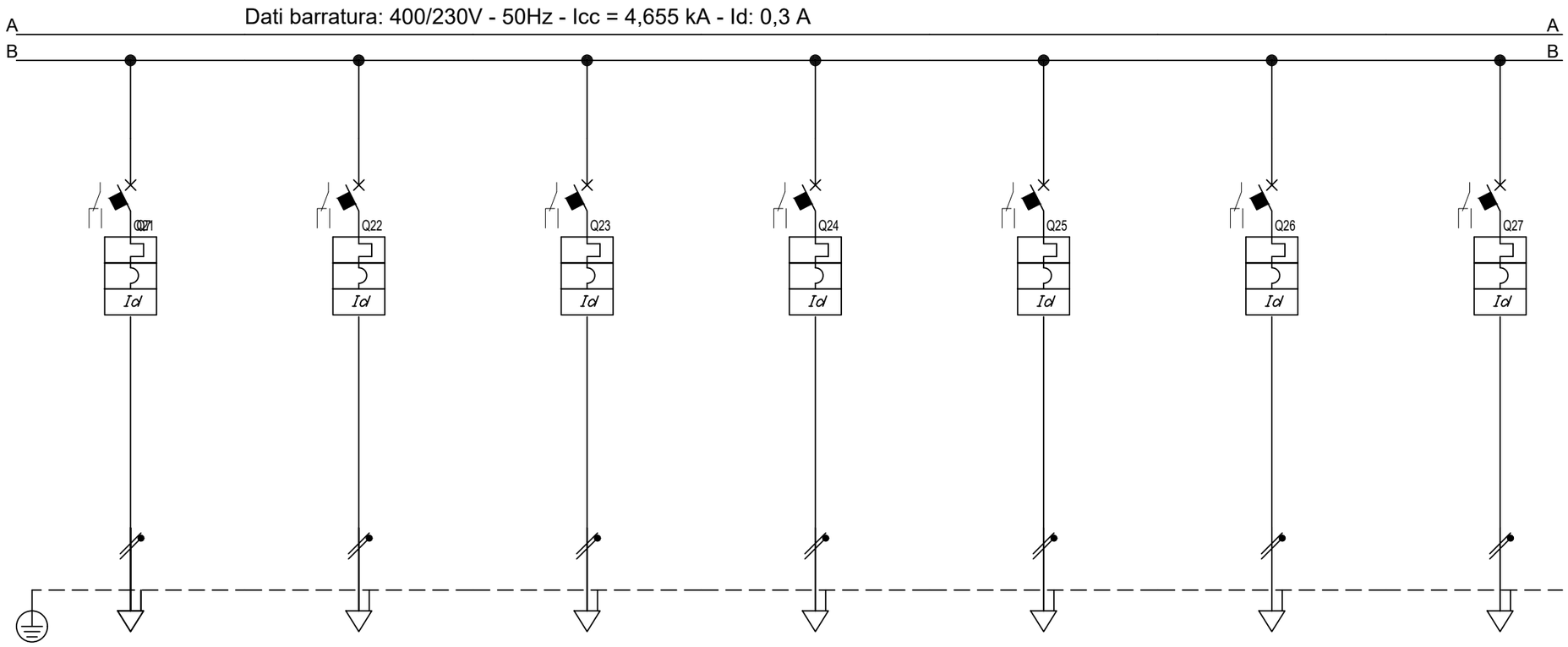
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011006uni | FOGLIO 150 | SEGUE 151
EDIT. | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM8	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11	PRESE SERVIZI IGIENICI FM12	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI FM13
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,98	2,26	3,07	3,07	3,07	2,53	2,44
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	60	20	65	65	65	35	30
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

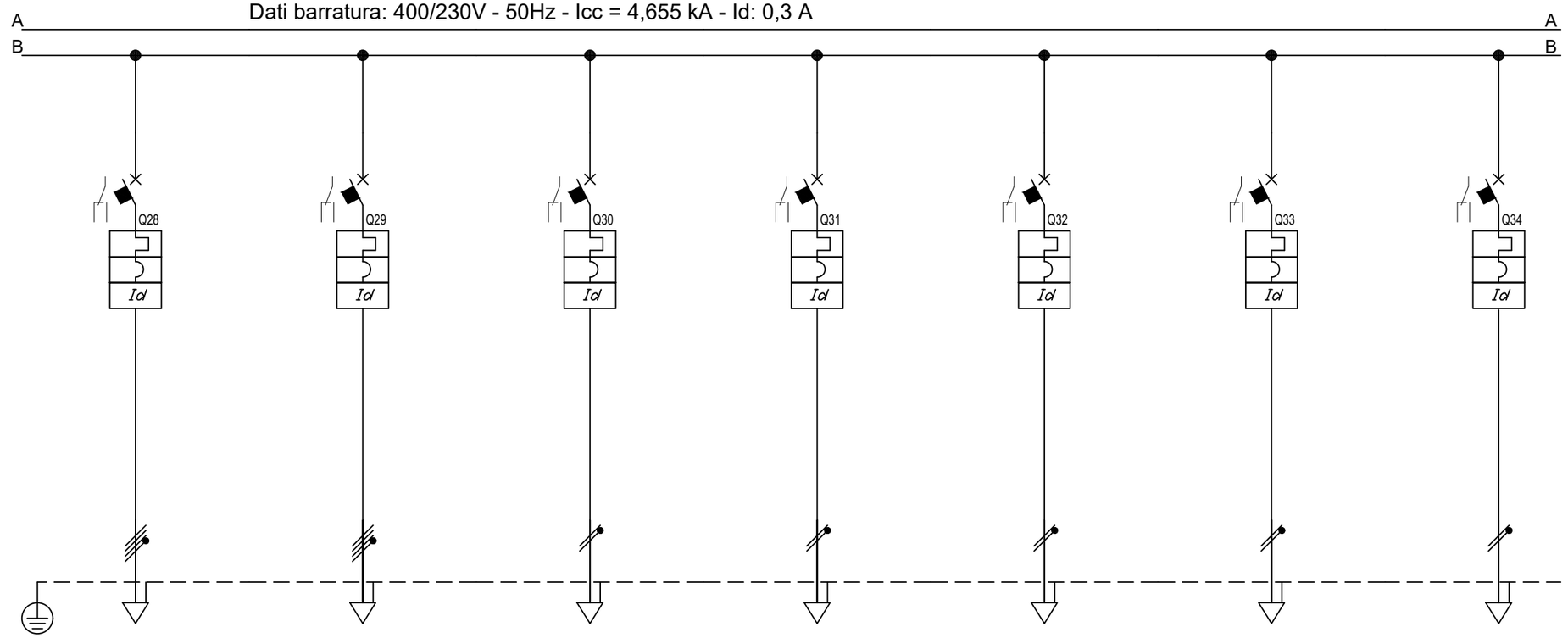
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011007uni | FOGLIO 151 | SEGUE 152
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,655 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM14	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM15	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM16	SISTEMA CONTROLLO ACCESSI FM17	CENTRALINE COMANDO TENDE ANTIFUMO FM18	ALIMENTATORE RIV INCENDI FM19	RACK DATI FM20
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	5	5	0,439	0,439	0,439	0,439	1
CORRENTE (Ib)		[A]	7,597	7,597	2	2	2	2	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,57	2,57	2,01	2,14	2,26	2,64	1,99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	45	45	10	20	30	60	5
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	32	32	27	27	27	27	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

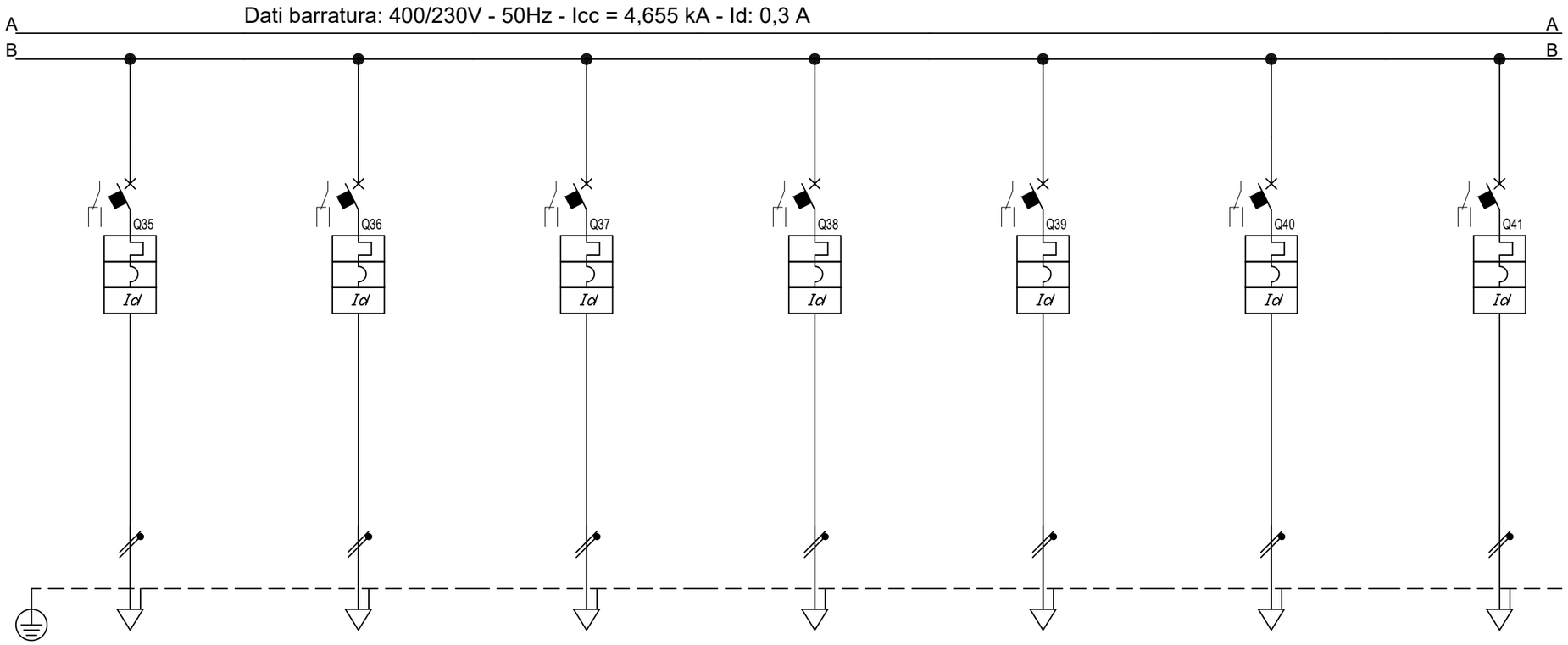
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011008uni
FOGLIO 152
SEGUE 153
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		CENTRALINE BMS CONTROL ROOM FM22	PRESE SERVIZI IGIENICI 2 FM23	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI 2 FM24	PRESE SERVIZI IGIENICI 3 FM25	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI 3 FM26	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM27	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM28
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	2	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,01	2,53	2,44	2,53	2,44	2,26	2,44
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	10	35	30	35	30	20	30
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	27	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

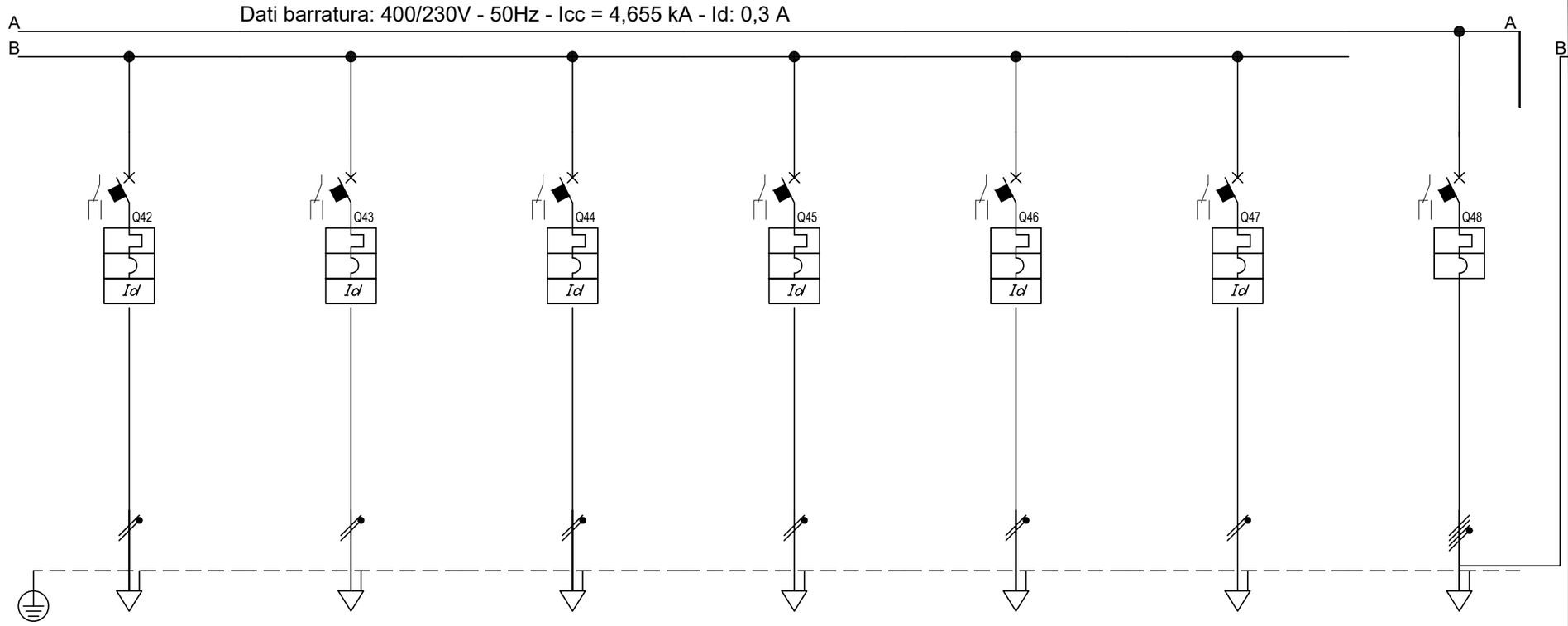
FILE 011009uni | FOGLIO 153 | SEGUE 154

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,655 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM29	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM30	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM31	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM32	RISERVA	RISERVA	GENERALEUTENZE MECCANICHE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,439	1	1	1	0	0	0,824
CORRENTE (Ib)	[A]		2	4,558	4,558	4,558	0	0	1,4
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	70
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE		MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
		In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 100
		Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---
		P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	--- / ---
		Id max/min/Reg./Classe	[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	---
DISTRIBUZIONE				Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		2,19	2,89	2,98	2,26	1,85	1,85	1,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA		SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---
		LUNGHEZZA	[m]	40	55	60	20	0	0	---
		POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---
		Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
		Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

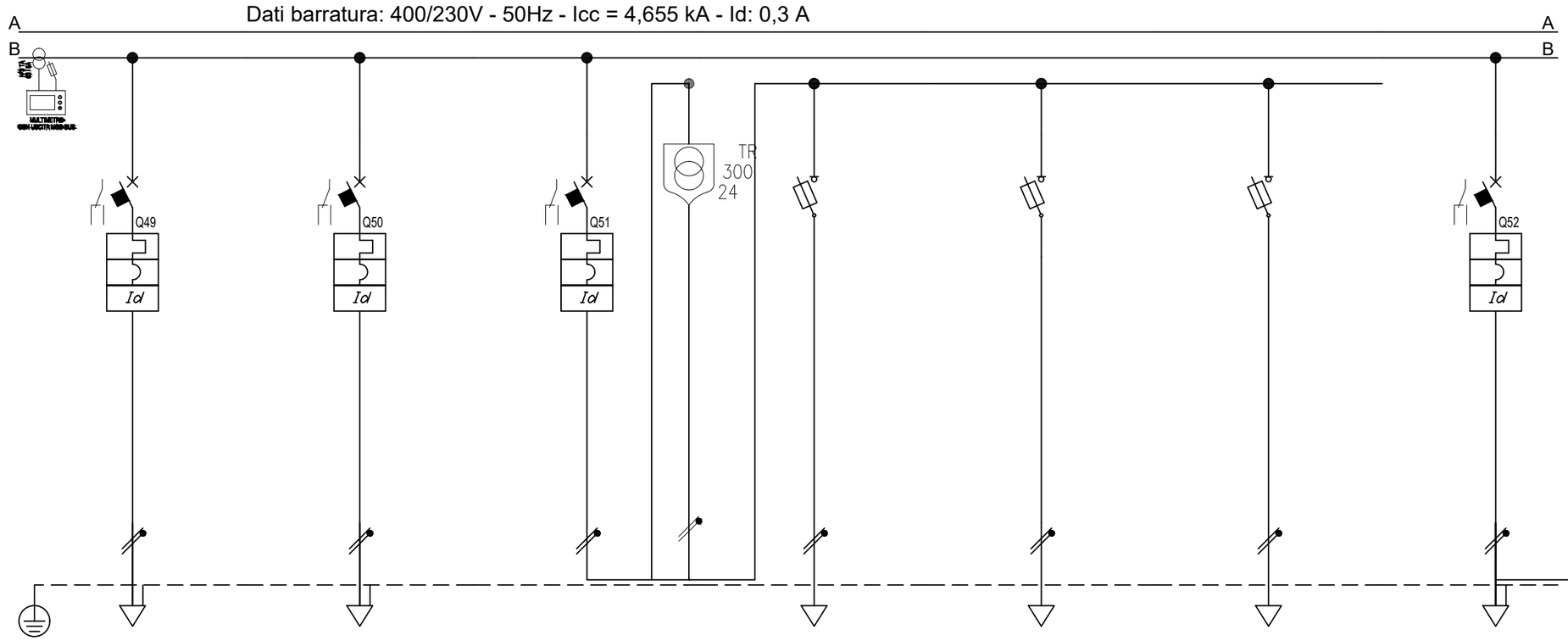
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011010uni | FOGLIO 154 | SEGUE 155
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO	FAN COIL CORRIDOIO	AUSILIARI	SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA	AUSILIARI 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0,439	0,15	0,05	0,05	0,05	0,15
CORRENTE (Ib)	[A]	2	2	0,684	0,228	0,228	0,228	0,684
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,96	2,52	1,81	1,84	1,84	1,84	1,81
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	10	55	---	35	35	35	---
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	---	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	27	27	---	39	39	39	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011011uni

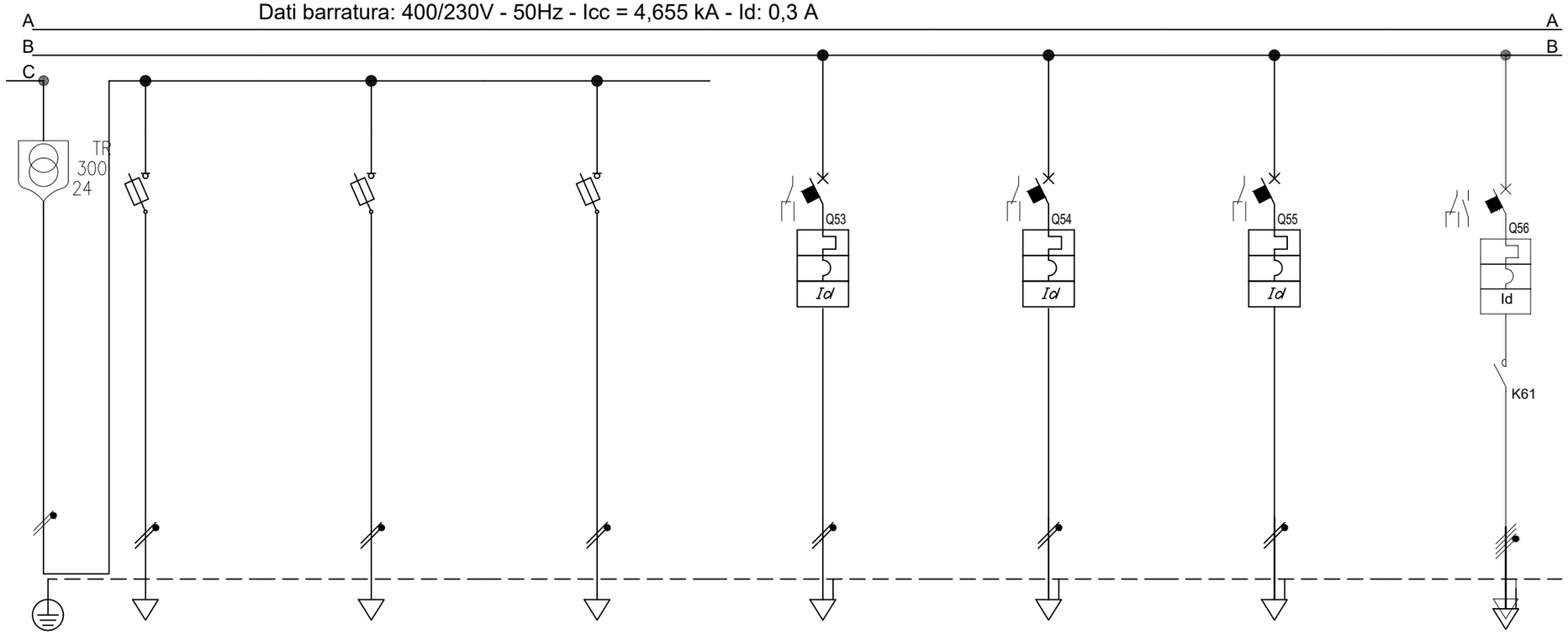
FOGLIO 155 SEGUE 156

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,655 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		PANNELLI RADIANTI 1	PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3	BOILER GRUPPO BAGNI 1	BOILER GRUPPO BAGNI 2	BOILER GRUPPO BAGNI 3	ESTRATTORE N.1
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,05	0,05	0,05	0	0	0	7,5
CORRENTE (Ib)	[A]	0,228	0,228	0,228	0	0	0	14
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	---	---	0,8
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	—/— / 20
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100	---/---/100	---/---/100	002/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	25 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,83	1,84	1,84	1,14	1,14	1,14	2,02
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	20	30	35	60	60	60	65
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,626	0,626	0,626	0,626
	Sezione [mmq]	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G6)
	Portata (Iz) [A]	39	39	39	31	31	31	34

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

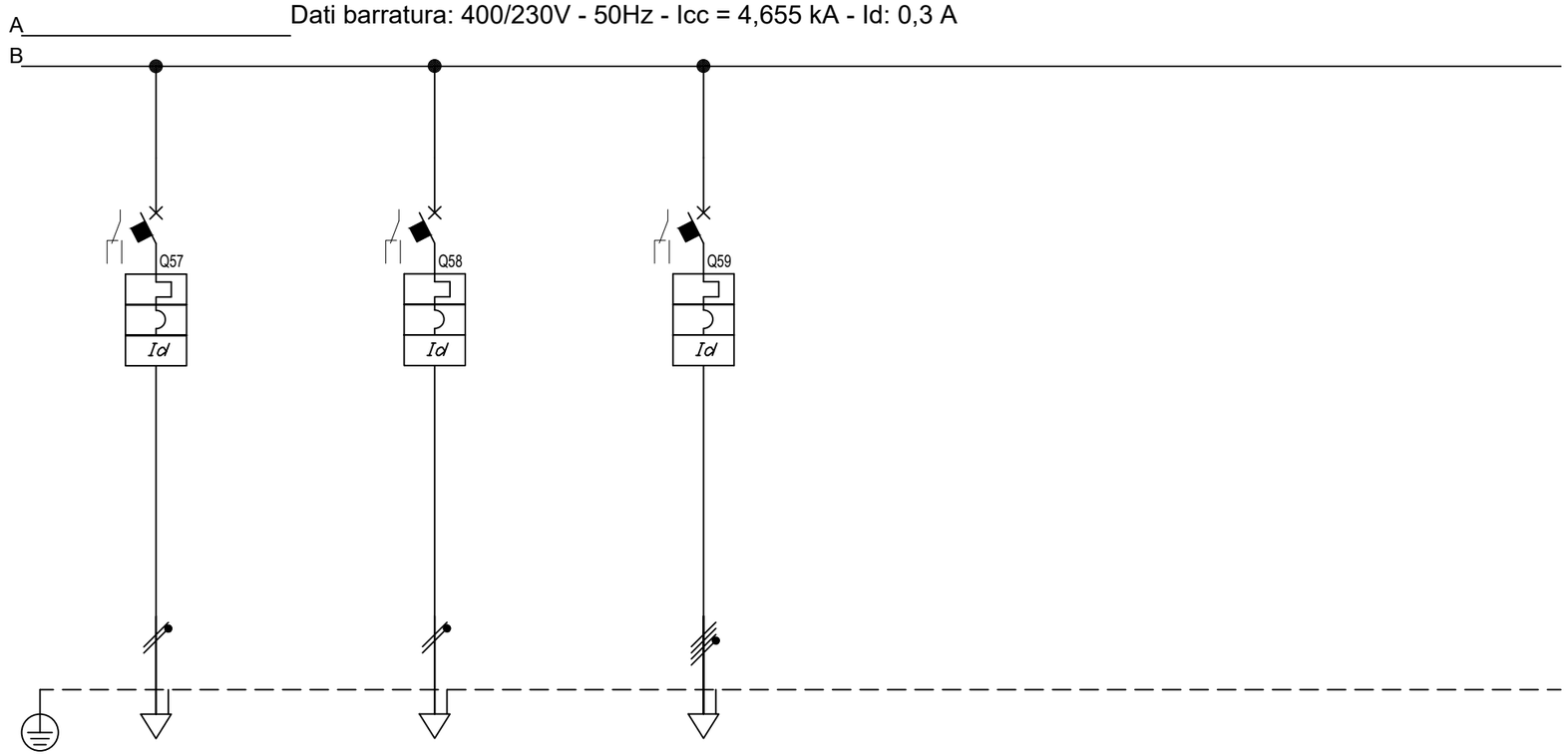
CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011012uni | FOGLIO 156 | SEGUE 157
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,655 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		CDZ LOCALE QUADRI E RACK UNITA' ESTERNA	RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]							
CORRENTE (Ib)	[A]							
CosFi								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]							
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 25				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/250				
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	10 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,14		1,7				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16						
	LUNGHEZZA [m]	60						
	POSA	143/3M13_/45/0,626						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,626						
	Sezione [mmq]	1(3G4)						
	Portata (Iz) [A]	31						

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011013uni | FOGLIO 157 | SEGUE 158

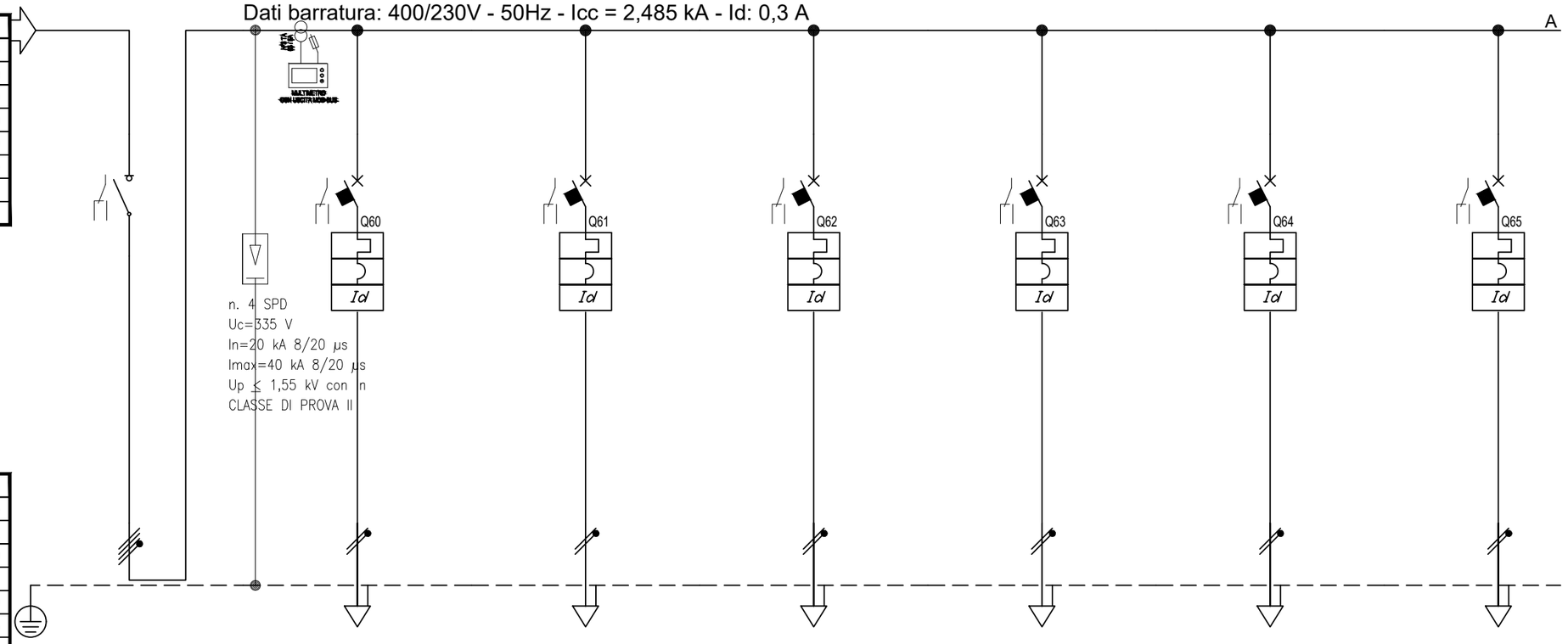
DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SB.P2-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,485 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SA.P2-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,502
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								
Descrizione		GENERALE QUADRO	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM6C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	13	1	1	0,439	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	23	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,2	2,61	2,79	2,53	3,24	3,33	2,61
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	20	30	40	55	60	20
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A CONTINUITA'

Schema Unifilare

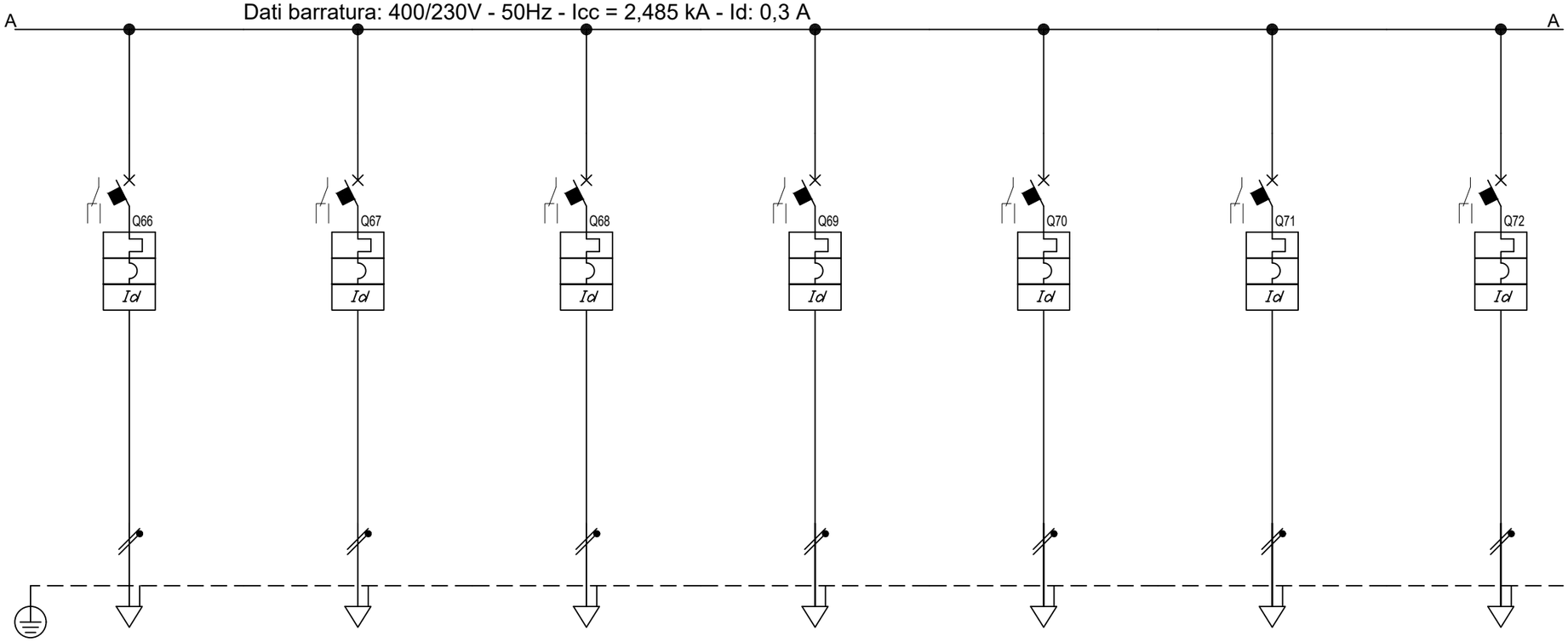
CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011014uni
FOGLIO 158 SEGUE 159
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,485 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM7C	PRESE STAMPANTI FM8C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM9C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM10C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM11C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM12C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM13C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,42	2,79	2,61	2,79	2,53	3,24	3,33
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	65	30	20	30	40	55	60
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A CONTINUITA'

