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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Allowing your business forward

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 GENERALE QG



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' DEI PRODOTTI INSTALLATI
4	SCHEMA ELETTRICO – DATI DI TARGHA
5	SCHEMA ELETTRICO – LEGENDA QUADRO
6	SCHEMA ELETTRICO – FRONTE QUADRO
7	SCHEMA ELETTRICO – UNIFILARE DI POTENZA
8	SCHEMA ELETTRICO – FUNZIONALE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 11 / 06 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80128 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 06414831211

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:	**Sonepar Italia S.p.A.** **Via Nazionale delle Puglie 178/b – 80026 Casoria (NA)**

Descrizione Quadro:	**Quadro Generale**
Locazione del quadro:	**Piazza Italia C.C. La Birreria**
Quadro:	**QG**
Identificazione del quadro:	**224 / 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).

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

SPECIFICHE TECNICHE

Natura della corrente	LN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	240V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	240V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	500V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	250 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	15KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	22,5KA
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	70
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1570x2010x400 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Quadro 5 – Hager Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Colore Bianco Puro RAL9010
Note	

Carateristiche 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.
Moving your business forward

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

QGEN			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
ADA810H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 10A 4.5KA C 2M	10	HAGER
ADA916H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 16A 6 KA C 2M	8	HAGER
ADC910H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 10A 6KA C 2M	9	HAGER
ADC916H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 16A 6KA C 2M	17	HAGER
ADP466H	DIFF. MAGN. 4P 30mA-AC 16A 6KA C 4M	4	HAGER
ADP490H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 40A 6KA C 4M	1	HAGER
BDC480E	BLOCCO DIFF. 125A 30MA AC FIX 4P	1	HAGER
BG463N	B. DIFF. 4P 500MA <63A A 3M	1	HAGER
CDC725H	INT. DIFF. 4P 30 MA 25A 4M	2	HAGER
CFA225H	INT. DIFF. ACC. 2P 300MA 25A A 2M	2	HAGER
FIN120182300000	OROLOGIO GIORN. CAVALIERI 36MM 1CO 30 MI	3	HAGER
ESC225	CONTATTORE ECO 2NA 230VAC 25A 1M	5	HAGER
ESC440	CONTATTORE STD 4NA 230VAC 40A 3M	2	HAGER
FM209	STRUTT QUADRO 5 H2010 L685 P260 (EX 18209)	1	HAGER
FM319	STRUTT QUADRO 5 H2010 L885 P400 (EX 18319)	1	HAGER
FM409	DUE FIANCHI QUADRO 5 H2010 P260 (EX 18409)	1	HAGER
FM419	DUE FIANCHI QUADRO 5 H2010 P400 (EX 18419)	1	HAGER
FM439	KIT VANO BARRE Q5 P400 H2010 (EX 18439)	1	HAGER
FM479	KIT MONT FUNZIONAL Q5 P400 H1950 (EX 18479)	1	HAGER
FM549	PORTA TRASPARENTE Q5 H2010 L685 (EX 18549)	1	HAGER
FM569	PORTA TRASPARENTE Q5 H2010 L885 (EX 18569)	1	HAGER
HCB251H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE X250 4P 250A	1	HAGER
HMF490	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 100A10 KA C 6M	1	HAGER
HXA004H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 220-240VAC	1	HAGER
JP024	COPRIFORO A BANDA 24M	2	HAGER
LR704	PORTAFUSIB. NONACC. 22X58 3P+N 8M	1	HAGER
LSN504	PORTAFUSIB. SEZ. L38 32 A 10X38 Mm 3 POLI+N 4M Din	3	HAGER
MCA440	INTERR. AUTOM.4P 40A 6 KA C 4M	1	HAGER
MCA510	INTERR. AUTOM 1P+N 10A 6 KA C 2M	18	HAGER
MZ206	BOB. MINIMA TENSIONE 230V CA 1M	1	HAGER
NDN463A	INTERR. AUTOM. 4P 63A 10KA D 4M	1	HAGER
SA463	INT. NONAUT 4P 63A ACCESS + 1C.AUX 4.5M	1	HAGER
SFT225	COMM. 1-0-2 2POLI 2 Na+2 Nc 25A 2 Mod Comune In Alto	4	HAGER
LOVDMG110	MULTIMETRO LCD MODULARE 4U - RS485	1	LOVATO
SPB415D	SPD 4P T2 TNS/TT Uc 275V In 5kA Imax 15 kA	1	HAGER
SRA02505	Trasf. Di Corrente 250-5 A BG 113 CL. 1	3	HAGER
SVN127	3 SEGNALATORI LUMINOSI ROSSI 1M	1	HAGER
UC127H	KIT QUADRO INT X250/H250 ORIZZ MAG/DIF L600	1	HAGER
UC205	KIT X APP MODULARI 24M H200 L600 (EX 18905)	13	HAGER
UC233	PANNELLO CIECO H200 L600 (EX 18933)	4	HAGER
UC288	STAFFA UNIVERSALE L185 (EX 18988)	2	HAGER
UC815	SUPPORTO A GRADINI 250-400A (EX 13815)	2	HAGER
UC816	SCHERMO SUPPORTO A GRADINI UC815 (EX 13816)	1	HAGER
UC833	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1750 (EX 13833)	4	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.*	**224**
Date of document: *Data del documento:*	**11/06/2026**

Customer/*Cliente*:	**Sonepar Italia S.p.A.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**Q5 / Hager Lume S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**11/06/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**070 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**224/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**Quadro Generale**	**Q.ty/*Q.tà*:**	**1**

RATED CHARACTERISTICS
CARATTERISTICHE NOMINALI

Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	250	**V**
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	600	**V**
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**Uimp**	1890	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	250	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	15	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	22,5	**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*	224/26
Single line dwg. *Schema unifilare*	224/26 QG
Schematic dwg. *Schema funzionale*	224/26 QG
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	224/26 QG

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)

Witnessed for SE by:
Presenti alle prove per SE: — Resp. Tecnico Sig. non presente

Technical Manager — COMEC S.r.l. Afragola (Na)

Signature of test operator
Firma tecnico collaudo

Signature of SE representative
Firma del rappresentante di SE:

Signature of the Manager
Firma del responsabile:

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Porzillo, 15 - 80125 NAPOLI P.IVA e C.F. 05416831211 www.comeccab.it

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 GENERALE
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	250
TENSIONE NOMINALE V(V)	400
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	10
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1570x2010x400
MATRICOLA	224/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

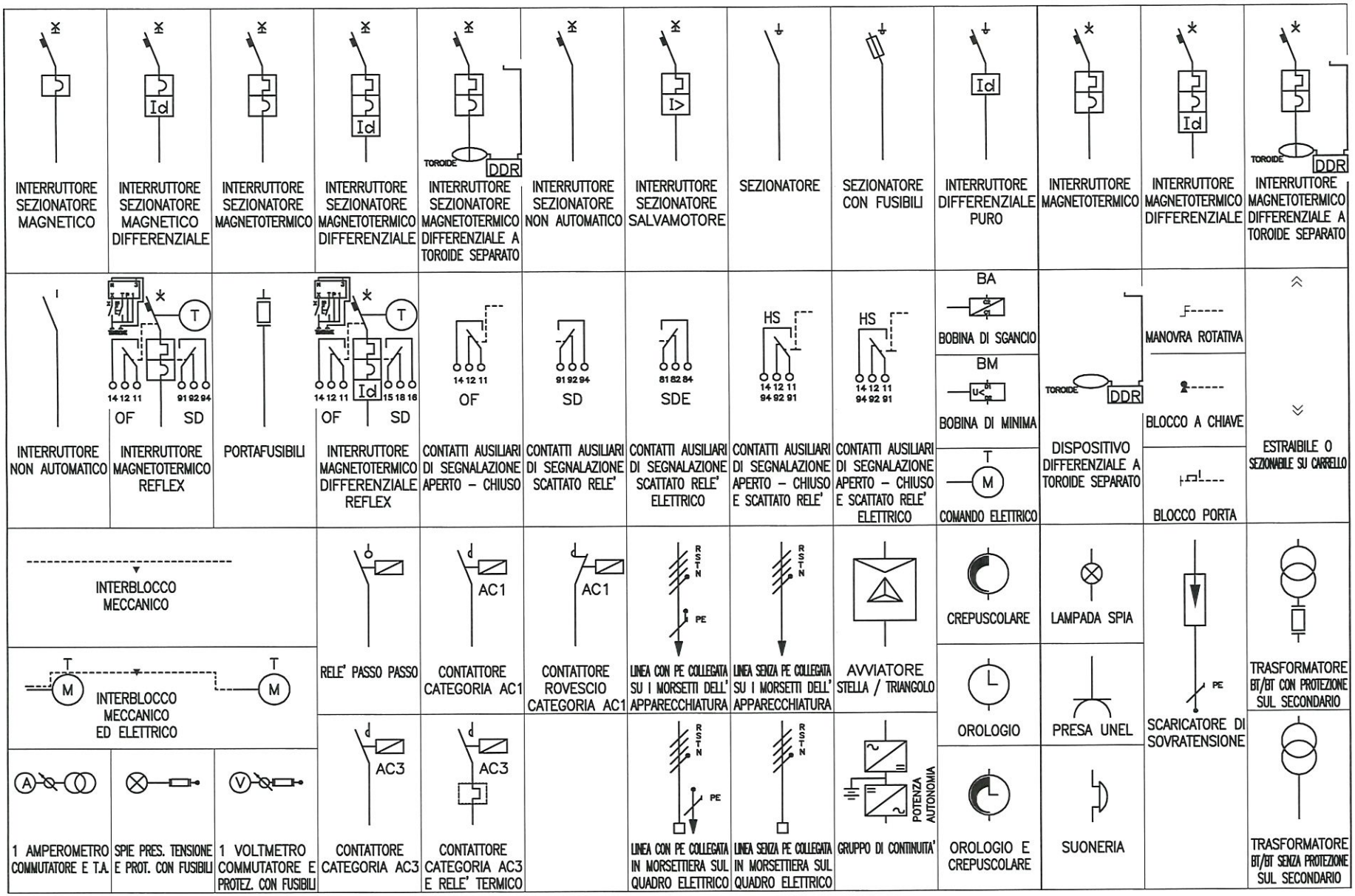
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 08/05/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE
DATI DI TARGA

Matricola 224/26
Cliente PIAZZAITALIA
Nome File : QGEN.DWG
Percorso File : QGEN.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	08/05/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

Note :

