COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato ISO 9001:2015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

NORMA DI RIFERIMENTO CEI 17-113/1/2 EN61439-1/2

DENOMINAZIONE QUADRO	**QUADRO REPARTO PANE, GATRONOMIA + MACELLERIA Q.R.P.G.M.**



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DÌ CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	VERBALE COLLAUDO
4	SCHEMA ELETTRICO – DATI DÌ TARGHA
5	SCHEMA ELETTRICO – LEGENDA QUADRO
6	SCHEMA ELETTRICO – FRONTE QUADRO
7	SCHEMA ELETTRICO – UNIFILARE DÌ POTENZA
8	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 09 / 11 / 2026 **Firma**

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato ISO 9001:2015

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO CEI 17-113/2

IEC 61439-1 / EN 61439-2
Direttiva di bassa tesnione No. 2014/35/EU
Direttiva EMC 2014/30/EU

TIPO DI QUADRO:	**AS**

COSTRUTTORE DEL QUADRO:	**COMEC S.r.l.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**

Committente:	**Elettrocampania S.p.A.** **S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Reparto Pane, Gastronomia + Macelleria**
Locazione del quadro:	**Eurospin Lazio S.p.A.** **Punto Vendita di Roccacasale (AQ)** **Strada Statale n. 17**
Quadro:	**QRP GM**
Identificazione del quadro:	**541 / 26**
Schema unifilare del quadro allegato:	**Si**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il quadro sopra descritto e' stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente a tutte le specifiche previste dalla Norma CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2).

SPECIFICHE TECNICHE

Natura della corrente	LLLN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	400V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	240V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	600V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	160 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	10KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	15KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	55
Misura di protezione delle persone	Totale
Tipi di messa a terra dei sistemi ai quali l'apparecchiatura è destinata	TN-S
Sezione conduttori circuiti ausiliari comandi	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari voltmetrici	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari amperometrici	FS17 1x2,5 mm²
Sezione conduttori sbarra terra	15x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	35
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	885x1860x260 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Quadro 5 Hager Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Bianco RAL9010
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Hager Lume S.p.A.** serie **Quadro 5** in materiale metallico con trattamento della superfice zincato;

Colore Bianco Puro RAL9010;

Grado di Robustezza IK10

Classe di isolamento I

Specifiche Generiche:

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA BENEFICIO CARPENTERIA MONOBLOCCO METALLICA. 10 DIMENSIONI IN ALTEZZA, 3 IN LARGHEZZA E 2 IN PROFONDITÀ. Robusto e facilmente trasportabile. Possibilità di avere una singola struttura in 25 dimensioni diverse. IK10 CON PORTA PIENA O IN VETRO. DIVERSI GRADI DI PROTEZIONE. Porta esterna robusta. Soluzione IP55 – IP30 con la stessa struttura. FINO A 630 A, UE 415 V, ICW 35 KA/1S. Soddisfare la maggior parte delle richieste in distribuzione secondaria. SUPPORTI SBARRE PREASSEMBLATI FINO A 630A. Facili e veloci da montare. KIT EQUIPAGGIAMENTO PROVVISTI DI PANNELLI FRONTALI. Meno referenze per le configurazioni. KIT ISOLATI Tutti i kit possono essere isolati montando un singolo accessorio. 36 KIT DISPONIBILI FINO A 630 A. POSSIBILITÀ DI INSTALLARE PIASTRA INTERNA DI FONDO E CONTROPORTA PER APPLICAZIONI DI AUTOMAZIONE. Soluzioni per ogni possibile richiesta. Entrambe le soluzioni applicative in particolare per configurazioni miste. CONFIGURAZIONI VERIFICATE SECONDO CEI EN 61439-2. Fornire un prodotto testato e verificato secondo la normativa vigente.

Struttura per la protezione ai contatti diretti mediante quadri di distribuzione secondari e terminali realizzati secondo la norma CEI EN 61439-2 e CEI EN 62280. Quadro.5 a questo scopo propone un prodotto metallico monoblocco per applicazione indoor, realizzato in 25 diverse dimensioni, che può essere equipaggiato per avere diverse tipologie di gradi di protezione IP55 - IP30, mentre il grado di protezione contro gli impatti meccanici è IK10 con porte piene e in vetro. È possibile affiancare in orizzontale e in verticale le strutture per installazioni in locali tecnici particolari. Colorazione standard RAL9010.

La distribuzione interna primaria avviene mediante sbarre preassemblate che supportano fino a 630A. I kit di distribuzione sono utilizzati per funzionamento diretto/indiretto e tramite un accessorio per il sezionamento. Sono disponibili 36 kit di equipaggiamento fino a 630A, per svariate configurazioni, e compatibili con le dimensioni standard di quadro.5. I pannelli frontali in metallo sono inclusi nei kit di equipaggiamento. Il quadro raggiunge 630A (InA) a 35 kA/1s (Icw), con 415V (Ue). Temperatura di esercizio da -5°C a +40°C. Molteplici configurazioni progettuali verificate, in conformità alla norma CEI EN 61439-2 e CEI EN 62280, previste dalla dichiarazione CE.

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

- **Tenuta alla tensione applicata**
- **Tenuta al cortocircuito**
- **Efficienza del circuito di protezione**
- **Distanze in aria e superficiali**
- **Funzionamento**
- **Grado di protezione**

PROCEDURA DI COLLAUDO
SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2)

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente le seguenti:

TIPO DI QUADRO: AS

- **Cablaggio e funzionamento elettrico**
- **Isolamento**
- **Misure di protezione**

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi,dei catenacci ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori
- Verifica di funzionamento elettrico per processi di automazioni

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

N.B. per i quadri ANS questa prova è in alternativa alla prova di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 secondo, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi.

Vn Tensione di isolamento nominale	**Vcc** Tensione di prova c.a. (valore efficace)
Vn maggiore di 300 V e minore o uguale a 690 V	1890 V

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

- Esame visivo dei circuiti di protezione
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate
- Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione (ad esempio tramite segnalatore acustico)
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