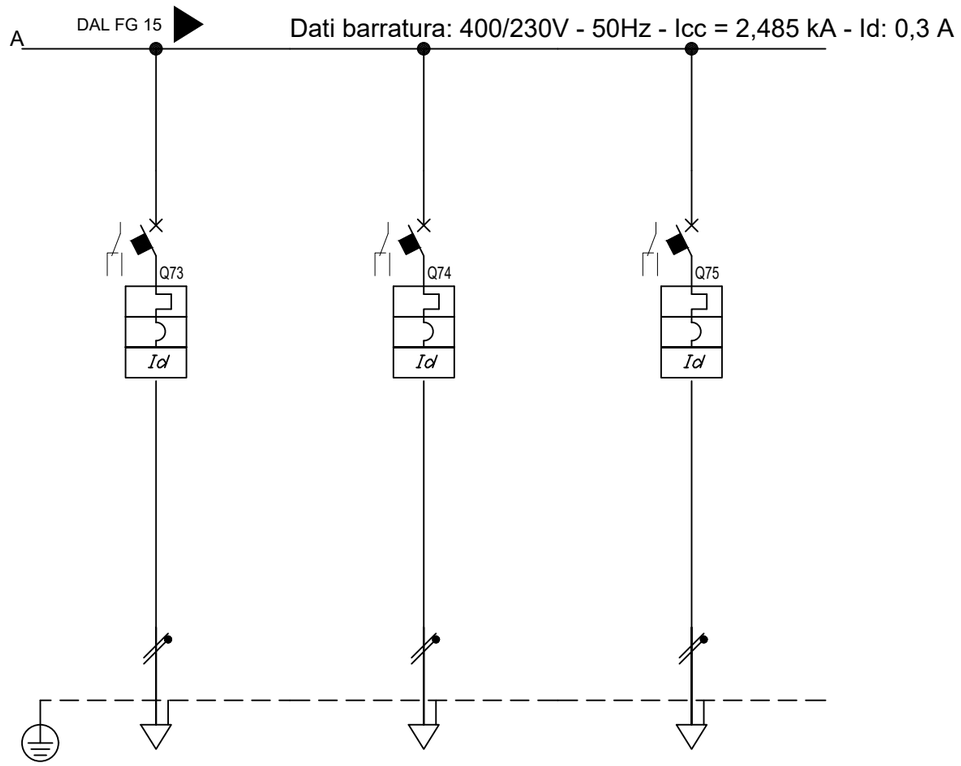
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011015uni
FOGLIO 159
SEGUE 160
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14C	RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	0	0				
CosFi		0,95	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160				
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	6 / C	6 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,61	2,2	2,2				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	20	0	0				
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900				
	Sezione [mmq]	1(3G4)	---	---				
	Portata (Iz) [A]	36	---	---				

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE A CONTINUITA'

Schema Unifilare

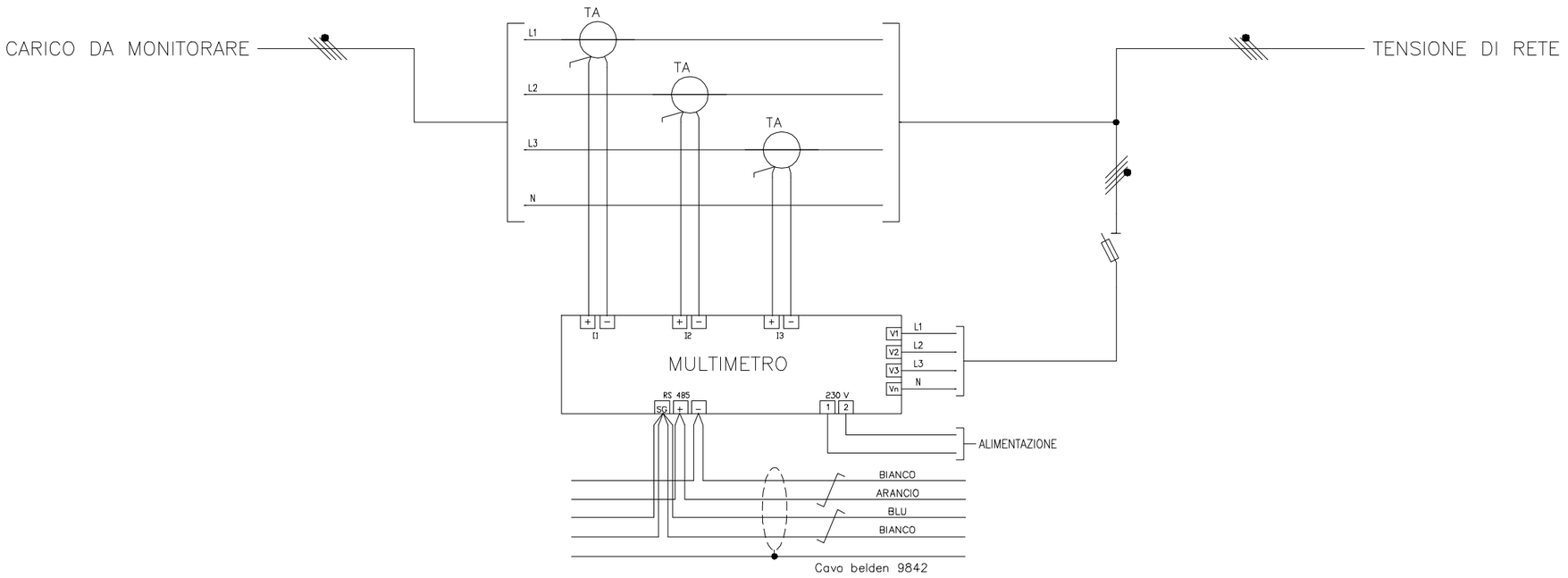
CODICE
PREFISSO QE-SA.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 011016uni
FOGLIO 160
SEGUE 161
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

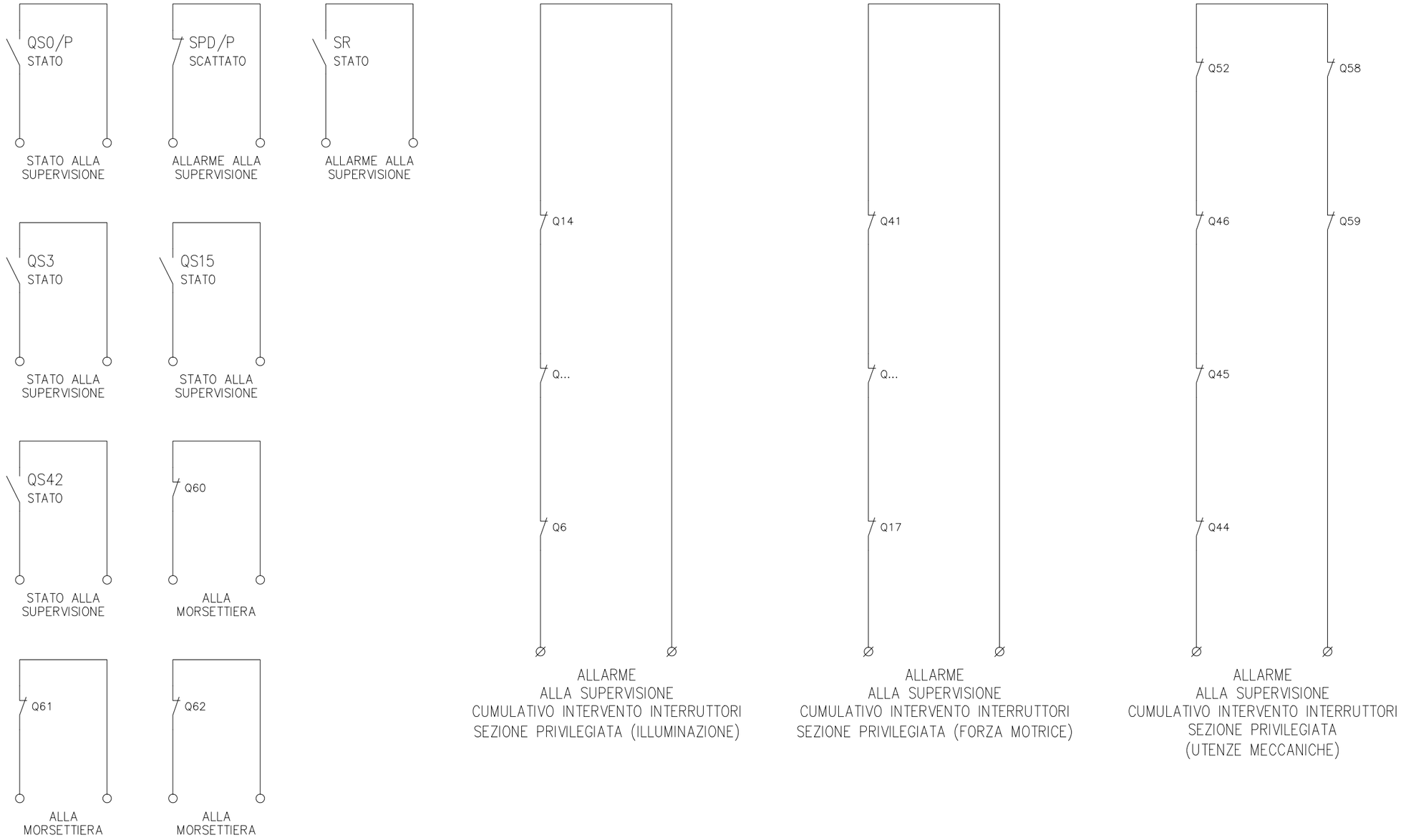
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SA.P2.DG				161	162
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE A			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

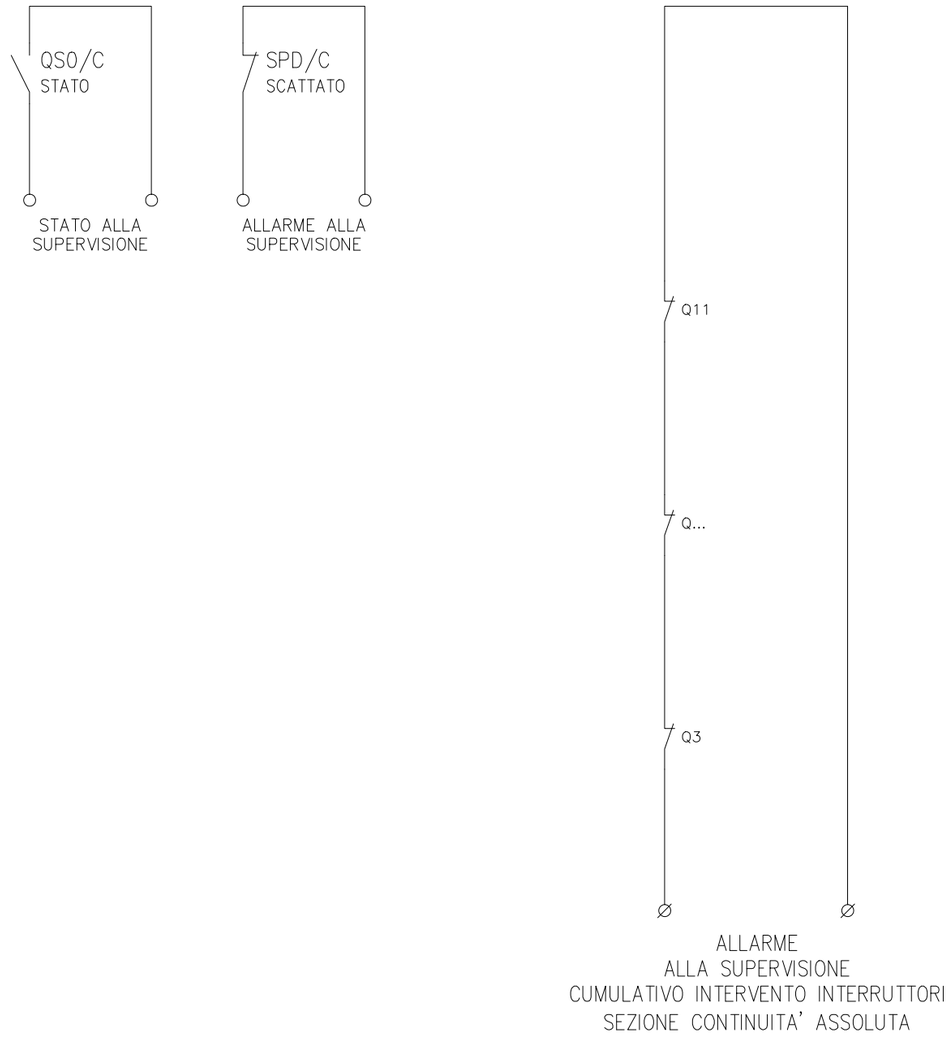
Riepilogo punti supervisione



N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SA.P2.DG				162	163
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE A			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

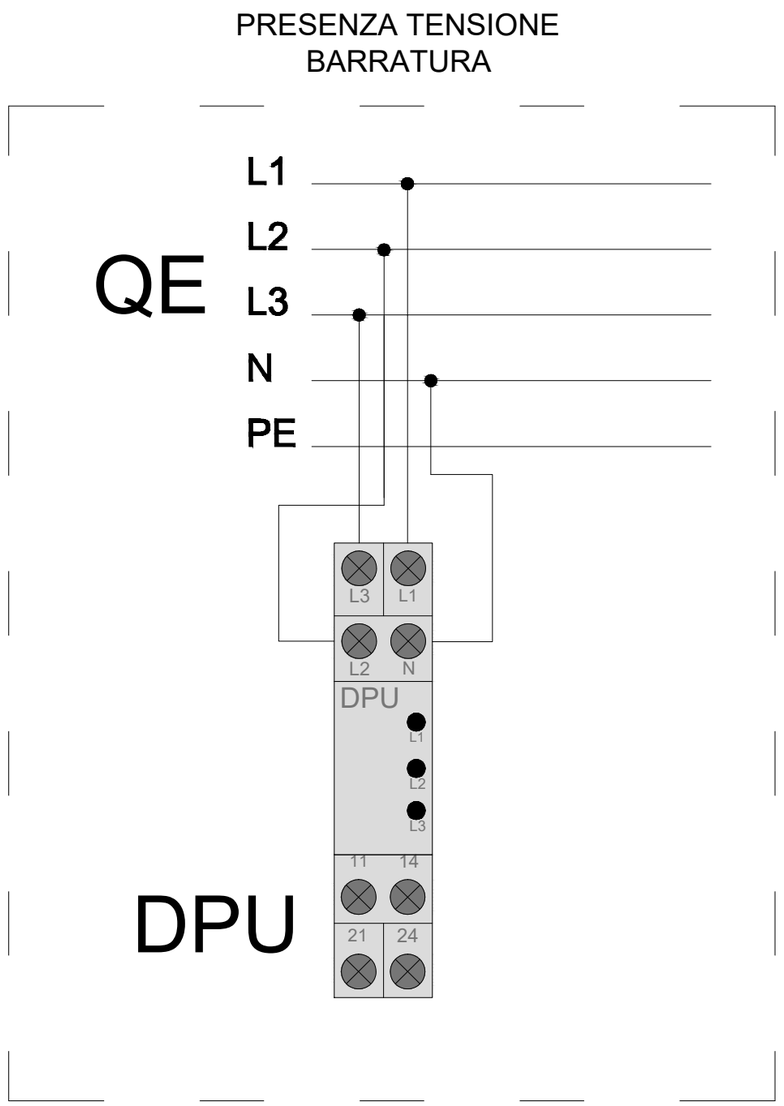
Riepilogo punti supervisione



N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
QE-SA.P2.DG				163 / 164
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE A			ELAB. / CONTR. / APPR.	
			DISEGNO	

Relè controllo trifase

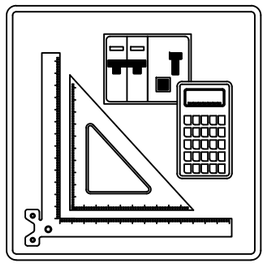


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SA.P2.DG				164	165
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE A			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

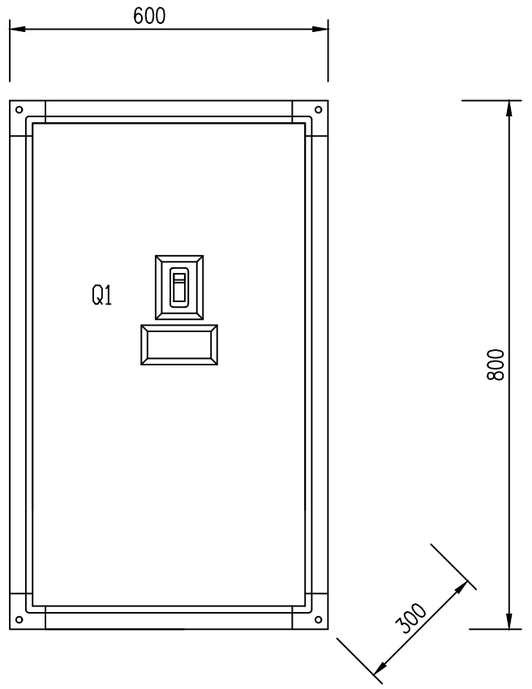
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 5 "QR5"	CODICE		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 012001fro — FOGLIO: 165 — SEGUE: 166
Schema fronte quadro	PREFISSO			DISEGNO — COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
Nome :	QR
Materiale :	RESINA
Colore :	GRIGIO RAL 7032
Grado di protez. :	IP55
Porta :	TRASPARENTE
Serratura :	A CHIAVE
Posa :	A PARETE
Tensione d'esercizio (V) :	400
Frequenza nominale (Hz) :	50
Corrente nominale (A) :	250
Corrente di c.c. TRIFASE (kA) :	15
Classe d'isolamento :	I
DIMENSIONI INDICATIVE	



NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 5 "QR5"

Schema fronte quadro

CODICE

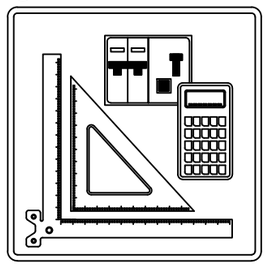
PREFISSO QR5

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 012002fro
FOGLIO 166
SEGUE 167
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

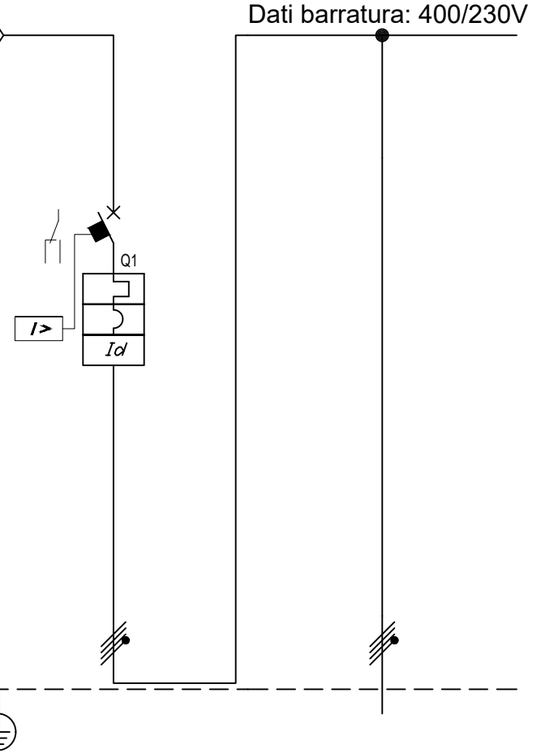
NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 5 "QR5" Schema Unifilare	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA
FILE: 012003uni	FOGLIO: 167	SEGUE: 168	
DISEGNO	CONTR.	APPR.	
COMMESSA: 082MAN95			

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	CONTATORE 5 TENANT P2 N/E
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,829 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QR5
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
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								
Descrizione			ALIM. QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D	QE-SD.P2-DG				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	89	89					
CORRENTE (Ib)	[A]	167	167					
CosFi		0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione					
	In max/min/Reg. [A]	250/175 / 250	---/--- / ---					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/2.500	---/---/---					
	P.d.I. / Curva [kA]	35 / N.C.	--- / ---					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,30/0,03/0,3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,02	1,82					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG16R16 PE					
	LUNGHEZZA [m]	---	195					
	POSA	---	143/8U61_/30/0,837					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837					
	Sezione [mmq]	---	4(1x240)+(1PE120)					
	Portata (Iz) [A]	---	332					

NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 5 "QR5"
Schema Unifilare

CODICE

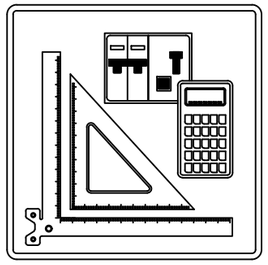
PREFISSO QR5

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE	012004uni	FOGLIO	SEGUE
		168	169
DISEGNO	CONTR.	APPR.	
	COMMESSA	082MAN95	

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



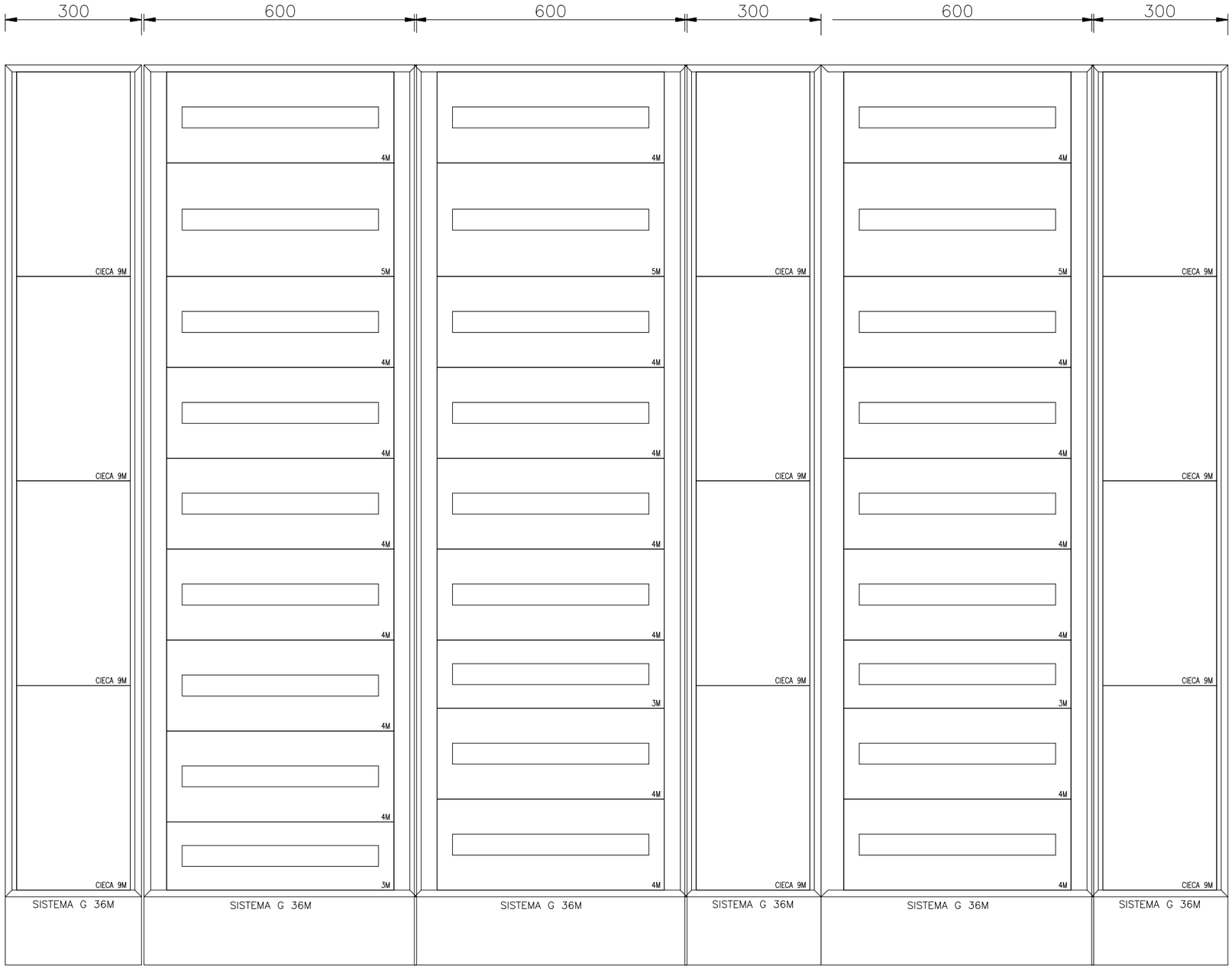
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO / CODICE		COMMITTENTE	FILE / FOGLIO / SEGUE
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA		REGIONE EMILIA ROMAGNA	013001fro 169 170
Schema fronte quadro (PREFISSO)			DISEGN. / CONTR. / APPR.
			DISEGNO / COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 2.560
PROFONDITA' (mm): 240

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

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

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema fronte quadro

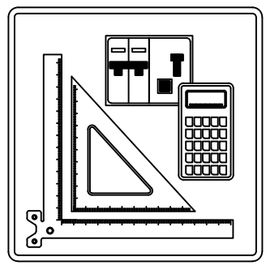
CODICE
PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013002fro | FOGLIO 170 | SEGUE 171
DISEGN. | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

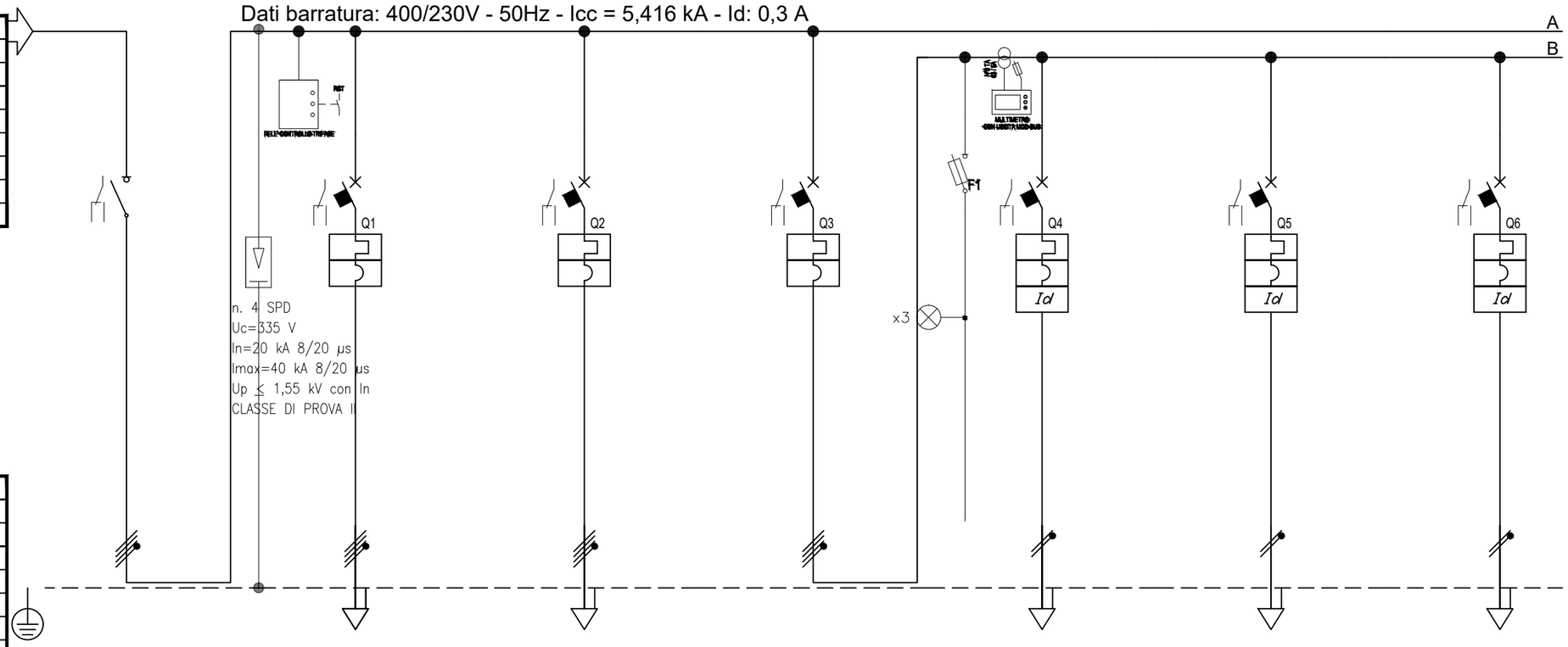
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	013003uni	171	172
Schema Unifilare	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QR5
Partenza:	Q1
Cavo [mm²]:	4(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	195
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SD.P2-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,423
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								
Descrizione		GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA QE-SC.P2-DG	QUADRO PIANO SECONDO SETT D CONTINUITA' QE-SD.P2-DG	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE UFFICI DX DORSALE L3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	89	25	33	3,949	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	167	50	59	10	2	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 250	160/112 / 160	---/--- / 100	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/1.600	---/---/1.000	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	16 / N.C.	15 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,82	2,15	1,86	1,83	2,37	2,5	2,31
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FS17 PE	FG16M16/FG16R16 PE	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	50	1	---	40	50	35
	POSA	---	143/2U31_/30/0,9	143/2U31_/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	---	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	4(1x70)+(1PE35)	4(1x35)+(1PE25)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	200	130	---	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

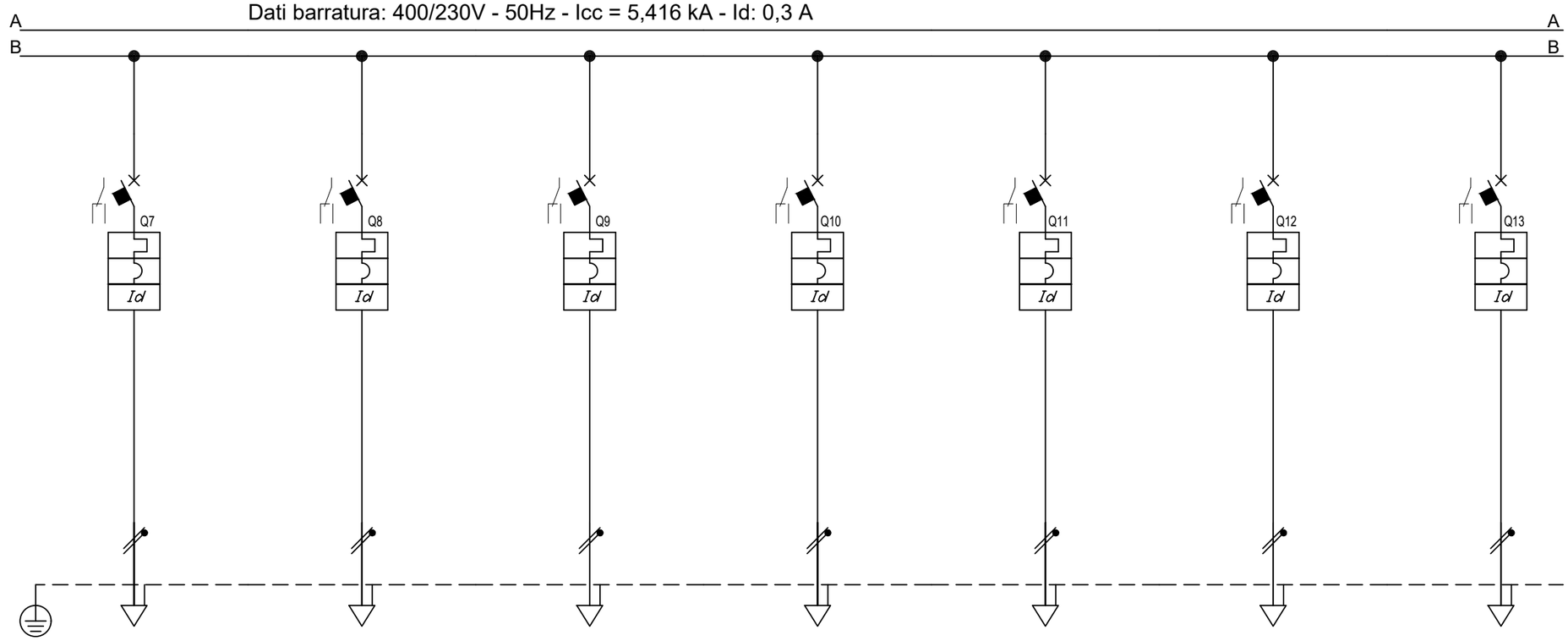
FILE 013004uni | FOGLIO 172 | SEGUE 173

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,416 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			ILLUMINAZIONE UFFICI SX DORSALE L4	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI L5	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L7	RISERVA	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L9	ILLUMINAZIONE LOCALI ANNESSI L10
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,439	0,439	0,439	0,439	0	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	2	2	2	2	0	2	2
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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,5	2,63	2,37	2,5	1,83	2,56	2,63
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	50	60	40	50	0	55	60
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	27	27	27	27	---	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P2-DG

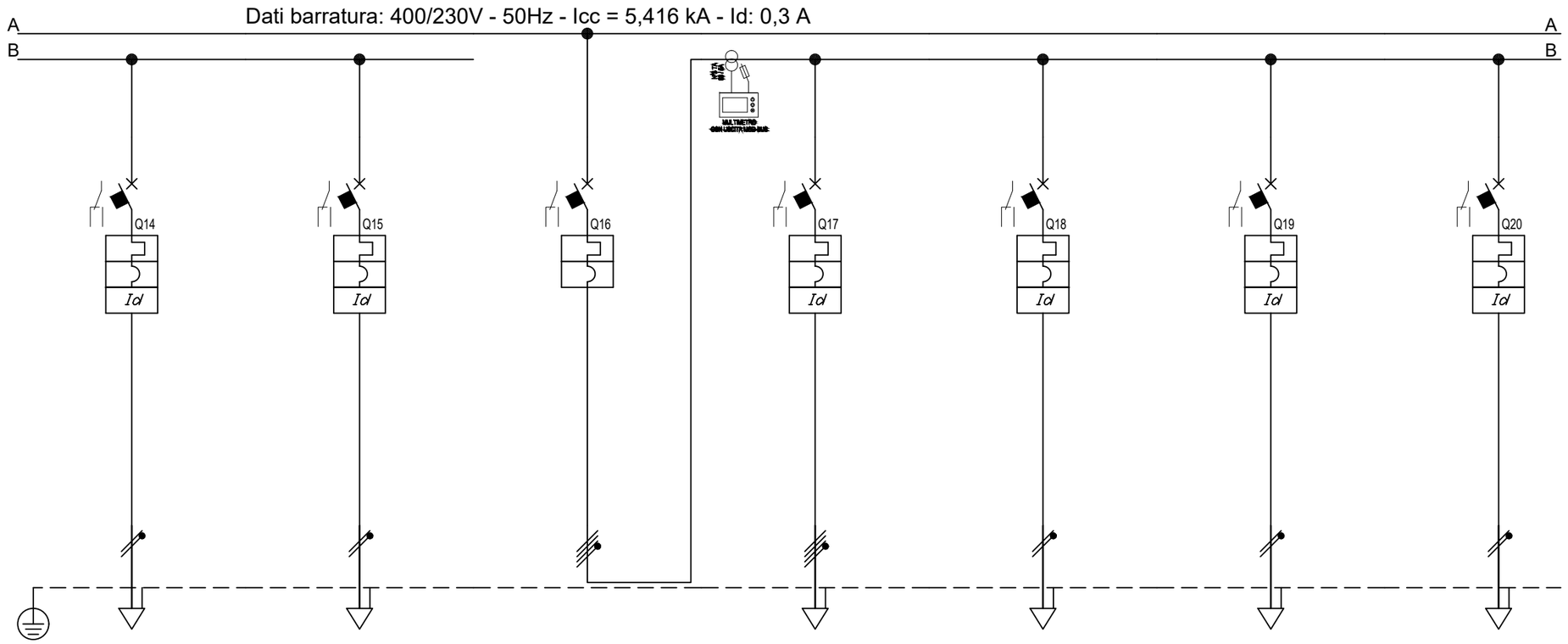
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013005uni | FOGLIO 173 | SEGUE 174