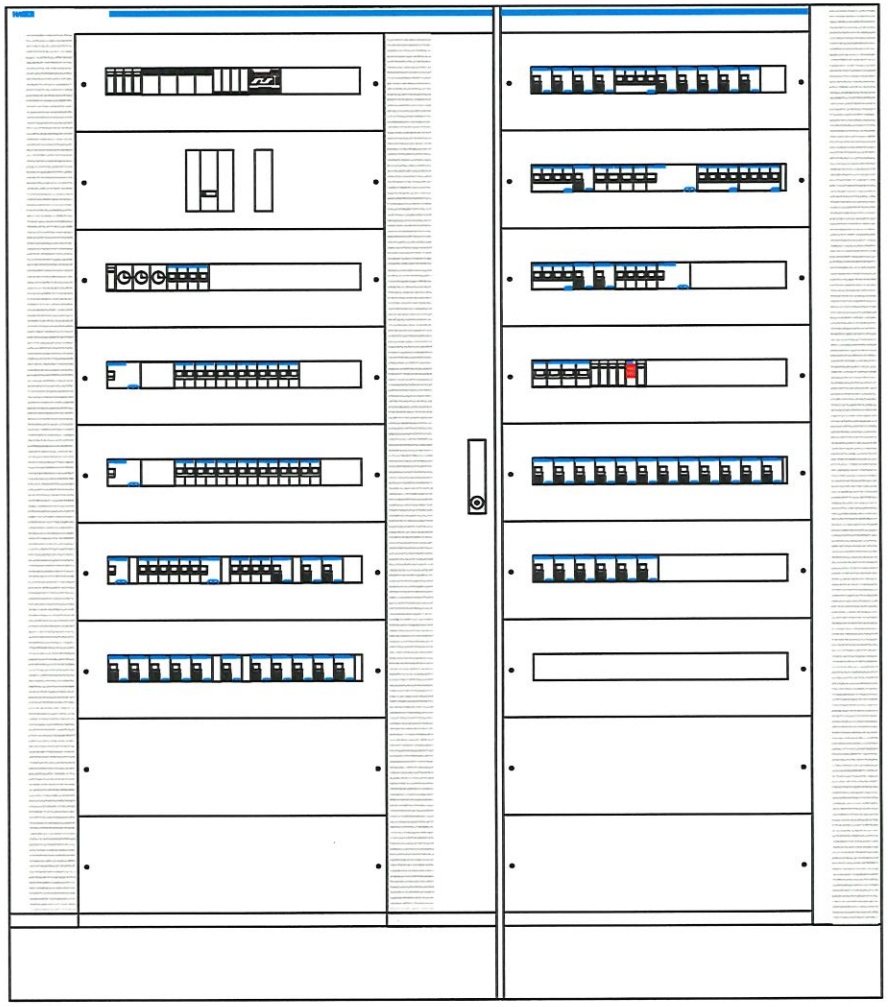
Descrizione: QUADRO GENERALE LEGENDA QUADRO

Matricola 224/26

Cliente PIAZZAITALIA

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

ARRIVO
DALL'ALTO



STRUTTURA QUADRO	HAGER
MODELLO	QUADRO 5
GRADO IP	55
DIMENSIONE (BxHxP)	1570x2010x400mm

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

Data 08/05/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

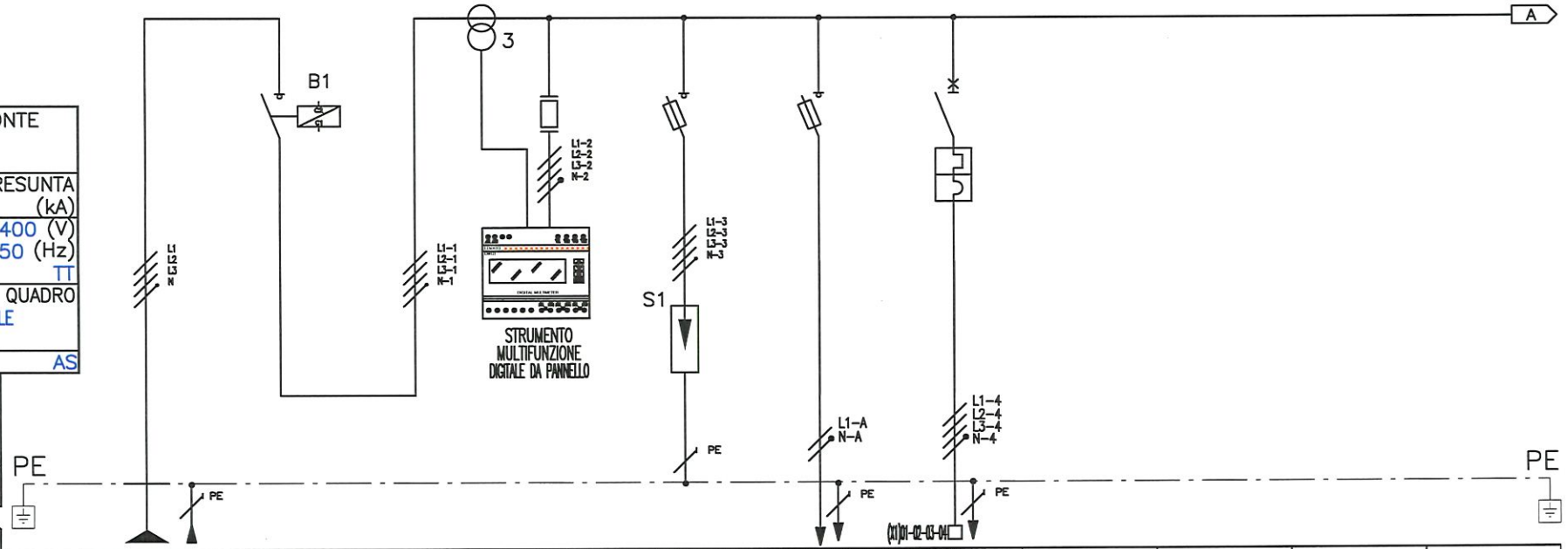
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE
FRONTE
QUADRO

Matricola 224/26
Cliente PIAZZAITALIA

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG			FS	FA	Q1				
NOME PROGETTO PIAZZAITALIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO GENERALE
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= 250 (A) Icc= 30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE MULTIMETRO	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	RIFASAMENTO 30KVA			
INTERRUTTORE	TIPO		HCB			LR704	LSN502	MCA			
	P.D.I. (kA)							6			
	N. POLI x In (A)		4x250					4x40			
	CURVA / SGANCIAT.							C			
	SOGLIA Irth (A)							40			
	SOGLIA Irm (A)							10Irth			
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)										
	RITARDO (ms)										
	CLASSE										
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)				3x1 + N	3x125+N	2x32				
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				DIGIPACT PM100	SPB415D					
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16			FS17		FG160M16				
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)				4x2,5						
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	50									
	Ib (A) Iz (A)	144,5									
	Un (V) Pn (kW)	400	92				230	400			
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI			BOBINA A LANCIO								
NOTE					T.A. – 250/5A						

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081/5211774 – www.comecnapoli.it – email@comecnapoli.it

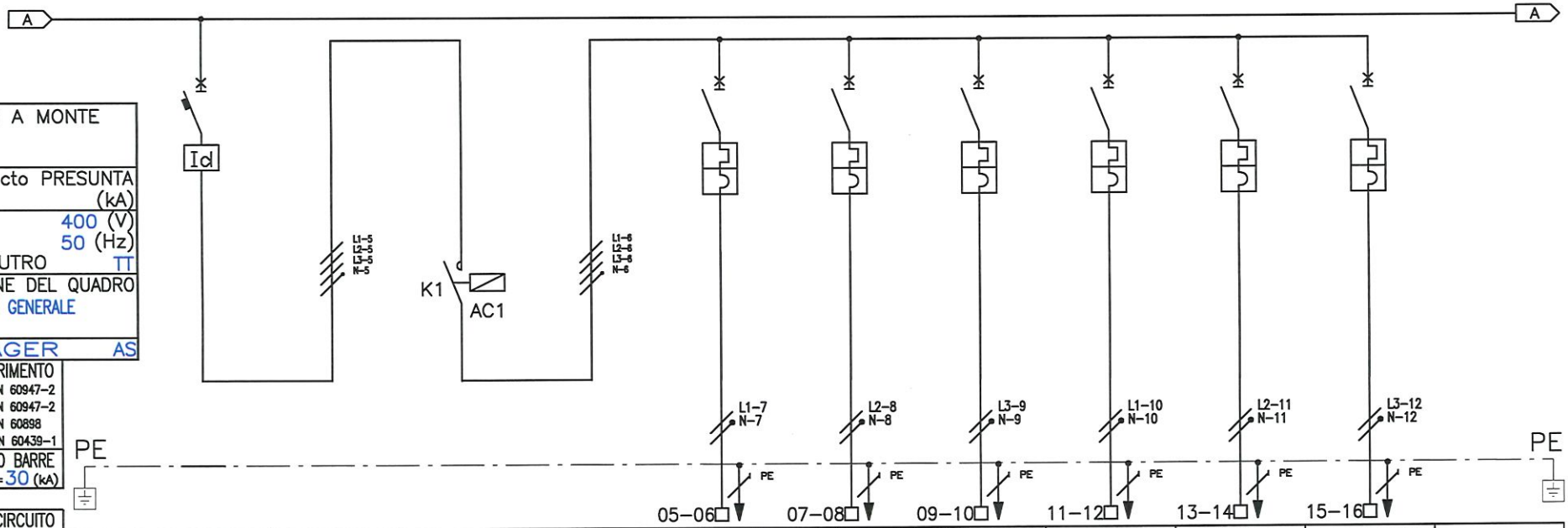
CLIENTE : *PIAZZAITALIA*

IMPIANTO : *ELETTRICO – PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA*

DATA 08/05/26	PAG. 1 DI 10	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QGEN.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	IID1				Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	
NOME PROGETTO PIAZZAITALIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO: QUADRO GENERALE
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= 250 (A) Icc= 30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GEN. SPOT P.PRIMO SEZIONE NORMALE UOMO/KIDS		1 0		L1 SPOT LED UOMO SX P.1 MAX.31x32W	L2 SPOT LED UOMO SX P.1 MAX.38x32W	L3 SPOT LED UOMO CENTRO P.1 MAX.28x32W	L4 SPOT LED UOMO DX P.1 MAX.26x32W	L5 SPOT LED UOMO DX P.1 MAX.37x32W	L6 SPOT LED UOMO DX P.1 MAX.37x32W	
INTERRUTTORE	TIPO	CDC				MCA	MCA	MCA	MCA	MCA	MCA	
	P.D.I. (kA)					6	6	6	6	6	6	
	N. POLI x In (A)	4x25				1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	
	CURVA / SGANCIAT.					C	C	C	C	C	C	
	SOGLIA Irth (A)	25				10	10	10	10	10	10	
	SOGLIA Irm (A)					10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03										
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO										
	CLASSE	AC										
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)			ESC440 230								
	N. POLI x In (A)			4x40								
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO					FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)					2x1,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA					50	50	60	60	70	70	
	Ib (A) Iz (A)					4,8	8,9	4,3	4	5,7	2,8	
	Un (V) Pn (kW)					230 0,9	230 1,2	230 0,9	230 0,8	230 1,1	230 0,5	
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 - 081/5511774 - www.comeccabl.it - email@comeccabl.it