QUADRO REPARTO PANE,GASTRONOMIA,MACLLERIA

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
BD226N	B. DIFF. 2P 30MA <25A AC 2M	8	HAGER
BD426N	B. DIFF. 4P 30MA <25A AC 2M	2	HAGER
BF226N	B. DIFF. 2P 300MA <25A AC 2M	8	HAGER
BF426N	B. DIFF. 4P 300MA <25A AC 2M	6	HAGER
BF464N	B. DIFF. 4P 300MA <63A AC 3M	3	HAGER
CDC742H	INT. DIFF. 4P 30 MA 40A 4M	1	HAGER
CFC463H	INT. DIFF. ACC. 4P 300 MA 63A 4M	1	HAGER
ESD225	CONTATTORE ECO 2NA 24VAC 25A 1M	1	HAGER
FM308	STRUTT QUADRO 5 H1860 L885 P260 (EX 18308)	1	HAGER
FM408	DUE FIANCHI QUADRO 5 H1860 P260 (EX 18408)	1	HAGER
FM568	PORTA TRASPARENTE Q5 H1860 L885 (EX 18568)	1	HAGER
HAE416	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 160A 8M	2	HAGER
KJ160A	RIPART. MOD. A BARRETTE 4x160A 12 CONNESS.	2	HAGER
LSN504	PORTAFUSIBILE 10.3X38 3P + N 4M	2	HAGER
LSN512	PORTAFUSIBILE 10.3X38 1P + N 2M	1	HAGER
MCA210	INTERR. AUTOM.2P 10A 6 KA C 2M	4	HAGER
MCA216	INTERR. AUTOM.2P 16A 6 KA C 2M	12	HAGER
MCA410	INTERR. AUTOM.4P 10A 6 KA C 4M	4	HAGER
MCA416	INTERR. AUTOM.4P 16A 6 KA C 4M	8	HAGER
MCA432	INTERR. AUTOM.4P 32A 6 KA C 4M	1	HAGER
MCA450	INTERR. AUTOM.4P 50A 6 KA C 4M	1	HAGER
MCA463	INTERR. AUTOM.4P 63A 6 KA C 4M	2	HAGER
SBN225	INT. NON AUT. 2P 25A 230V AC 1 MODULO DIN	2	HAGER
SBN463	INT. MAN. SEZ. 4P 63A 400V AC 4M	1	HAGER
UC207	KIT X APP MODULARI 36M H200 L800 (EX 18907)	7	HAGER
UC241	PANNELLO CIECO H50 L800 (EX 18941)	1	HAGER
UC243	PANNELLO CIECO H200 L800 (EX 18943)	1	HAGER
UC980	PANNELLO DI SEGREG ORIZZ L500 (EX 13954)	1	HAGER

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward
Certificato
ISO 9001:2015

VERBALE DI COLLAUDO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

TEST REPORT
VERBALE DI COLLAUDO

Test Report No. *Verbale di collaudo No.*	**541**
Date of document: *Data del documento:*	**09/11/2026**

Customer/*Cliente*:	**Elettrocampania S.p.A.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**Q5 / Hager Lume S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**09/11/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**102 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**541/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**Q. Reparto Pane Gastronomia + Macelleria**	**Q.ty/*Q.tà*:**	**1**

RATED CHARACTERISTICS *CARATTERISTICHE NOMINALI*			
Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	400	**V**
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	600	**V**
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**Uimp**	/	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	160	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	6	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	9	**kA**
Rated duration of short circuit *Durata nominale di corto circuito*	**t**	1	**s**
Rated frequency *Frequenza nominale*	**fr**	50	**Hz**

DOCUMENTS *DOCUMENTI*	
Declaration of conformity *Dichiarazione di conformità*	541/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	541/26 QRP GM
Schematic dwg. *Schema funzionale*	541/26 QRP GM
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	541/26 QRP GM

ROUTINE TESTS *PROVE INDIVIDUALI*	**STANDARD** *NORME*	**TEST RESULTS** *ESITO*	**MEASUREMENT INSTRUMENTS** *STRUMENTI DI MISURA*
Construction checks *Verifiche costruttive*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Degree of protection of enclosures** *Grado di protezione*	CEI EN 61439-2 par. 11.2	Satisfactory Conforme	
- **Clearances and creepage distances** *Distanze di isolamento*	CEI EN 61439-2 par. 11.3	Satisfactory Conforme	
- **Protection against electric shock** *Protezione contro le scosse elettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.4	Satisfactory Conforme	
- **Incorporation of built-in components** *Ispezione dell'apparecchiatura*	CEI EN 61439-2 par. 11.5	Satisfactory Conforme	
- **Internal electrical circuits and connections** *Ispezione del cablaggio*	CEI EN 61439-2 par. 11.6	Satisfactory Conforme	
- **Terminals for external conductors** *Ispezione del morsetti terminali*	CEI EN 61439-2 par. 11.7	Satisfactory Conforme	
- **Mechanical operation** *Prove Meccaniche*	CEI EN 61439-2 par. 11.8	Satisfactory Conforme	
Performance verification *Verifica delle prestazioni*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Dielectric properties** *Prove dielettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.9	Satisfactory Conforme	

Main circuit /*Circuiti principali*		
Voltage test / *Tensione di prova*	1890	v
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Auxiliary circuit /*Circuito ausiliario*		
Voltage test / *Tensione di prova*	500	v
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Main circuit /*Circuiti principali*	
Verification insulation resistance *Verifica resistenza di isolamento*	

- **Wiring, operational performance and function** *Prove di funzionamento elettrico* — CEI EN 61439-2 par. 11.10 — Satisfactory *Conforme*

Site of tests *Luogo delle prove*	COMEC S.r.l. Officina Afragola (Na)	Signature of test operator *Firma tecnico collaudo*	
Witnessed for SE by: *Presenti alle prove per SE:*	Resp. Tecnico Sig. non presente	Signature of SE representative *Firma del rappresentante di SE:*	
Technical Manager	COMEC S.r.l. Afragola (Na)	Signature of the Manager *Firma del responsabile:*	

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SCHEMA ELETTRICO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

QUADRO ELETTRICO

DATI DI TARGA DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO

DENOMINAZIONE	QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC.
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	160
TENSIONE NOMINALE V(V)	400
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	6
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	885x1860x260
MATRICOLA	541/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