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			RISERVA	RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	SCORTA	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	38	0	1	1	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	68	0	4,558	4,558	2
CosFi			---	---	0,95	---	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	70	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,83	1,83	1,9	1,9	2,21	2,39	2,19
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	0	0	---	0	15	25	35
	POSA		143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	---	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

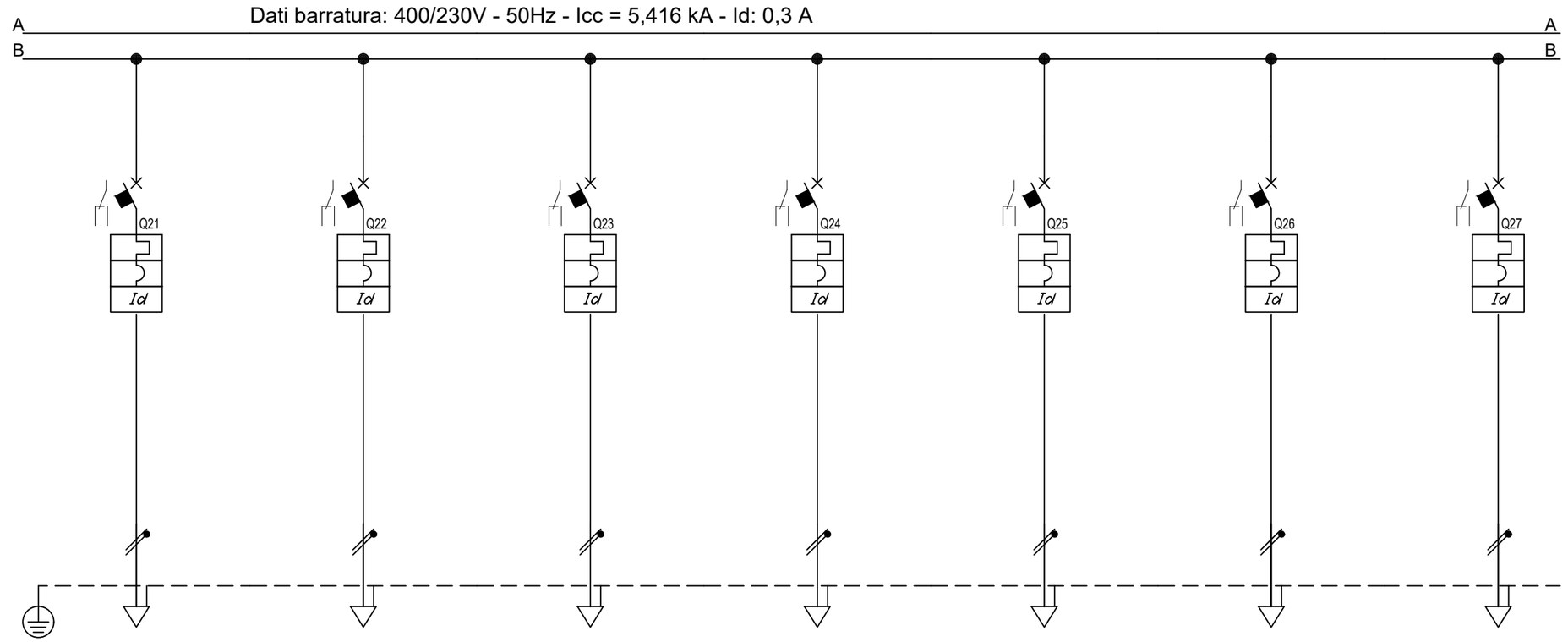
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013006uni
FOGLIO 174 SEGUE 175
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM8	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,93	2,66	2,57	2,39	2,19	2,21	2,39
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	55	40	35	25	35	15	25
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013007uni

FOGLIO 175 SEGUE 176

DISEGNO

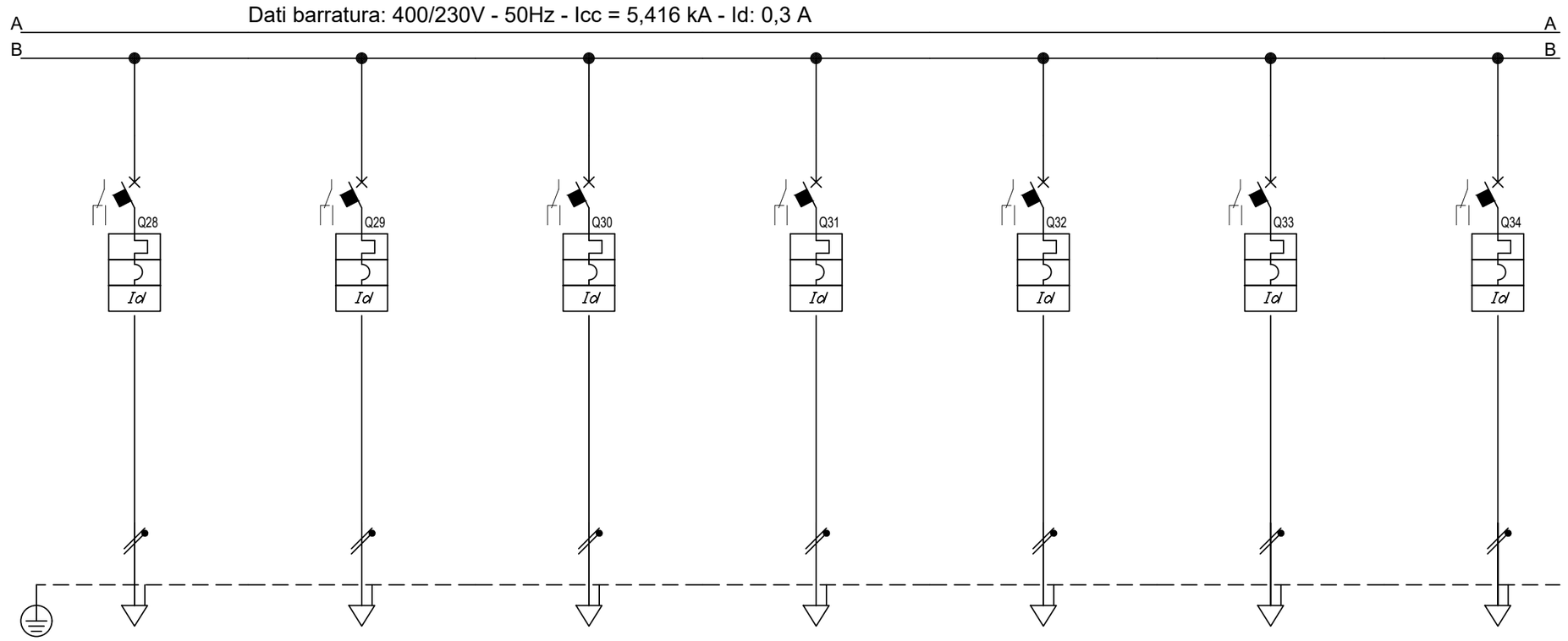
CONTR.

APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,416 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM13	PRESE STAMPANTI FM14	PRESE DI SERVIZIO UFFICI PARETE DORSALE FM15	PRESE DI SERVIZIO UFFICI PARETE DORSALE FM16	PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO DORSALE FM17
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE – MARCA								
PROTEZIONE – MODELLO								
PROTEZIONE – ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
PROTEZIONE – TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
PROTEZIONE – In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
PROTEZIONE – Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
PROTEZIONE – P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C
PROTEZIONE – Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,84	2,57	2,39	2,66	2,84	2,84	3,39
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA – SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
LINEA – LUNGHEZZA	[m]	50	35	25	40	50	50	80
LINEA – POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
LINEA – K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
LINEA – Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
LINEA – Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P2-DG

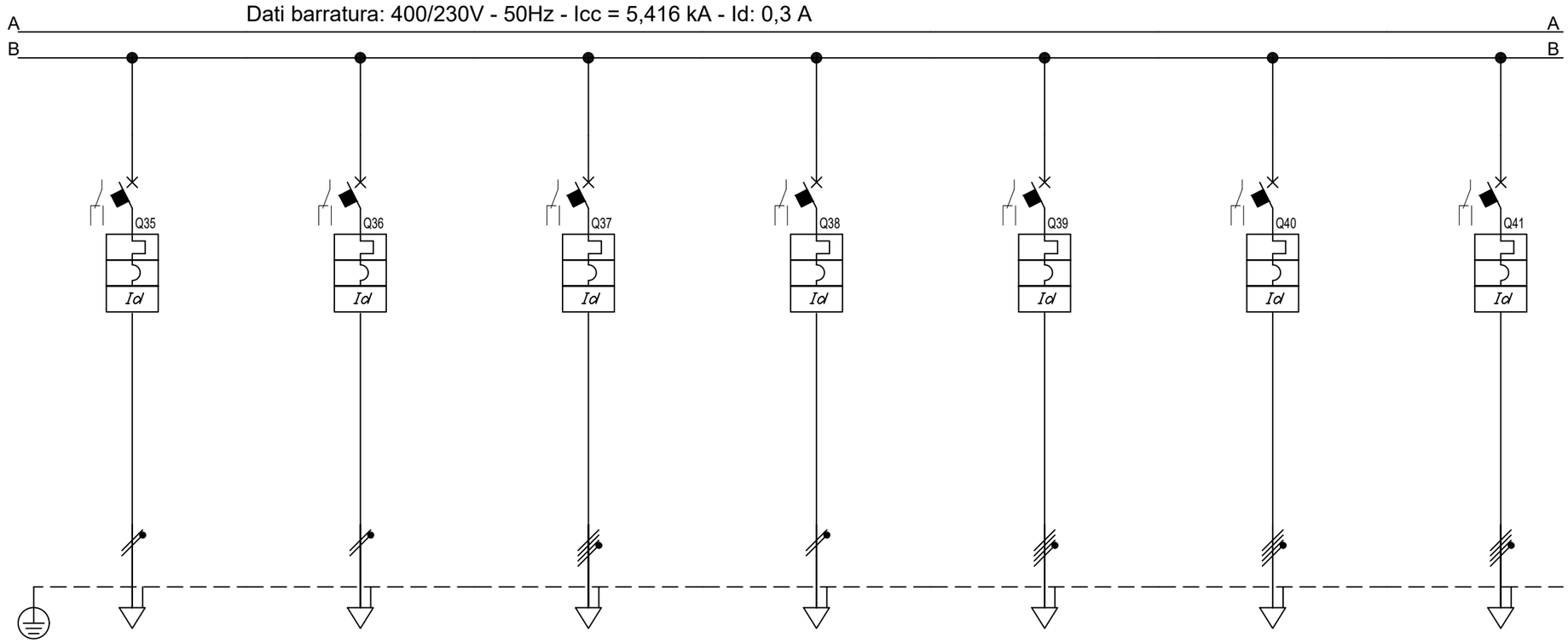
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013008uni | FOGLIO 176 | SEGUE 177

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO ANNESSI DORSALE FM18	PRESE DI SERVIZIO SALE RIUNIONI DORSALE FM19	QUADRI PRESE CEE LOCALE PULIZIE FM20	PRESE LOCALE TECNICO FM21	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM22	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM23	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM24
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	5	1	5	5	5
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	7,597	4,558	7,597	7,597	7,597
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,02	2,48	2,84	3,02	2,46	2,61	2,46
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	60	30	60	60	35	45	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	32	36	32	32	32

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

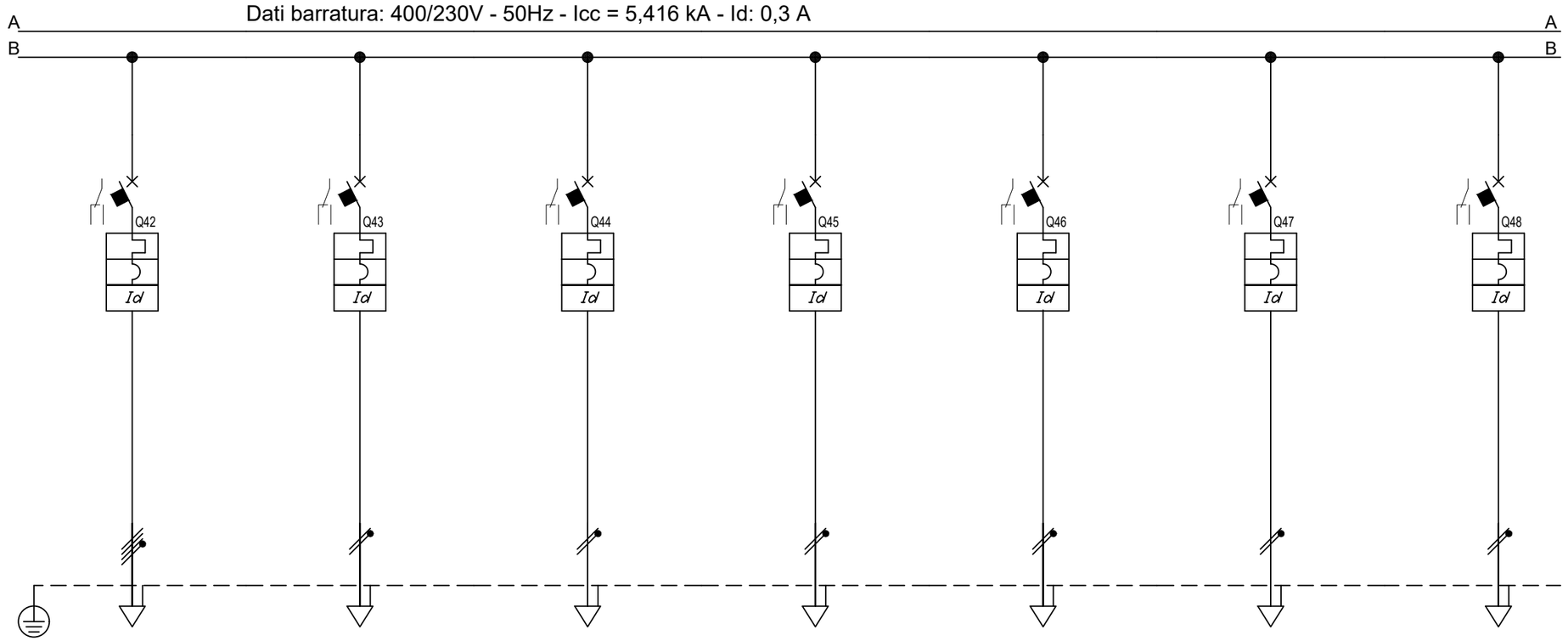
CODICE
PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013009uni
FOGLIO 177
SEGUE 178
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,416 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM25	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM27	CENTRALINA ANTINTRUSIONE FM28	ALIMENTATORE RIV INCENDI FM29	RACK DATI FM30	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 1 FM31	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 2 FM32
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5	0,439	0,439	0,439	1	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]	7,597	2	2	2	4,558	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,61	2,06	2,62	2,5	2,03	2,56	2,43
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	45	10	55	45	5	50	40
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	32	27	27	27	36	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

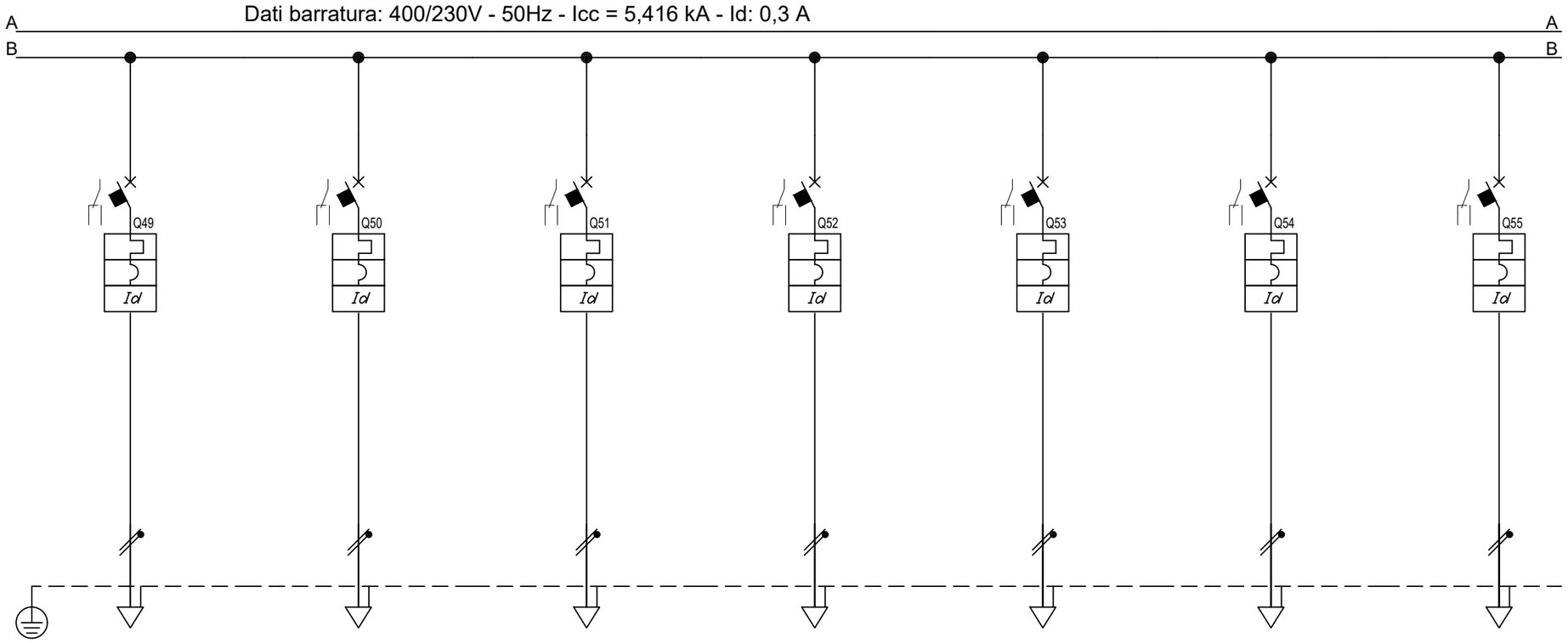
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013010uni
FOGLIO 178
SEGUE 179
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM33	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM34	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM35	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM36	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM37	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM38	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM39
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	0,439	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	2	4,558	4,558	2	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,21	2,39	2,19	2,21	2,39	2,19	2,21
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	15	25	35	15	25	35	15
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

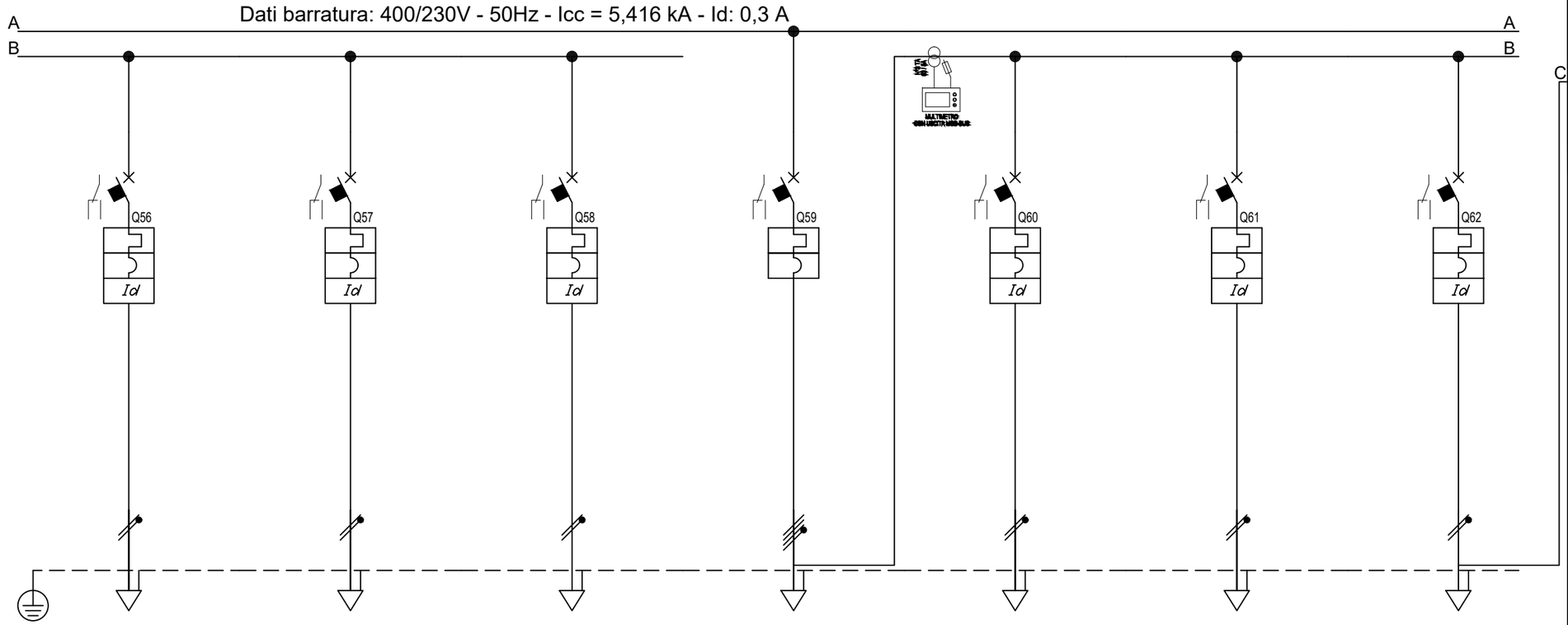
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013011uni
FOGLIO 179
SEGUE 180
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM40	RISERVA	RISERVA	GENERALEUTENZE MECCANICHE	UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO	FAN COIL CORRIDOIO	AUSILIARI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	0	0	0,859	0,439	0,439	0,15
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	0	0	1,4	2	2	0,684
CosFi			0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	70	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 100	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,39	1,9	1,9	1,83	1,99	2,24	1,84
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA	[m]	25	0	0	---	10	30	---
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	---	0,900	0,900	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	Portata (Iz)	[A]	36	---	---	---	27	27	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

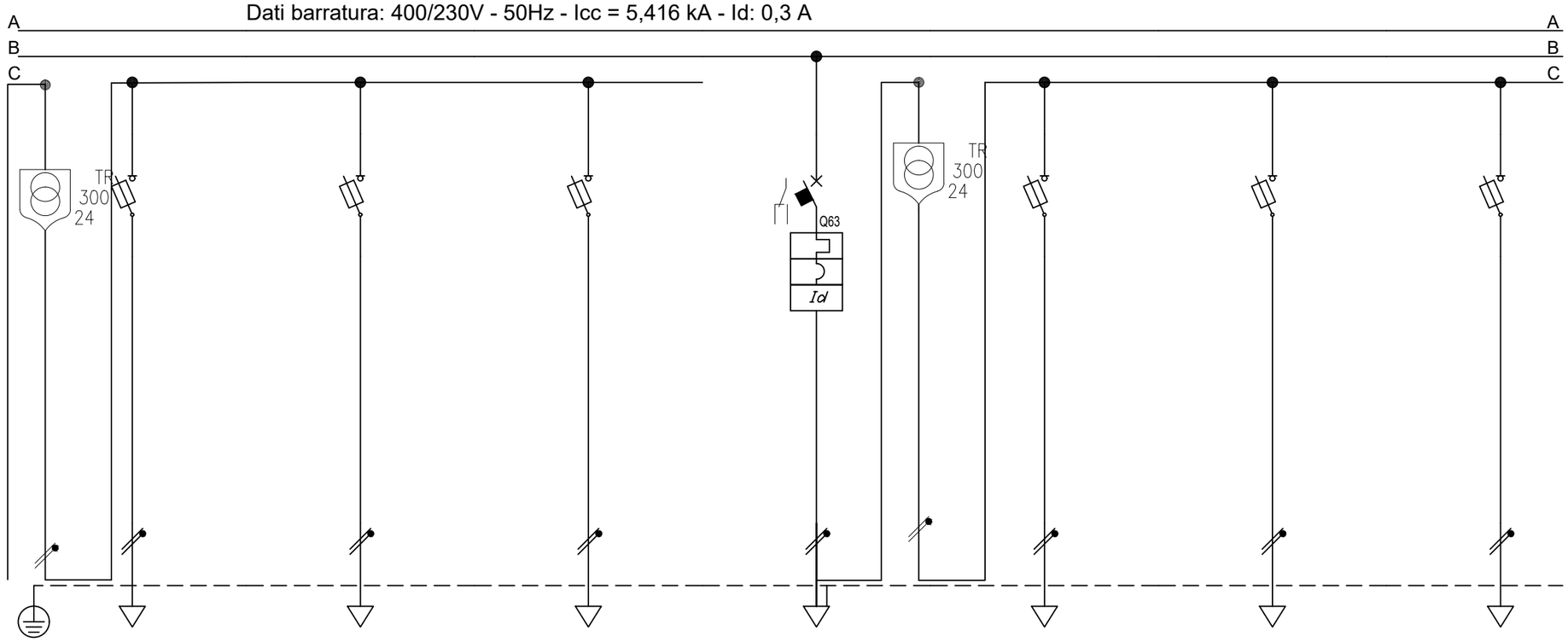
CODICE
PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013012uni
FOGLIO 180 SEGUE 181
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,416 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA	AUSILIARI 2	PANNELLI RADIANTI 1	PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,05	0,05	0,05	0,2	0,05	0,05	0,05
CORRENTE (Ib)	[A]	0,228	0,228	0,228	0,912	0,228	0,228	0,228
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27
	P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,87	1,87	1,87	1,84	1,86	1,87	1,87
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	35	35	35	---	20	30	35
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	39	39	39	---	39	39	39

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

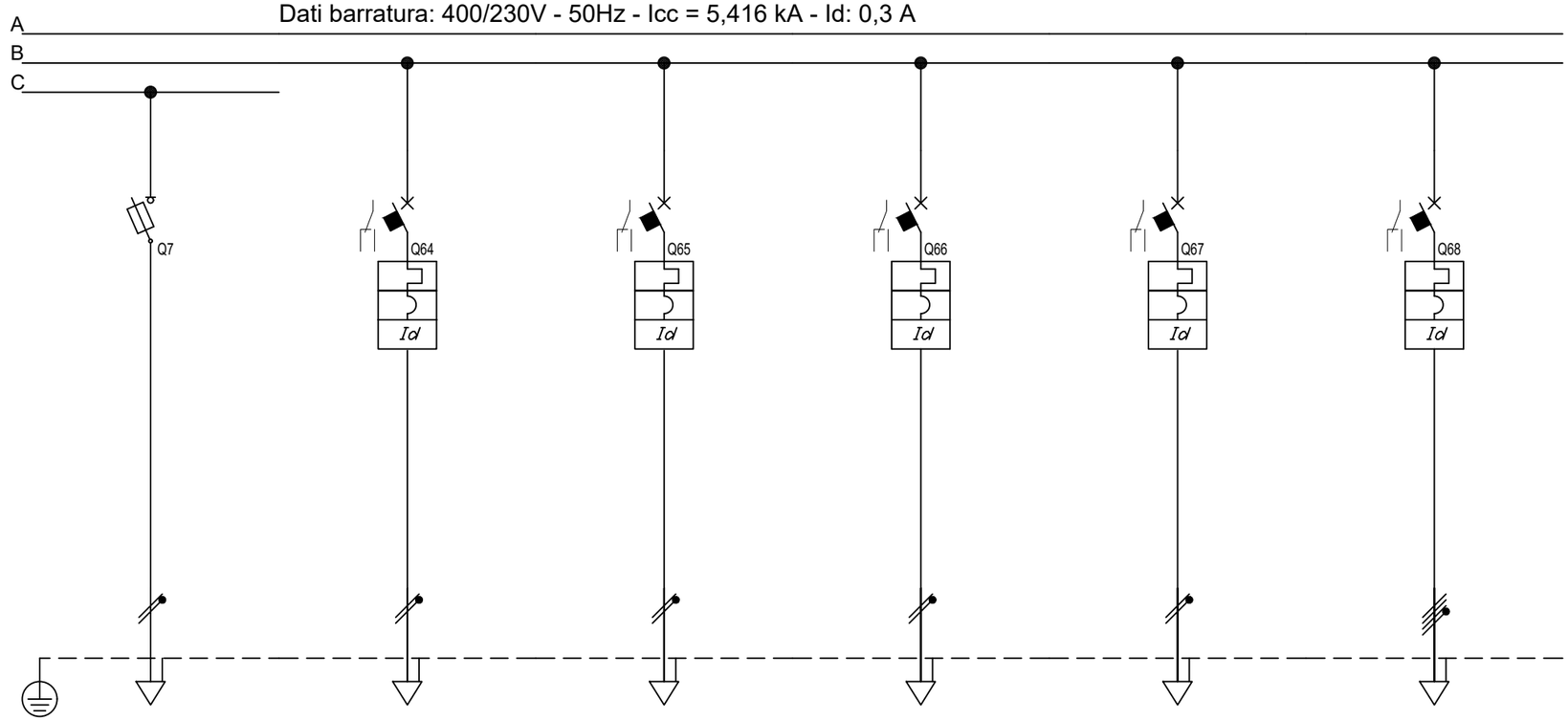
CODICE
PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013013uni
FOGLIO 181
SEGUE 182
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,416 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		PANNELLI RADIANTI 4	CDZ LOCALE QUADRI E RACK UNITA' ESTERNA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,05		0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	0,228		0	0	0	0	
CosFi		0,95		---	---	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100		100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 25	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/27	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/250	
	P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,87	1,14	1,83	1,83	1,83	1,83	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OM16	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	35	60	0	0	0	0	
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/45/0,626	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,626	0,900	0,900	0,900	0,900	
	Sezione [mmq]	1(2x4)+(1PE1,5)	1(3G4)	---	---	---	---	
	Portata (Iz) [A]	39	31	---	---	---	---	

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

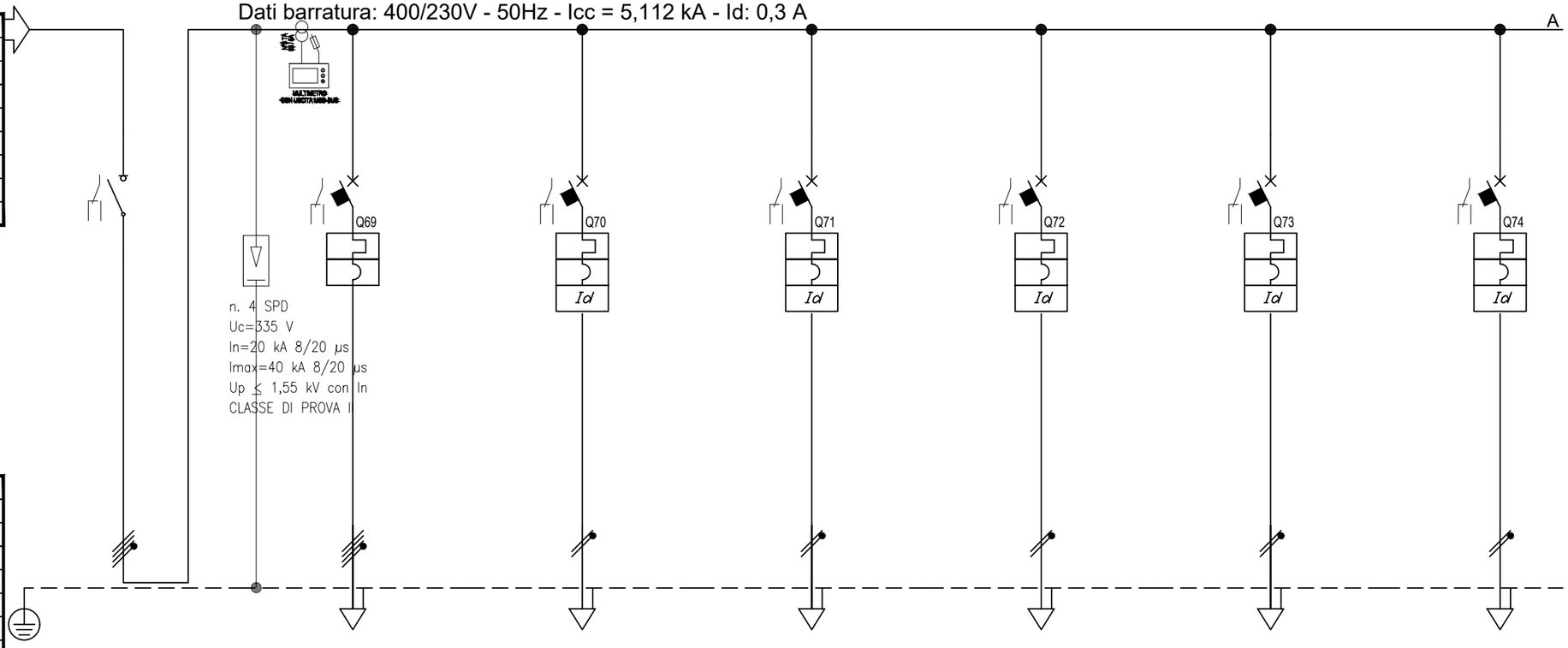
FILE 013014uni | FOGLIO 182 | SEGUE 183

EDIT. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SD.P2-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SD.P2-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,306
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								
Descrizione			GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO SECONDO SETT C CONTINUITA' QE-SC.P2-DG	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	33	13	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	59	23	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 100	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/400	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,92	2,53	2,24	2,42	2,22	2,96	2,69
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	---	50	15	25	35	55	40
	POSA		---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	---	1(5G16)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	72	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P2-DG