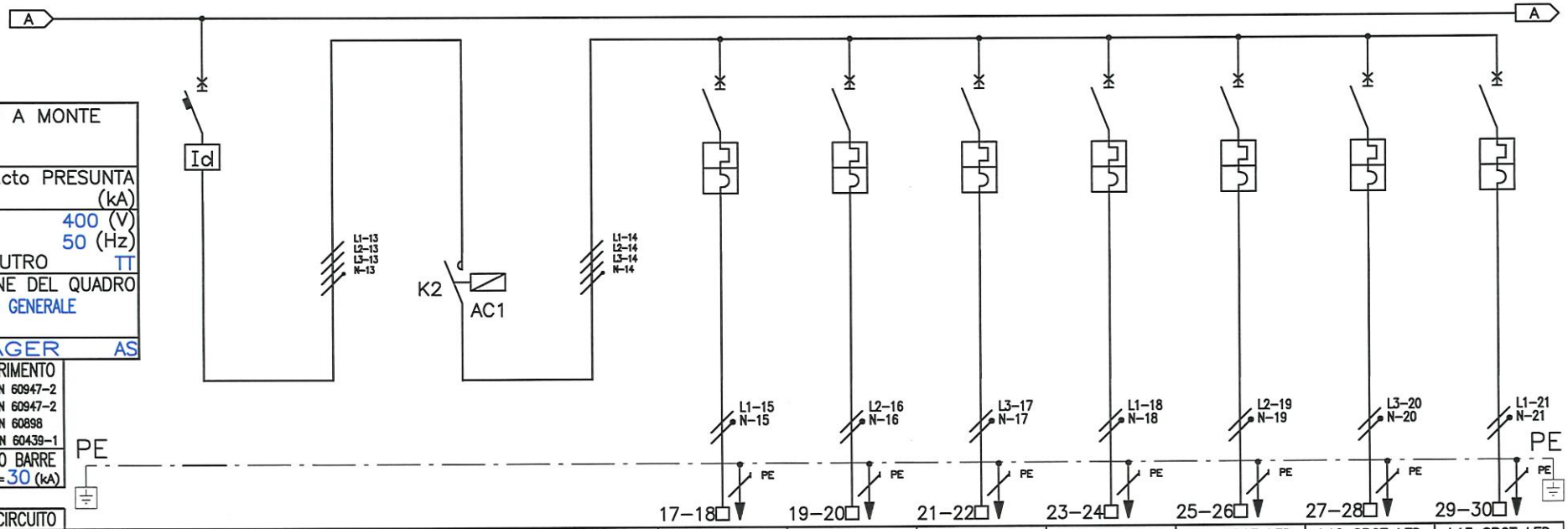
CLIENTE : PIAZZAITALIA

IMPIANTO : ELETTRICO - PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

DATA 08/05/26	PAG. 2 DI 10	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QGEN.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	IID2				Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14
NOME PROGETTO PIAZZAITALIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE
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= 250 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GEN. SPOT P. TERRA SEZIONE NORMALE DONNA		1 8		L7 SPOT LED DONNA SX P.T MAX.25x32W	L8 SPOT LED DONNA SX P.T MAX.25x32W	L9 SPOT LED DONNA SX P.T MAX.32x32W	L10 SPOT LED DONNA CENTRO P.T MAX.32x32W	L11 SPOT LED DONNA DX P.T MAX.27x32W	L12 SPOT LED DONNA DX P.T MAX.28x32W	L13 SPOT LED DONNA DX P.T MAX.36x32W
INTERRUTTORE	TIPO	CDC				MCA	MCA	MCA	MCA	MCA	MCA	MCA
	P.D.I. (kA)					6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	4x25				1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.					C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	25				10	10	10	10	10	10	10
	SOGLIA Irm (A)					10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03										
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO										
	CLASSE	AC										
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)			ESC440 230								
	N. POLI x In (A)			4x40								
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO					FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)					2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x4+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA					70	70	70	70	80	80	80
	Ib (A) Iz (A)					3,8	4	3,6	4,9	4,1	4,3	5,5
	Un (V) Pn (kW)					230 0,8	230 0,8	230 0,7	230 1	230 0,8	230 0,9	230 1,1
	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 - 081/5511774 - www.comeccasrl.it - emaildi@comeccasrl.it

CLIENTE : PIAZZAITALIA

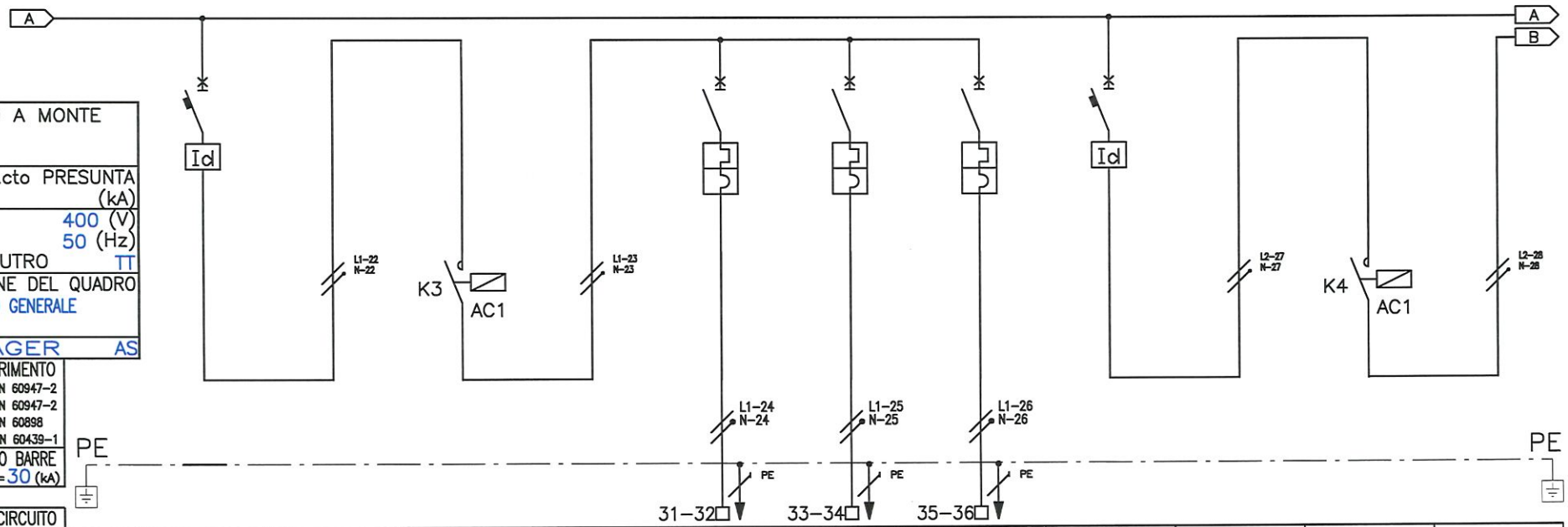
IMPIANTO : ELETTRICO - PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

DATA 08/05/26 | PAG. 3 DI 10 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QGEN.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	IID3				Q15	Q16	Q17	IID4			
NOME PROGETTO PIAZZAITALIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE
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= 250 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GEN. STRIP LED P.T. E RETROARREDO CAMERINI DONNA		27		L14 STRIP LED INGRESSO P.TERRA	L15 STRIP LED CAMERINI P.T. DONNA E SCALA MOBILE	L16 STRIP LED APPLIQUE CAMERINI P.T. DONNA	GEN. STRIP LED P.1 E RETROARREDO CAMERINI UOMO/KIDS		32	
INTERRUTTORE	TIPO	CFA				MCA	MCA	MCA	CFA			
	P.D.I. (kA)					6	6	6				
	N. POLI x In (A)	2x25				1x10+N	1x10+N	1x10+N	2x25			
	CURVA / SGANCIAT.					C	C	C				
	SOGLIA Irth (A)	25				10	10	10	25			
	SOGLIA Irm (A)					10Irth	10Irth	10Irth				
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,3							0,3			
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO							ISTANTANEO			
	CLASSE	AC							AC			
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)			ESC225 230							ESC225 230	
	N. POLI x In (A)			2x25							2x25	
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO					FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16				
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)					2x2,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE				
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA					80	70	70				
	Ib (A) Iz (A)					3,4	1,9	0,5				
	Un (V) Pn (kW)					230 0,7	230 0,4	230 0,1				
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5711774 - www.comeccasl.it - email@comeccasl.it

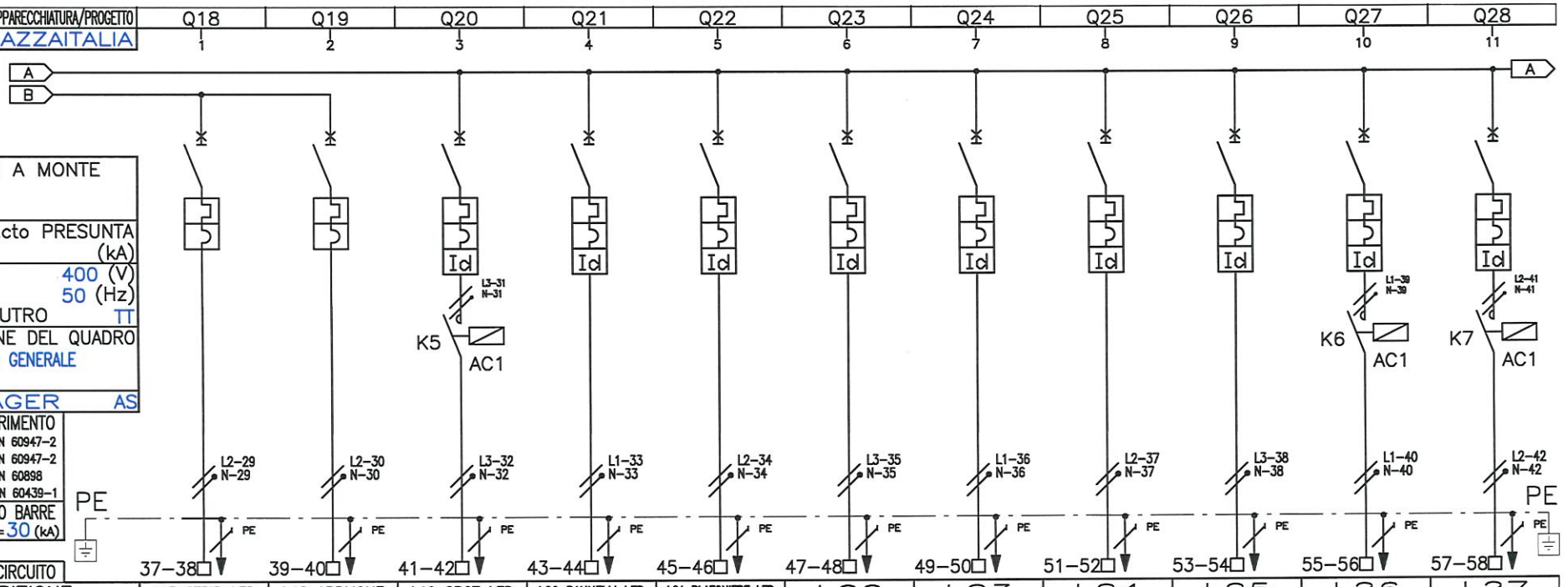
CLIENTE : PIAZZAITALIA

IMPIANTO : ELETTRICO - PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

DATA 08/05/26 | PAG. 4 DI 10 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QGEN.DWG

TAVOLA



NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		L17 STRIP LED CAMERINI UOMO P.PRIMO	L18 APPLIQUE CAMERINI UOMO/KIDS P.PRIMO	L19 SPOT LED VETRINE P.TERRA MAX.12x25W	L20 PANNELLI LED SPOGLIATOI/SERVIZI P.PRIMO	L21 PLAFONIERE LED SEZ. NORMALE MAGAZZINO	L22 AUTOALIMENTATE P.1	L23 AUTOALIMENTATE P.T.	L24 LEDWALL P.PRIMO	L25 LEDWALL P.TERRA	L26 INSEGNA INTERNA	L27 INSEGNA ESTERNA
INTERRUTTORE	TIPO	MCA	MCA	ADC	ADC	ADC	ADC	ADC	ADC	ADC	ADC	ADC
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)			ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE			AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)			ESC225 230							ESC225 230	ESC225 230
	N. POLI x In (A)			2x25							2x25	2x25
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 (mm^2)	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x2,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x4+PE	2x4+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	60	70	80	30	25	60	80	30	30	100	100
	Ib (A) Iz (A)	1,4	0,5	3,1	0,8	1,5	0,5	0,5	2,4	2,4	3,8	3,8
	Un (V) Pn (kW)	230 0,3	230 0,1	230 0,6	230 0,1	230 0,3	230 0,1	230 0,1	230 0,5	230 0,5	230 0,8	230 0,8
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