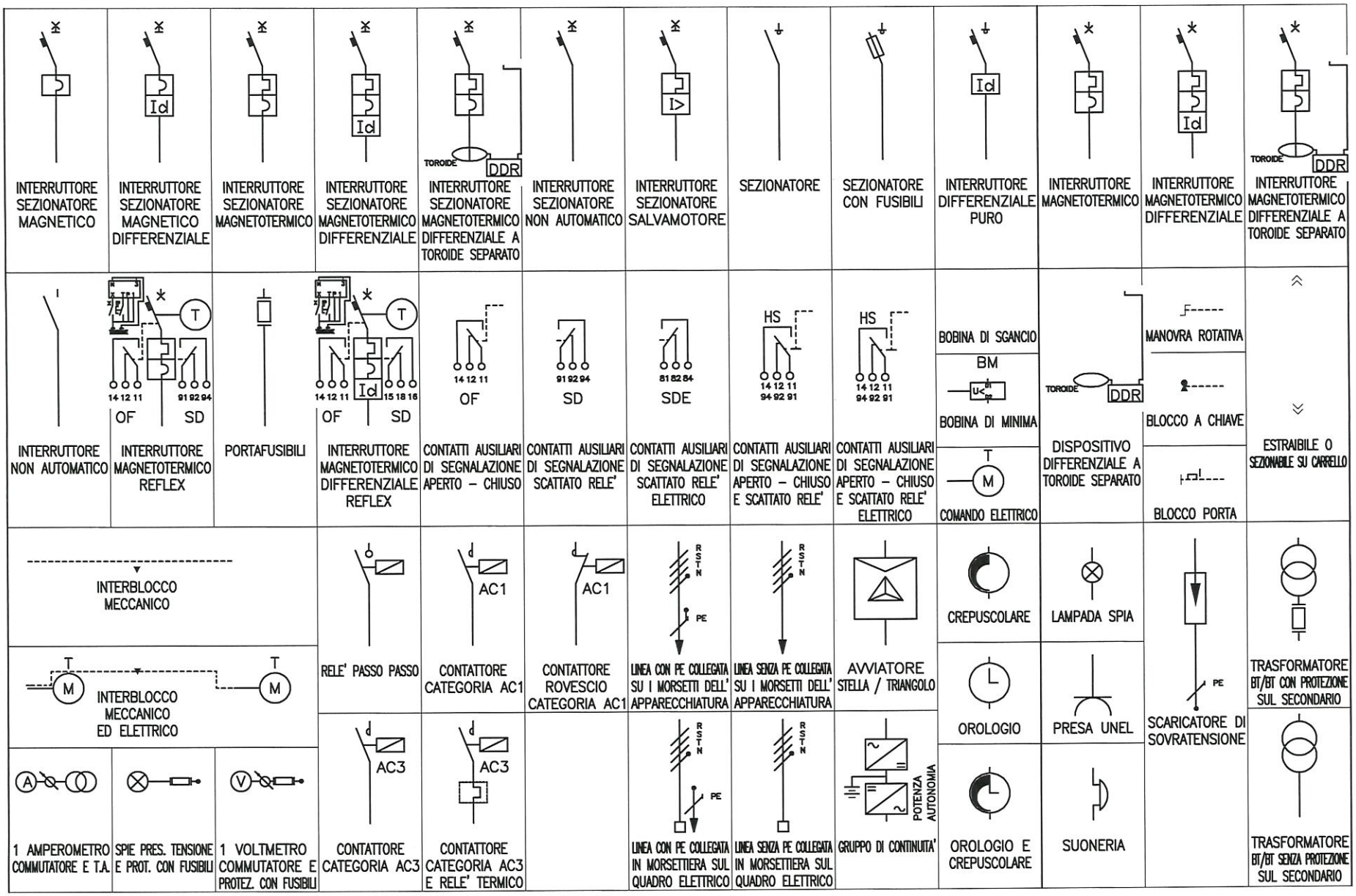
COMEC srl
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

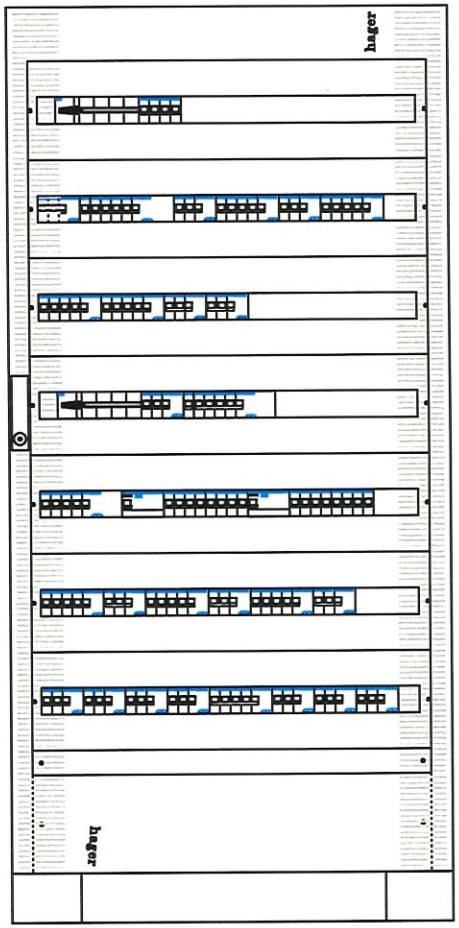
Progetto Esecutivo :
EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :

Descrizione:
QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC.
DATI DI TARGA

Matricola 541/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
Nome File : QRPGM.DWG
Percorso File : QRPGM.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 29/09/26 Disegn. F.C. Proget. visto	Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ) Note :	Descrizione: QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC. LEGENDA QUADRO	Matricola 541/26 Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT) Nome File : QRPGM.DWG Percorso File : QRPGM.DWG Nr. Foglio 1 / Nr. Fogli 1 / Rev. 0



STRUTTURA QUADRO	HAGER
MODELLO	QUADRO 5
GRADO IP	55
DIMENSIONE (BxHxP)	885x1860x260mm

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)

Note :

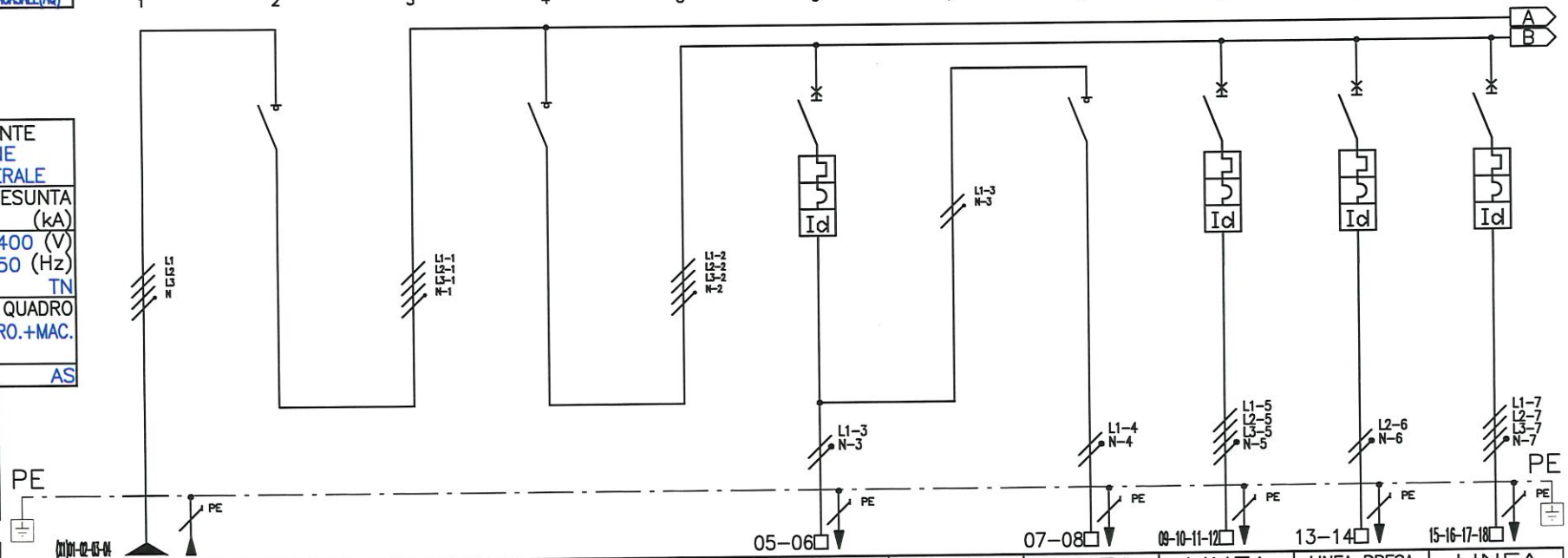
Descrizione:
QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC.
FRONTE
QUADRO