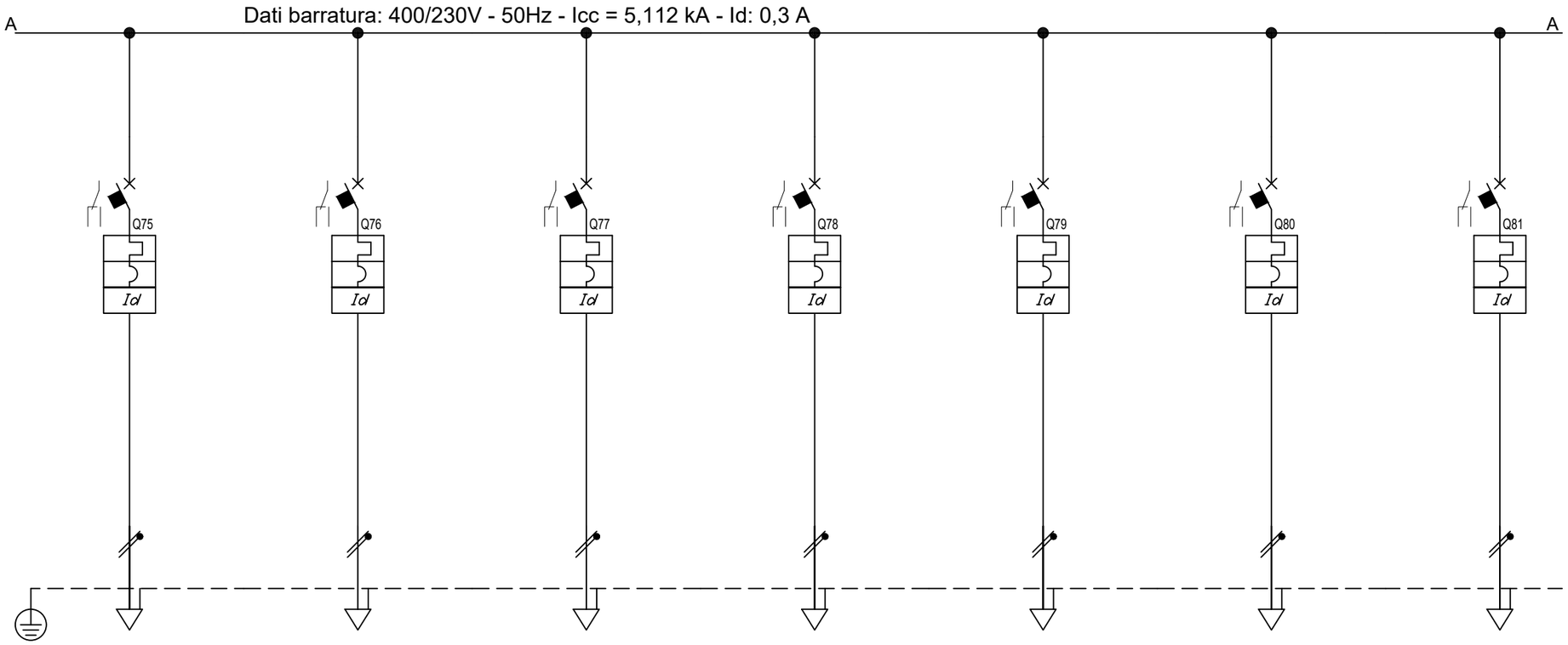
COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013015uni | FOGLIO 183 | SEGUE 184

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM8C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	0,439	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,6	2,42	2,22	2,24	2,42	2,87	2,6
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	25	35	15	25	50	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P2-DG

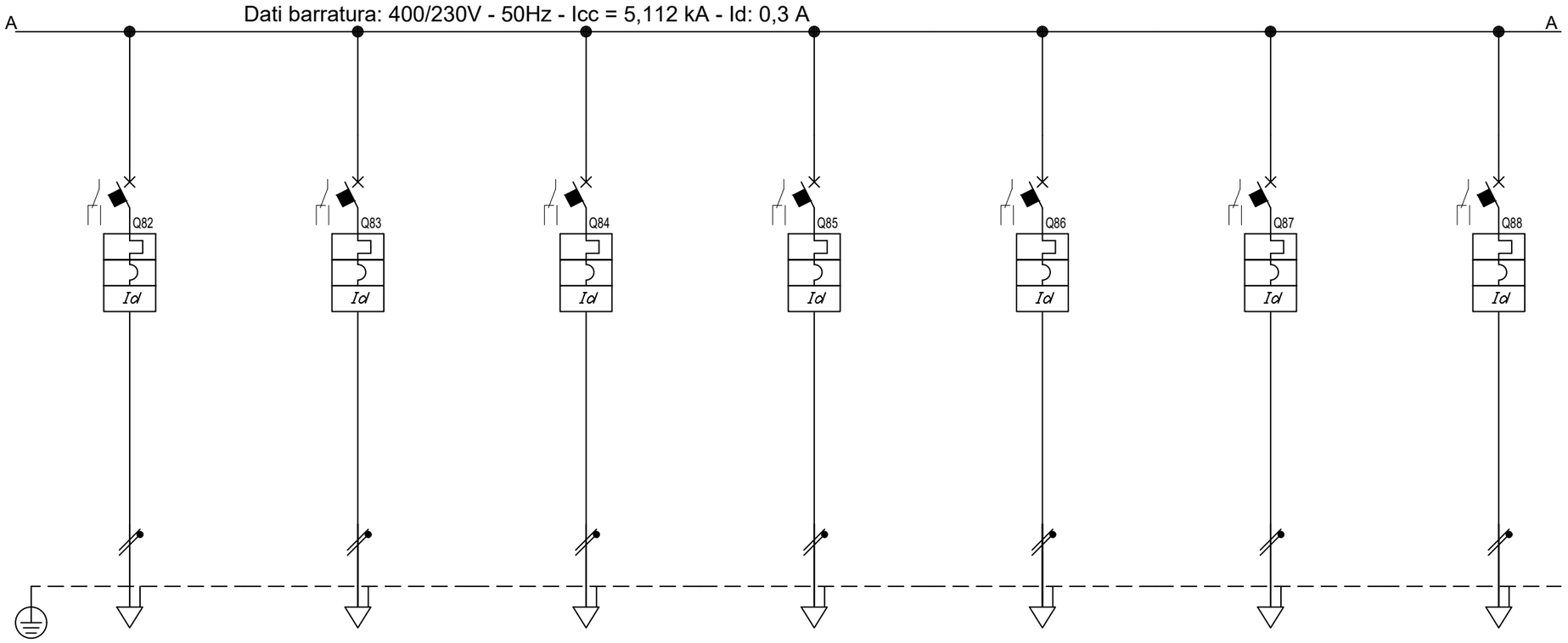
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013016uni | FOGLIO 184 | SEGUE 185

EDIL | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM13C	PRESE STAMPANTI FM14C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM15C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM16C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM17C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM18C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM19C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,42	2,51	2,24	2,42	2,22	2,24	2,42
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	25	30	15	25	35	15	25
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 013017uni
FOGLIO 185 SEGUE 186
EDIT
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,112 kA - Id: 0,3 A

Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM20C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM21C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM22C	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	1	1	0	0		
CORRENTE (Ib)	[A]	2	4,558	4,558	0	0		
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C		
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,22	2,24	2,42	1,92	1,92		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	35	15	25	0	0		
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900		
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---		
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	---	---		

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE D CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SD.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

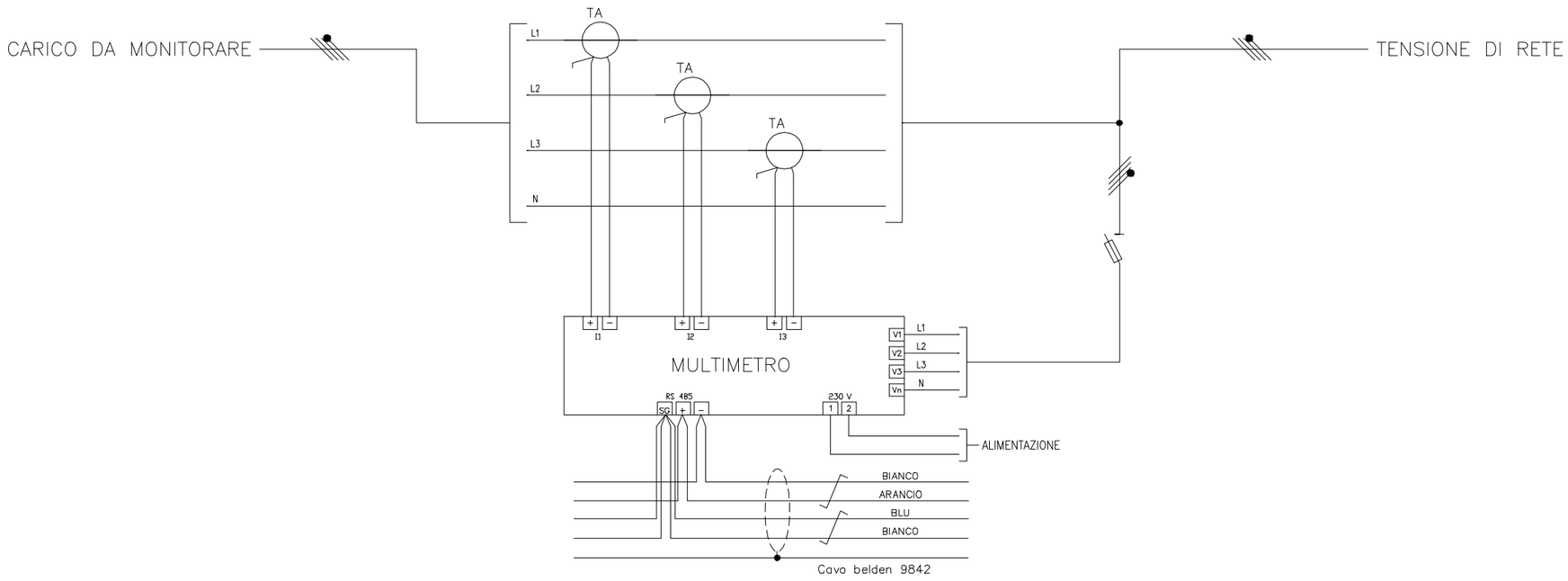
FILE 013018uni | FOGLIO 186 | SEGUE 187

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

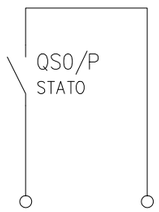
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



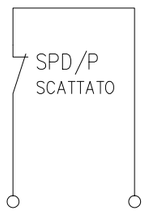
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SD.P2.DG				187	188
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE D			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

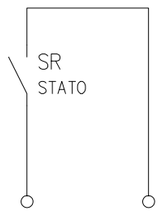
Riepilogo punti supervisione



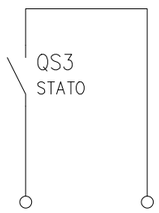
STATO ALLA SUPERVISIONE



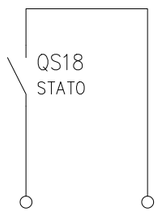
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



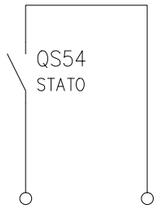
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



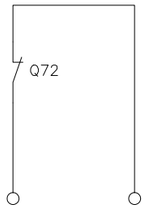
STATO ALLA SUPERVISIONE



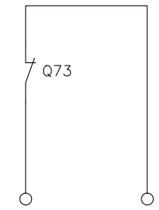
STATO ALLA SUPERVISIONE



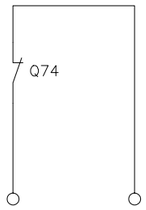
STATO ALLA SUPERVISIONE



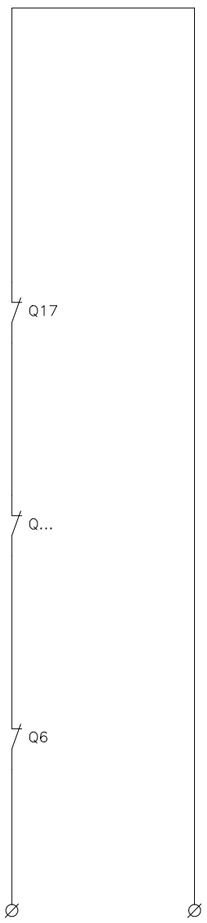
ALLA MORSETTIERA



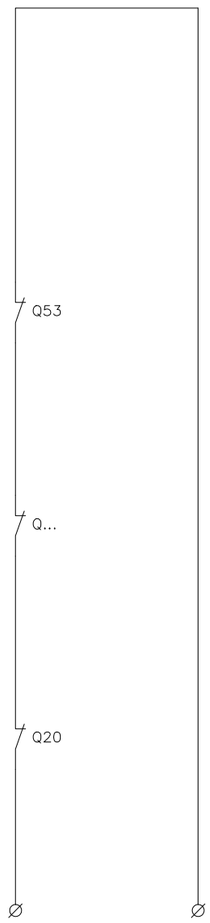
ALLA MORSETTIERA



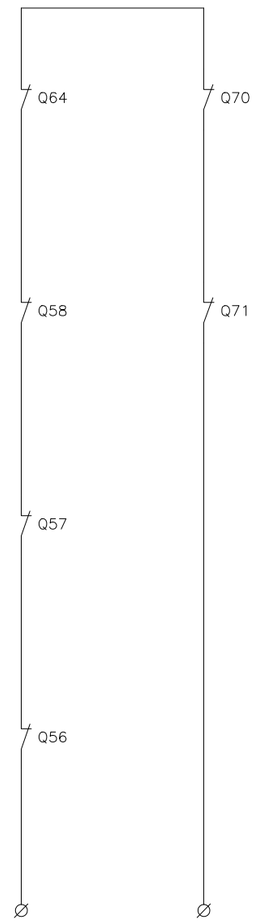
ALLA MORSETTIERA



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (ILLUMINAZIONE)



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (FORZA MOTRICE)

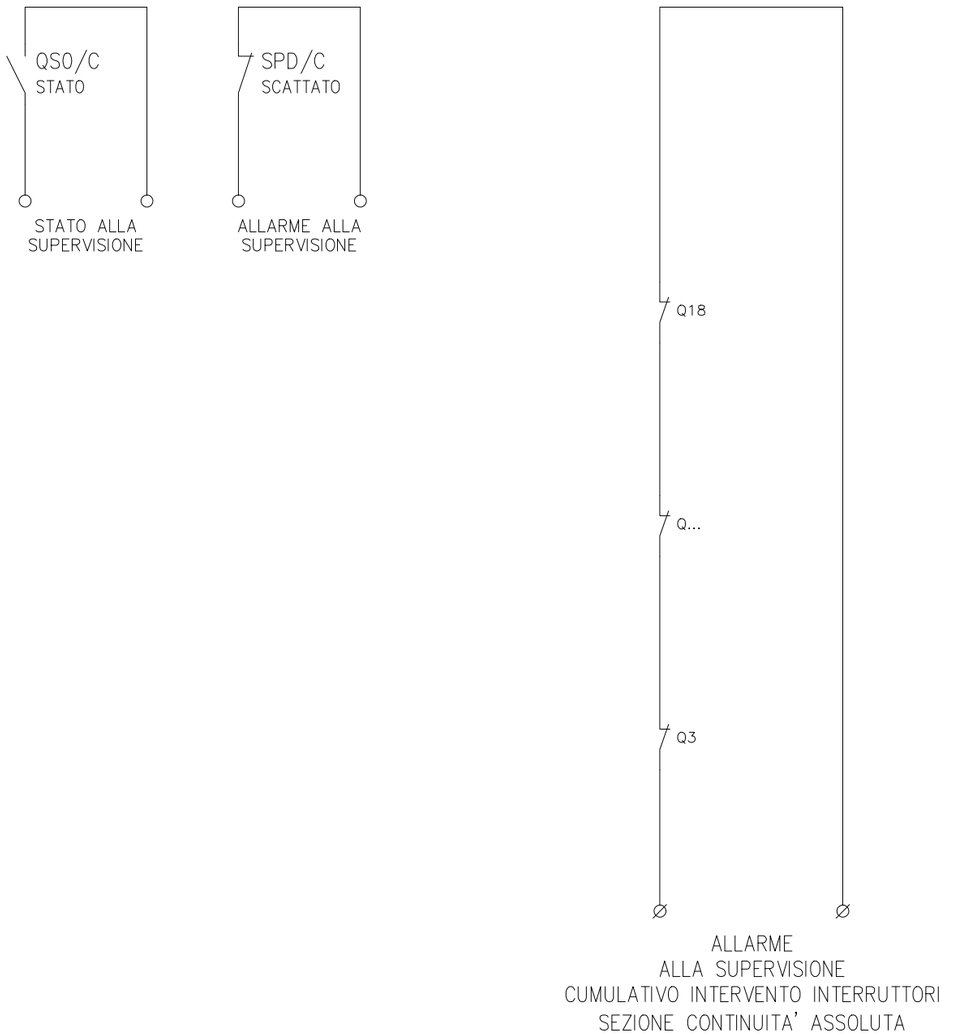


ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA
(UTENZE MECCANICHE)

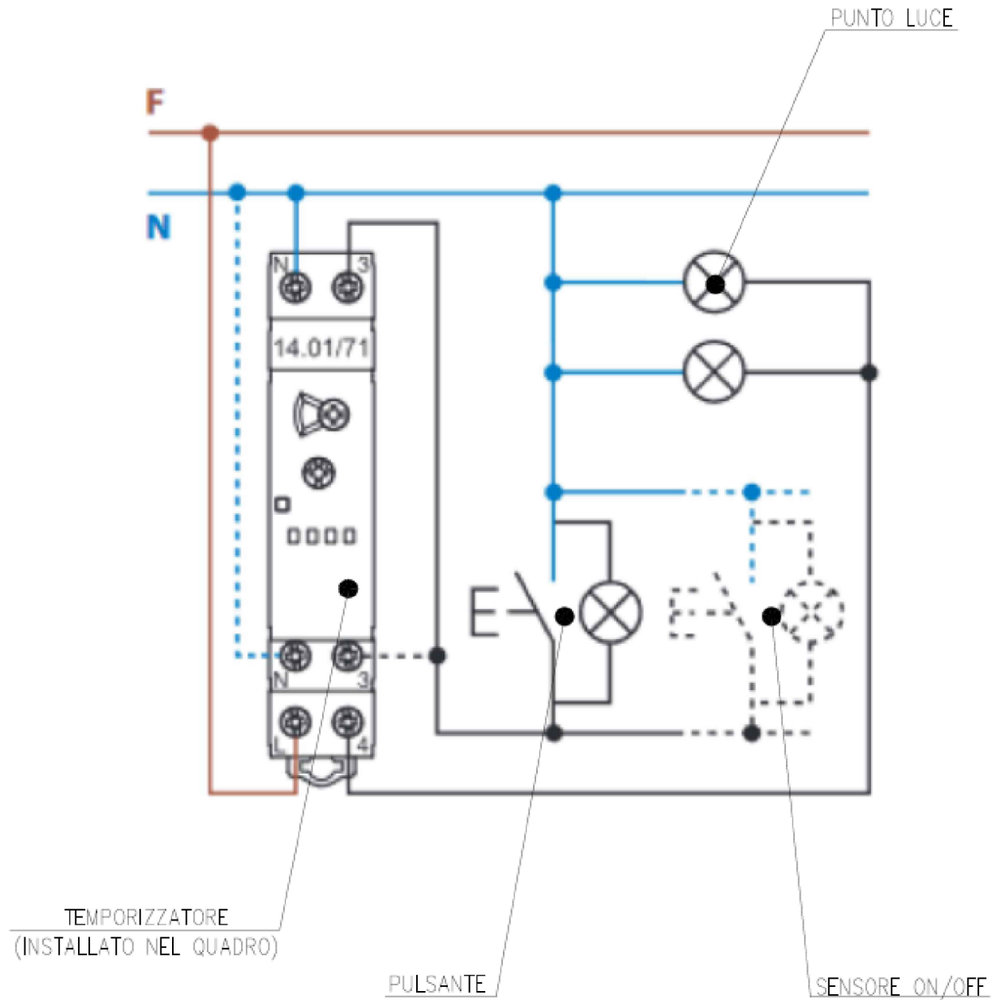
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SD.P2.DG				188	189
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE D			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione



Temporizzatore luce locale

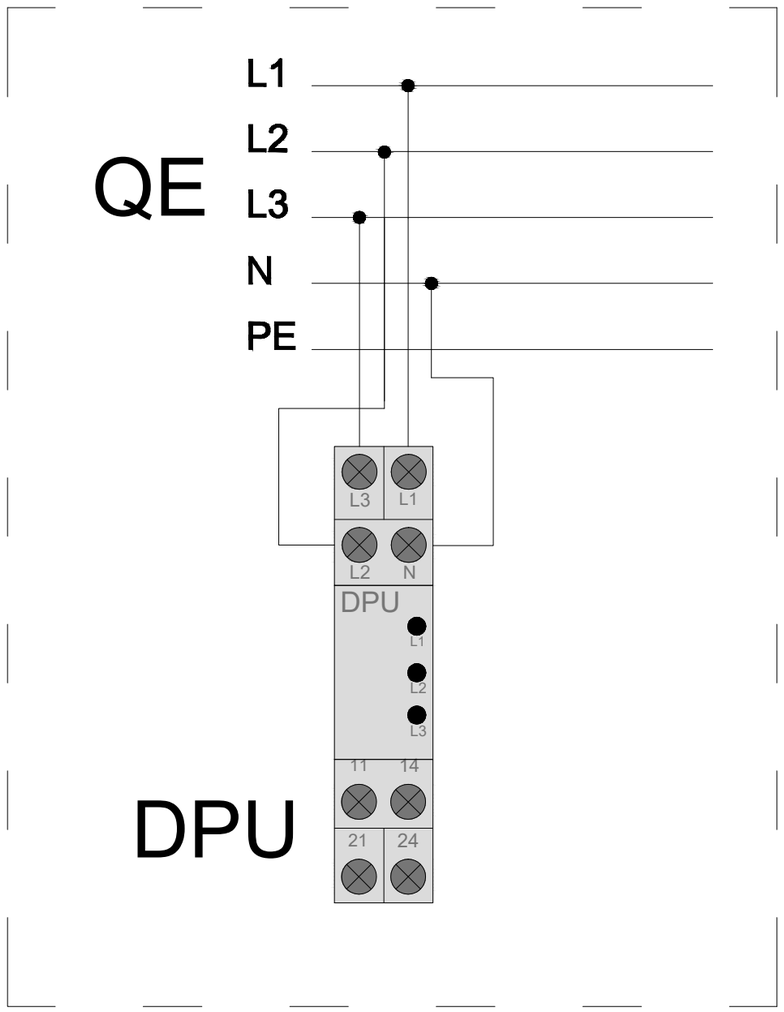


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SD.P2.DG				189	190
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE D			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Relè controllo trifase

PRESENZA TENSIONE
BARRATURA

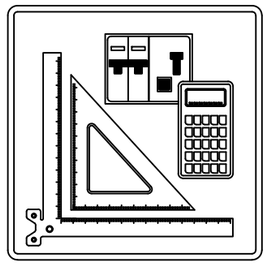


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SD.P2.DG				190	191
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - SETTORE D			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



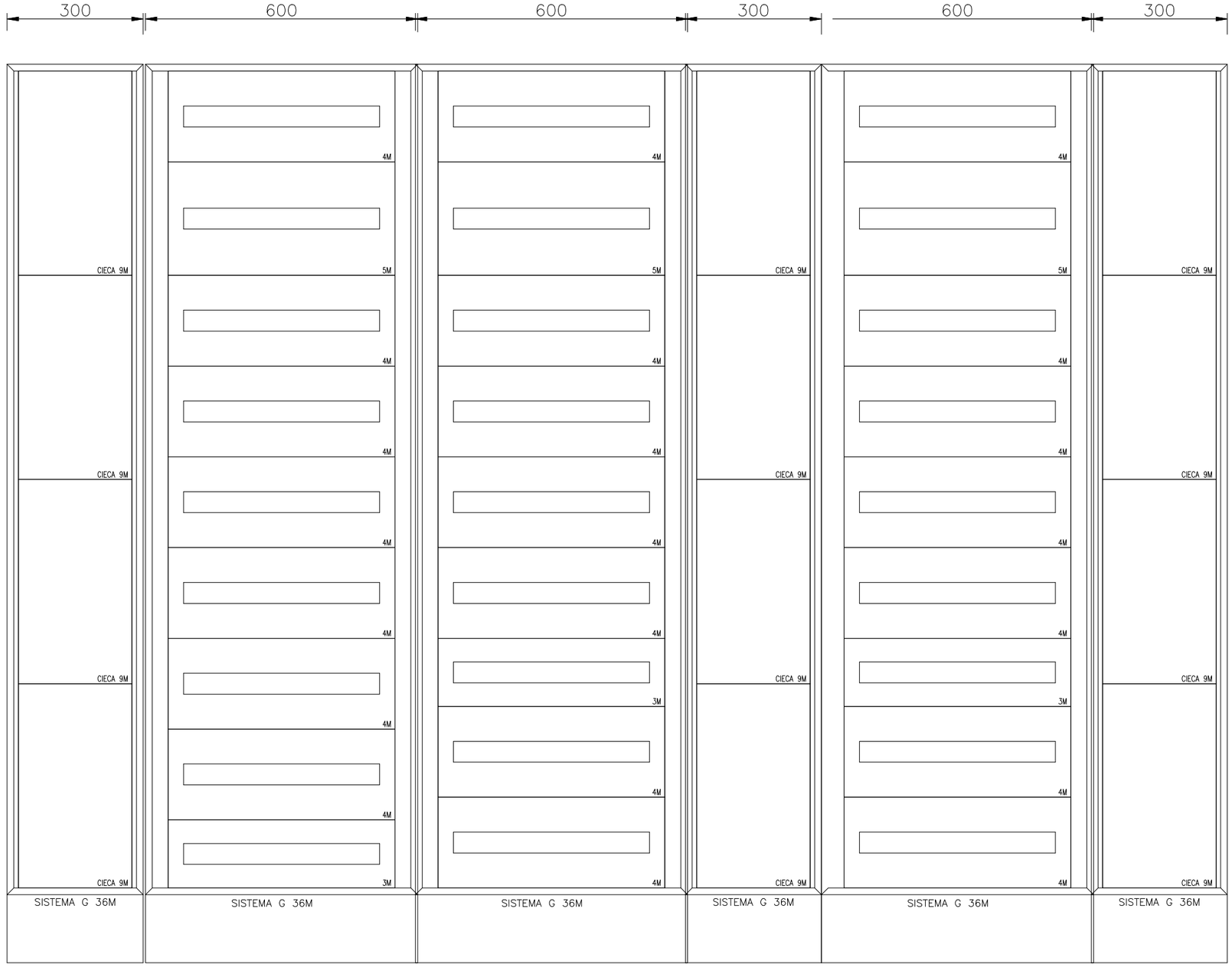
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	014001fro	191	192
Schema fronte quadro	PREFISSO			DISEGNO	CONTR.	APPR.
					COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	2.150
LARGHEZZA (mm):	1.280
PROFONDITA' (mm):	240
GRADO DI PROTEZIONE:	IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

Schema fronte quadro

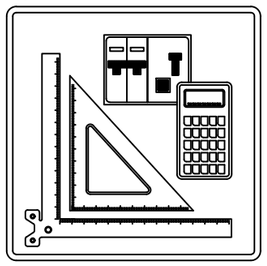
CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 014002fro | FOGLIO 192 | SEGUE 193
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

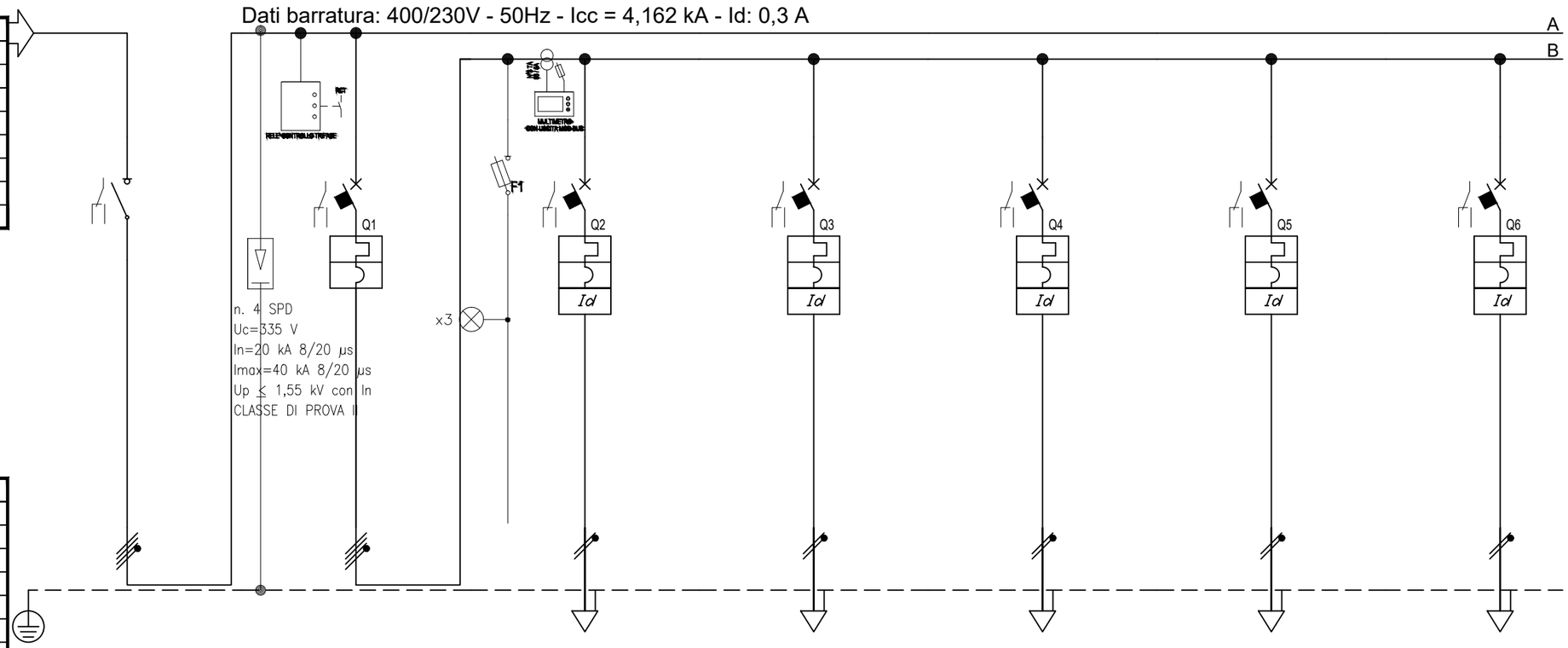
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	014003uni	193	194
Schema Unifilare	PREFISSO			DISEGNO	CONTR.	APPR.
					COMMESSA	082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SD.P2-DG
Partenza:	QGSQ
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE-SC.P2-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,169
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								
Descrizione			GENERALE QUADRO	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI 1 DORSALE L3	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI 2 DORSALE L4	ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONI DORSALE L5
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		25	3,51	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]		50	10	2	2	2	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE		MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
		In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 160	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
		Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
		P.d.I. / Curva	[kA]	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
		Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE				Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]			2,16	2,17	2,83	3,08	2,83	3,02	2,64
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA		SIGLA		---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		LUNGHEZZA	[m]	---	---	50	70	50	65	35
		POSA		---	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
		Sezione	[mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
		Portata (Iz)	[A]	---	---	27	27	27	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

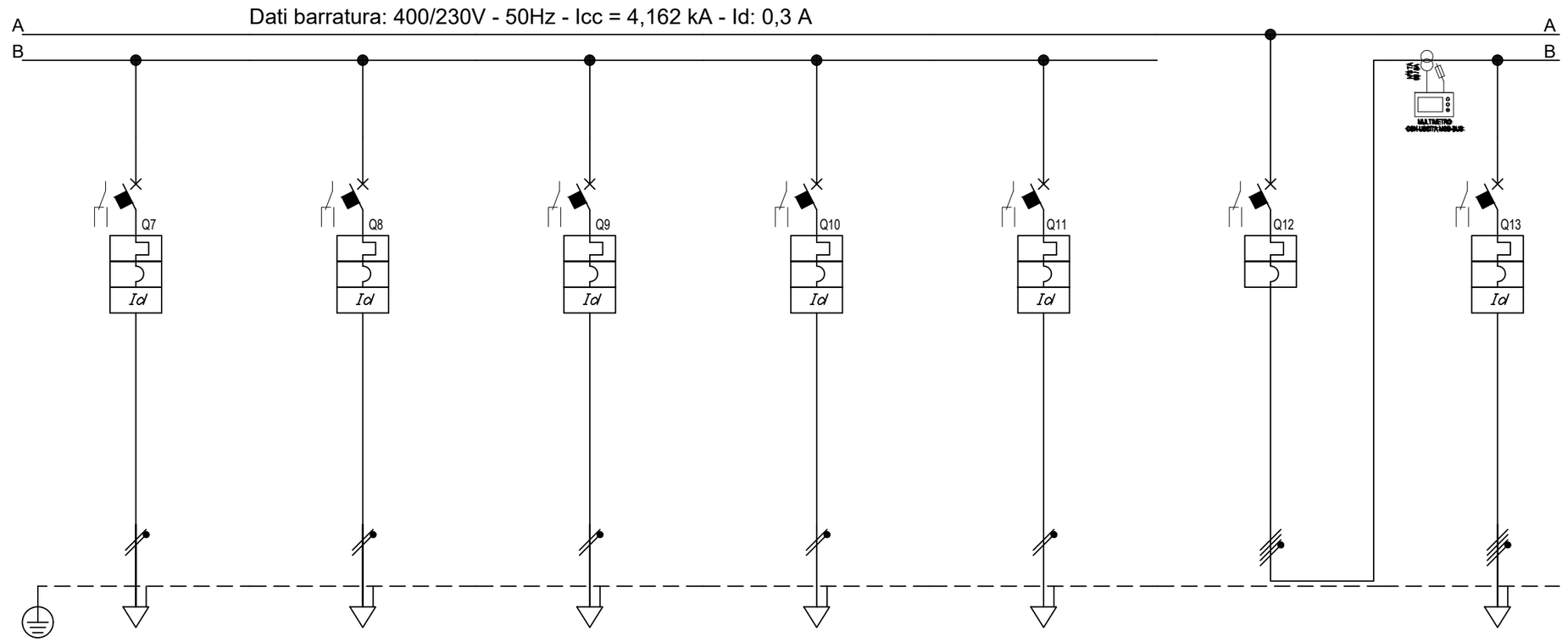
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE	014004uni	FOGLIO	SEGUE
		194	195
DISEGN	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
	082MAN95		