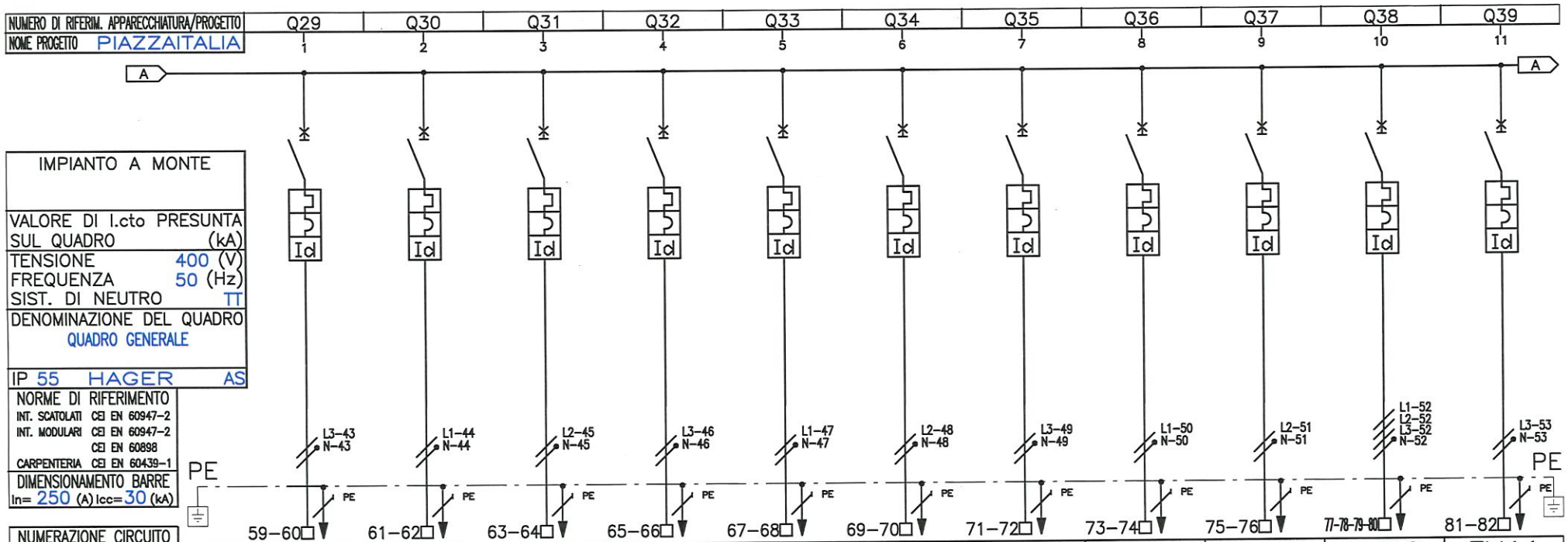
CLIENTE : PIAZZAITALIA

IMPIANTO : ELETTRICO - PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

DATA 08/05/26 | PAG. 5 DI 10 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QGEN.DWG

TAVOLA



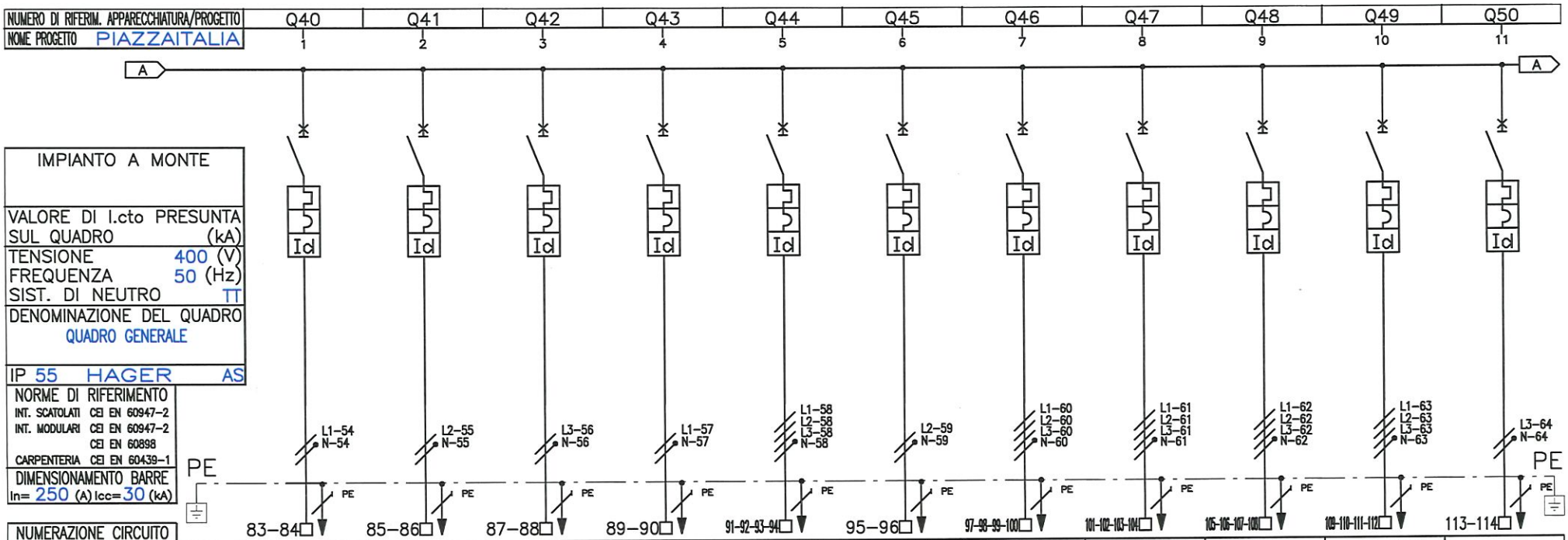
IMPIANTO	A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE
IP 55	HAGER AS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 250 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		59-60		61-62		63-64		65-66		67-68		69-70		71-72		73-74		75-76		77-78-79-80		81-82	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FM1 PRESE DI SERVIZIO P. TERRA DONNA		FM2 PRESE DI SERVIZIO P.TERRA VETRINE		FM3 PRESE CASSE 1-2 P.TERRA		FM4 PRESE CASSA 3 P.TERRA		FM5 PRESE DI SERVIZIO P.PRIMO UOMO/KIDS		FM6 PRESE UFFICIO + BADGE		FM7 PRESE MAGAZZINO		FM8 PRESE LOCALE QGEN		FM9 ALIM. SPLIT LOCALE QGEN		FM10 ELETTROSERRANDA		FM11 ANTITACCHEGGIO	
INTERRUTTORE	TIPO	ADC		ADC		ADC		ADC		ADC		ADC		ADC		ADC		ADC		ADP		ADC	
	P.D.I. (kA)	6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6	
	N. POLI x In (A)	1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		4x16		1x16+N	
	CURVA / SGANCIAT.	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	SOGLIA Irth (A)	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
	SOGLIA Irm (A)	10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
	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	FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2x2,5+PE		2x2,5+PE		2x4+PE		2x2,5+PE		2x4+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE		4x4+PE		2x2,5+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	80		80		70		80		70		30		20		10		10		85		85	
	Ib (A) Iz (A)	2,9		1,2		4,6		2,3		3,5		2,9		1,2		1,2		2,7		1,3		0,8	
	Un (V) Pn (kW)	230	0,6	230	0,2	230	0,9	230	0,4	230	0,7	230	0,6	230	0,2	230	0,2	230	0,5	400	0,8	230	0,1
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																						
AUSILIARI ELETTRICI																							
NOTE																							

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5711774 - www.comeccable.it - ewald@comeccable.it

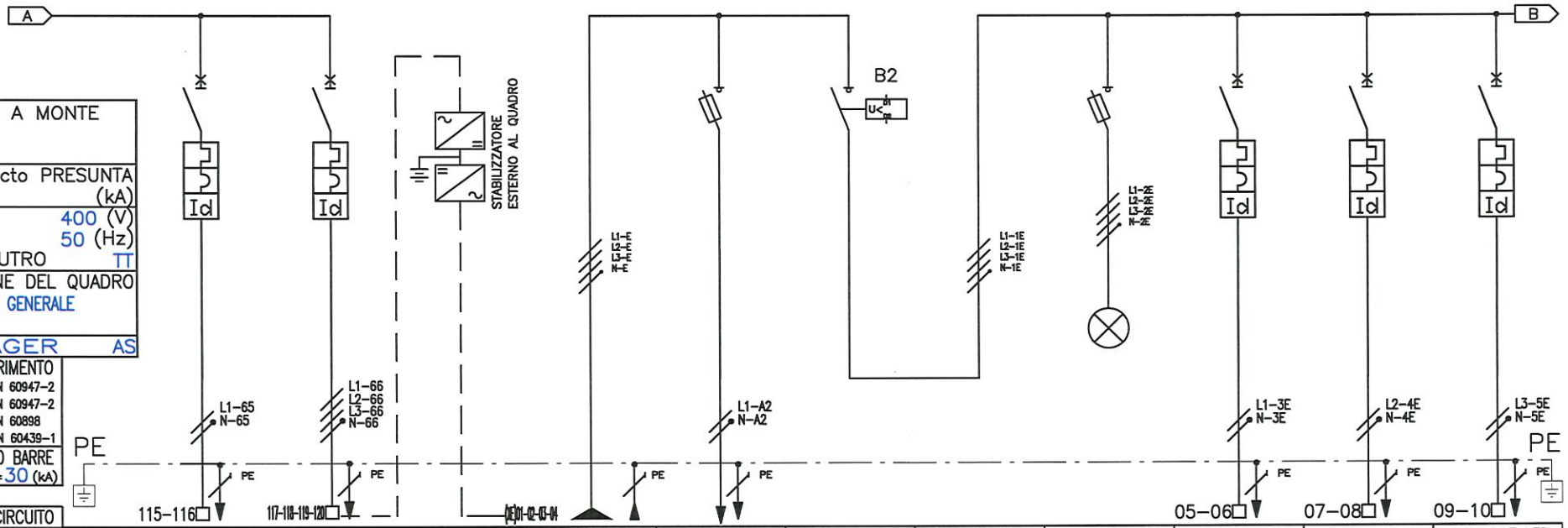
CLIENTE : PIAZZAITALIA

IMPIANTO : ELETTRICO - PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA



| NUMERAZIONE CIRCUITO | | |

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q51	Q52		AL–E	FA2	QG–E		FP–E	Q1–E	Q2–E	Q3–E
NOME PROGETTO PIAZZAITALIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

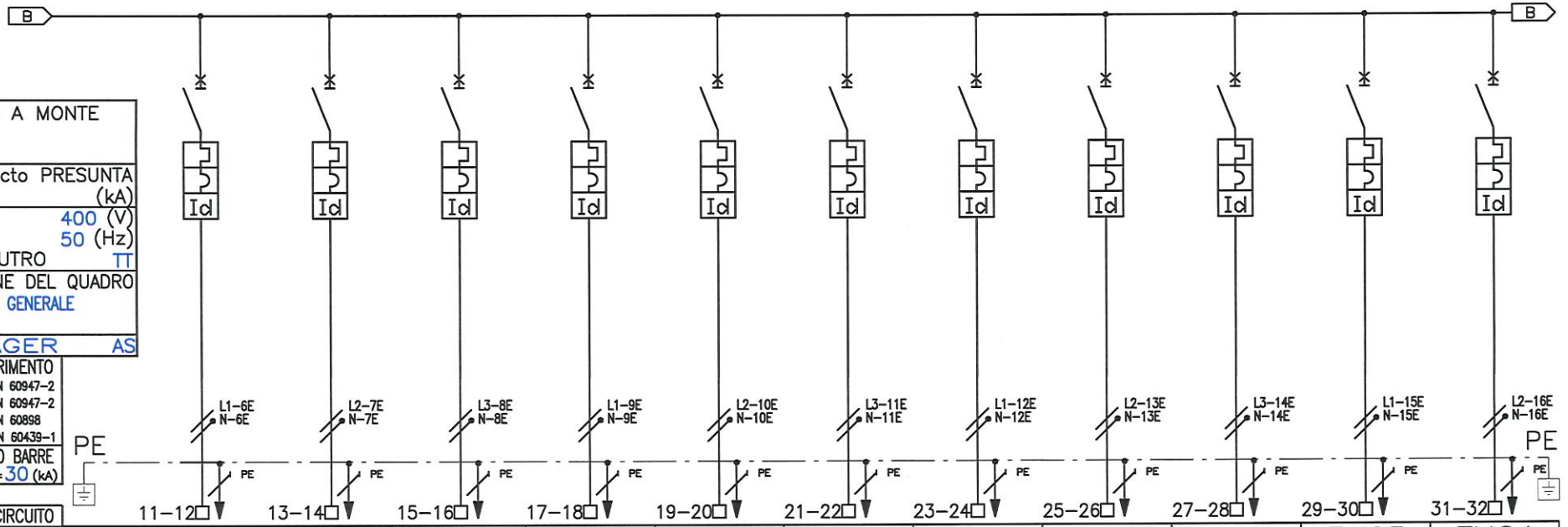


IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE
IP 55 HAGER AS	

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= 250 (A) Icc=30 (kA)