Matricola 541/26

Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QRPGM.DWG	QRPGM.DWG	1	1	0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		QGM		Q1		Q2	Q3	Q4	Q5
NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



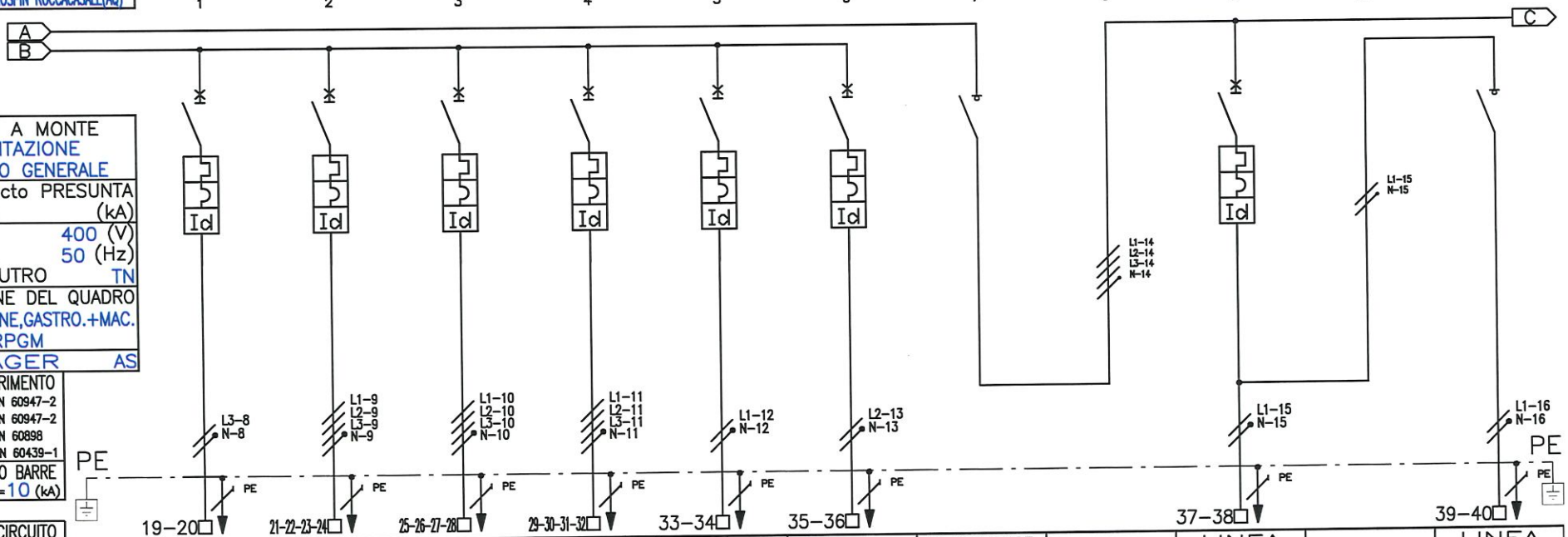
IMPIANTO A MONTE
ALIMENTAZIONE DA QUADRO GENERALE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
Q.REPARTO PANE,GASTRO.+MAC. QRPGM
IP 55 HAGER AS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE
In= 160 (A) Icc=10 (kA)

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | |

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	QGP		Q12		Q13
NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	ALIMENTAZIONE DA QUADRO GENERALE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q.REPARTO PANE,GASTRO.+MAC. QRPGM
IP 55	HAGER AS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 160 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		19–20	21–22–23–24	25–26–27–28	29–30–31–32	33–34	35–36			37–38		39–40
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA PRESE 2P+PE 230V	LINEA CELLA CARNI BIANCHE	LINEA CELLA CARNI ROSSE	LINEA BANCHI CARNE LIBERO SERVIZIO	LINEA UI CLIMA	LINEA BOILER	INTERRUTTORE GENERALE PANETTERIA		LINEA LUCE		LINEA LUCE EMERGENZA
INTERRUTTORE	TIPO	MCA+BD	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BD	MCA+BD	HAE		MCA+BD		SBN
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6			6		
	N. POLI x In (A)	2x16	4x16	4x16	4x16	2x16	2x16	4x160		2x10		2x25
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C			C		
	SOGLIA Irth (A)	16	16	16	16	16	16			10		
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth			10Irth		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,3	0,3	0,3	0,03	0,03			0,03		
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO			ISTANTANEO		
	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC			AC		
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16			FG16OM16		FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	3G2,5	3G2,5			3G2,5		2x2,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	400	400	400	230	230			230		230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

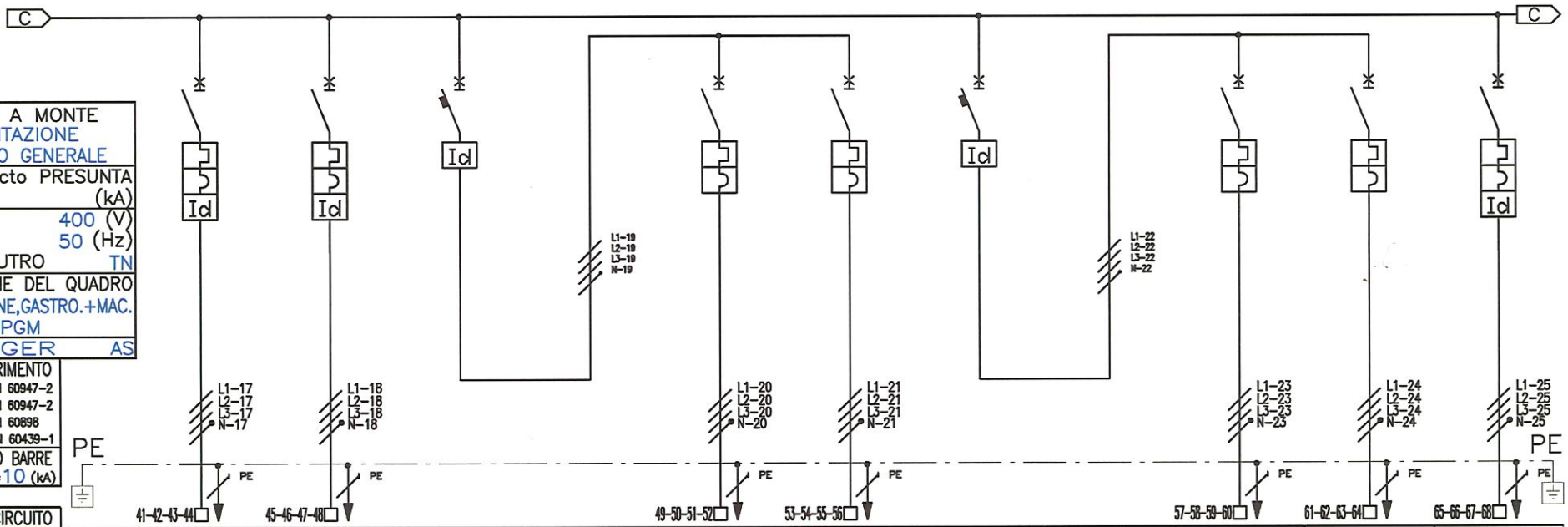
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email:info@comecsrl.it