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		ILLUMINAZIONE DEPOSITI E LOC TECNICI DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L7	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO 2 DORSALE L8	RISERVA	RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	SCORTA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0,439	0,439	0	0	30	0
CORRENTE (Ib)	[A]	2	2	2	0	0	56	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	---	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	70	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/400
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,02	3,02	2,64	2,17	2,17	2,22	2,22
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	65	65	35	0	0	---	0
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	27	27	27	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

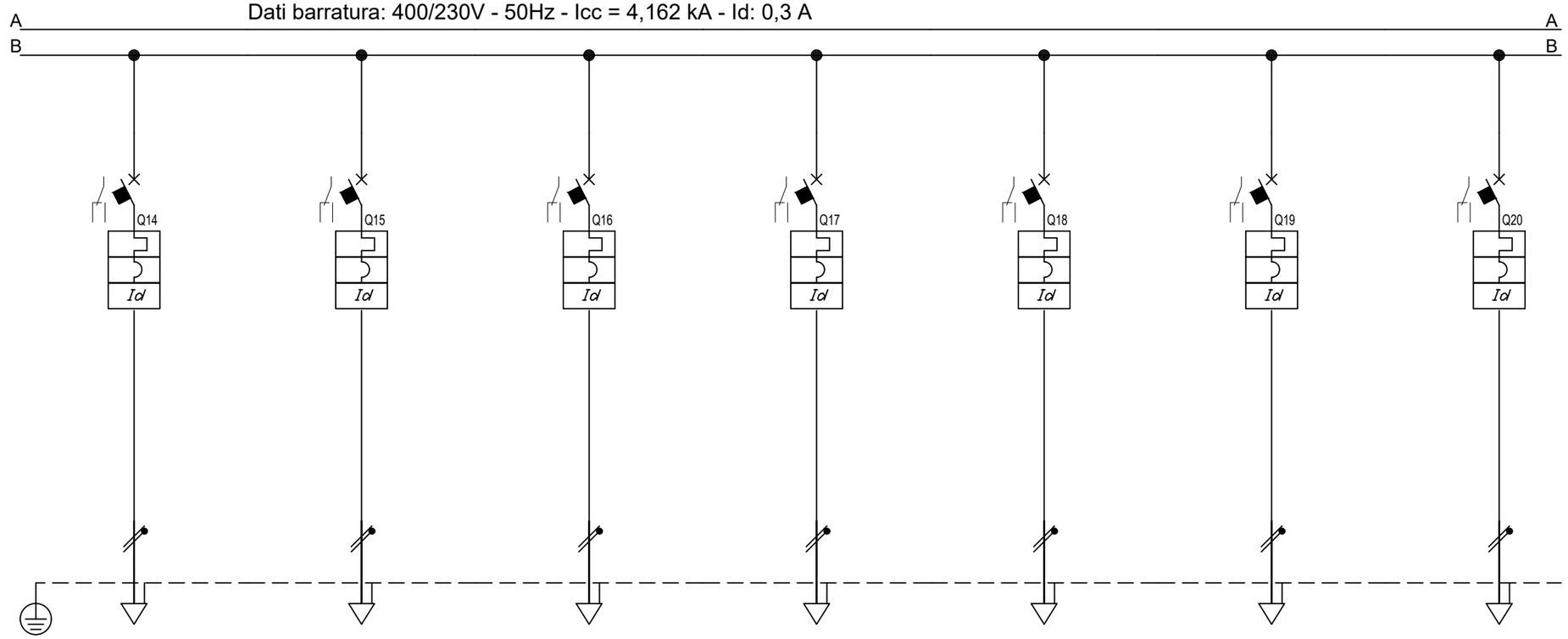
FILE 014005uni | FOGLIO 195 | SEGUE 196

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,162 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM6	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM7
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	0,439	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE		MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
		In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
		Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
		P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C
		Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]		2,62	2,8	2,55	3,26	3,35	2,62	3,44
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA		SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		LUNGHEZZA [m]	20	30	40	55	60	20	65
		POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
		Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
		Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

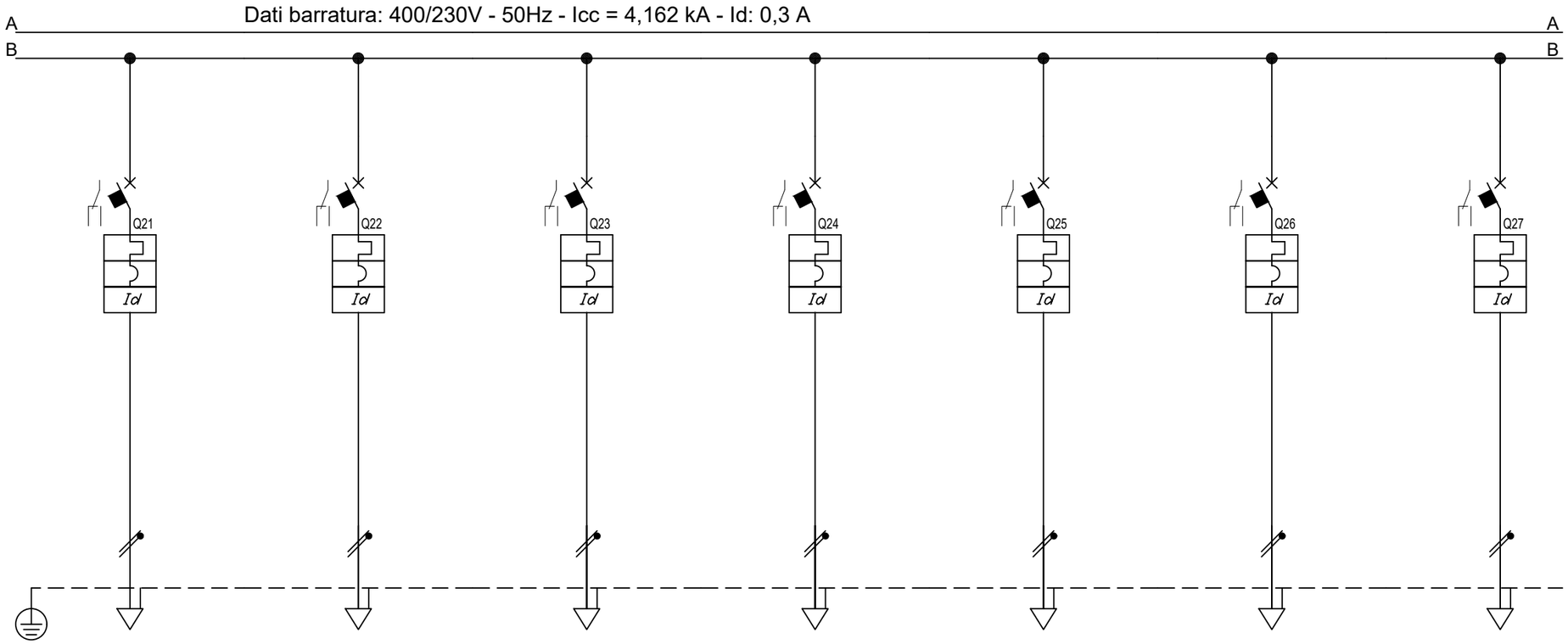
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 014006uni
FOGLIO 196 SEGUE 197
DISEG. CONTR. APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM8	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9	PRESE SERVIZIO SALA RIUNIONI PARETE FM10	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11	PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO PARETE DORSALE FM12	PRESE SERVIZIO SALA RIUNIONI SOFFITTO FM13	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI FM14
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	6 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	3,44	3,44	2,89	3,44	3,44	2,89	2,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	65	65	35	65	65	35	30
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

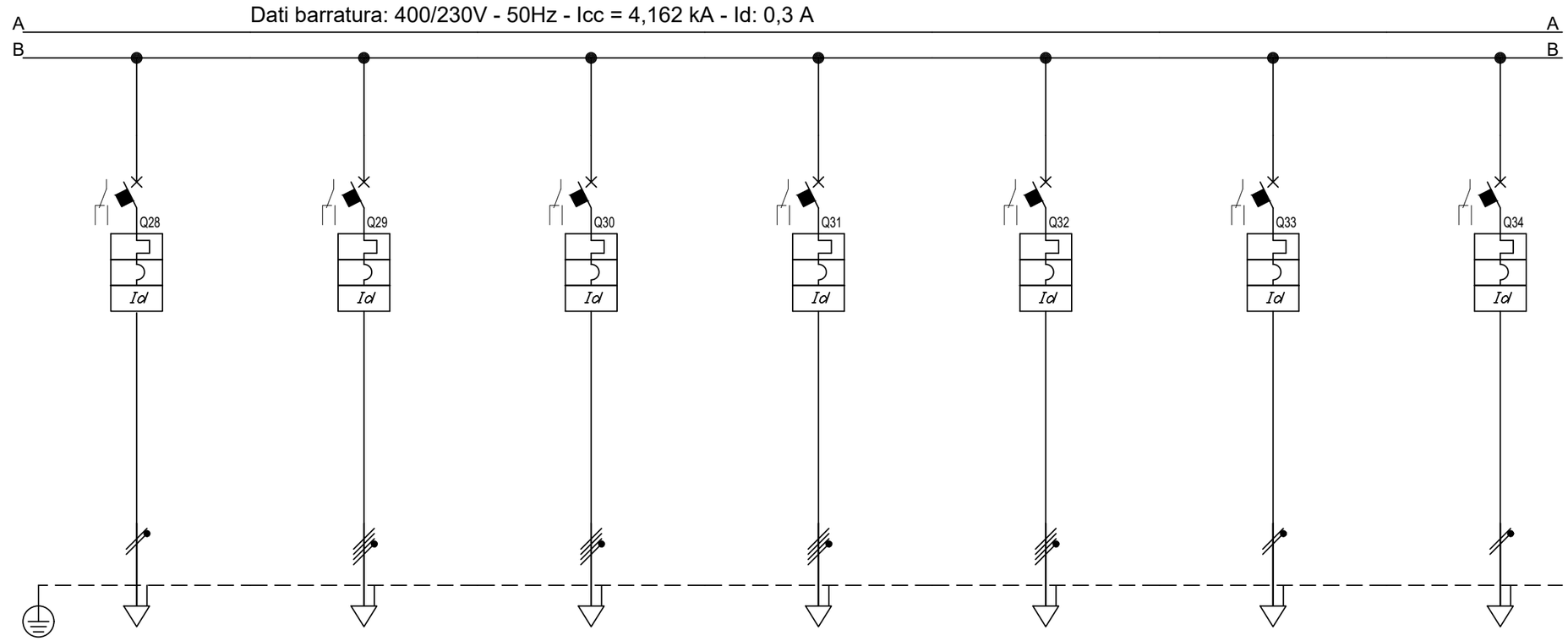
FILE 014007uni | FOGLIO 197 | SEGUE 198

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,162 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			PRESE SERVIZIO SERVIZI IGIENICI FM15	QUADRI PRESE CEE LOCALI IMPIANTI ELETTRI FM16	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM17	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM18	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM19	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM20	SISTEMA CONTROLLO ACCESSI FM21
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	5	5	5	5	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	7,597	7,597	7,597	7,597	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/200	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,89	2,39	2,93	2,78	2,93	2,38	2,5
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	35	10	45	35	45	10	20
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(4x4)+(1PE2,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	36	32	32	32	32	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

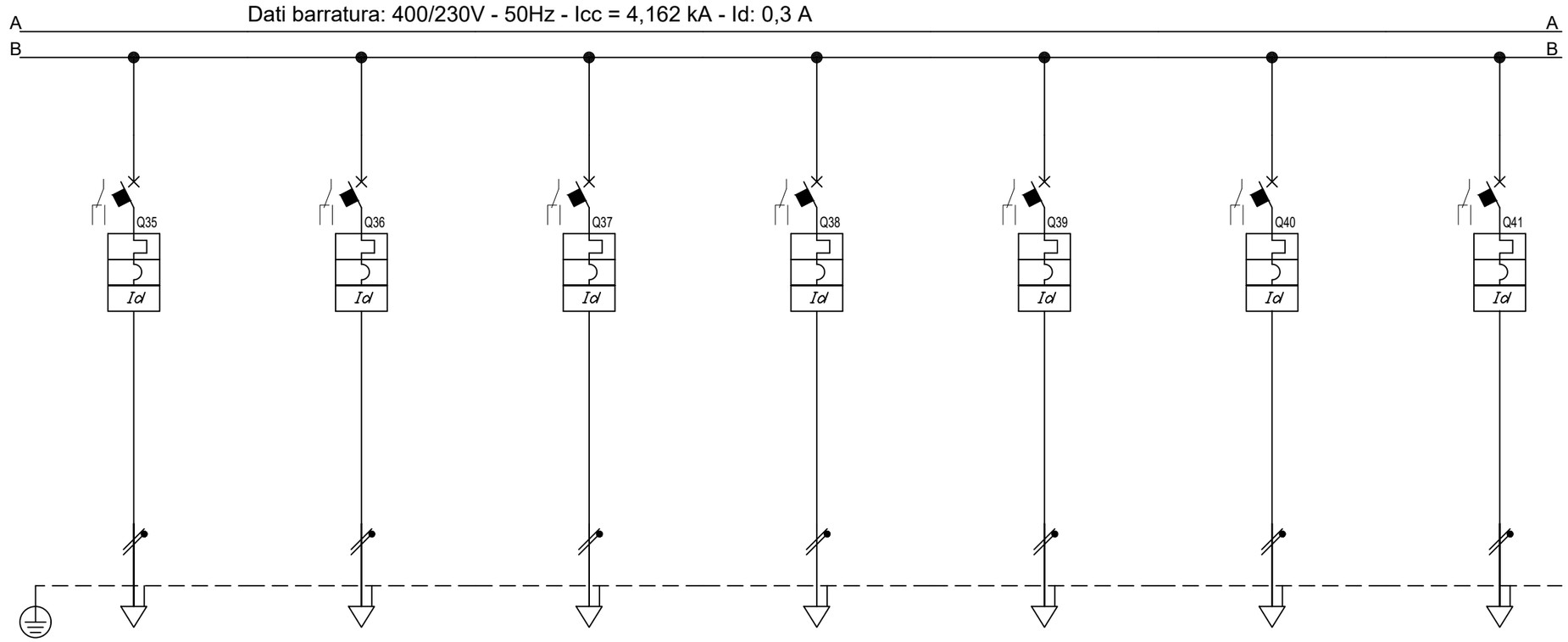
FILE 014008uni | FOGLIO 198 | SEGUE 199

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,162 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RACK DATI FM22	ALIMENTATORE RIV INCENDI FM23	ALIMENTATORE 2 RIV INCENDI FM24	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM FM25	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM FM26	PRESE SERVIZI IGIENICI 2 FM27	ASCIUGAMANI SERVIZI IGIENICI 2 FM28
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0,439	0,439	0,439	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	2	2	2	2	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,35	3,01	2,5	2,38	2,38	2,89	2,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	5	60	20	10	10	35	30
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	27	27	27	27	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

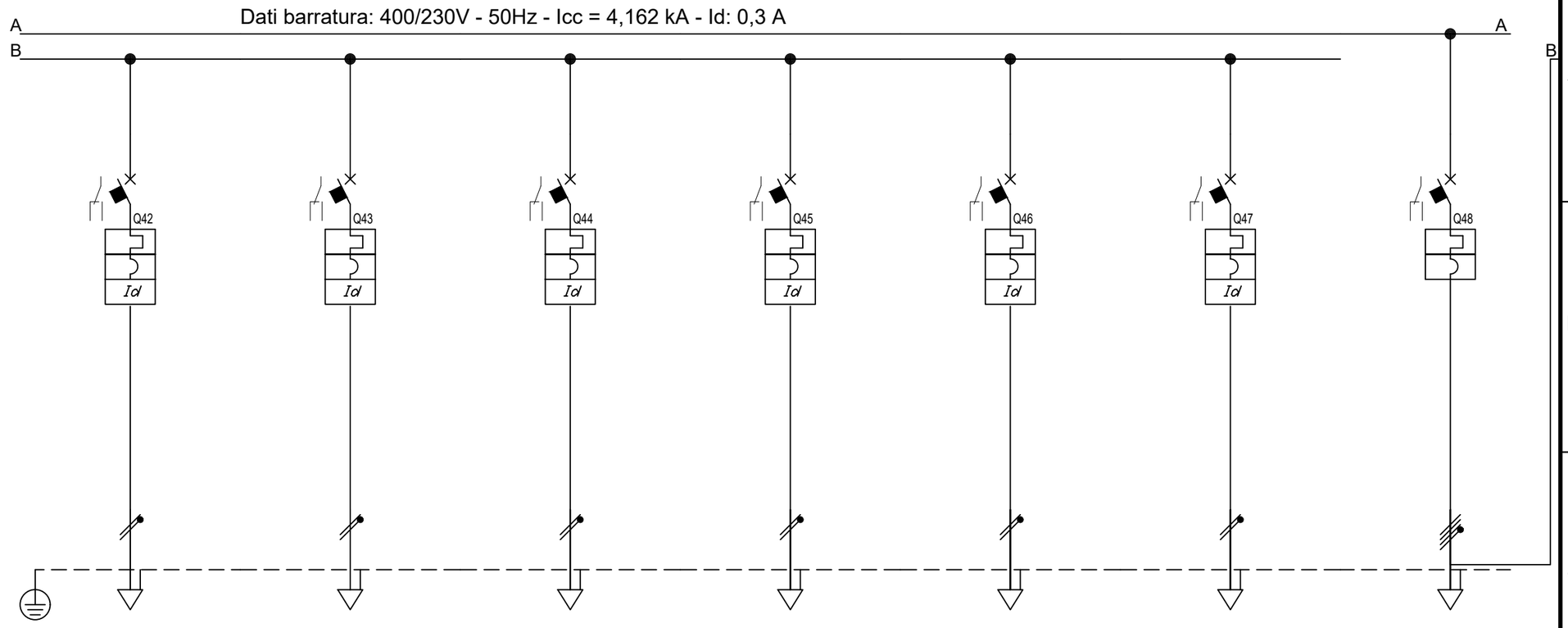
CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 014009uni
FOGLIO 199
SEGUE 200
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,162 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM29	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM30	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM31	TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONE DORSALE FM32	RISERVA	RISERVA	GENERALEUTENZE MECCANICHE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	0,439	1	0	0	0,824
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	2	4,558	0	0	1,4
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	---	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	70
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 100
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe	[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	---
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,62	2,8	2,55	3,26	2,22	2,22	2,16
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	20	30	40	55	0	0	---
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	---	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

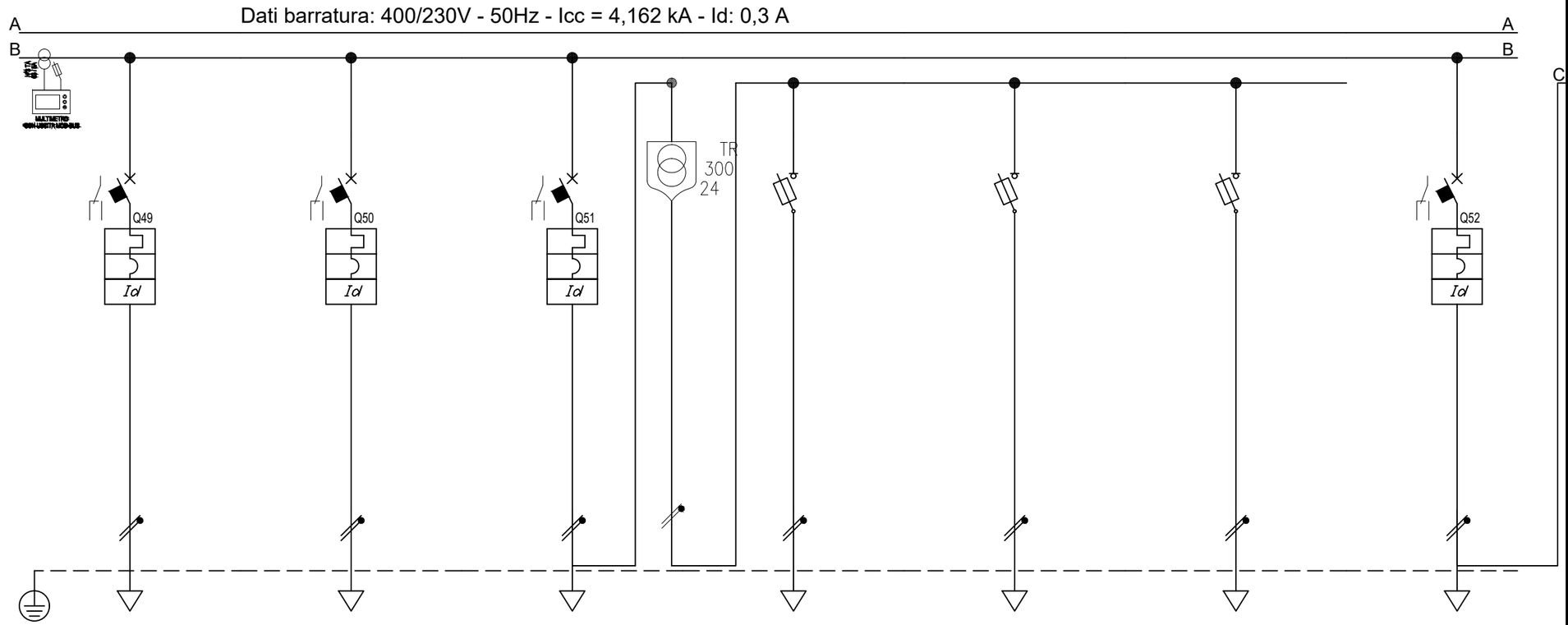
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 014010uni
FOGLIO 200
SEGUE 201
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			UNITA' INTERNA LOCALE TENCIO	FAN COIL CORRIDOIO	AUSILIARI	SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA	AUSILIARI 2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,439	0,439	0,15	0,05	0,05	0,05	0,15
CORRENTE (Ib)	[A]		2	2	0,684	0,228	0,228	0,228	0,684
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,32	2,89	2,17	2,2	2,2	2,2	2,17
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA	[m]	10	55	---	35	35	35	---
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	---	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---
	Portata (Iz)	[A]	27	27	---	39	39	39	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

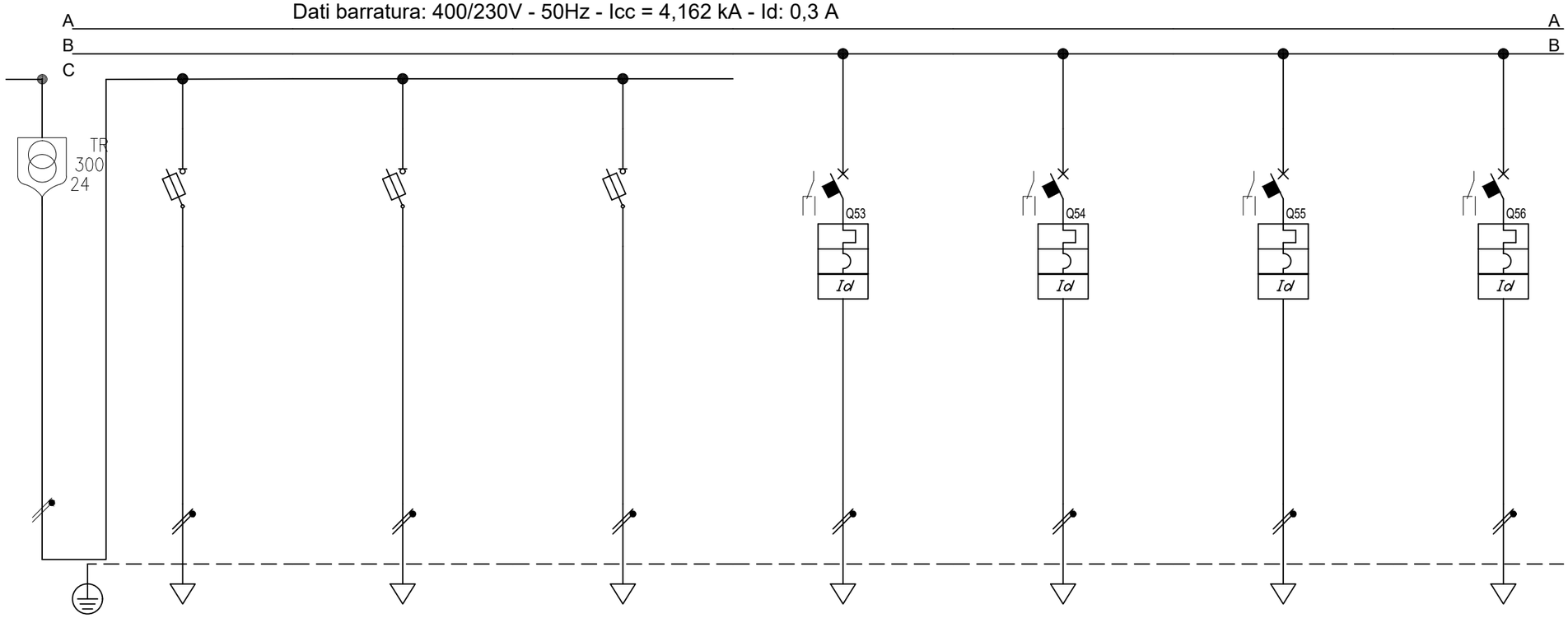
FILE 014011uni | FOGLIO 201 | SEGUE 202

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,162 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			PANNELLI RADIANTI 1	PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3	BOILER GRUPPO BAGNI 1	BOILER GRUPPO BAGNI 2	CDZ LOCALE QUADRI E RACK UNITA' ESTERNA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,05	0,05	0,05	0	0		0
CORRENTE (Ib)	[A]		0,228	0,228	0,228	0	0		0
CosFi			0,95	0,95	0,95	---	---		---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100		100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,19	2,2	2,2	1,14	1,14	1,14	2,16
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA	[m]	20	30	35	60	60	60	0
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/3M13_/45/0,626	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,626	0,626	0,626	0,900
	Sezione	[mmq]	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
	Portata (Iz)	[A]	39	39	39	31	31	31	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

Schema Unifilare

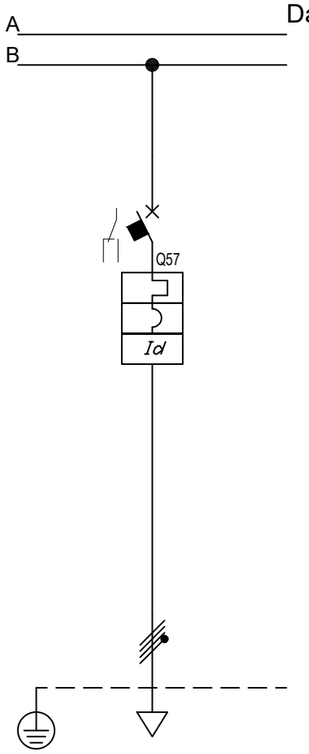
CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 014012uni
FOGLIO 202 SEGUE 203
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,162 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0						
CORRENTE (Ib)	[A]	0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250						
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C						
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Quadripolare						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,16						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA [m]	0						
	POSA	143/1M__2/30/0,9						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900						
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (Iz) [A]	---						

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C ORDINARIA

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 014013uni | FOGLIO 203 | SEGUE 204

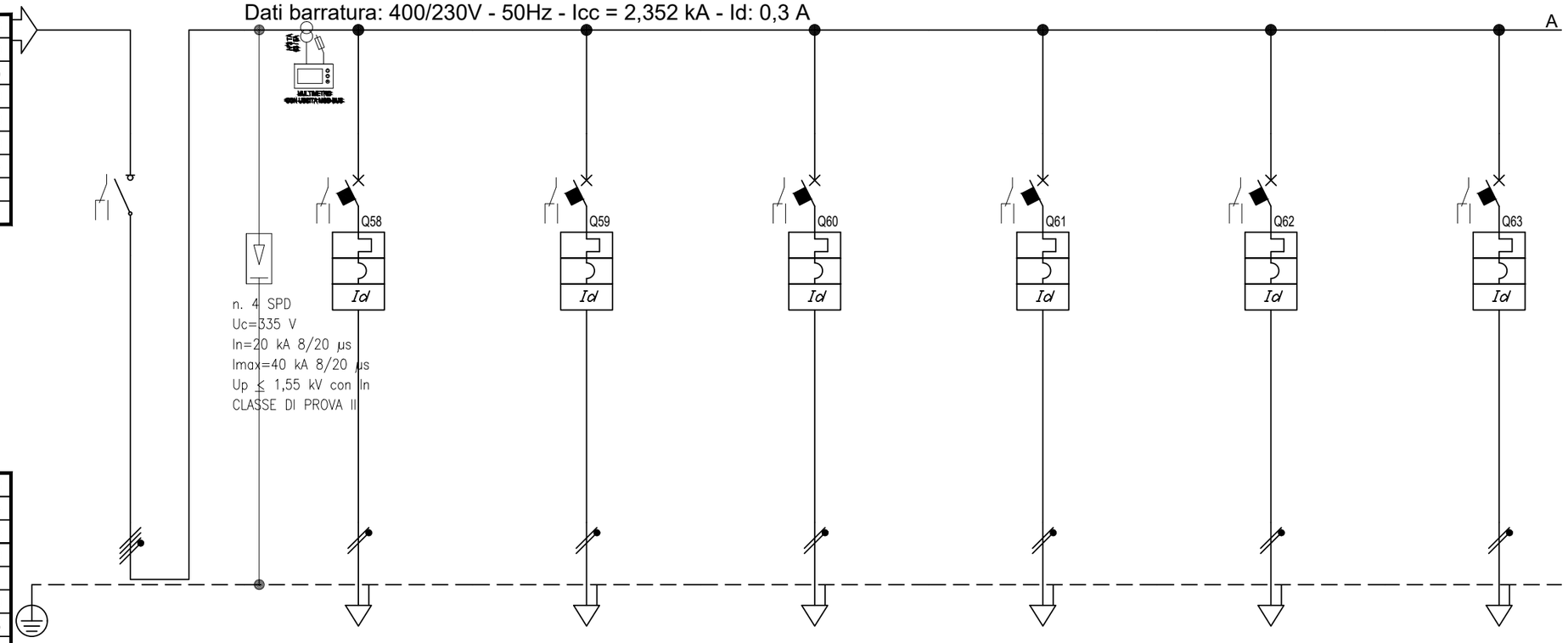
DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SD.P2-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,352 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SC.P2-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,368
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								
Descrizione		GENERALE QUADRO	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	13	1	1	0,439	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	23	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,54	2,95	3,13	2,88	3,58	3,67	2,95
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	20	30	40	55	60	20
	POSA	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C CONTINUITA'

Schema Unifilare

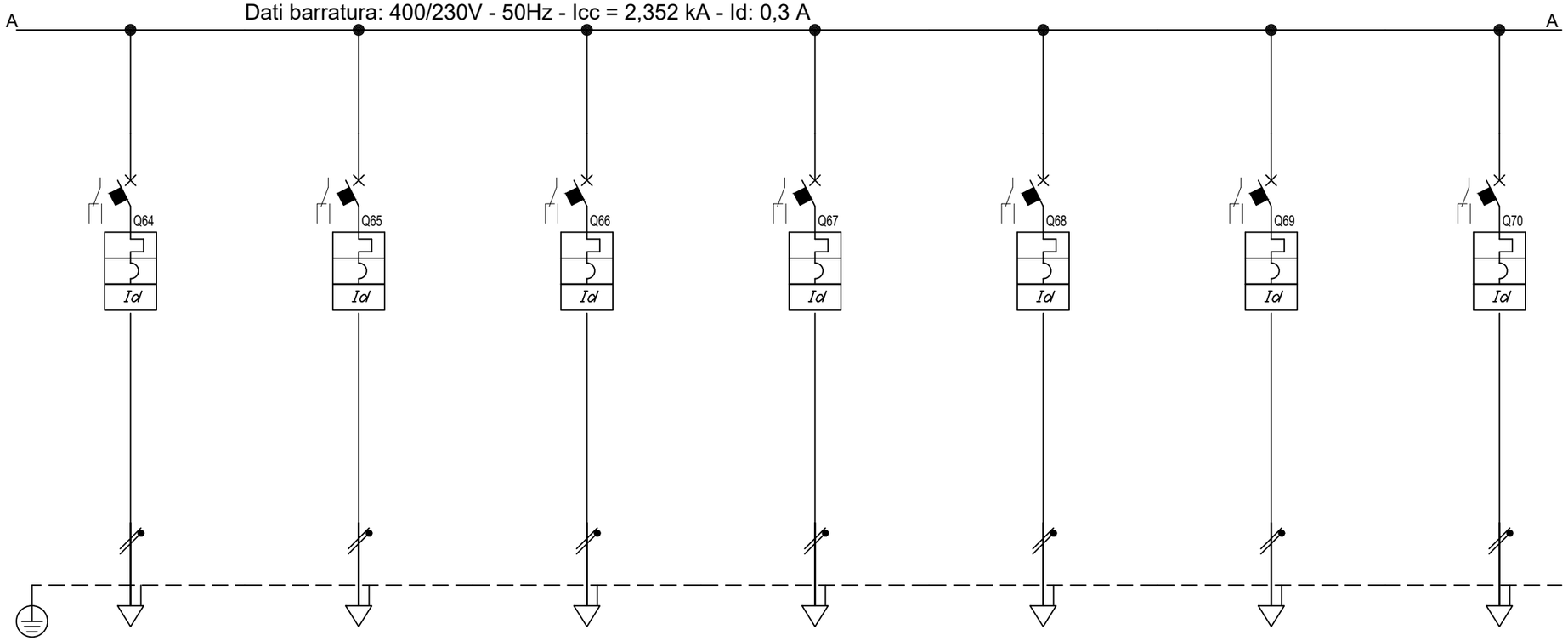
CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 014014uni | FOGLIO 204 | SEGUE 205
DISEGNO | CONTR. | APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,352 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM7C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM8C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM11C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM12C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM13C
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	1	1	1	0,439
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	3,76	3,67	2,95	3,67	2,95	3,13	2,88
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	65	60	20	60	20	30	40
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C CONTINUITA'