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | |

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q4–E	Q5–E	Q6–E	Q7–E	Q8–E	Q9–E	Q10–E	Q11–E	Q12–E	Q13–E	Q14–E
NOME PROGETTO: PIAZZAITALIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE
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= 250 (A) Icc= 30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LC4 STRIP LED P.TERRA DX INGRESSO MAX.16x25W	LC5 SPOT LED P.PRIMO SX UOMO MAX.27x32W	LC6 SPOT LED P.PRIMO DX UOMO MAX.25x32W	LC7 SPOT LED P.PRIMO DX UOMO/KIDS MAX.18x32W	LC8 SOSPENSIONI LED P.PRIMO SCALE MOBILI	LC9 MAGAZZINO MAX.4x53W	LC10 LOC. QGEN. UFFICIO E SERVIZI	FMC1 PRESE CPSS CASSA 1	FMC2 PRESE CPSS CASSA 2	FMC3 PRESE CPSS CASSA 3	FMC4 PRESE CPSS UFFICIO + BADGE
INTERRUTTORE	TIPO	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
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)	2x1,5+PE	2x2,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	70	70	70	70	60	60	20	80	80	80	30
	Ib (A) Iz (A)	1,9	4,1	3,8	2,8	2,9	2,3	1,2	2,3	2,3	2,3	2,3
	Un (V) Pn (kW)	230 0,4	230 0,8	230 0,8	230 0,5	230 0,6	230 0,4	230 0,2	230 0,4	230 0,4	230 0,4	230 0,4
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081.5711774 – www.comecsrl.it – email@comecsrl.it

CLIENTE : PIAZZAITALIA

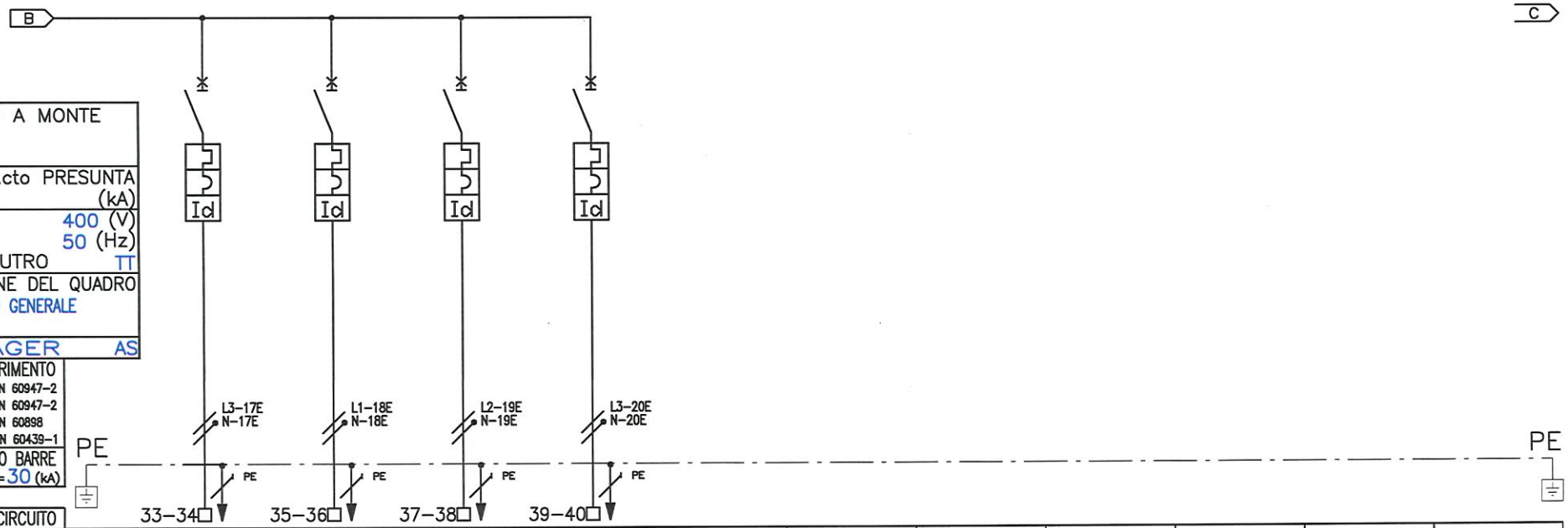
IMPIANTO : ELETTRICO – PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

DATA 08/05/26 | PAG. 9 DI 10 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QGEN.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q15–E	Q16–E	Q17–E	Q18–E							
NOME PROGETTO PIAZZAITALIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE
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= 250 (A) Icc=30 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FMC5 ALIMENTAZIONE RACK DATI E FONIA		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE				
INTERRUTTORE	TIPO	ADA		ADA		ADA		ADA				
	P.D.I. (kA)	6		6		6		6				
	N. POLI x In (A)	1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N				
	CURVA / SGANCIAT.	C		C		C		C				
	SOGLIA Irth (A)	16		16		16		16				
	SOGLIA Irm (A)	10Irth		10Irth		10Irth		10Irth				
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03		0,03		0,03		0,03				
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO				
	CLASSE	A		A		A		A				
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	FG160M16										
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x2,5+PE										
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	10										
	Ib (A) Iz (A)	1,9										
	Un (V) Pn (kW)	230	0,4	230		230		230				
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 – 081.5211774 – www.comeccabl.it – email@comeccabl.it

CLIENTE : PIAZZAITALIA

IMPIANTO : ELETTRICO – PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

DATA 08/05/26 | PAG. 10 DI 10 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QGEN.DWG

TAVOLA

QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3-14/3-16/3-18/3-19/3-20

SEGNI GRAFICI DEGLI SCHEMI

PER I SEGNI GRAFICI NON COMPRESI IN QUESTO STANDARD CEDERE LE NORME CEI

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MAGNETICO
	INTERRUTTORE MAGNETICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE
	INTERRUTTORE TERMICO
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILI
	SEGNALATORE
	CONTATTO IN CHIUSURA
	CONTATTO IN APERTURA
	PULSANTE IN CHIUSURA
	PULSANTE IN APERTURA

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	TERMICO IN CHIUSURA
	TERMICO IN APERTURA
	SELETTORE IN CHIUSURA
	SELETTORE IN APERTURA
	FINECORSA IN CHIUSURA
	FINECORSA IN APERTURA
	TERMOSTATO IN CHIUSURA
	TERMOSTATO IN APERTURA
	TIRANTE IN CHIUSURA
	TIRANTE IN APERTURA
	SELETTORE 1 - 0 - 2
	SELETTORE 1 - 2
	MORSETTO DI CONNESIONE APPARECCHIATURE
	MORSETTO DI COLLEGAMENTO DEI CIRCUITI AUX
	CONTATTORE O RELE'

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	RELE' PASSO PASSO
	RELE' TEMPORIZZATO
	RELE' ECC. RITARDATO
	RELE' DISECC. RITARDATO
	RELE' ECC. E DISECC. RITARDATO
	SUONERIA
	SIRENA
	TROMBA
	PRESA TIPO UNEL
	FOTOCELLULA
	LAMPADA SPIA
	MORSETTO
	CONNESSIONE
	TERRA
	OROLOGIO

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	CREPUSCOLARE
	OROLOGIO E CREPUSCOLARE
	COMANDO MOTORE ELETRICO
	COMANDO A CHIAVE
	BLOCCAPORTA
	PORTAFUSIBILI
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	CONTATORE DI ENERGIA
	T.A. RIFASAMENTO
	LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
	AMPEROMETRO + CA
	FREQUENZIMETRO
	VOLTOMETRO + CA

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

Data 08/05/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

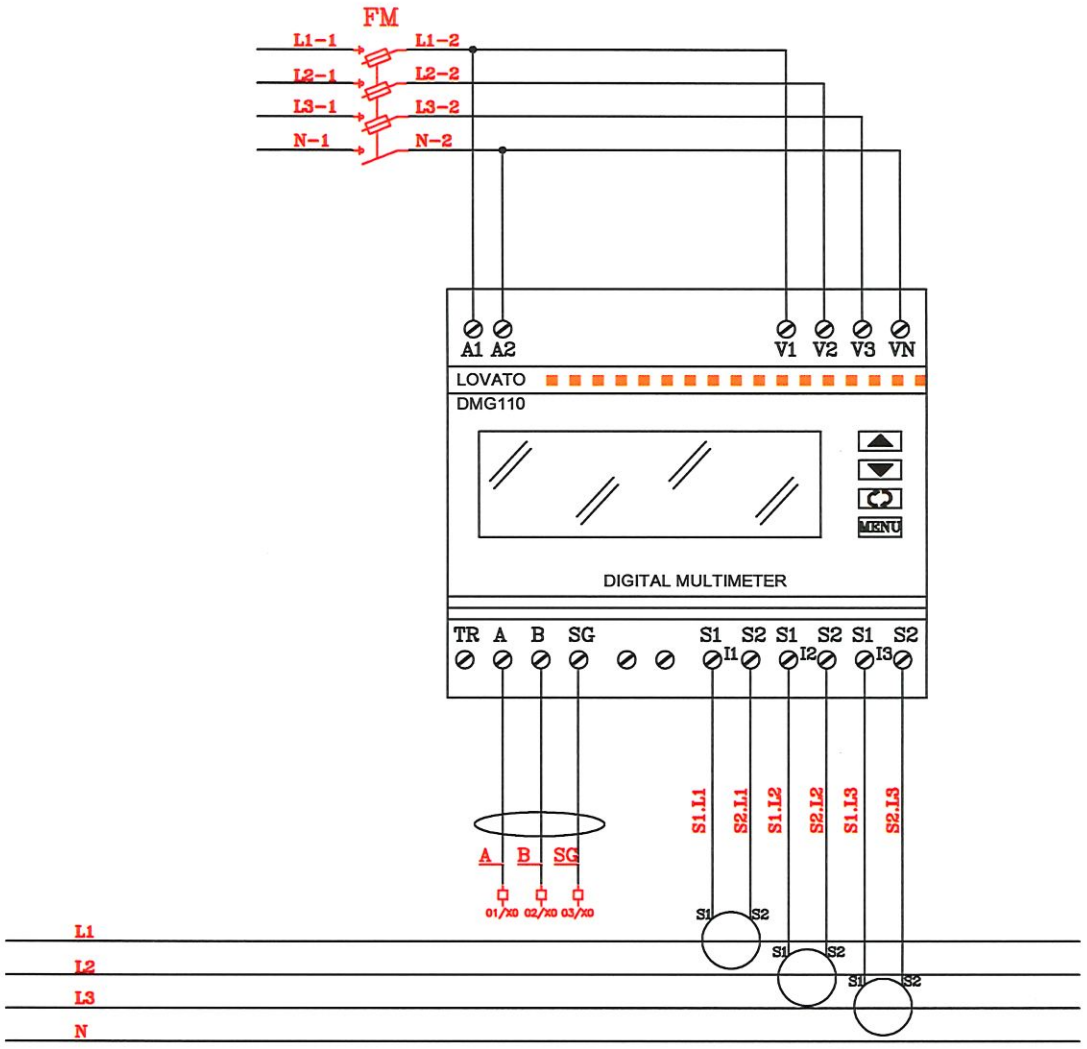
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 224/26
Cliente PIAZZAITALIA

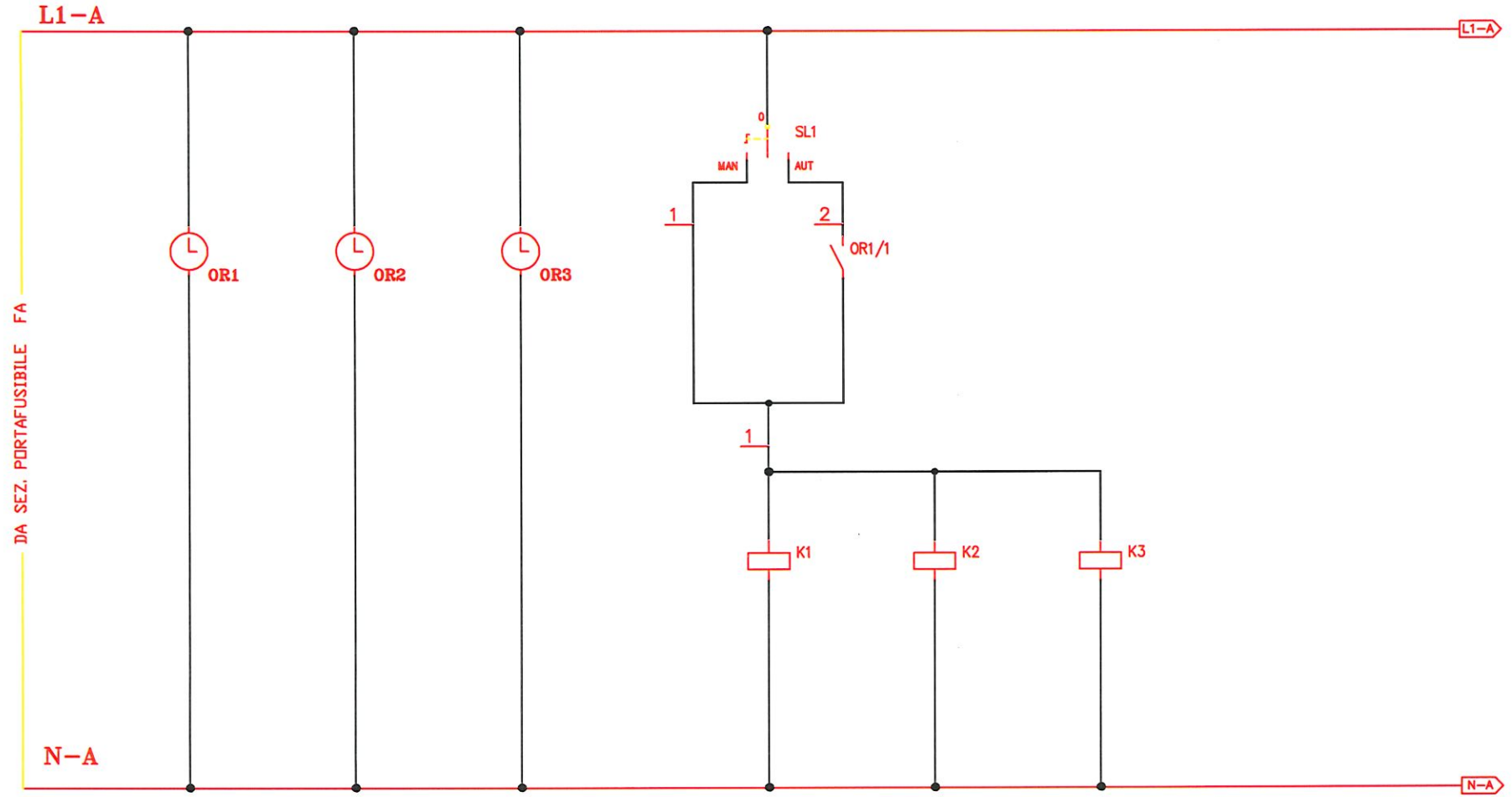
Nome File : QGEN.DWG
Percorso File : QGEN.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 5
Rev. 0

MULTIMETRO



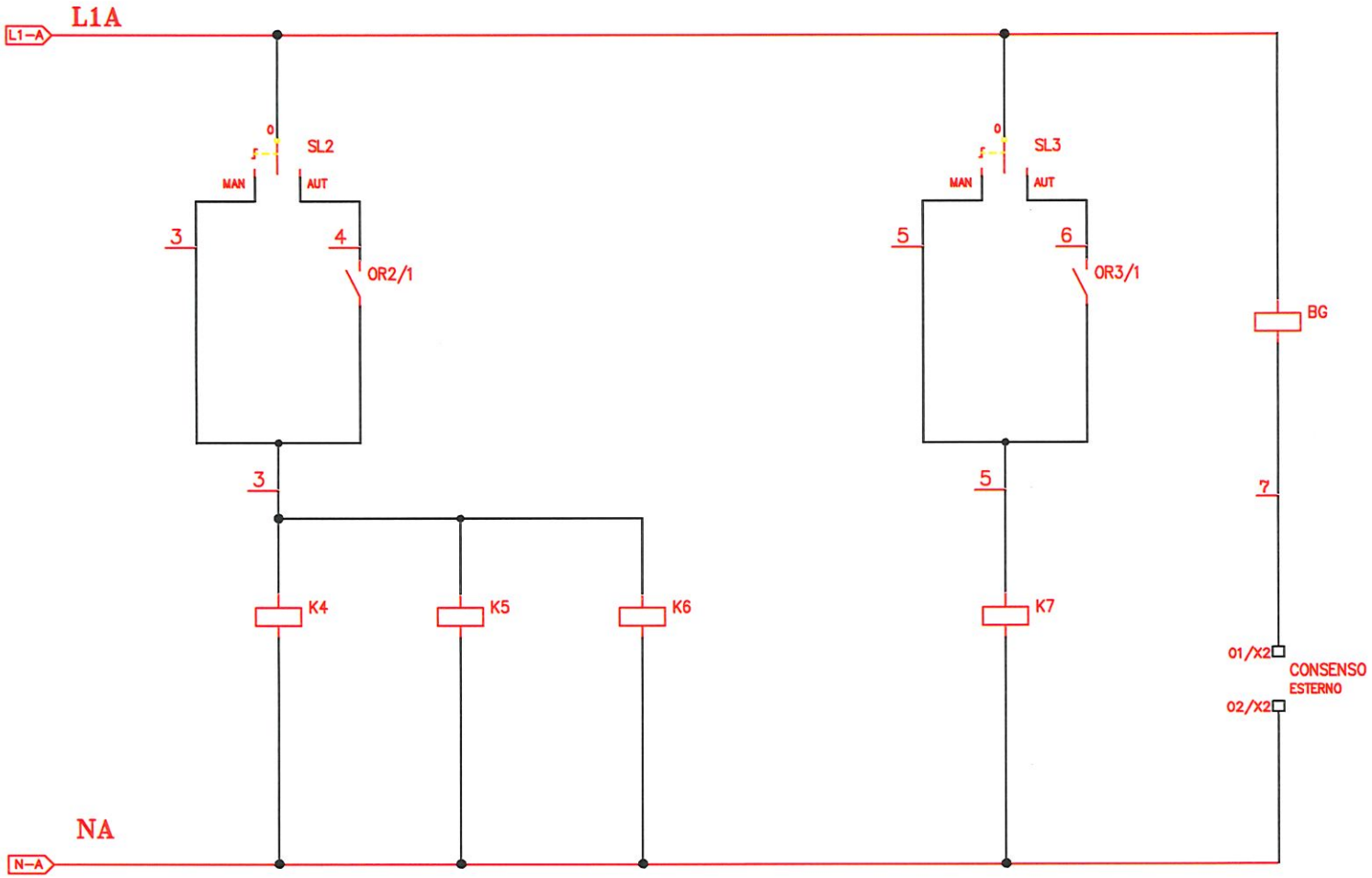
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 08/05/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 224/26 Cliente PIAZZAITALIA Nome File : QGEN.DWG Percorso File : QGEN.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 5	Rev. 0

PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	ALIMENTAZIONE OROLOGIO – OR1	ALIMENTAZIONE OROLOGIO – OR2	ALIMENTAZIONE OROLOGIO – OR3	COMANDO OROLOGIO – OR1	
				COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO



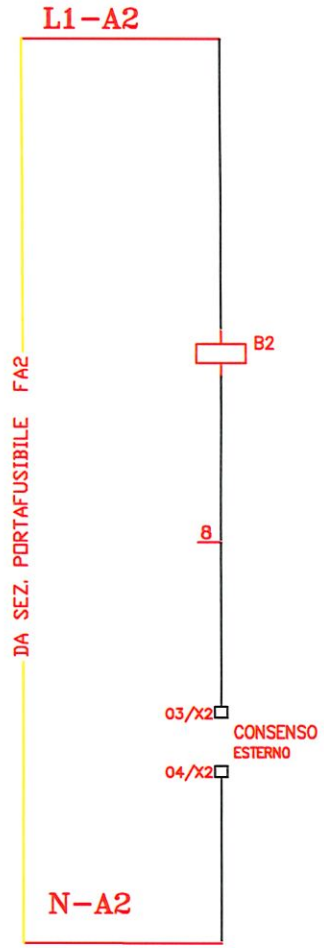
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 08/05/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 224/26 Cliente PIAZZAITALIA			
				Nome File : QGEN.DWG	Percorso File : QGEN.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 5	Rev. 0

COMANDO OROLOGIO – OR2			COMANDO OROLOGIO – OR3		SGANCIO BOBINA BG – INT. QG
COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO		COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 08/05/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 224/26 Cliente PIAZZAITALIA Nome File : QGEN.DWG Percorso File : QGEN.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 5	Rev. 0

PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE – FA2	SGANCIO BOBINA B2 – INT. QG–E



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

Data	08/05/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA
Note :	
Descrizione:	QUADRO GENERALE SCHEMA AUSILIARE
Matricola	224/26
Cliente	PIAZZAITALIA
Nome File :	QGEN.DWG
Percorso File :	QGEN.DWG
Nr. Foglio	5
Nr. Fogli	5
Rev.	0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE NORMALE
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI
X0	MORSETTIERA BUS MULTIMETRO
XE	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE UPS

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

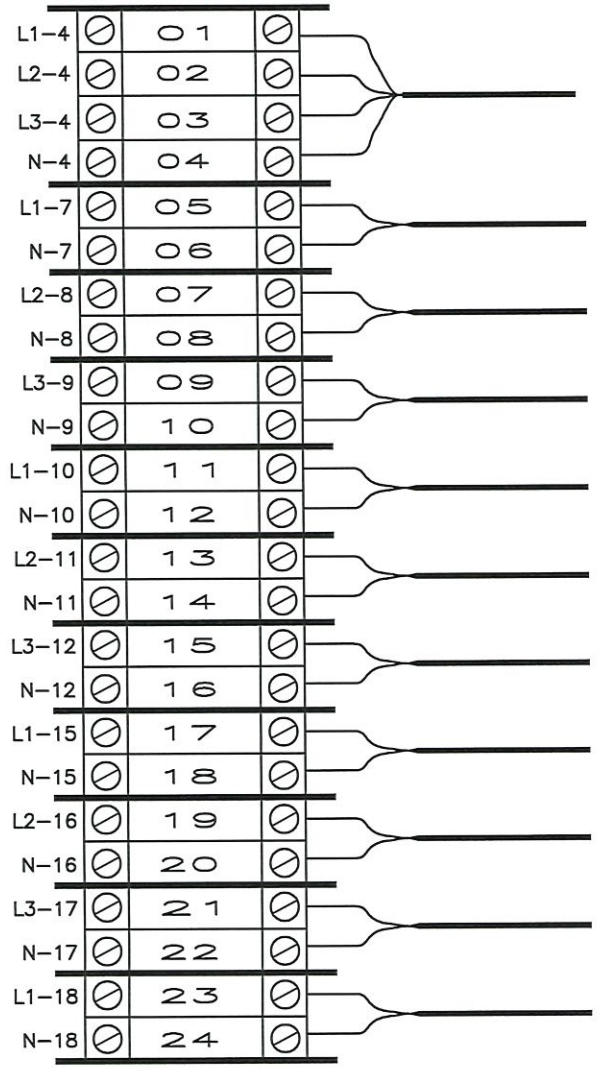
Data 08/05/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 224/26
Cliente PIAZZAITALIA
Nome File : QGEN.DWG
Percorso File : QGEN.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 10
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: RIFASAMENTO 30kVA

Sigla: L1 SPOT LED UOMO SX P.1 MAX.31x32W

Sigla: L2 SPOT LED UOMO SX P.1 MAX.38x32W

Sigla: L3 SPOT LED UOMO CENTRO P.1 MAX.28x32W

Sigla: L4 SPOT LED UOMO DX P.1 MAX.26x32W

Sigla: L5 SPOT LED UOMO DX P.1 MAX.37x32W

Sigla: L6 SPOT LED UOMO DX P.1 MAX.37x32W

Sigla: L7 SPOT LED DONNA SX P.T MAX.25x32W

Sigla: L8 SPOT LED DONNA SX P.T MAX.25x32W

Sigla: L9 SPOT LED DONNA SX P.T MAX.32x32W

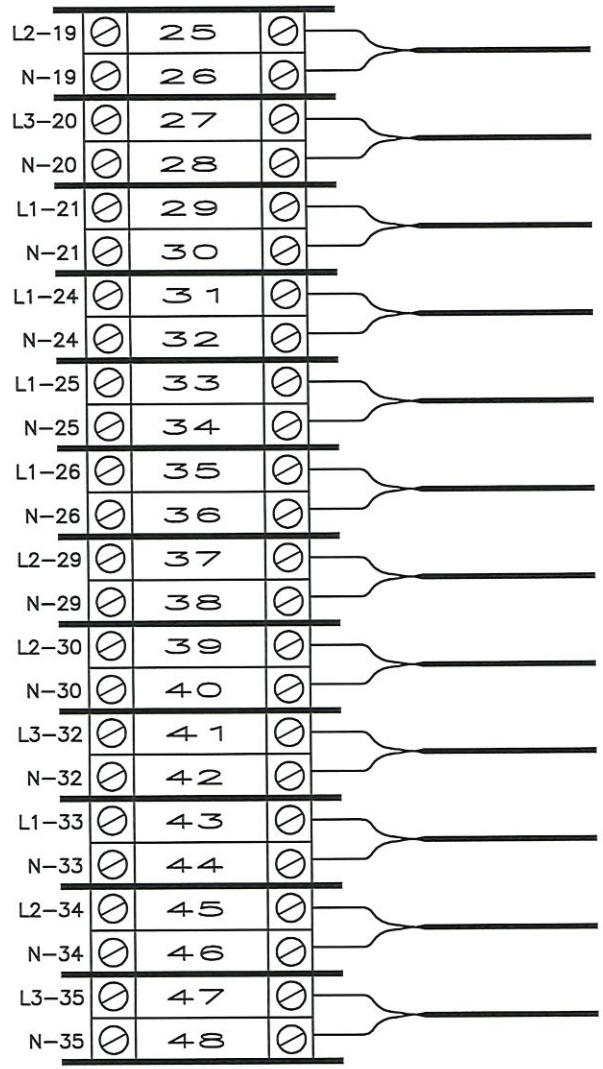
Sigla: L10 SPOT LED DONNA CENTRO P.T MAX.25x32W

MORSETTIERA X1

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

Data 08/05/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 224/26
Disegn. A. Z.	PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA	QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Cliente PIAZZAITALIA
Proget.	Note :		Nome File : QGEN.DWG / Percorso File : QGEN.DWG / Nr. Foglio 2 / Nr. Fogli 10 / Rev. 0
visto			

MORSETTIERA X1



MORSETTIERA X1

Sigla: L11 SPOT LED DONNA DX P.T MAX.27x32W

Sigla: L12 SPOT LED DONNA DX P.T MAX.28x32W

Sigla: L13 SPOT LED DONNA DX P.T MAX.36x32W

Sigla: L14 STRIP LED INGRESSO P.TERRA

Sigla: L15 STRIP LED CAMERINI P.T. DONNA E SCALA MOBILE

Sigla: L16 STRIP LED APPLIQUE CAMERINI P.T. DONNA

Sigla: L17 STRIP LED CAMERINI UOMO P.PRIMO

Sigla: L18 APPLIQUE CAMERINI UOMO/KIDS P.PRIMO

Sigla: L19 SPOT LED VETRINE P.TERRA MAX.12x25W

Sigla: L20 PANNELLI LED SPOGLIATOI/SERVIZI P.PRIMO

Sigla: L21 PLAFONIERE LED SEZ. NORMALE MAGAZZINO

Sigla: L22 AUTOALIMENTATE P.1

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

Data 08/05/26	Progetto Esecutivo :
Disegn. A. Z.	PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA
Proget.	Note :
visto	

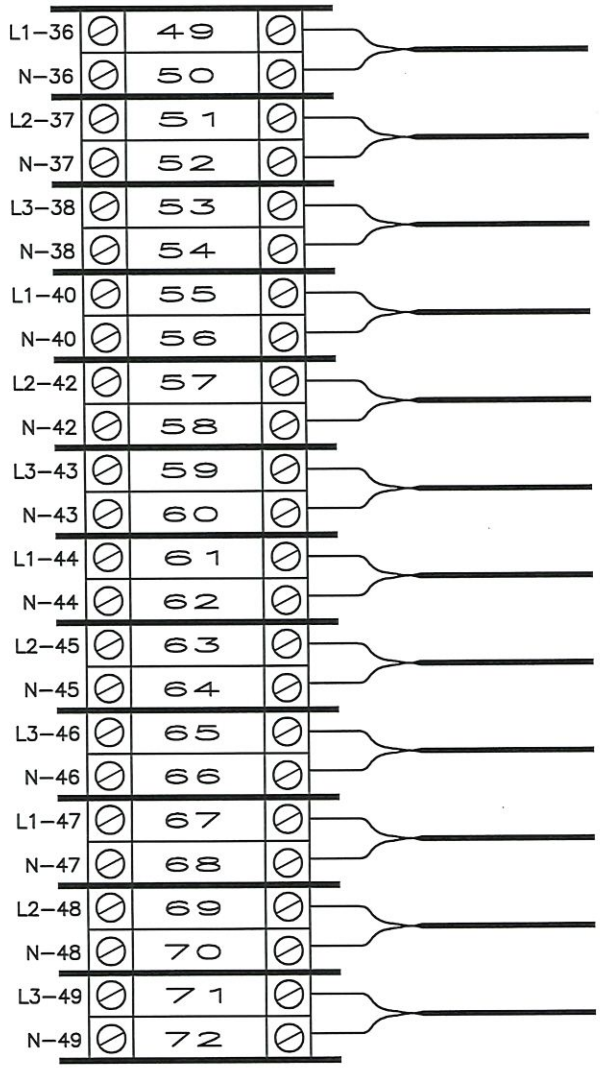
Descrizione: QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 224/26

Cliente PIAZZAITALIA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QGEN.DWG	QGEN.DWG	3	10	0

MORSETTIERA X1



Sigla: L23 AUTOALIMENTATE P.T

Sigla: L24 LEDWALL P.PRIMO

Sigla: L25 LEDWALL P.TERRA

Sigla: L26 INSEGNA INTERNA

Sigla: L27 INSEGNA ESTERNA

Sigla: FM1 PRESE DI SERVIZIO P.TERRA DONNA

Sigla: FM2 PRESE DI SERVIZIO P.TERRA VETRINE

Sigla: FM3 PRESE CASSE 1–2 P.TERRA

Sigla: FM4 PRESE CASSE 3 P.TERRA

Sigla: FM5 PRESE DI SERVIZIO P.PRIMO UOMO/KIDS

Sigla: FM6 PRESE UFFICIO + BADGE

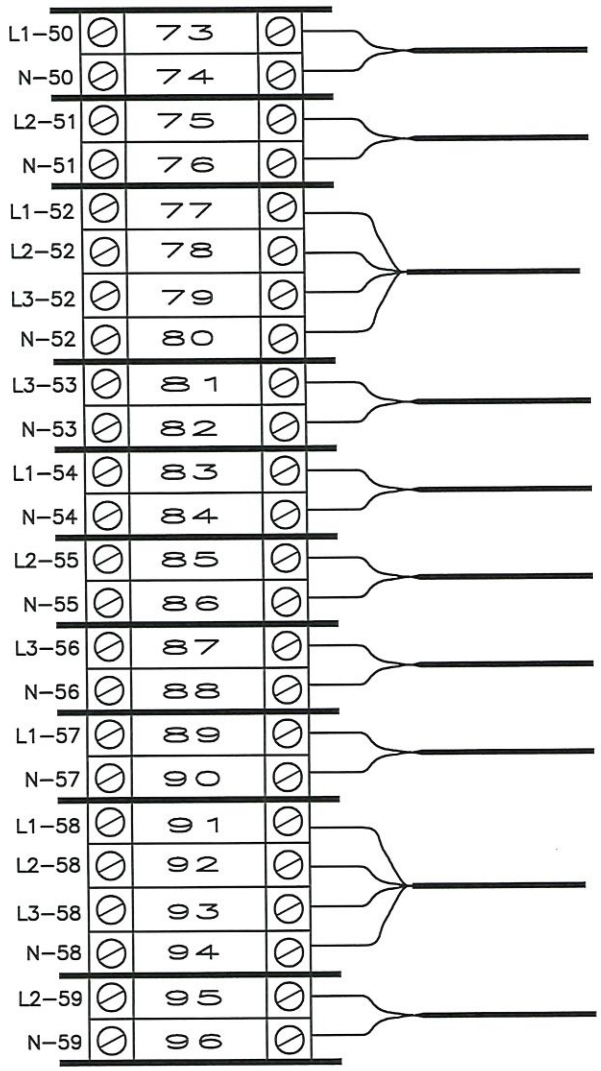
Sigla: FM7 PRESE MAGAZZINO

MORSETTIERA X1

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

Data 08/05/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 224/26
Disegn. A. Z.	PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA	QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Cliente PIAZZAITALIA
Proget.	Note :		Nome File : QGEN.DWG — Percorso File : QGEN.DWG — Nr. Foglio 4 — Nr. Fogli 10 — Rev. 0
visto			

MORSETTIERA X1



Sigla: FM8 PRESE LOCALE QGEN

Sigla: FM9 ALIM. SPLIT LOCALE QGEN

Sigla: FM10 ELETTROSERRANDA

Sigla: FM11 ANTITACCHEGGIO

Sigla: FM12 ANTINTRUSIONE

Sigla: FM13 C.LE RIV. INCENDIO

Sigla: FM14 DIFFUSIONE SONORA EVAC

Sigla: FM15 SERRANDE TAGLIAFUOCO

Sigla: F16–ALIM. Q.ASCENSORE

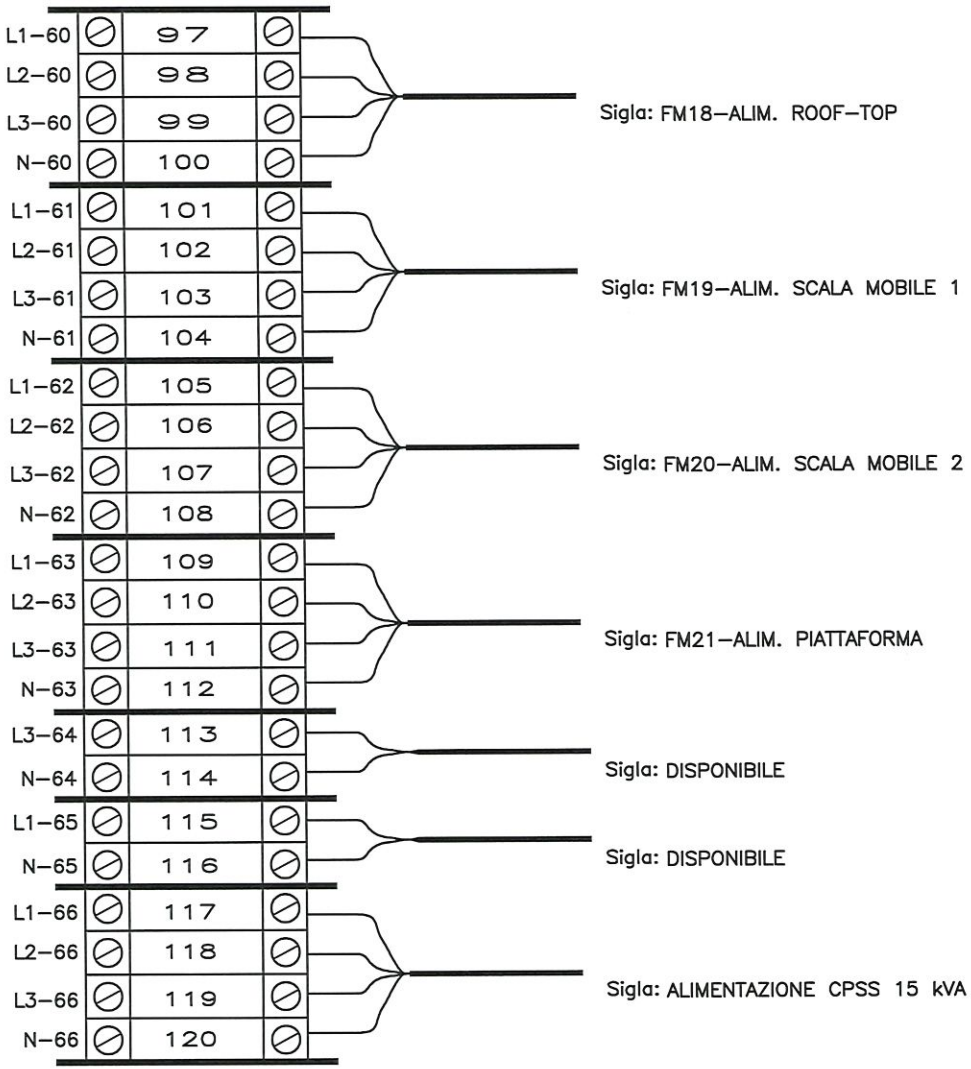
Sigla: FM 17 ALIMENTAZIONE ESTRATTORI WC–LOC.QE

MORSETTIERA X1

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

Data 08/05/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	224/26	
Disegn. A. Z.	PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA	QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Cliente	PIAZZAITALIA	
Proget.	Note :		Nome File : QGEN.DWG	Percorso File : QGEN.DWG	Nr. Foglio 5 / Nr. Fogli 10 / Rev. 0
visto					

MORSETTIERA X1



Sigla: FM18–ALIM. ROOF–TOP

Sigla: FM19–ALIM. SCALA MOBILE 1

Sigla: FM20–ALIM. SCALA MOBILE 2

Sigla: FM21–ALIM. PIATTAFORMA

Sigla: DISPONIBILE

Sigla: DISPONIBILE

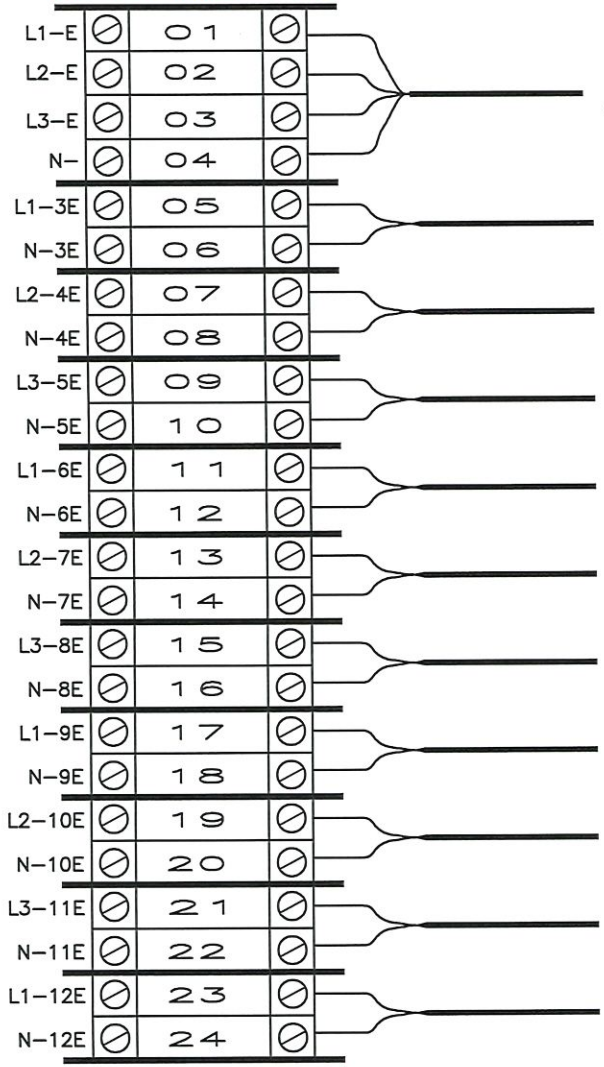
Sigla: ALIMENTAZIONE CPSS 15 kVA

MORSETTIERA X1

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

Data 08/05/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 224/26
Disegn. A. Z.	PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA	QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Cliente PIAZZAITALIA
Proget.	Note :		Nome File : QGEN.DWG — Percorso File : QGEN.DWG — Nr. Foglio 6 — Nr. Fogli 10 — Rev. 0
visto			

MORSETTIERA XE



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO – SEZIONE UPS

Sigla: LC1 SPOT LED P.TERRA DX DONNA MAX.26x32W

Sigla: LC2 SPOT LED P.TERRA DX DONNA MAX.25x32W

Sigla: LC3 SPOT LED P.TERRA DX DONNA MAX.20x32W

Sigla: LC4 STRIP LED P.TERRA DX INGRESSO MAX.16x25W

Sigla: LC5 SPOT LED P.PRIMO SX UOMO MAX.27x32W

Sigla: LC6 SPOT LED P.PRIMO DX UOMO MAX.25x32W

Sigla: LC7 SPOT LED P.PRIMO DX UOMO/KIDS MAX.18x32W

Sigla: LC8 SOSPENSIONI LED P.PRIMO SCALE MOBILI

Sigla: LC9 MAGAZZINO MAX.4x53W

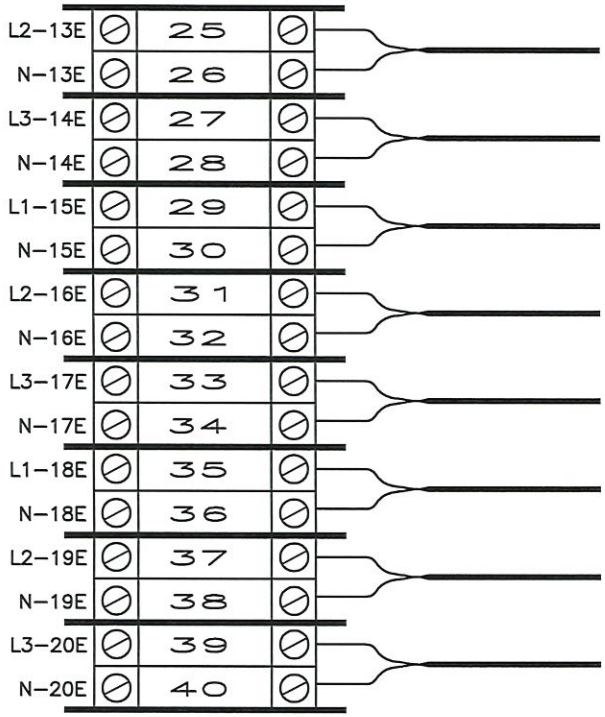
Sigla: LC10 LOC. QGEN. UFFICIO E SERVIZI

MORSETTIERA XE

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

Data 08/05/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 224/26
Disegn. A. Z.	PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA	QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Cliente PIAZZAITALIA
Proget.	Note :		Nome File : QGEN.DWG
visto			Percorso File : QGEN.DWG
			Nr. Foglio 7
			Nr. Fogli 10
			Rev. 0

MORSETTIERA XE



Sigla: FMC1 PRESE CPSS CASSA 1

Sigla: FMC2 PRESE CPSS CASSA 2

Sigla: FMC3 PRESE CPSS CASSA 3

Sigla: FMC4 PRESE CPSS UFFICIO + BADGE

Sigla: FMC5 ALIMENTAZIONE RACK DATI E FONIA

Sigla: DISPONIBILE

Sigla: DISPONIBILE

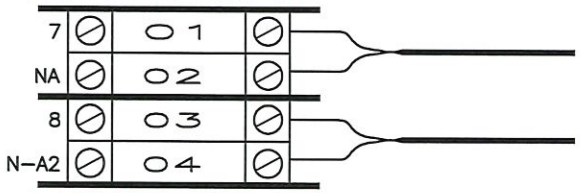
Sigla: DISPONIBILE

MORSETTIERA XE

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

Data 08/05/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 224/26				
Disegn. A. Z.	PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA	QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Cliente PIAZZAITALIA				
Proget.	Note :		Nome File : QGEN.DWG	Percorso File : QGEN.DWG	Nr. Foglio 8	Nr. Fogli 10	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X2



Sigla: SGANCIO BOBINA BG – INTERRUTTORE QG

Sigla: SGANCIO BOBINA B2 – INTERRUTTORE QG–E

MORSETTIERA X2

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

Data	08/05/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA

Note :

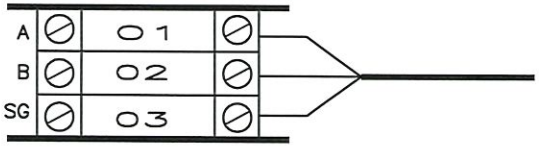
Descrizione: QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 224/26

Cliente PIAZZAITALIA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QGEN.DWG	QGEN.DWG	9	10	0

MORSETTIERA X0



MORSETTIERA X0

Sigla: BUS MULTIMETRO

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 08/05/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : PIAZZAITALIA C. C. LA BIRRERIA Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 224/26 Cliente PIAZZAITALIA Nome File : QGEN.DWG Percorso File : QGEN.DWG		Nr. Foglio 10	Nr. Fogli 10	Rev. 0