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

DATA 29/09/26	PAG. 2 DI 5	Ed. 0
Disegnatore : F.C.	File: QRPGM.DWG	
TAVOLA		

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q14	Q15	Q16		Q17	Q18	Q19		Q20	Q21	Q22
NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	ALIMENTAZIONE DA QUADRO GENERALE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q.REPARTO PANE,GASTRO.+MAC. QRPGM
IP 55	HAGER AS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 160 (A) Icc= 10 (kA)

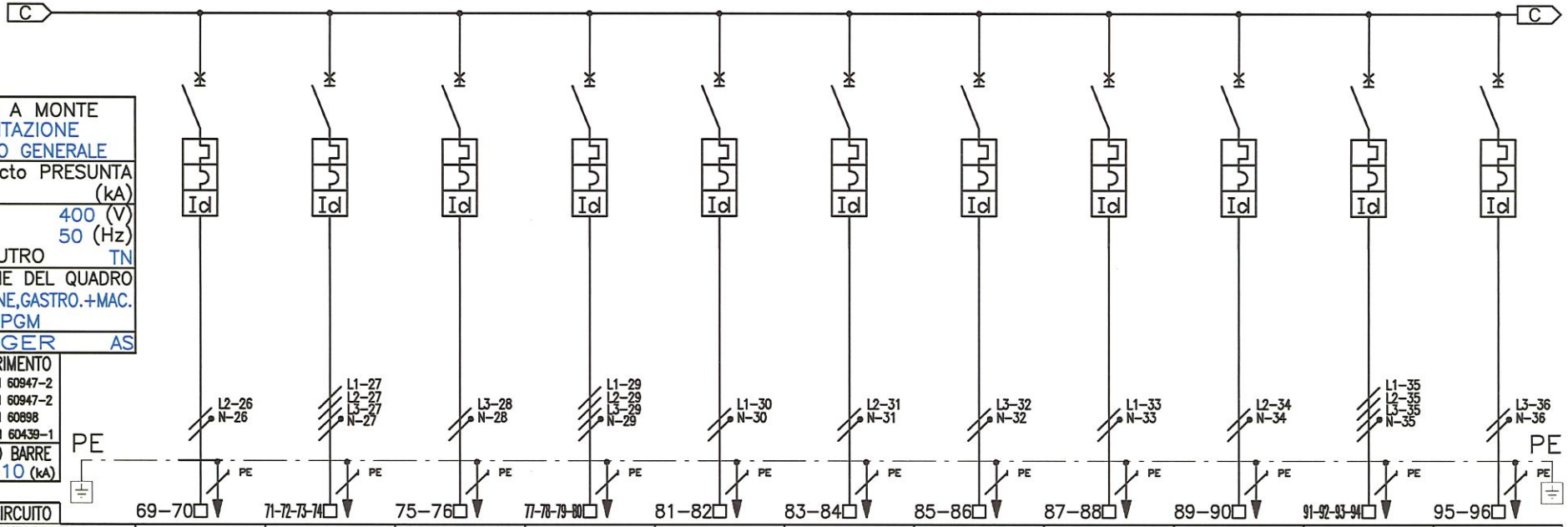
NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA GRUPPO PRESE FORNO PANE(PRED.)	LINEA GRUPPO PRESE FORNO PANE	GENERALE CELLA SURGELATI		LINEA CELLA	LINEA UNITÀ ESTERNA SURGELATI	GENERALE FORNO RATIONAL		LINEA PRESA FORNO RATIONAL	LINEA PRESA CAPPA FORNO	LINEA PRESE 3P+PE 400V
INTERRUTTORE TIPO	MCA+BF	MCA+BF	CDC		MCA	MCA	CFC		MCA	MCA	MCA+BF
INTERRUTTORE P.D.I. (kA)	6	6			6	6			6	6	6
INTERRUTTORE N. POLI x In (A)	4x63	4x63	4x40		4x10	4x16	4x63		4x50	4x10	4x16
INTERRUTTORE CURVA / SGANCIAT.	C	C			C	C			C	C	C
INTERRUTTORE SOGLIA Irth (A)	63	63	40		10	16	63		50	10	16
INTERRUTTORE SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth		10Irth	10Irth	10Irth		10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE SOGLIA Id (A)	0,3	0,3	0,03				0,3				0,3
DIFFERENZIALE RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO				ISTANTANEO				ISTANTANEO
DIFFERENZIALE CLASSE	AC	AC	AC				AC				AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO TIPO (TENSIONE BOBINA (V))											
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO N. POLI x In (A)											
TERMICO TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO											
CONDUTTORE TIPO	FG16OM16	FG16OM16			FG16OM16	FG16OM16			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
CONDUTTORE FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	5G16	5G16			5G2,5	5G2,5			5G16	5G2,5	5G2,5
LINEA LUNGHEZZA (m) POSA											
LINEA Ib (A) Iz (A)											
LINEA Un (V) Pn (kW)	400	400			400	400			400	400	400
LINEA Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE											

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5521774 - www.comecsrl.it - availinfo@comecsrl.it

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

DATA 29/09/26 | PAG. 3 DI 5 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QRPGM.DWG
TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33
NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	ALIMENTAZIONE DA QUADRO GENERALE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q.REPARTO PANE,GASTRO.+MAC. QRPGM
IP 55 HAGER AS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 160 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		69-70	71-72-73-74	75-76	77-78-79-80	81-82	83-84	85-86	87-88	89-90	91-92-93-94	95-96
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA PRESE 2P+PE 230V	LINEA CELLA SA/FO	LINEA BANCO GASTRO. SERVITO	LINEA BANCO GASTRO. SERVITO CALDO	LINEA BANCO GASTRONOMIA LIB.SERVIZIO	LINEA RETROBANCO REFRIGERATO	LINEA BANCO PANE	LINEA BANCO PASTICCERIA	LINEA PRESA BILANCIA ESPOSITORE PANE	LINEA PRESA LAVASTOVIGLIE	ALIMENTAZIONE CDZ UI
INTERRUTTORE	TIPO	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BF	MCA+BD	MCA+BD	MCA+BF
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	2x16	4x10	2x16	4x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x10	4x16	2x16
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	16	10	16	16	16	16	16	16	10	16	16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,03	0,03	0,3
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G2,5	5G2,5	3G4	5G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	400	230	400	230	230	230	230	230	400	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 0815511774 - www.comecsrl.it - email:info@comecsrl.it