Schema Unifilare

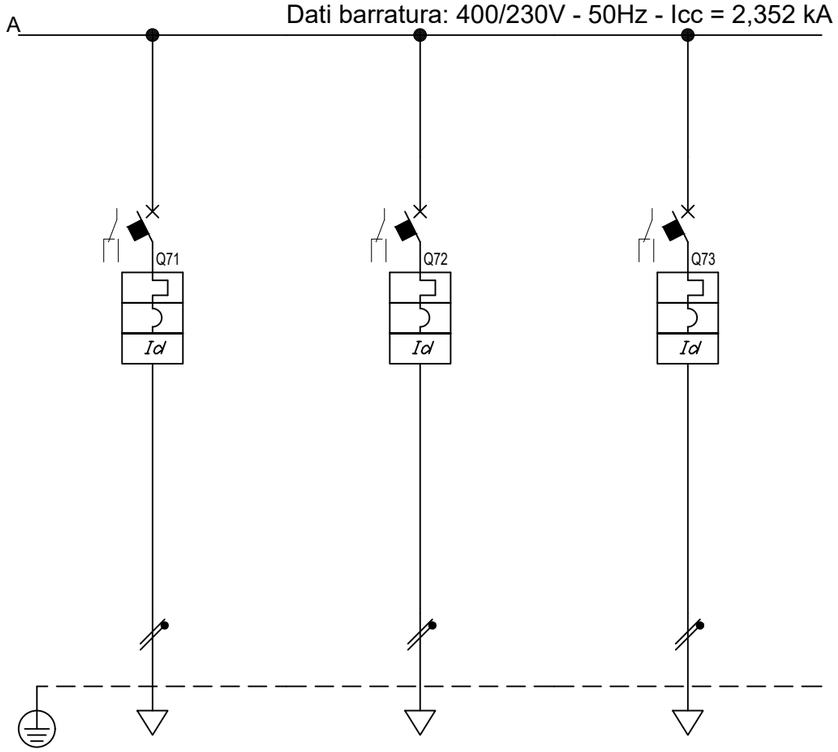
CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 014015uni
FOGLIO 205
SEGUE 206
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,352 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO SALA RIUNIONI DORSALE FM14C	RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	0	0				
CosFi		0,95	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160				
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,58	2,54	2,54				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	55	0	0				
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900				
	Sezione [mmq]	1(3G4)	---	---				
	Portata (Iz) [A]	36	---	---				

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO SECONDO SETTORE C CONTINUITA'

Schema Unifilare

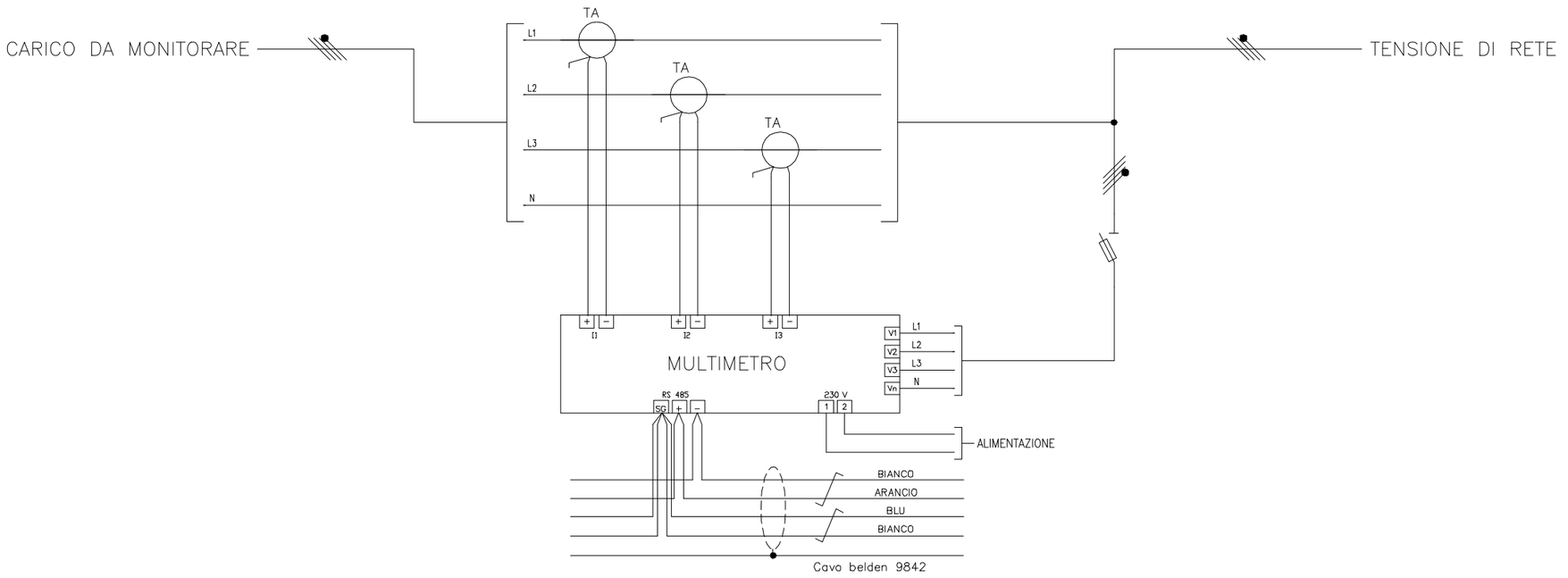
CODICE
PREFISSO QE-SC.P2-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE		FOGLIO	SEGUE
014016uni		206	207
DISEGNO	CONTR.	APPR.	
COMMESSA			
082MAN95			

SCHEMI AUSILIARI

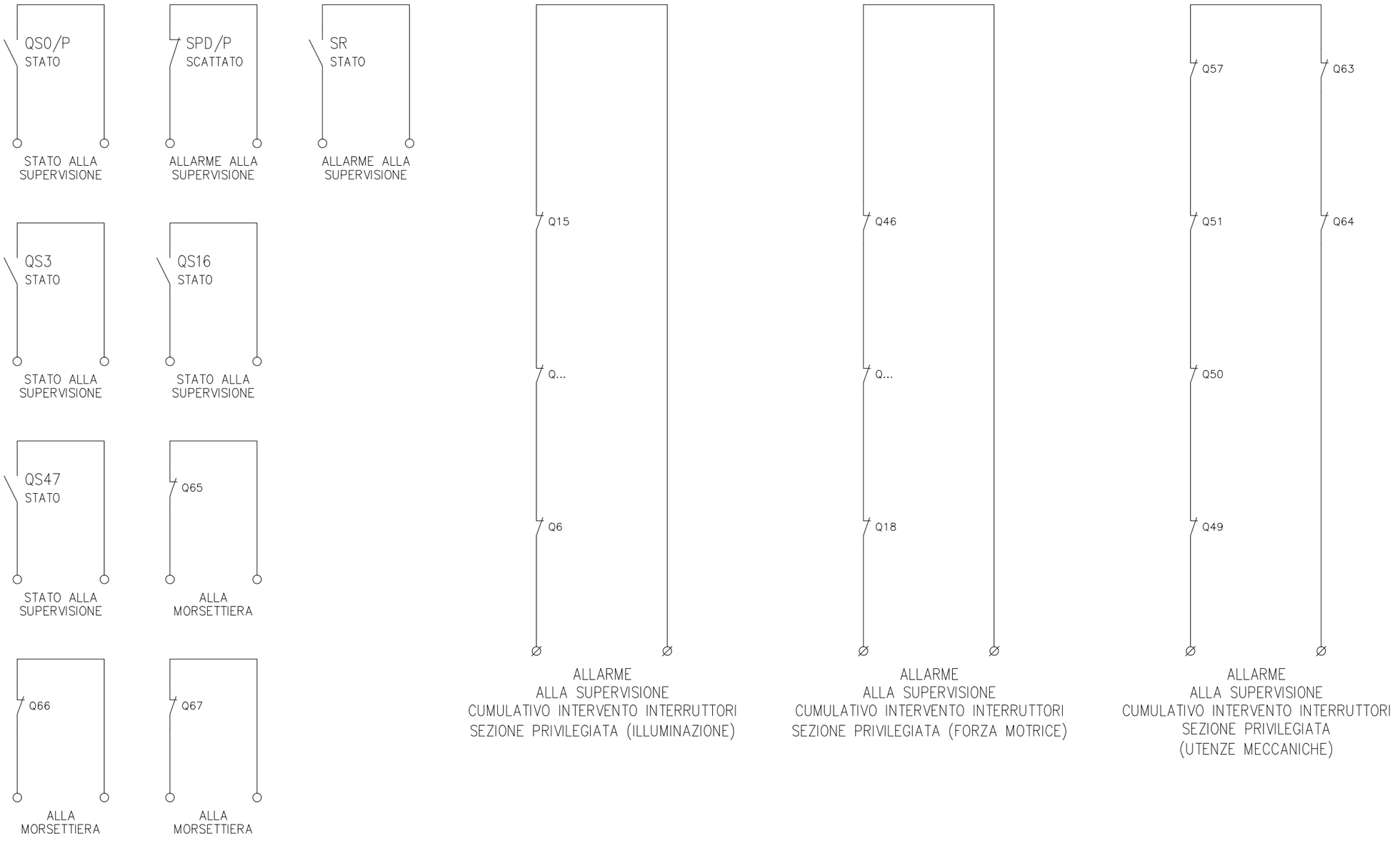
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.P2.DG				207	208
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO SETTORE C - CONTINUITA'			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

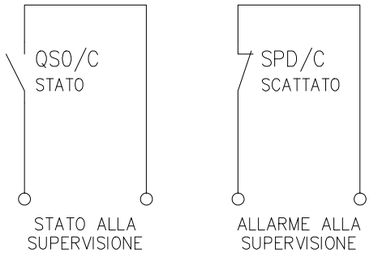
Riepilogo punti supervisione

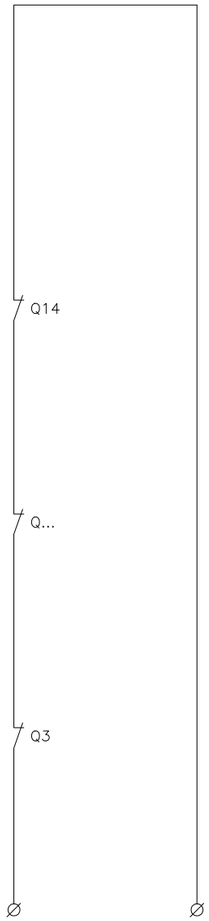


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

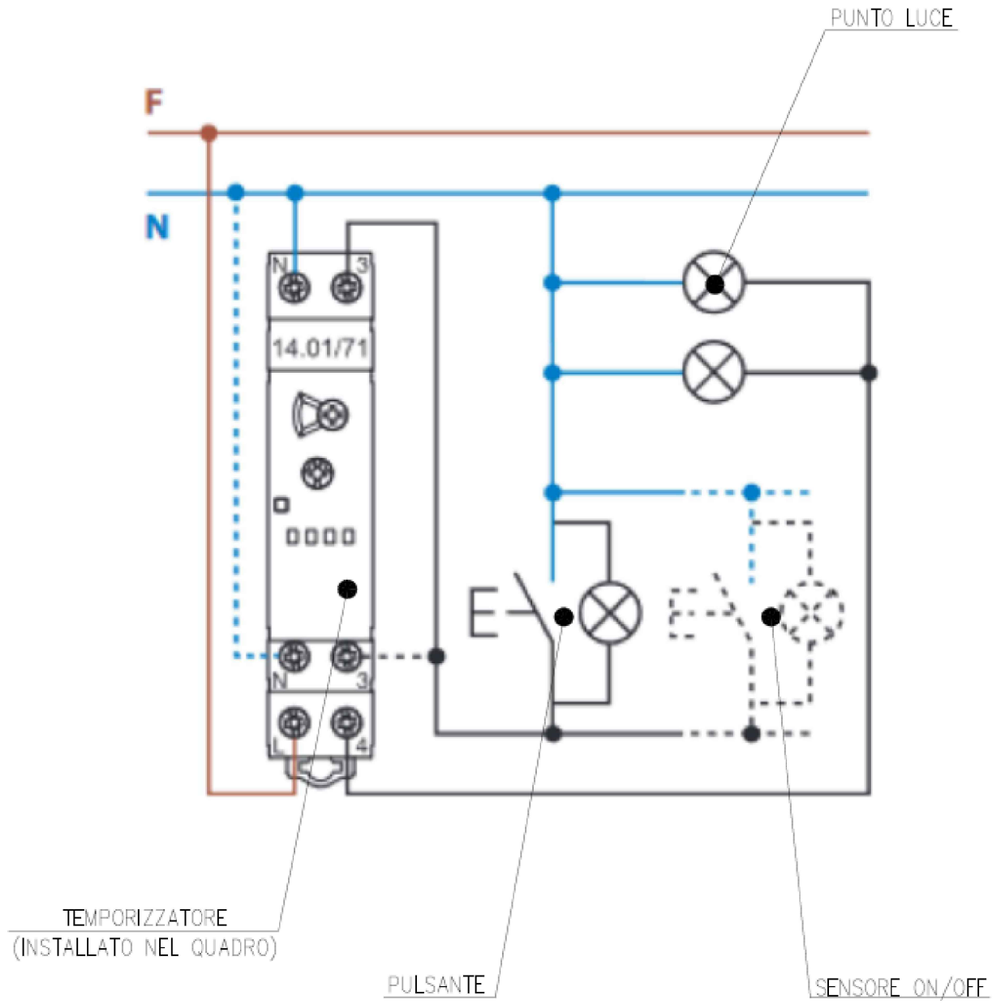
TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.P2.DG				208	209
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO SETTORE C - CONTINUITA'			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione





Temporizzatore luce locale

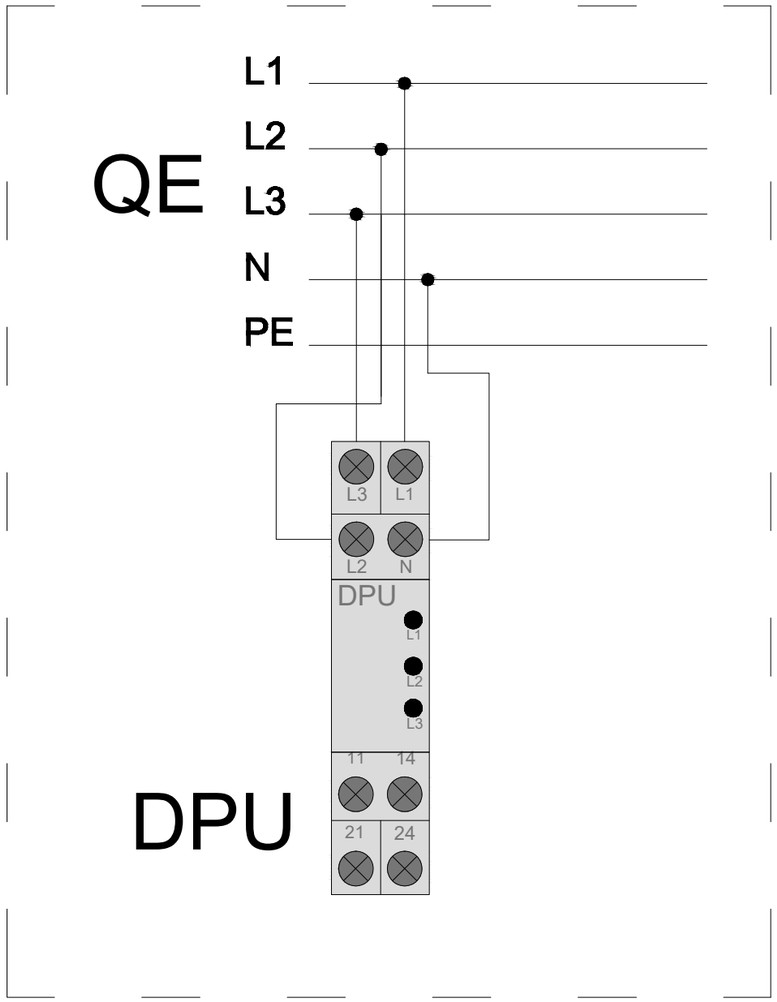


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.P2.DG				209	210
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO SETTORE C - CONTINUITA'			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Relè controllo trifase

PRESENZA TENSIONE
BARRATURA

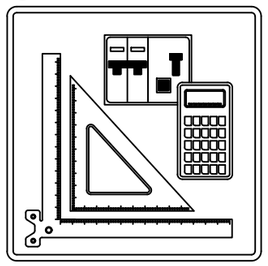


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SC.P2.DG				210	211
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO SETTORE C - CONTINUITA'			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



FRONTE QUADRO

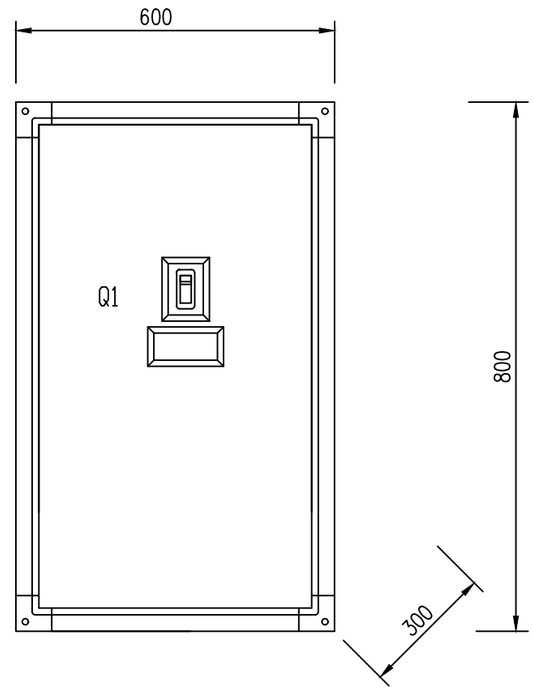
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO: QUADRO RICEZIONE 6 "QR6" — Schema fronte quadro	CODICE / PREFISSO		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA	FILE: 015001fro — FOGLIO 211 — SEGUE 212 — DISEGNO — CONTR. — APPR. — COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025

CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
Nome :	QR
Materiale :	RESINA
Colore :	GRIGIO RAL 7032
Grado di protez. :	IP55
Porta :	TRASPARENTE
Serratura :	A CHIAVE
Posa :	A PARETE
Tensione d'esercizio (V) :	400
Frequenza nominale (Hz) :	50
Corrente nominale (A) :	250
Corrente di c.c. TRIFASE (kA) :	15
Classe d'isolamento :	I
DIMENSIONI INDICATIVE	

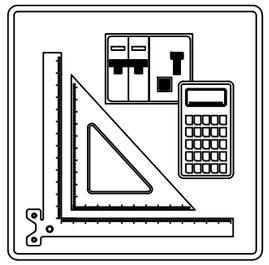


NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE 015002fro	FOGLIO 212 SEGUE 213
QUADRO RICEZIONE 6 "QR6"			REGIONE EMILIA ROMAGNA	DATA	CONTR. APPR.
Schema fronte quadro	PREFISSO QR6			DISEGNO	COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

NOTA:

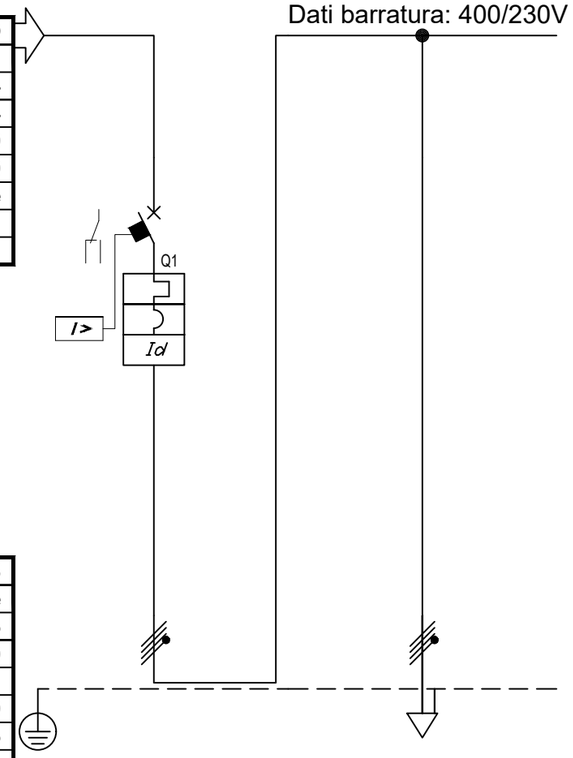
TITOLO: QUADRO RICEZIONE 6 "QR6" Schema Unifilare	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE: 015003uni	FOGLIO 213	SEGUE 214	
DES.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA: 082MAN95		

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	CONTATORE 6 TENANT P3 S/O
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,829 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QR6
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
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		Q1	Q1					
Descrizione			ALIM. QUADRO PIANO TERZO SETTORE B QE-SB.P3-DG					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	94	94					
CORRENTE (Ib)	[A]	174	174					
CosFi		0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione					
	In max/min/Reg. [A]	250/175 / 250	---/--- / ---					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/2.500	---/---/---					
	P.d.I. / Curva [kA]	35 / N.C.	--- / ---					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,30/0,03/0,3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,03	1,58					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG16R16 PE					
	LUNGHEZZA [m]	---	186					
	POSA	---	143/8U61_/30/0,837					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,837					
	Sezione [mmq]	---	4(1x240)+(1PE120)					
	Portata (Iz) [A]	---	332					

NOTA:

TITOLO
QUADRO RICEZIONE 6 "QR6"
Schema Unifilare

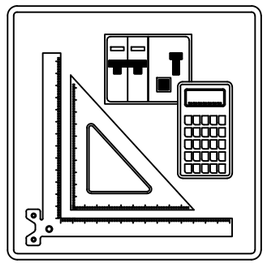
CODICE
PREFISSO QR6

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 015004uni | FOGLIO 214 | SEGUE 215
EMES. | CONTR. | APPR.
DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



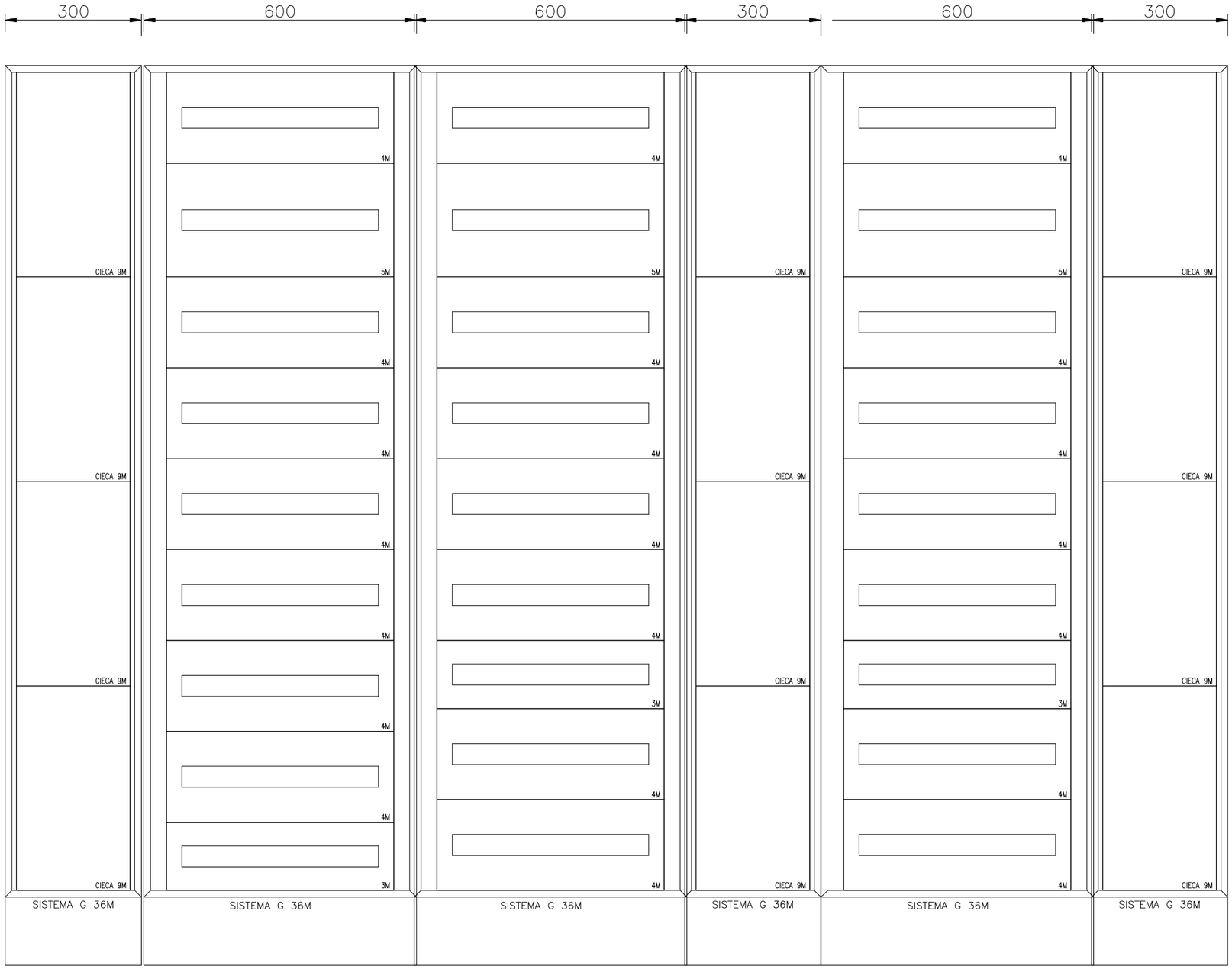
FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	016001fro	215 / 216
Schema fronte quadro	PREFISSO			DISEGNO	COMMESSA
					082MAN95

DATA: 29/09/2025



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 2.150
LARGHEZZA (mm): 2.560
PROFONDITA' (mm): 240

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

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

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

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema fronte quadro

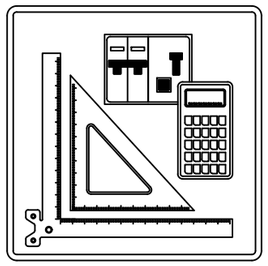
CODICE
PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016002fro
FOGLIO 216 SEGUE 217
DISEGNO
CONTR.
APPR.
COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

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

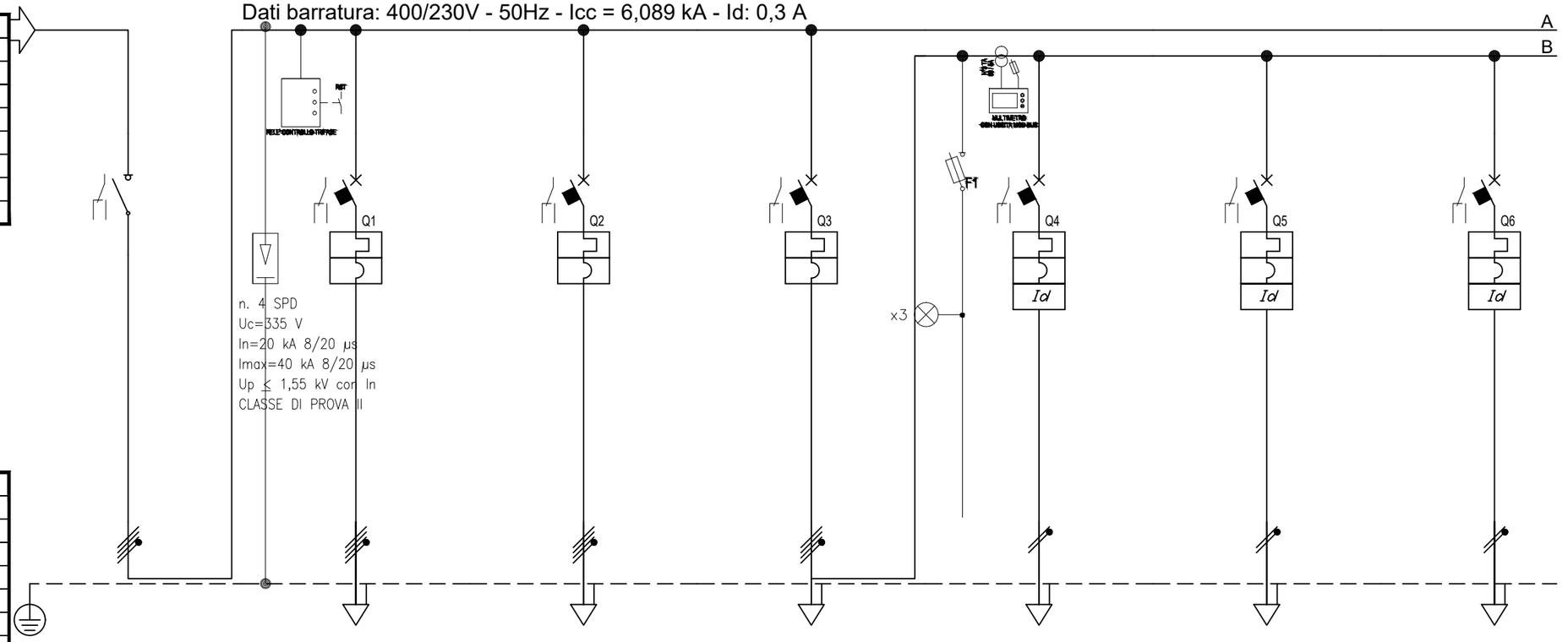
NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA			REGIONE EMILIA ROMAGNA	016003uni	217	218
Schema Unifilare	PREFISSO			DISE. / CONTR. / APPR.		
				DISEGNO	COMMESSA	
					082MAN95	

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QR6
Partenza:	Q1
Cavo [mm²]:	4(1x240)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	186
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,089 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SB.P3-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,097
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		QG						
Descrizione		GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO TERZO SETTORE A ORDINARIA QE-SA.P3-DG	QUADRO PIANO TERZO SETT B CONTINUITA' QE-SB.P3-DG	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L1	ILLUMINAZIONE BIBLIOTECA+UFFICI DORSALE L2	ILLUMINAZIONE UFFICI DORSALE L3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		94	24	37	4,388	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib) [A]		174	46	68	10	2	2	2
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 250	160/112 / 160	---/--- / 100	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/1.600	---/---/1.000	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	16 / N.C.	15 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,58	1,88	1,62	1,59	2,13	2,26	2,07
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FS17 PE	FG16M16/FS17 PE	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	50	1	---	40	50	35
	POSA	---	143/2U31_/30/0,9	143/2U31_/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,900	0,900	---	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	4(1x70)+(1PE35)	4(1x35)+(1PE25)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	200	130	---	27	27	27

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

CODICE

Schema Unifilare

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

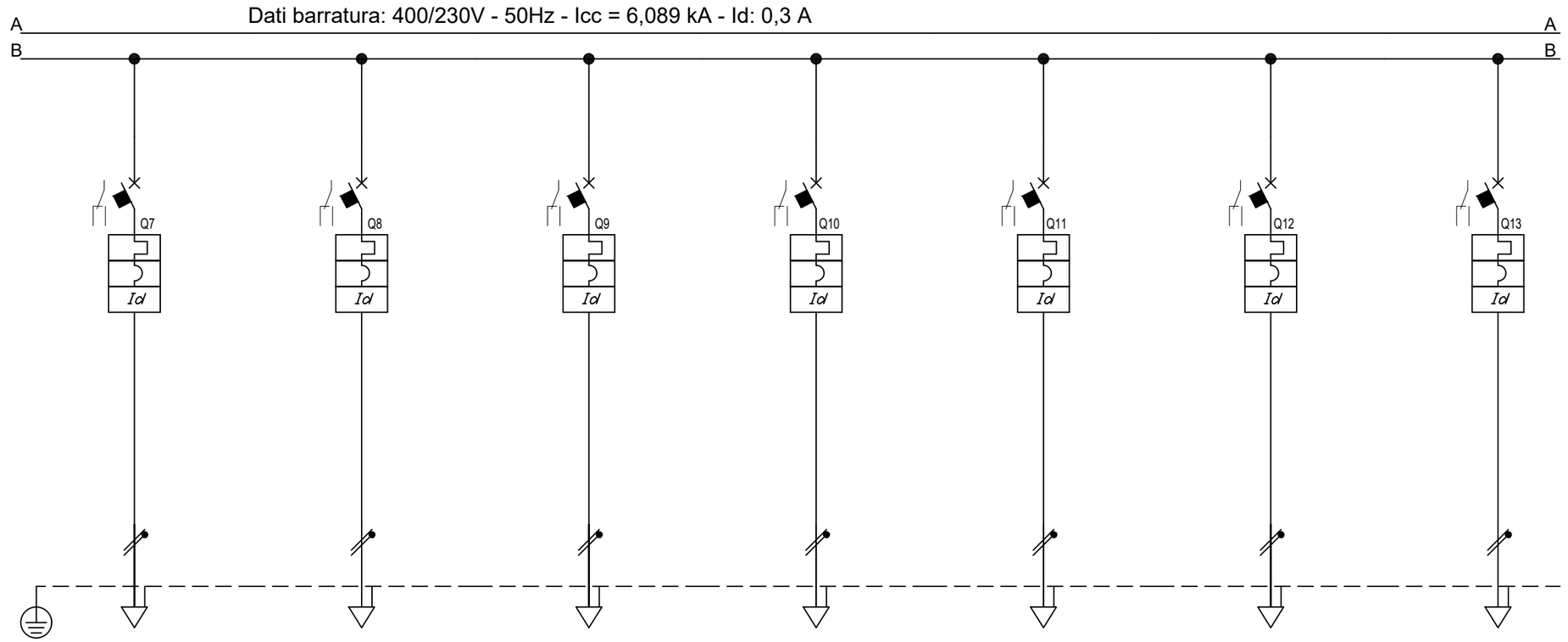
FILE 016004uni | FOGLIO 218 | SEGUE 219

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,089 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			ILLUMINAZIONE SALA CONFERENZE DORSALE L4	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI L5	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L6	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L7	ILLUMINAZIONE LOCALI CENTRALI DORSALE L8	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO DORSALE L9	ILLUMINAZIONE SEGRETERIA DORSALE L10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]		2	2	2	2	2	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,26	2,38	2,13	2,26	2,07	2,32	2
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	50	60	40	50	35	55	30
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	27	27	27	27	27	27	27

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

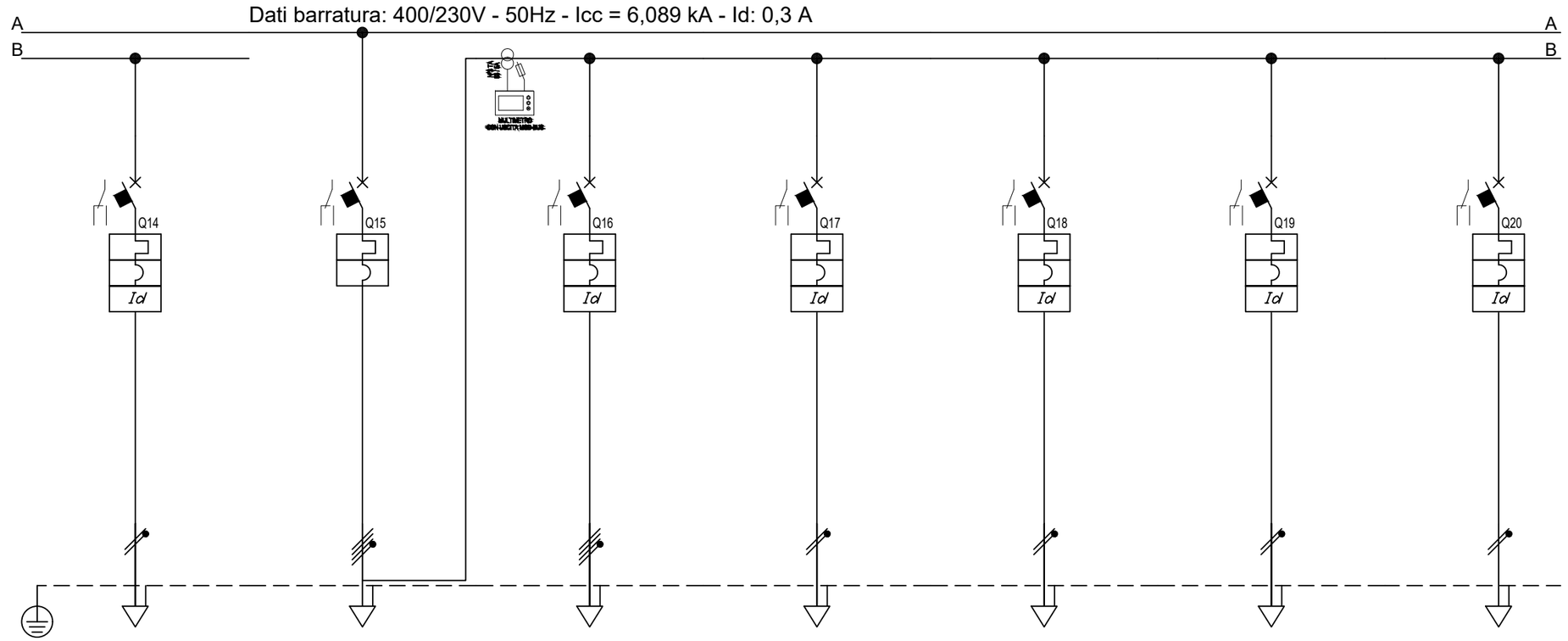
FILE 016005uni | FOGLIO 219 | SEGUE 220

EDIT. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,089 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA	GENERALE FORZA MOTRICE	SCORTA	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	39	0	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]	0	71	0	4,558	4,558	2	4,558
CosFi		---	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	70	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 100	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,59	1,66	1,66	1,97	2,15	1,95	2,7
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	0	---	0	15	25	35	55
	POSA	143/1M__2/30/0,9	---	143/1M__2/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO: QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

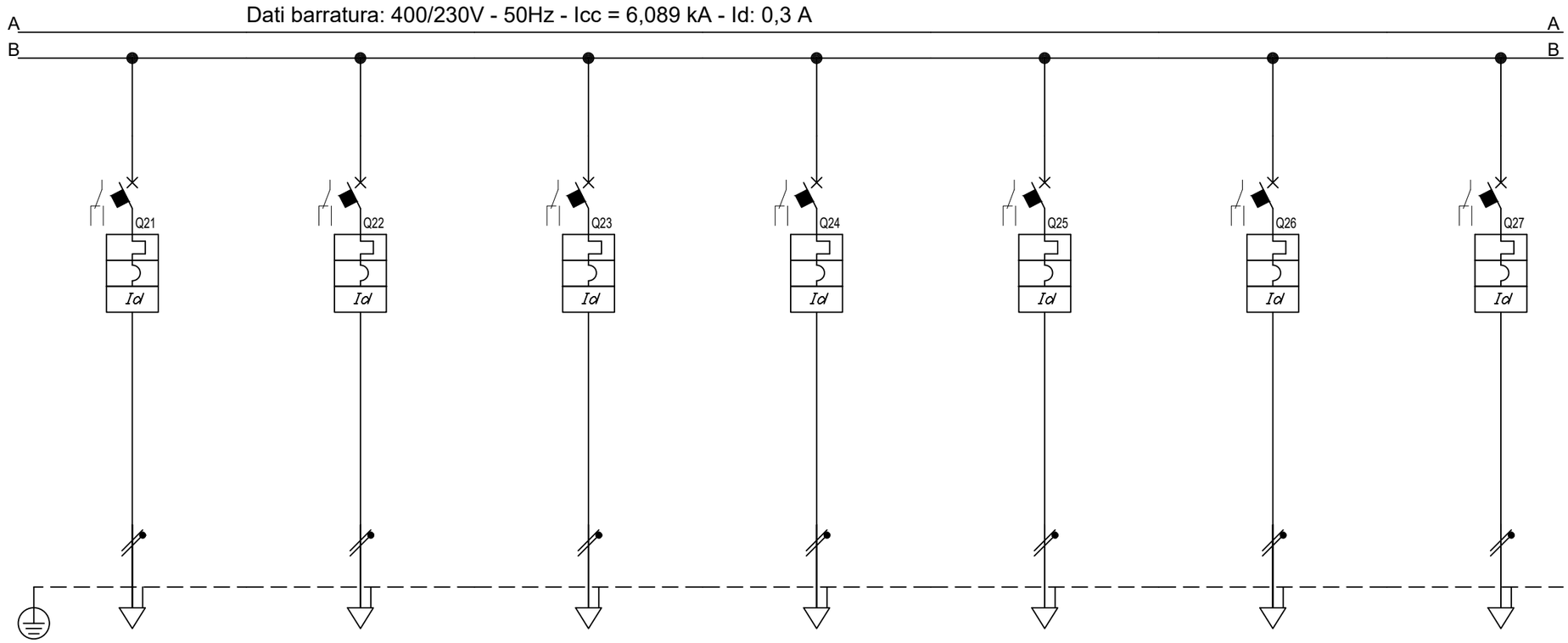
COMMITTENTE: REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE: 016006uni | FOGLIO 220 | SEGUE 221

EMAN. | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA: 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM8	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	1	0,439	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,42	2,33	2,15	1,95	1,97	2,15	2,61
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	40	35	25	35	15	25	50
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

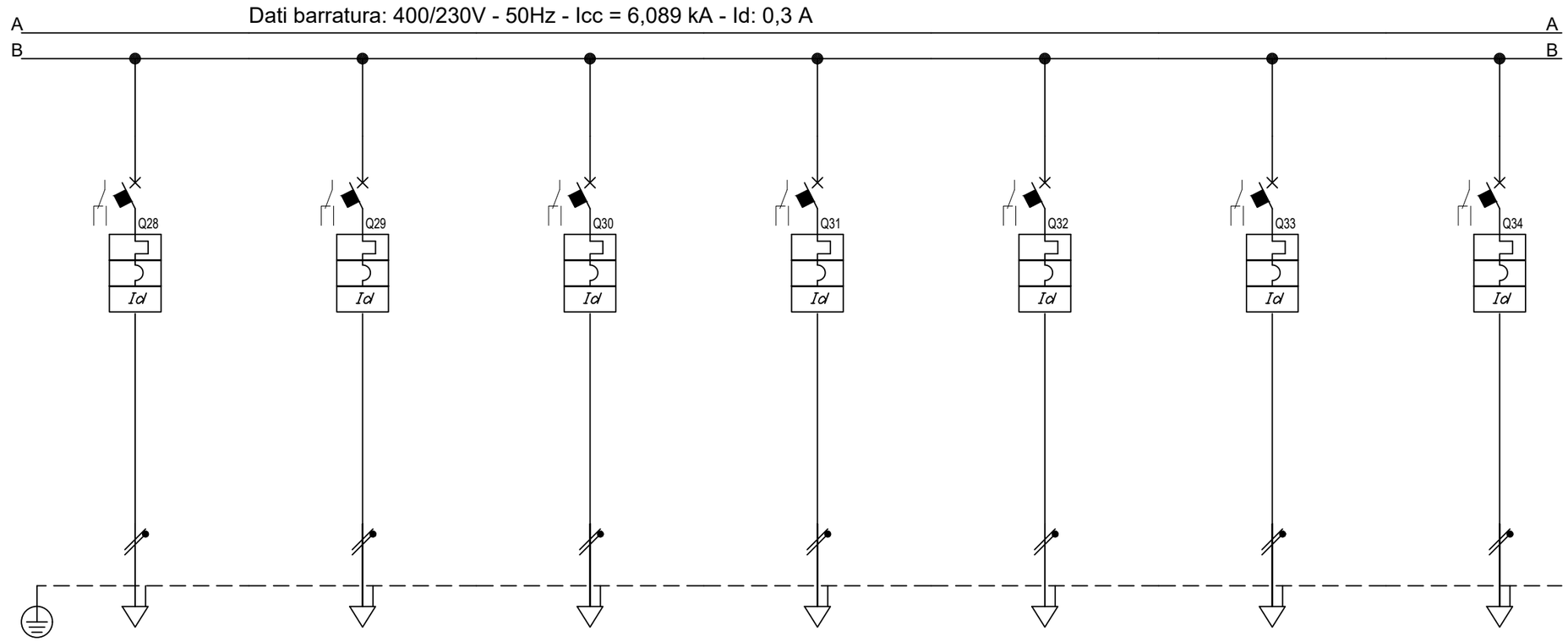
FILE 016007uni | FOGLIO 221 | SEGUE 222

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,089 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14	PRESE STAMPANTI FM15	PRESE DI SERVIZIO UFFICI PARETE DORSALE FM16	PRESE DI SERVIZIO UFFICI PARETE DORSALE FM17	PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO DORSALE FM18
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE – MARCA								
PROTEZIONE – MODELLO								
PROTEZIONE – ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
PROTEZIONE – TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
PROTEZIONE – In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
PROTEZIONE – Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
PROTEZIONE – P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C
PROTEZIONE – Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,33	2,15	2,79	2,42	2,61	2,61	3,15
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA – SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
LINEA – LUNGHEZZA	[m]	35	25	60	40	50	50	80
LINEA – POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
LINEA – K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
LINEA – Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
LINEA – Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

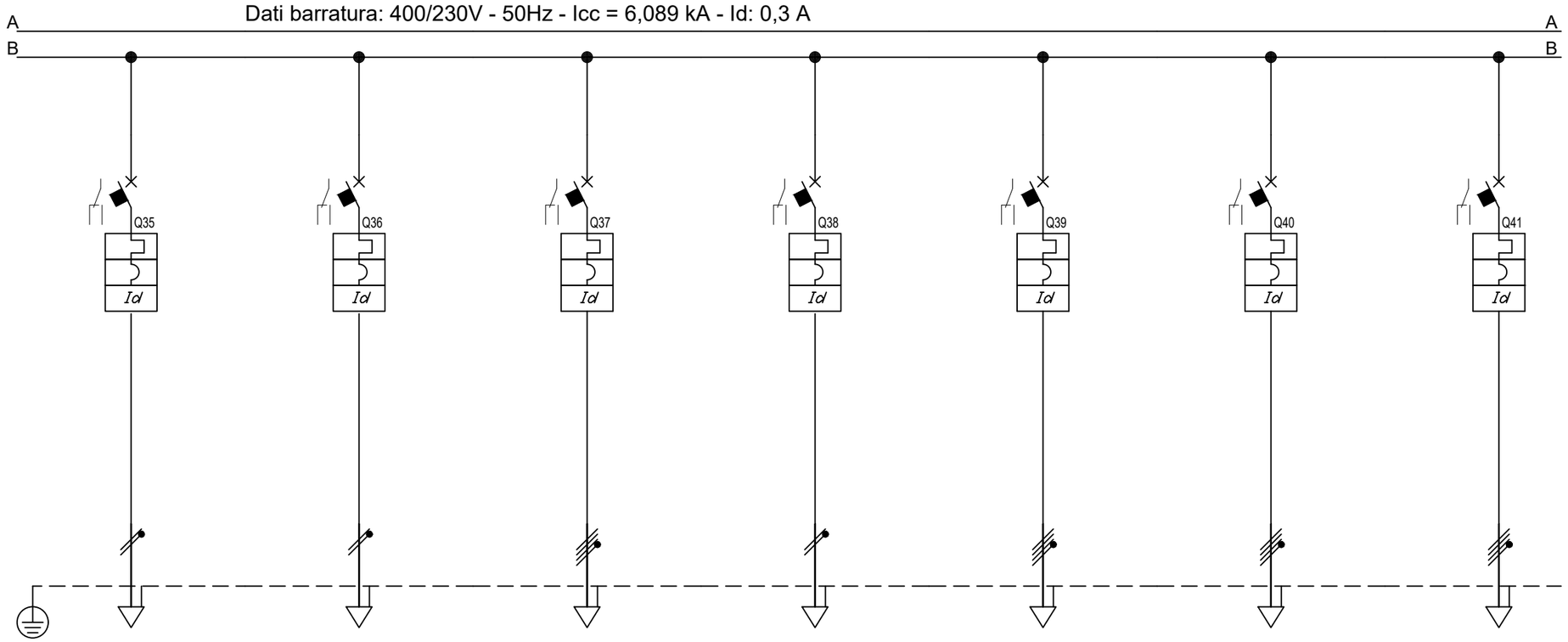
FILE 016008uni | FOGLIO 222 | SEGUE 223

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,089 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO ANNESSI DORSALE FM19	PRESE DI SERVIZIO SALE RIUNIONI DORSALE FM20	QUADRI PRESE CEE LOCALE PULIZIE FM21	PRESE LOCALE TECNICO FM22	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM23	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM24	TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM25
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	5	1	5	5	5
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	7,597	4,558	7,597	7,597	7,597
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,79	2,24	2,6	2,79	2,22	2,37	2,22
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	60	30	60	60	35	45	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	32	36	32	32	32

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016009uni

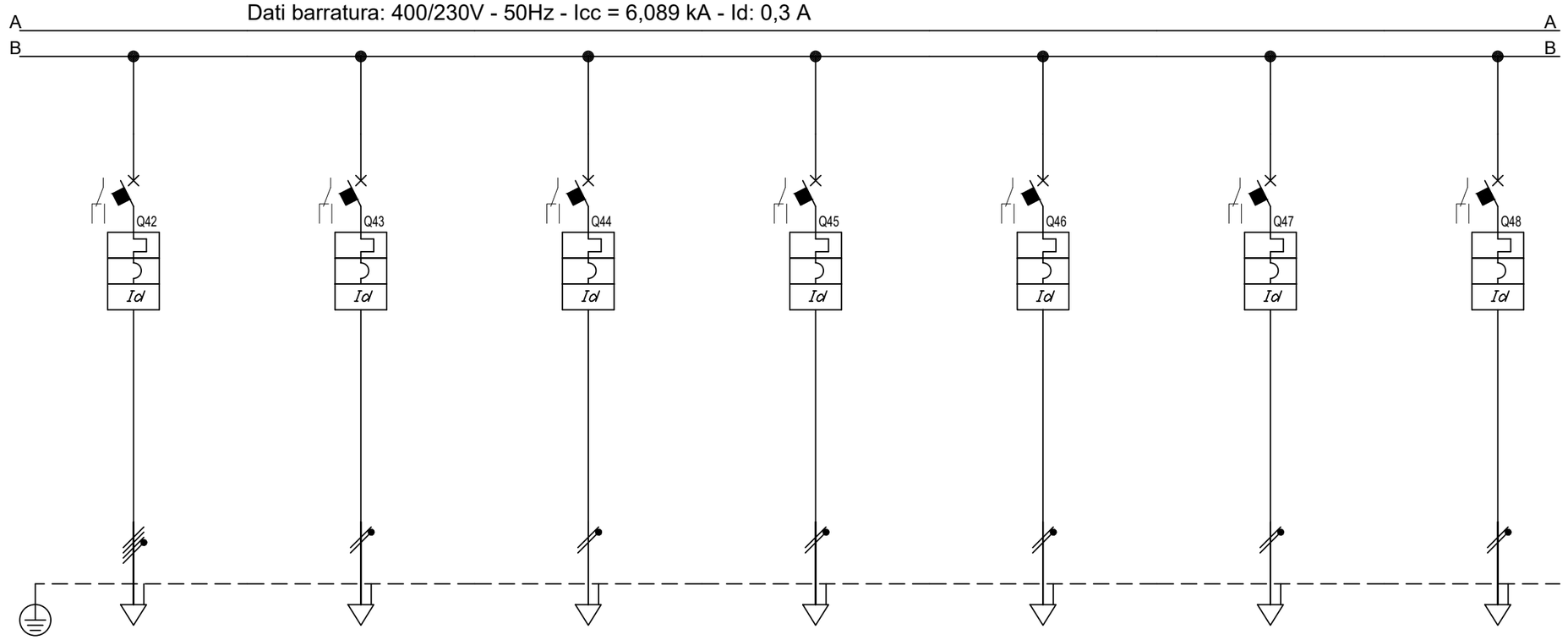
FOGLIO 223 SEGUE 224

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,089 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione			TENDE MOTORIZZATE DORSALE FM26	CENTRALINA LUCI EMERGENZA FM27	CENTRALINA ANTINTRUSIONE FM28	ALIMENTATORE RIV INCENDI FM29	RACK DATI FM30	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 1 FM31	CENTRALINE BMS CONTROL ROOM 2 FM32
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		5	0,439	0,439	0,439	1	0,439	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]		7,597	2	2	2	4,558	2	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,37	1,82	2,38	2,26	1,79	2,32	2,2
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	45	10	55	45	5	50	40
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	32	27	27	27	36	27	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016010uni

FOGLIO 224 SEGUE 225

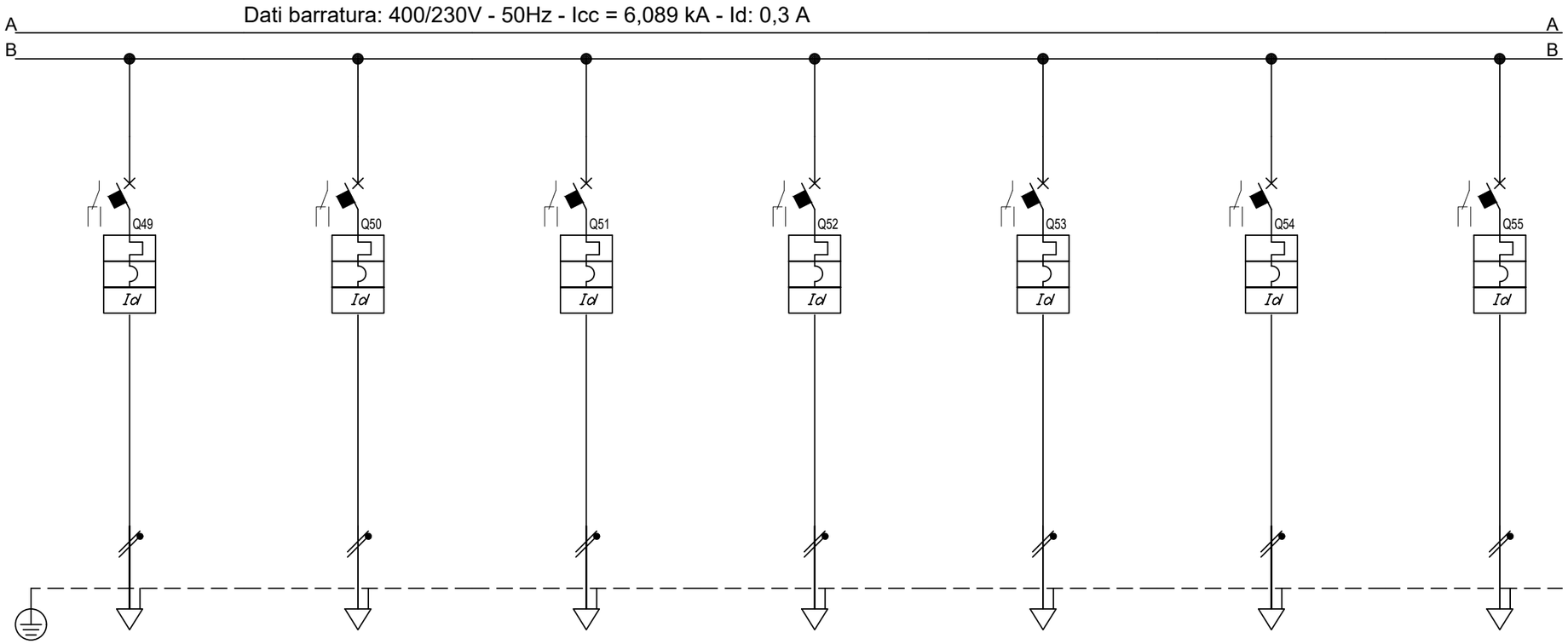
DISEGNO

CONTR.

APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM33	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM34	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM35	TORRETTE A PAVIMENTO BIBLIOTECA DORSALE FM36	TORRETTE A PAVIMENTO BIBLIOTECA DORSALE FM37	TORRETTE A PAVIMENTO BIBLIOTECA DORSALE FM38	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM39
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	1	0,439	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	4,558	2	4,558	4,558	2	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,97	2,15	1,95	1,97	2,15	1,95	1,97
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	15	25	35	15	25	35	15
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

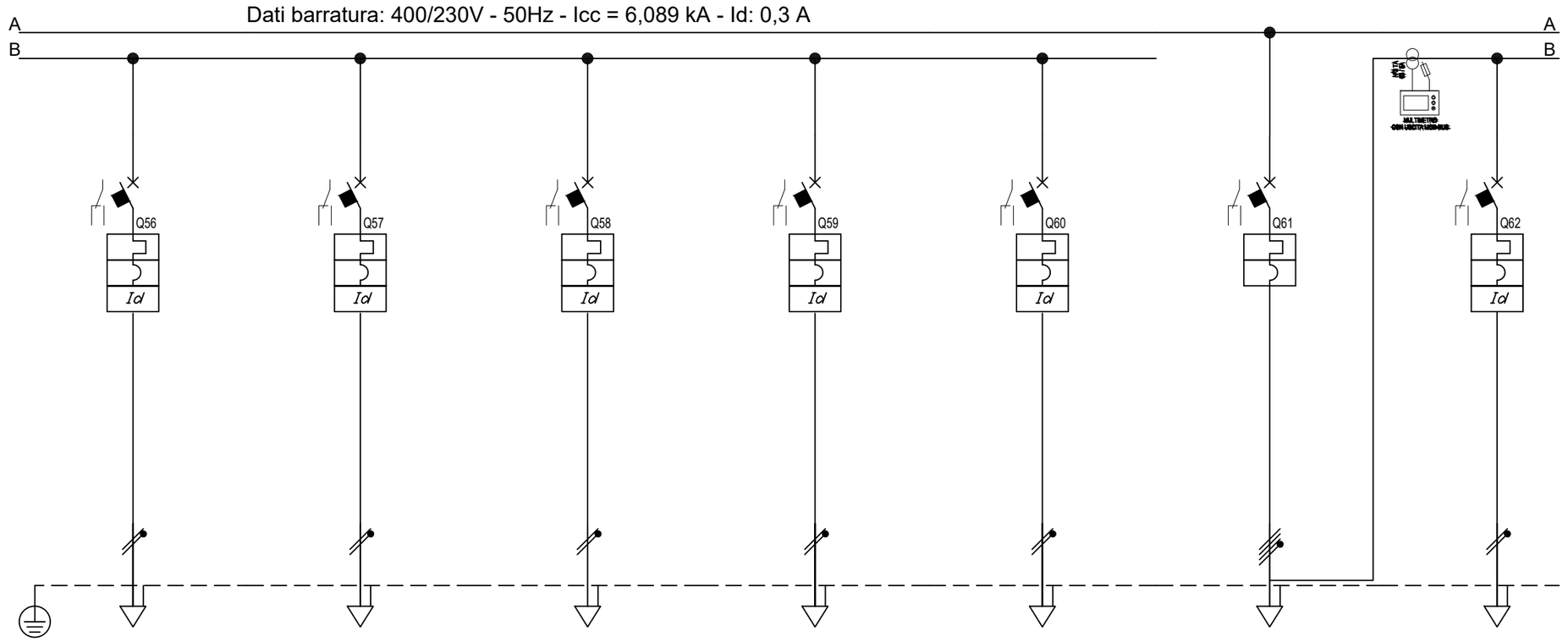
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016011uni | FOGLIO 225 | SEGUE 226

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			ORRETTE A PAVIMENTO SALA CONFERENZE DORSALE FM40	ERRETTE A PAVIMENTO SALA CONFERENZE DORSALE FM41	ERRETTE A PAVIMENTO SALA CONFERENZE DORSALE FM42	RISERVA	RISERVA	GENERALEUTENZE MECCANICHE	UNITA' INTERNA LOCALE TECNICO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		1	0,439	1	0	0	0,859	0,439
CORRENTE (Ib)	[A]		4,558	2	4,558	0	0	1,4	2
CosFi			0,95	0,95	0,95	---	---	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		100	100	100	100	100	70	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 100	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---	---/---/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,15	1,95	1,97	1,66	1,66	1,58	1,74
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	25	35	15	0	0	---	10
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	---	---	---	27

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

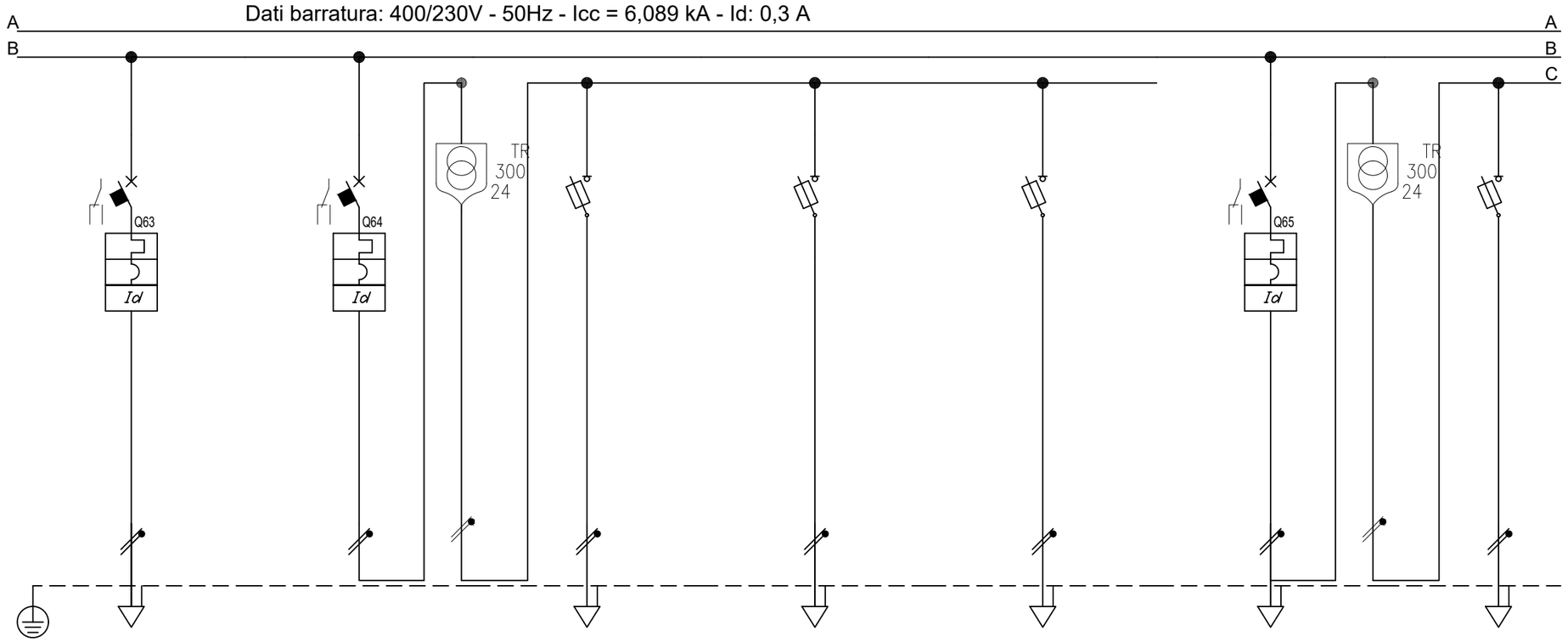
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016012uni | FOGLIO 226 | SEGUE 227

DISEGNO | CONTR. | APPR. | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,089 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		FAN COIL CORRIDOIO	AUSILIARI	SERRANDA REGOLAZIONE	BATTERIE DI POST	REGOLATORI DI PORTATA	AUSILIARI 2	PANNELLI RADIANTI 1
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,439	0,15	0,05	0,05	0,05	0,2	0,05
CORRENTE (Ib)	[A]	2	0,684	0,228	0,228	0,228	0,912	0,228
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100	---/---/27
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	50 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2	1,6	1,63	1,63	1,63	1,6	1,62
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	---	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	30	---	35	35	35	---	20
	POSA	143/2M31_/30/0,9	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	---	0,800	0,800	0,800	---	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	---	1(2x4)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	27	---	39	39	39	---	39

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

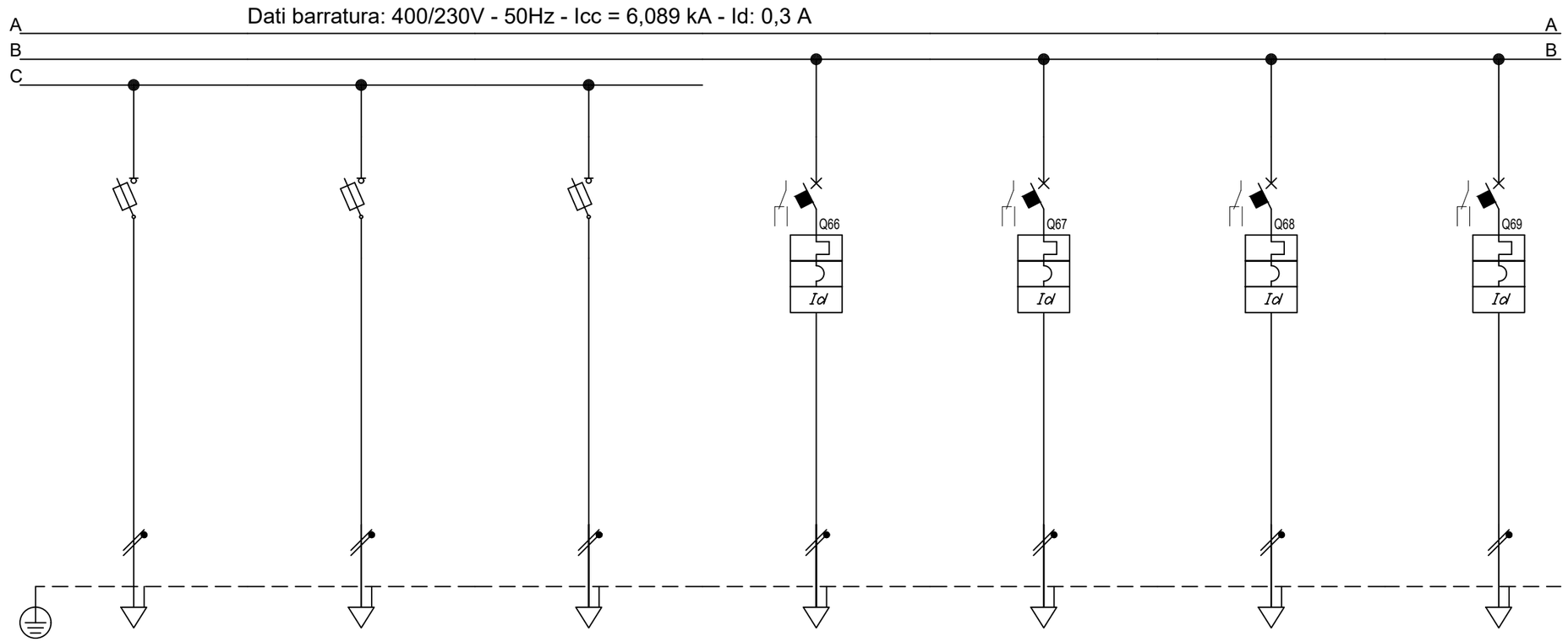
FILE 016013uni

FOGLIO 227 SEGUE 228

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PANNELLI RADIANTI 2	PANNELLI RADIANTI 3	PANNELLI RADIANTI 4	FAN COIL BIBLIOTECA	FAN COIL CONFERENZA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,05	0,05	0,05	0,439	0,439	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0,228	0,228	0,228	2	2	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								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/27	---/---/27	---/---/27	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / gL	50 / gL	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,63	1,63	1,63	2	2	1,58	1,58
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	30	35	35	30	30	0	0
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(2x4)+(1PE1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	39	39	39	27	27	---	---

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

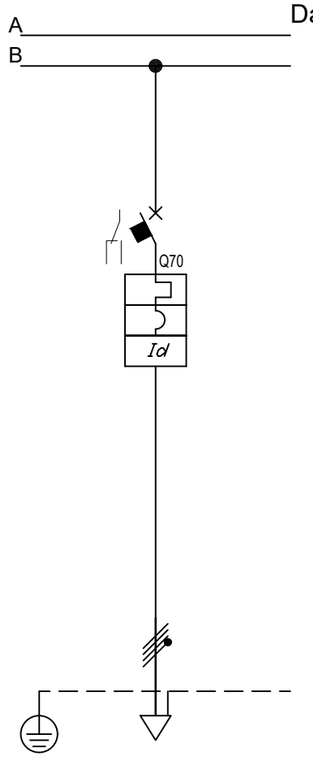
FILE 016014uni | FOGLIO 228 | SEGUE 229

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,089 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0						
CORRENTE (Ib)	[A]	0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250						
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C						
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Quadripolare						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,58						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA [m]	0						
	POSA	143/1M__2/30/0,9						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900						
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (Iz) [A]	---						

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B ORDINARIA

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016015uni | FOGLIO 229 | SEGUE 230

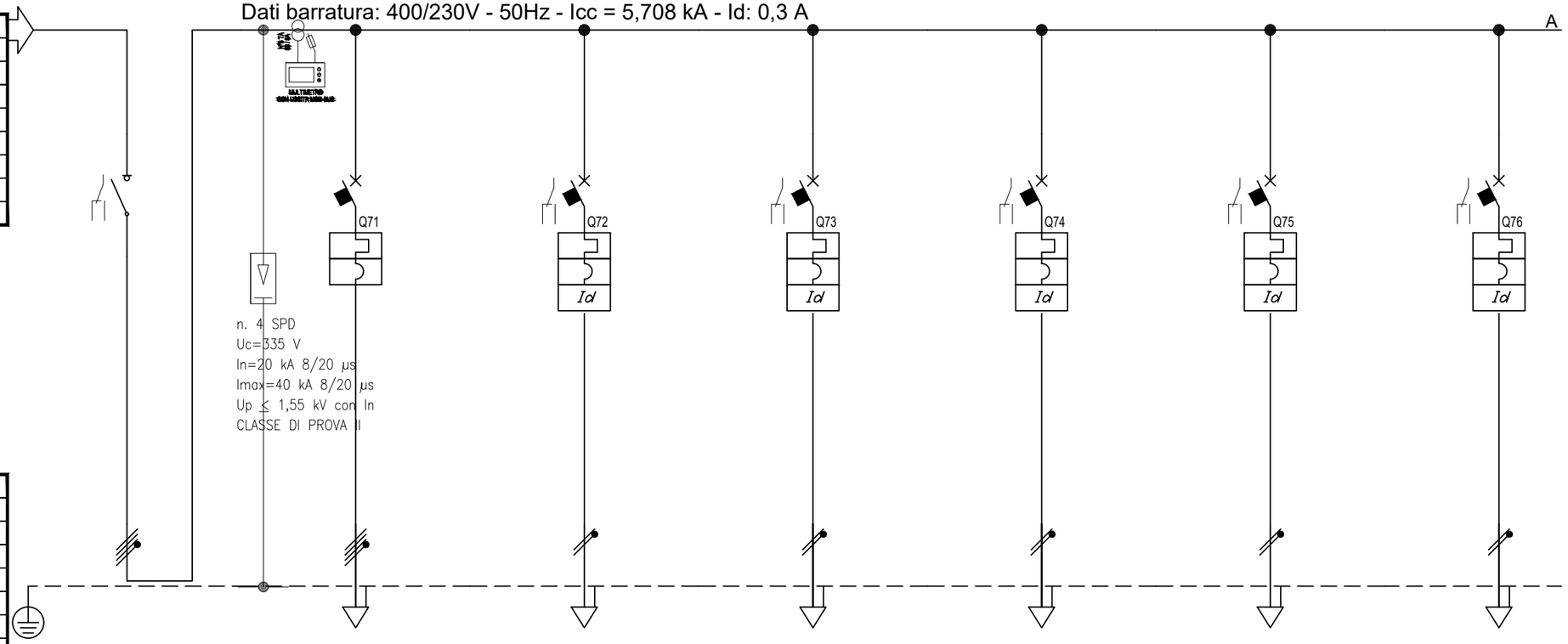
DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Da Quadro:	QE-SB.P3-DG
Partenza:	QPRED
Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,708 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QE-SB.P3-DG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,951
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								
Descrizione			GENERALE QUADRO	QUADRO PIANO TERZO SETT A CONTINUITA' QE-SA.P3-DG	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM1C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM2C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM3C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM4C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM5C
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	37	14	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	68	27	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 100	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/400	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	--- / ---	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,69	2,43	2,01	2,19	1,99	2,73	2,46
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	---	50	15	25	35	55	40
	POSA		---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	---	1(5G16)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	72	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

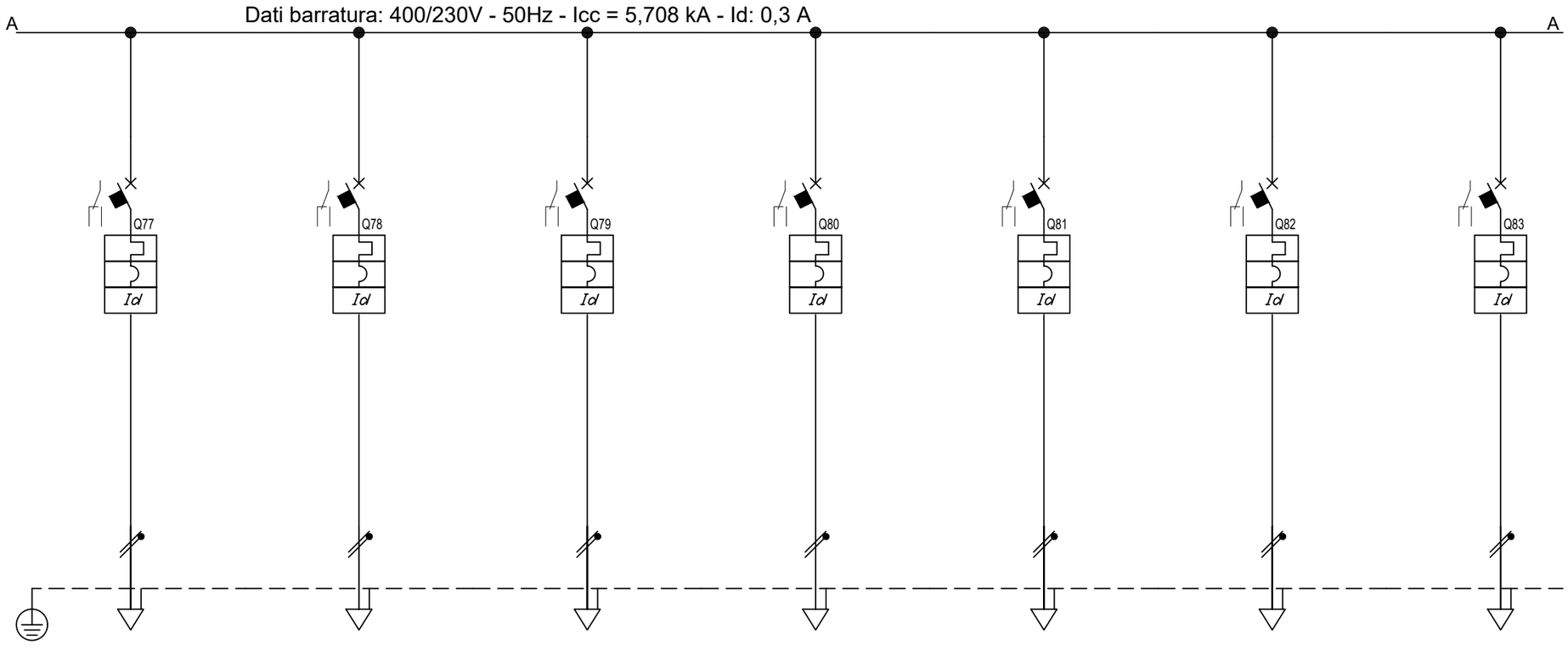
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016016uni | FOGLIO 230 | SEGUE 231

DATA | CONTR. | APPR.

DISEGNO | COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione		TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM6C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM7C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM8C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM9C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM10C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM11C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM12C
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	0,439	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	2	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [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
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,37	2,19	1,99	2,01	2,19	2,64	2,37
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	25	35	15	25	50	35
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

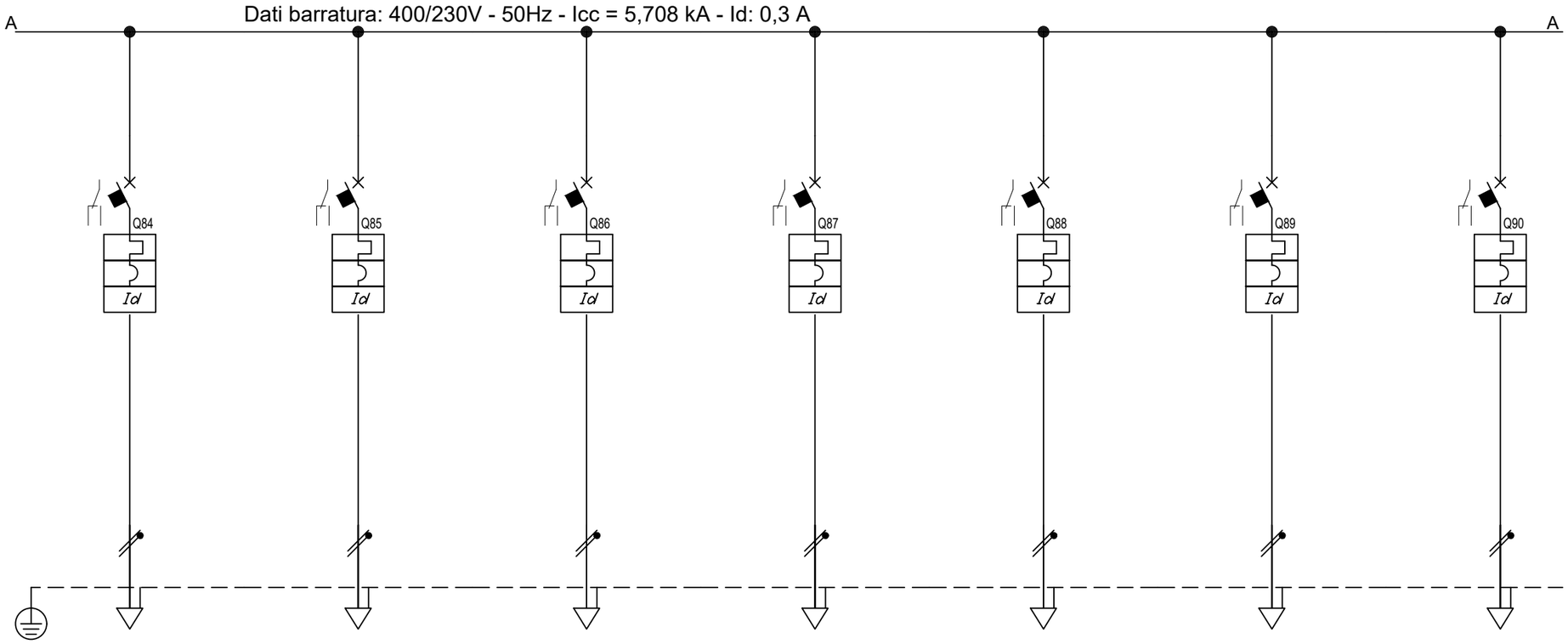
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016017uni | FOGLIO 231 | SEGUE 232

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM13C	PRESE DI SERVIZIO PARETE DORSALE FM14C	PRESE STAMPANTI FM15C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM16C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM17C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM18C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM19C
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	1	1	1	1	0,439	1
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	2	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,19	2,73	2,28	2,01	2,19	1,99	2,01
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	25	55	30	15	25	35	15
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

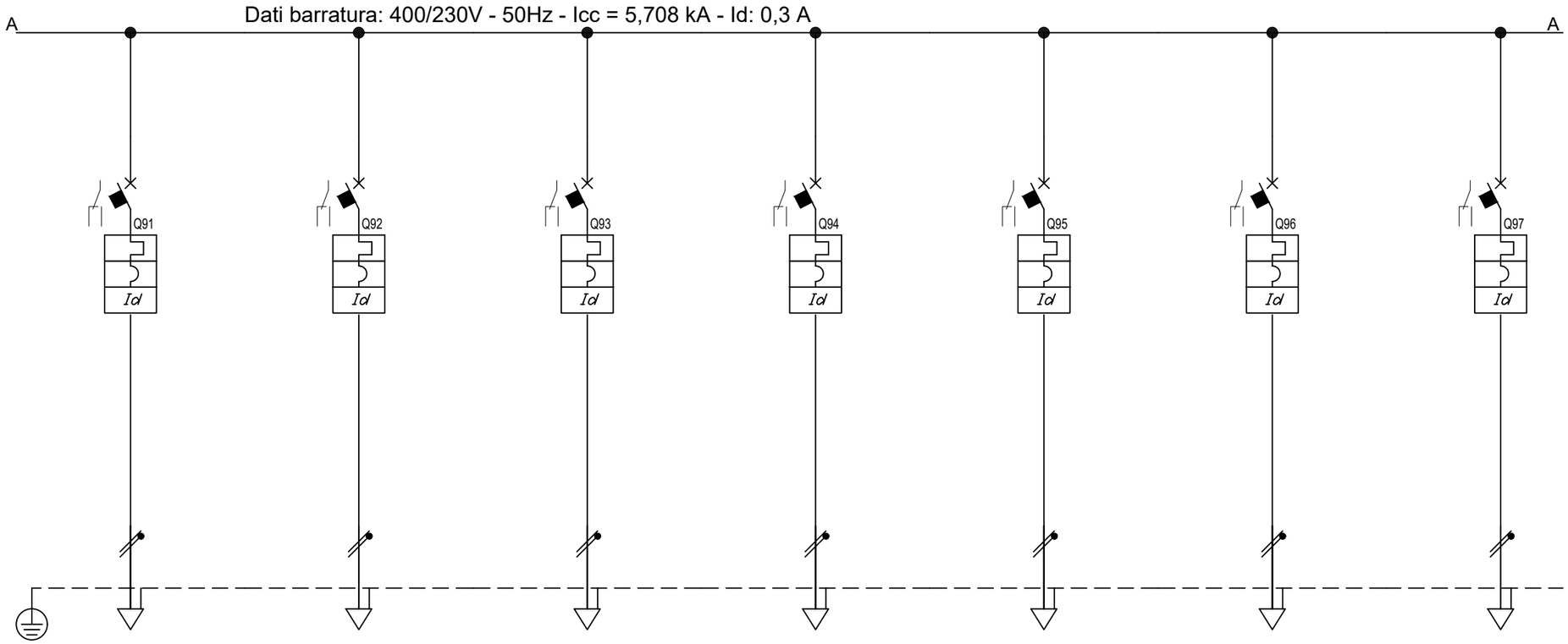
COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FILE 016018uni | FOGLIO 232 | SEGUE 233

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025



Sigla								
Descrizione			TORRETTE A PAVIMENTO BIBLIOTECA DORSALE FM20C	TORRETTE A PAVIMENTO BIBLIOTECA DORSALE FM21C	TORRETTE A PAVIMENTO BIBLIOTECA DORSALE FM22C	TORRETTE A PAVIMENTO DORSALE FM23C	TORRETTE A PAVIMENTO SALA CONFERENZA DORSALE FM24C	TORRETTE A PAVIMENTO SALA CONFERENZA DORSALE FM25C	TORRETTE A PAVIMENTO SALA CONFERENZA DORSALE FM26C
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	0,439	1	1	0,439	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	4,558	2	4,558	4,558	2	4,558	4,558
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,19	1,99	2,01	2,19	1,99	2,01	2,19
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	25	35	15	25	35	15	25
	POSA		143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	36	36	36	36	36	36	36

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

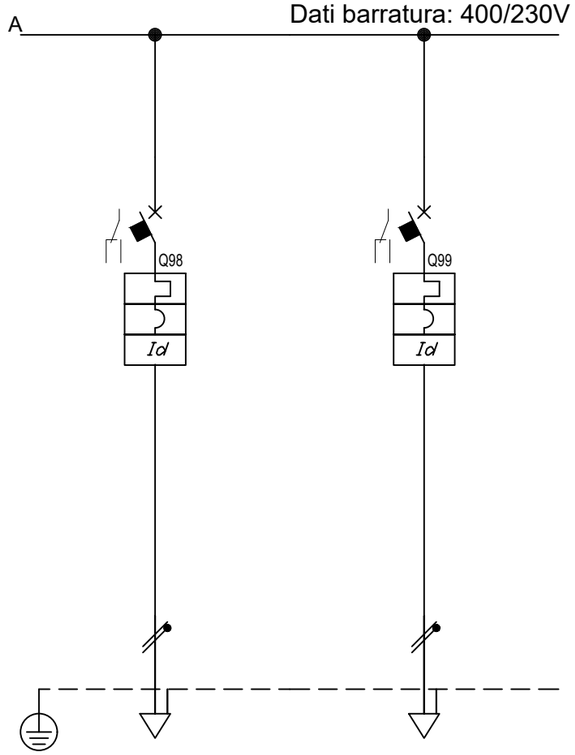
FILE 016019uni | FOGLIO 233 | SEGUE 234

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

DATA: 29/09/2025

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,708 kA - Id: 0,3 A



Sigla								
Descrizione		RISERVA	RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0					
CosFi		---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C					
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,69	1,69					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---					
	LUNGHEZZA [m]	0	0					
	POSA	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (Iz) [A]	---	---					

NOTA:

TITOLO
QUADRO PIANO TERZO SETTORE B CONTINUITA'

Schema Unifilare

CODICE

PREFISSO QE-SB.P3-DG

COMMITTENTE
REGIONE EMILIA ROMAGNA

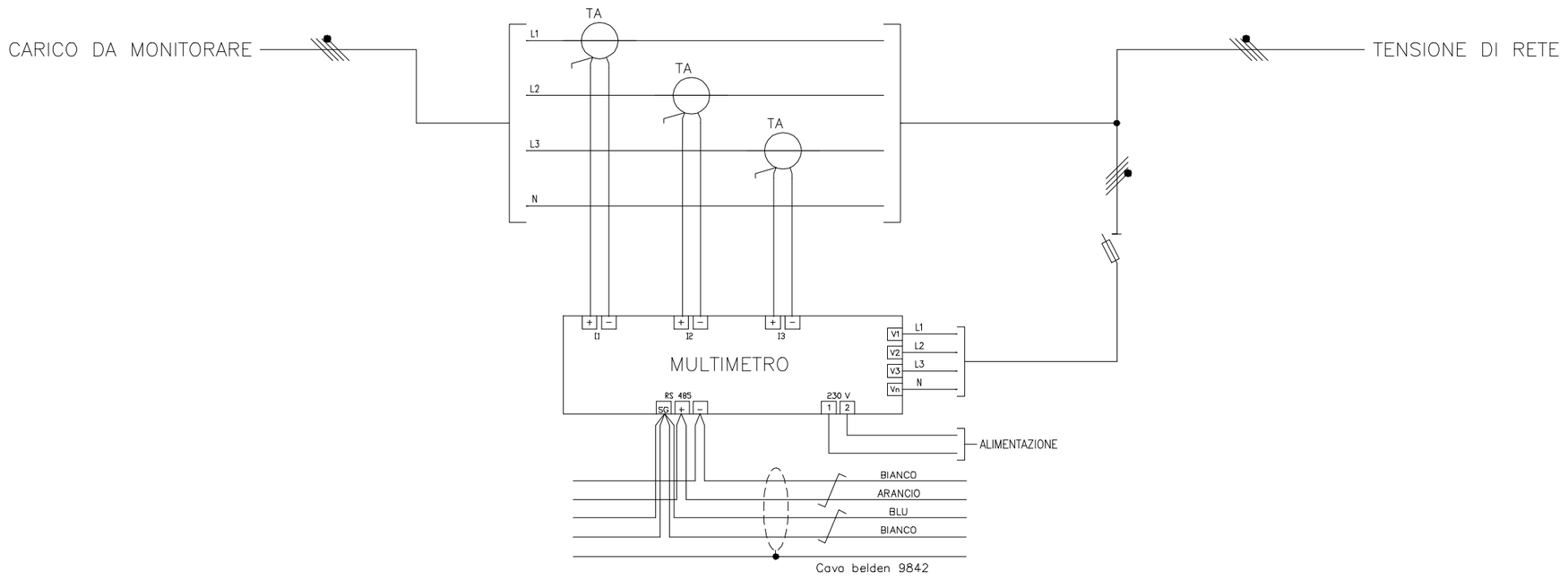
FILE 016020uni | FOGLIO 234 | SEGUE 235

DISEGNO | CONTR. | APPR.

COMMESSA 082MAN95

SCHEMI AUSILIARI

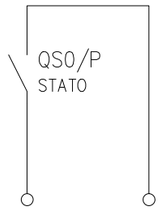
COLLEGAMENTO MULTIMETRO DIGITALE CON USCITA MOD-BUS



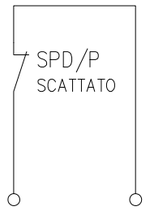
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P3-DG				235	236
QUADRO ELETTRICO PIANO TERZO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

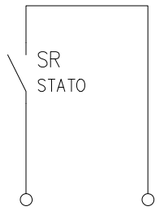
Riepilogo punti supervisione



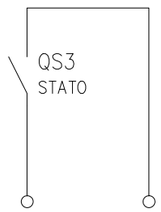
STATO ALLA SUPERVISIONE



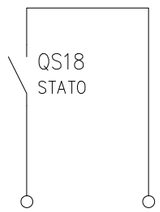
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



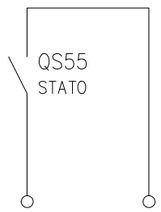
ALLARME ALLA SUPERVISIONE



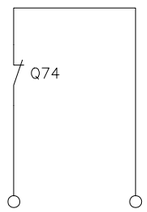
STATO ALLA SUPERVISIONE



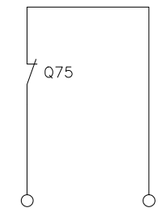
STATO ALLA SUPERVISIONE



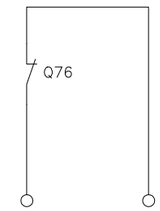
STATO ALLA SUPERVISIONE



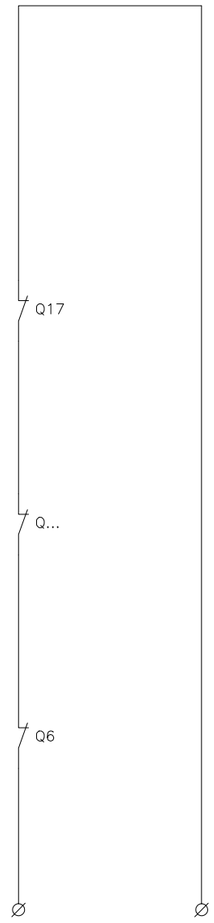
ALLA MORSETTIERA



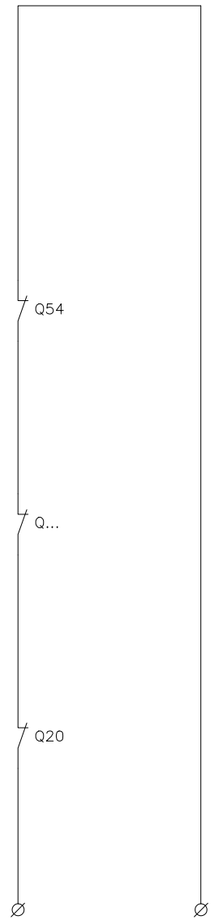
ALLA MORSETTIERA



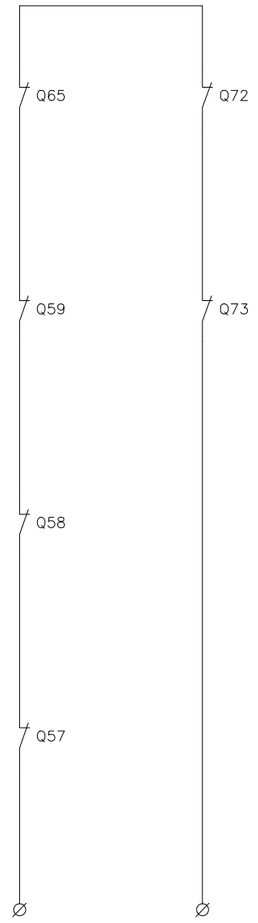
ALLA MORSETTIERA



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (ILLUMINAZIONE)



ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA (FORZA MOTRICE)

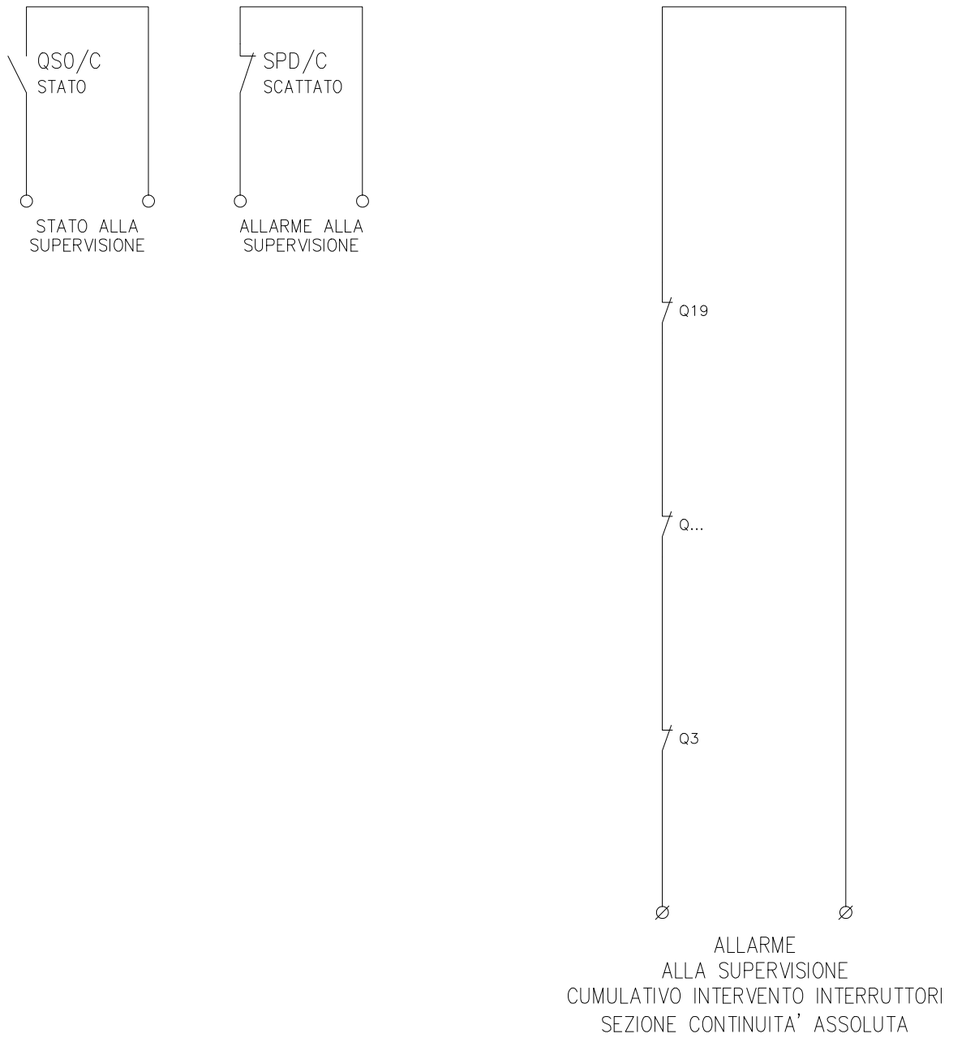


ALLARME
ALLA SUPERVISIONE
CUMULATIVO INTERVENTO INTERRUTTORI
SEZIONE PRIVILEGIATA
(UTENZE MECCANICHE)

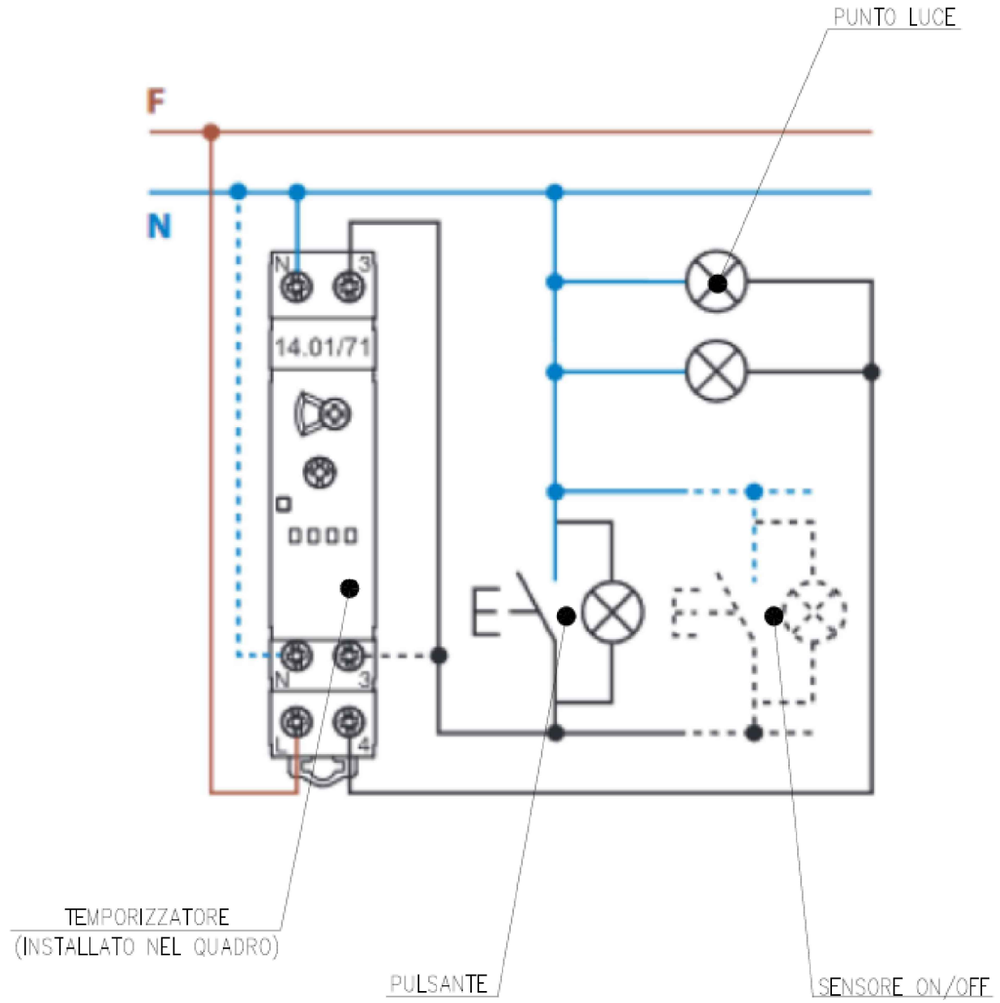
N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P3-DG				236	237
QUADRO ELETTRICO PIANO TERZO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Riepilogo punti supervisione



Temporizzatore luce locale

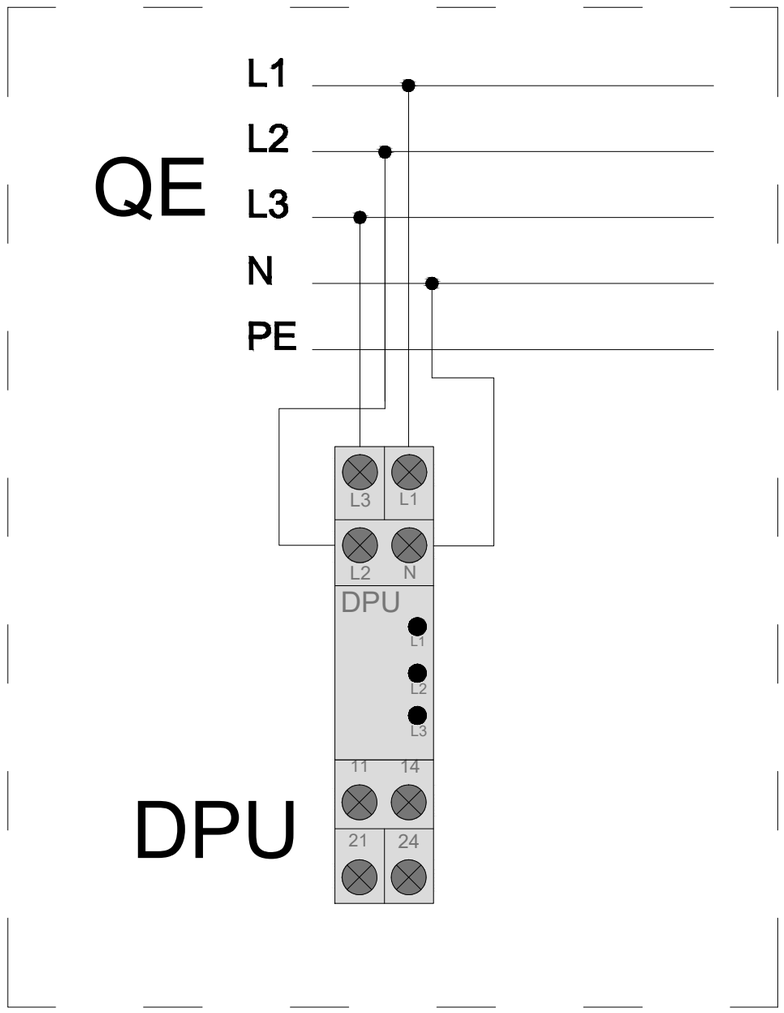


N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P3-DG				237	238
QUADRO ELETTRICO PIANO TERZO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		

Relè controllo trifase

PRESENZA TENSIONE
BARRATURA



N.B. SCHEMA TIPICO DA AGGIORNARE IN FASE COSTRUTTIVA IN BASE AL COSTRUTTORE DEFINITIVO

TITOLO	PROGETTISTA	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE-SB.P3-DG				238	239
QUADRO ELETTRICO PIANO TERZO - SETTORE B			ELAB. / CONTR. / APPR.		
			DISEGNO		