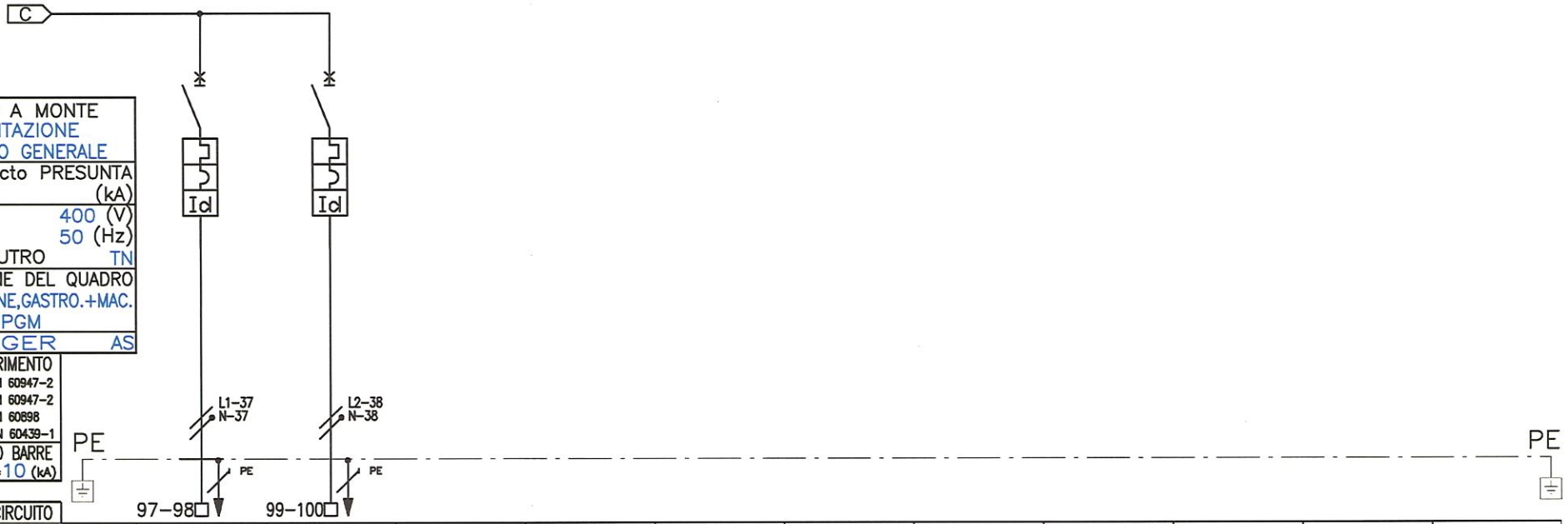
CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

DATA 29/09/26 | PAG. 4 DI 5 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QRPGM.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q34	Q35										
NOME PROGETTO EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	



IMPIANTO A MONTE
ALIMENTAZIONE
DA QUADRO GENERALE

VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)

TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN

DENOMINAZIONE DEL QUADRO
Q.REPARTO PANE,GASTRO.+MAC.
QRPGM

IP 55 HAGER AS

NORME DI RIFERIMENTO
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898
CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE
In= 160 (A) Icc= 10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA ZANZARIERA	RISERVA									
INTERRUTTORE	TIPO	MCA+BD	MCA+BF									
	P.D.I. (kA)	6	6									
	N. POLI x In (A)	2x10	2x16									
	CURVA / SGANCIAT.	C	C									
	SOGLIA Irth (A)	10	16									
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,3									
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO									
	CLASSE	AC	AC									
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16									
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3G2,5	3G2,5									
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230									
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5511774 - www.comeccabi.it - ordini@comeccabi.it

CLIENTE : *EUROSPIN LAZIO S.p.A.*
VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)

IMPIANTO : *PUNTO VENDITA STRADA STATALE N.17, ROCCACASALE (AQ)*

DATA 29/09/26 | PAG. 5 DI 5 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QRPGM.DWG

TAVOLA

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

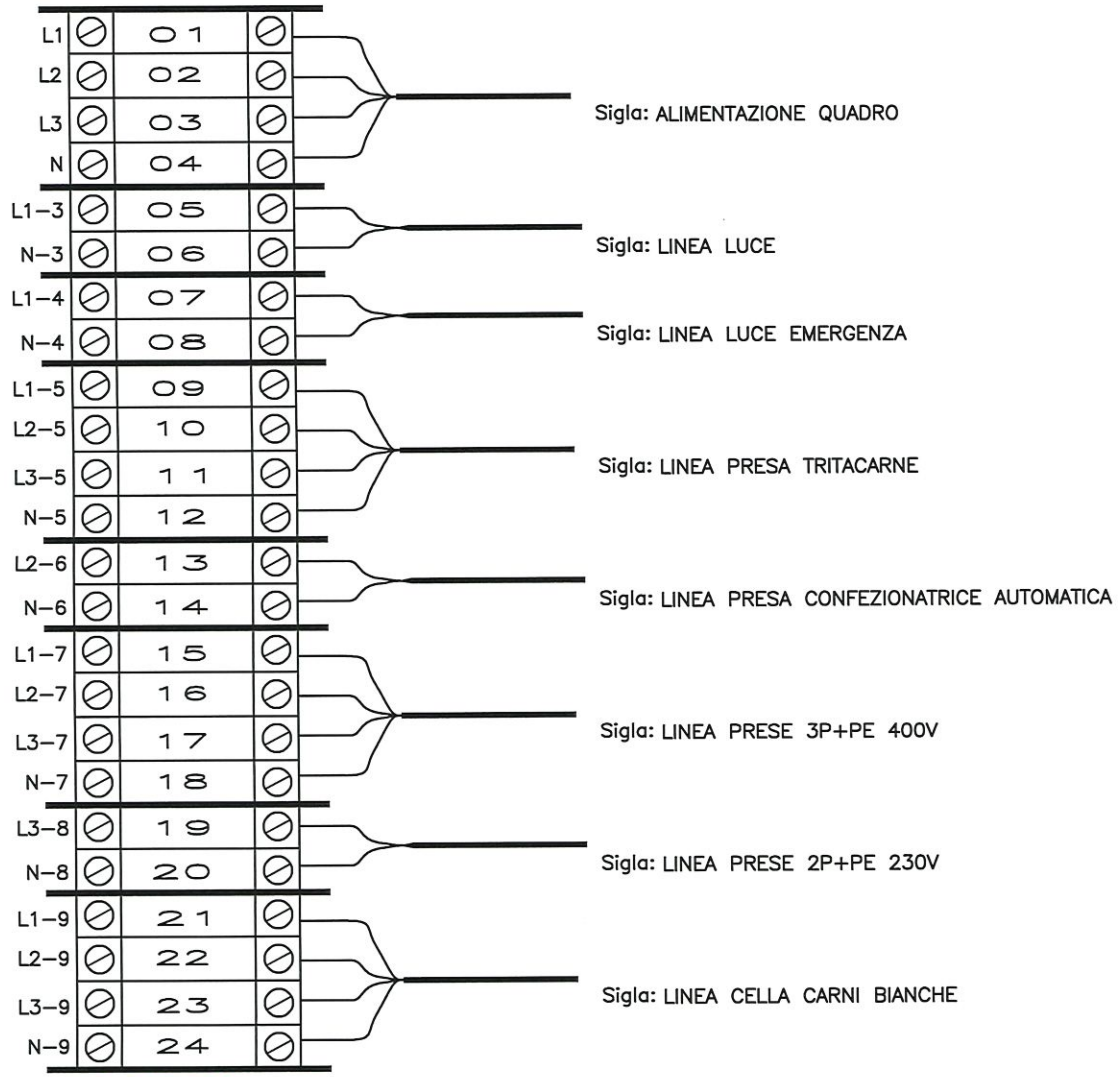
Progetto Esecutivo :
EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :

Descrizione:
QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC.
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 541/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)

Nome File : QRPGM.DWG
Percorso File : QRPGM.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 5
Rev. 0

MORSETTIERA X1

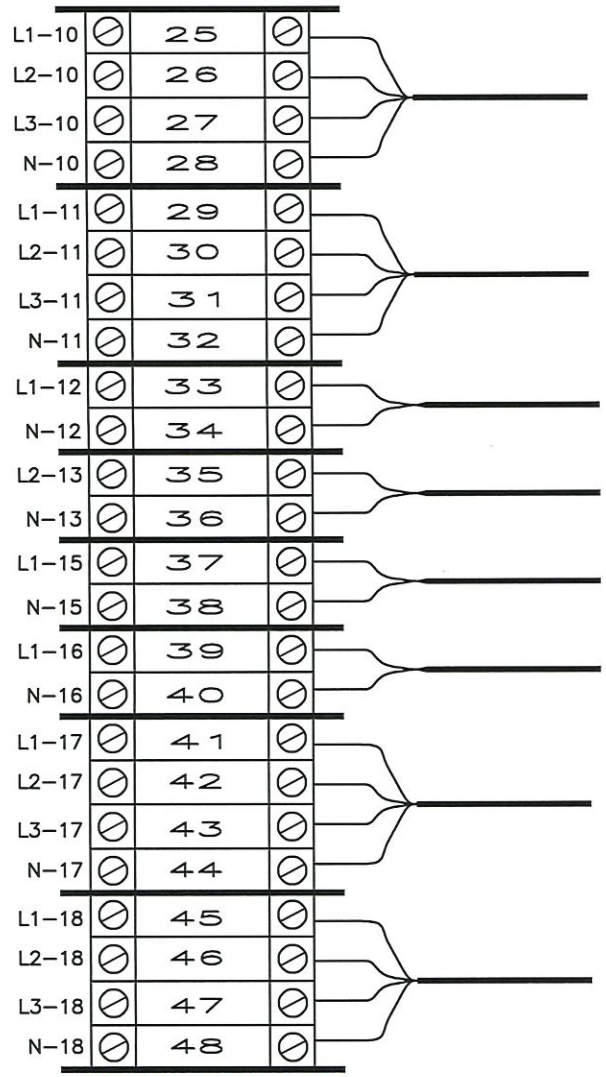


MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 29/09/26	Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)	Descrizione: QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC. SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 541/26	
Disegn. F.C.			Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)	
Proget.	Note :		Nome File : QRPGM.DWG	Percorso File : QRPGM.DWG
visto				Nr. Foglio 2 / Nr. Fogli 5 / Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: LINEA CELLA CARNI ROSSE

Sigla: LINEA BANCHI CARNE LIBERO SERVIZIO

Sigla: LINEA UI CLIMA

Sigla: LINEA BOILER

Sigla: LINEA LUCE

Sigla: LINEA LUCE EMERGENZA

Sigla: LINEA GRUPPO PRESE FORNO PANE(PRED.)

Sigla: LINEA GRUPPO PRESE FORNO PANE

MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

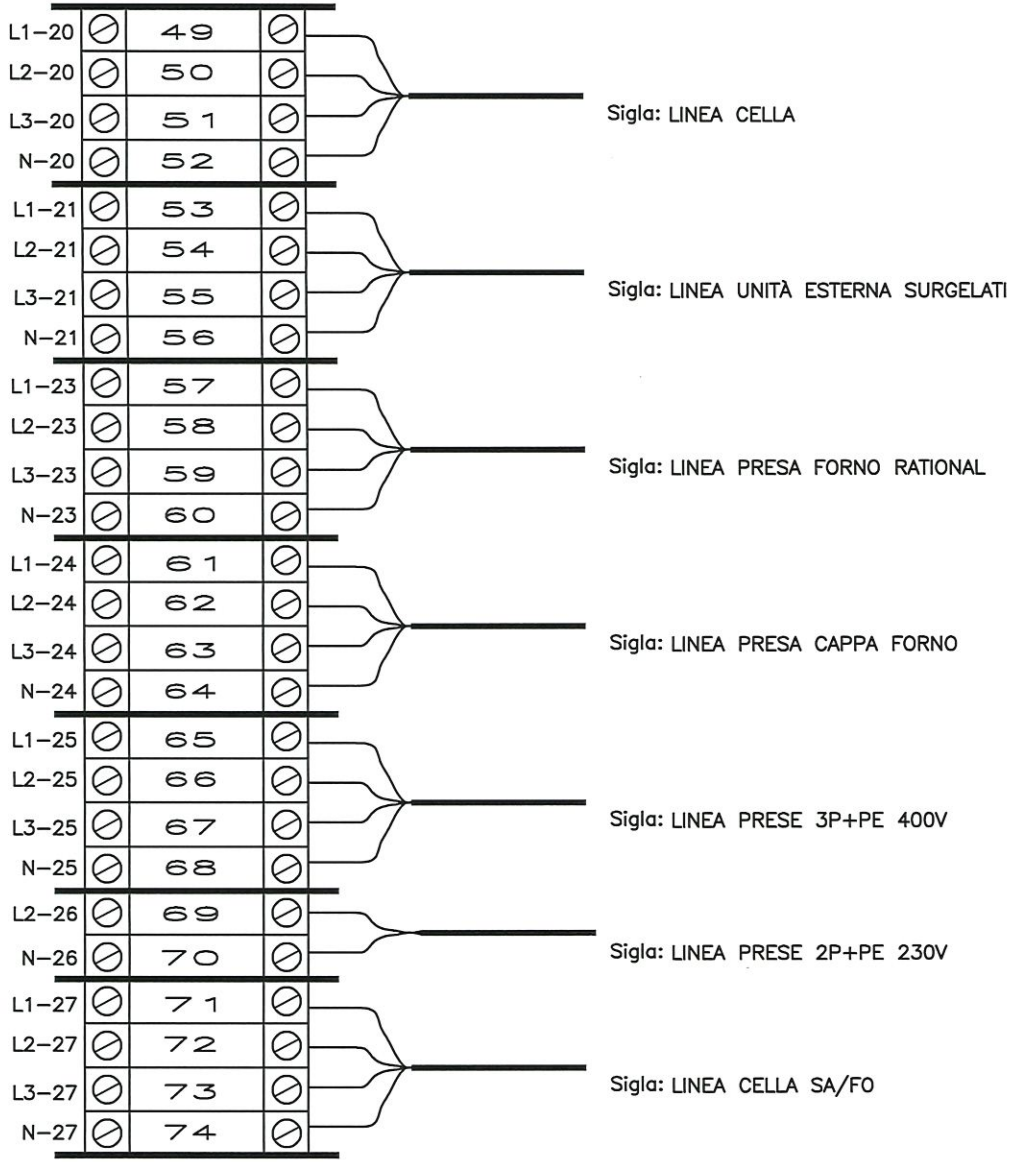
Data 29/09/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :

Descrizione: QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC.
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 541/26
Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.–VIA F.BARACCA, 2–4–6 APRILIA–04011(LT)
Nome File : QRPGM.DWG
Percorso File : QRPGM.DWG
Nr. Foglio 3
Nr. Fogli 5
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: LINEA CELLA

Sigla: LINEA UNITÀ ESTERNA SURGELATI

Sigla: LINEA PRESA FORNO RATIONAL

Sigla: LINEA PRESA CAPPA FORNO

Sigla: LINEA PRESE 3P+PE 400V

Sigla: LINEA PRESE 2P+PE 230V

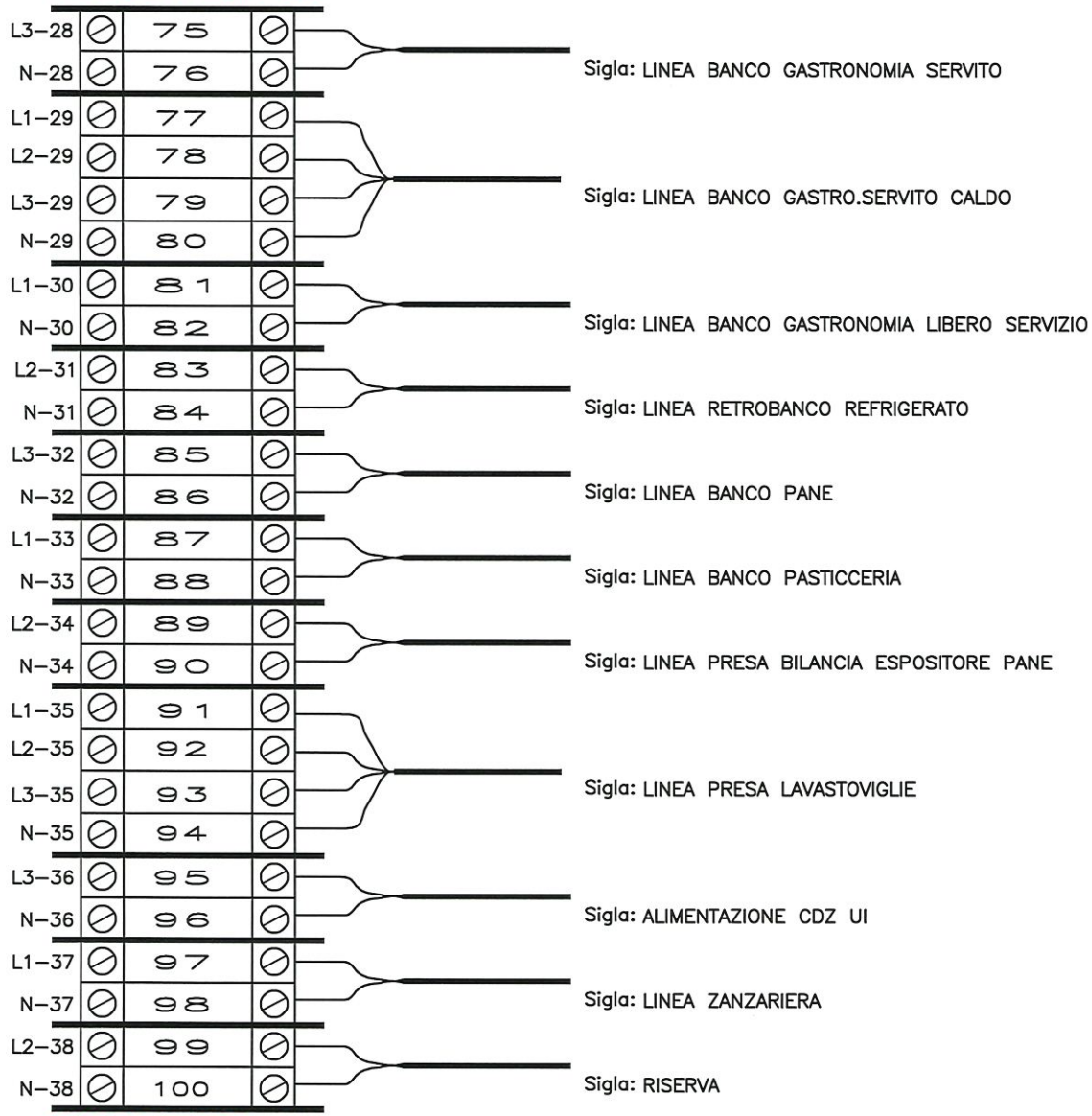
Sigla: LINEA CELLA SA/FO

MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data	29/09/26
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)
Note :	
Descrizione:	QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC. SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	541/26
Cliente	EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)
Nome File :	QRPGM.DWG
Percorso File :	QRPGM.DWG
Nr. Foglio	4
Nr. Fogli	5
Rev.	0

MORSETTIERA X1



MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 29/09/26	Progetto Esecutivo : EUROSPIN ROCCACASALE(AQ)	Descrizione: QUADRO REPARTO PANE,GASTRO.+MAC. SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 541/26			
Disegn. F.C.			Cliente EUROSPIN LAZIO S.p.A.-VIA F.BARACCA, 2-4-6 APRILIA-04011(LT)			
Proget.	Note :		Nome File : QRPGM.DWG	Percorso File : QRPGM.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto						