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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

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

DENOMINAZIONE QUADRO	QUADRO ELETTRICO ATELIER SA-FO QEA SF



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DÌ CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	DICHIARAZIONI DÌ CONFORMITA' DEI PRODOTTI INSTALLATI
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 – FUNZIONALE PER CIRCUITI AUSILIARE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 11 / 02 / 2026 **Firma**

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

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 Elettrico Atelier SA-SO**
Locazione del quadro:	**MD S.p.A. MD Discount** **Casagiove (Ce)**
Quadro:	**QEA SF**
Identificazione del quadro:	**035 / 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	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]	100 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)	43
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	24
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	660x1250x140 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha 125 – Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 125 Universal** in esecuzione Montaggio sporgente in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di protezione IP43

Grado di Protezione IK09

Classe di Protezione 1

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

QUADRO ATELIER SA-FO

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
5SL64167BB	INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 4P C16	3	SIEMENS
5SL64327BB	INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 4P C32	1	SIEMENS
5SL65167BB	INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 1P+N C16	1	SIEMENS
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	1	SIEMENS
5SM26430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO AC X 5SL	3	SIEMENS
5SU13531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA	1	SIEMENS
5SU13537KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	3	SIEMENS
5SU16531KK10	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC0,3A	4	SIEMENS
5SU16531KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC0,3A	11	SIEMENS
5SU16537KK16	MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 0,3A	1	SIEMENS
5TE8142	COMMUTATORE 20A 400VCA 2C 1UM , NO ACC.	1	SIEMENS
5TL14910	INT.MAN-SEZ 4P 100A 400VCA ACC.CA 4UM	1	SIEMENS
5TT58006	CONTATTORE. AUT 2NO 230V20A	2	SIEMENS
7LF45120	OROL. INT. DIG. TOP 230VCA SETT 2D 2UM	1	SIEMENS
8GF9871	MORSETTIERA BIPOL. DI DISTRIB. 100A 4UM	1	SIEMENS
8GF9874	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.125A 7UM	1	SIEMENS
8GK20424KM21	ALPHA SP.IP43 COMPL.P.TR.B600 H1200 P140	1	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	4	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE B600	1	SIEMENS

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.*** : 35
Date of document: / ***Data del documento:*** : 11/02/2026

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	ALPHA 125 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	11/02/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	016 / 26	**Matr./*Serial*:**	035/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QEA SA-FO	**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**	100	A
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	4,5	kA
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	6	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*	035/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	035/26 QEA SA-FO
Schematic dwg. *Schema funzionale*	035/26 QEA SA-FO
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	035/26 QEA SA-FO

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

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 ELETTRICO ATELIER SA–FO
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	100
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	43
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	660x1250x140
MATRICOLA	035/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439–1/2 CEI 17–113/2	

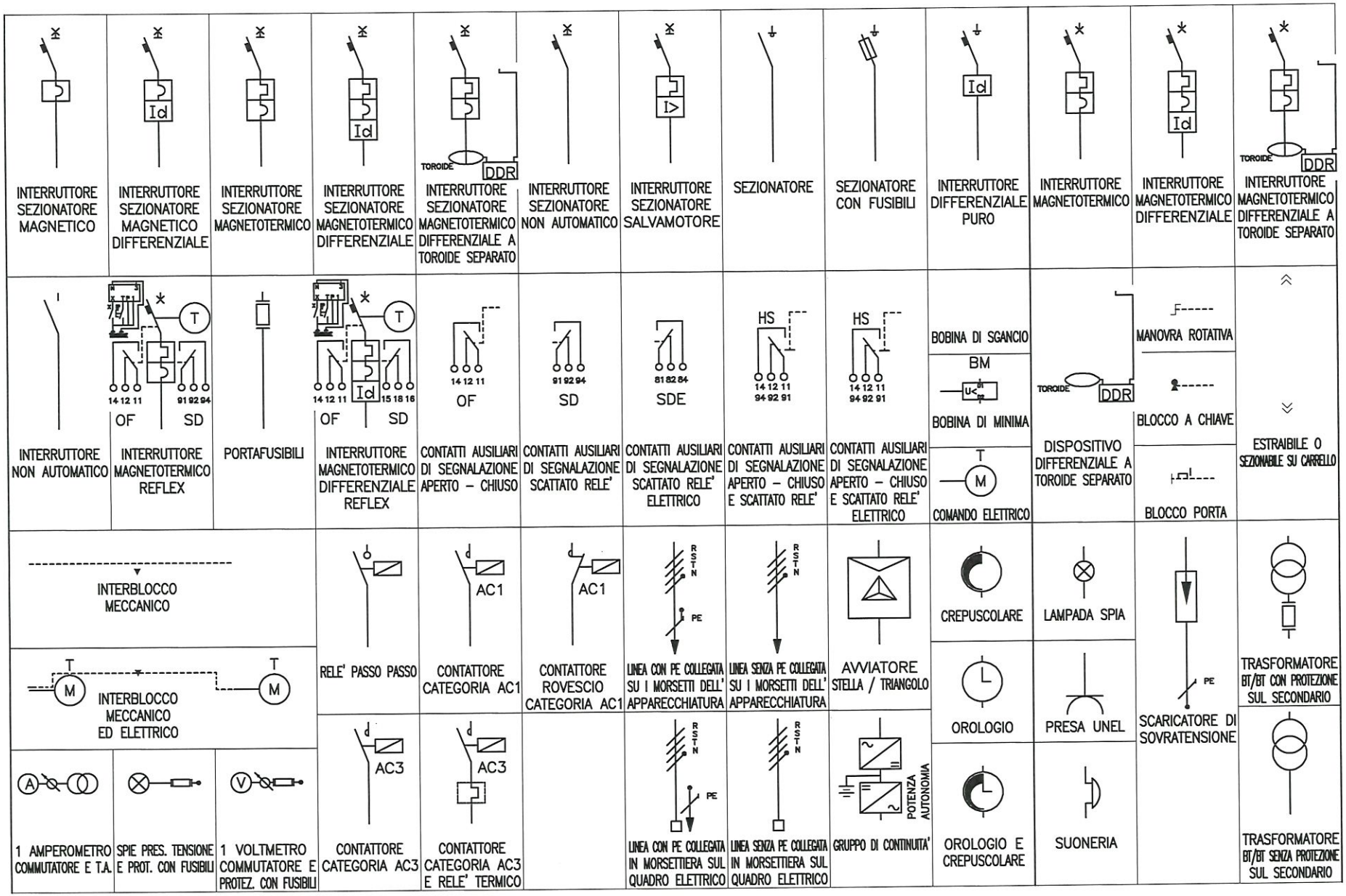
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 22/01/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ATELIER SA–FO
DATI DI TARGA

Matricola 035/26
Cliente MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)
Nome File : QEASA–FO.DWG
Percorso File : QEASA–FO.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

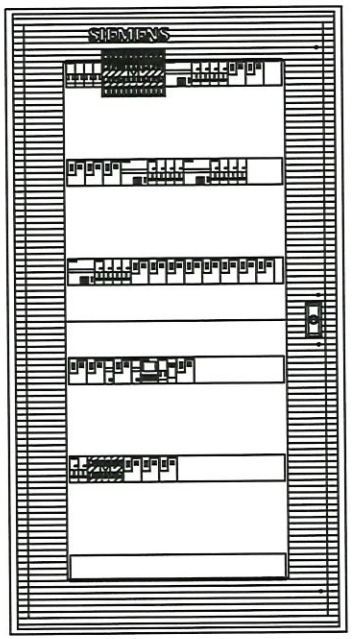
Data 22/01/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ATELIER SA–FO
LEGENDA QUADRO

Matricola 035/26
Cliente MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)
Nome File : QEASA–FO.DWG
Percorso File : QEASA–FO.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

C.01
F 1



N. 6 x 24 U.M

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

ALPHA 125

TIPO DI QUADRO: CEI 23-48 23-49
NORMA DI RIFERIMENTO:
TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 10
CORRENTE DI PICCO (kA): 17
ALTEZZA (mm): 1.250
LARGHEZZA (mm): 660
PROFONDITA' (mm): 140
GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1
COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
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

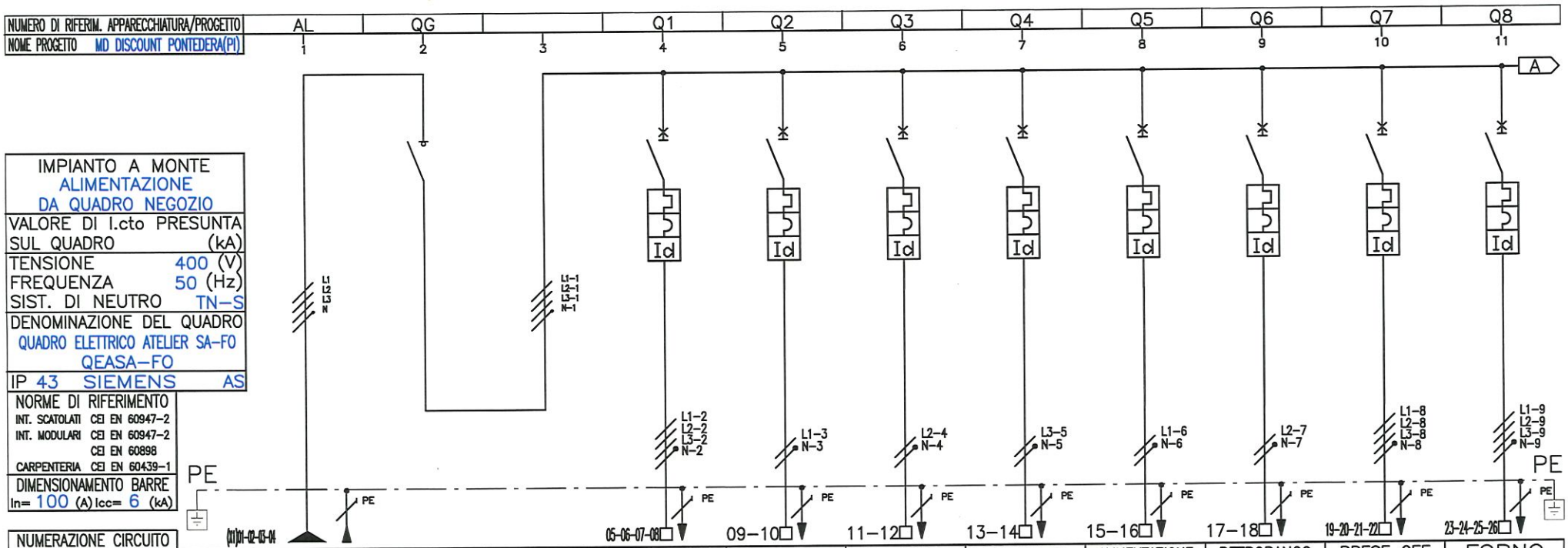
COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 22/01/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ATELIER SA-FO
FRONTE QUADRO

Matricola 035/26
Cliente MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)
Nome File : QEASA-FO.DWG
Percorso File : QEASA-FO.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



IMPIANTO A MONTE	
ALIMENTAZIONE	
DA QUADRO NEGOZIO	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
QUADRO ELETTRICO ATELIER SA-FO	
QEASA-FO	
IP 43 SIEMENS	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= 100 (A) Icc= 6 (kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO SEZ. NORMALE	INTERRUTTORE GENERALE		FORZA MOTRICE ATELIER SA-FO	BOILER ELETT. BAGNI DIPENDENTI	PRESA MOSCHICIDA ATELIER SA-FO	BOILER ELETTRICO ATELIER SA-FO	ALIMENTAZIONE BANCHI SERVITO SA-FO	RETROBANCO REFRIGERATO SERVITO SA-FO	PRESE CEE SERVITO SA-FO "AFFETTATRICI"	FORNO POLLI
INTERRUTTORE	TIPO		5TL		5SL+5SM	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SL+5SM	5SL+5SM
	P.D.I. (kA)				6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
	N. POLI x In (A)		4x100		4x16	1Px16+N	1Px16+N	1Px16+N	1Px16+N	1Px16+N	4x16	4x32
	CURVA / SGANCIAT.				C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)				16	16	16	16	16	16	16	32
	SOGLIA Irm (A)				10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)				0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	RITARDO (ms)				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE				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
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	5G10			5G4	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G2,5	5G2,5	5G10
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400			400	230	230	230	230	230	400	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

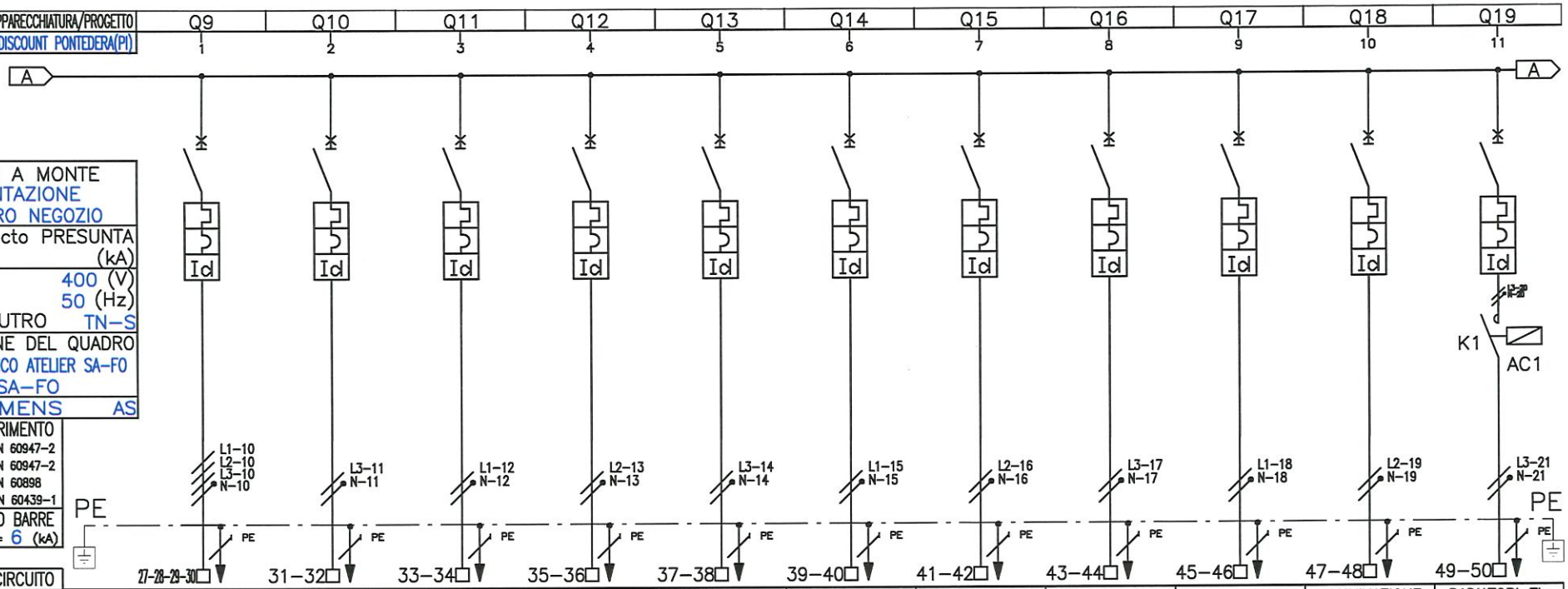
COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email:info@comecsrl.it

CLIENTE : *MD S.p.a.*
ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 CRICIGNANO DI AVERSA(CE)

IMPIANTO : *ELETTRICO MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE) - VIA NAZIONALE APPIA,SNC*

DATA 22/01/26 | PAG. 1 DI 3 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QEASA-FO.DWG

TAVOLA



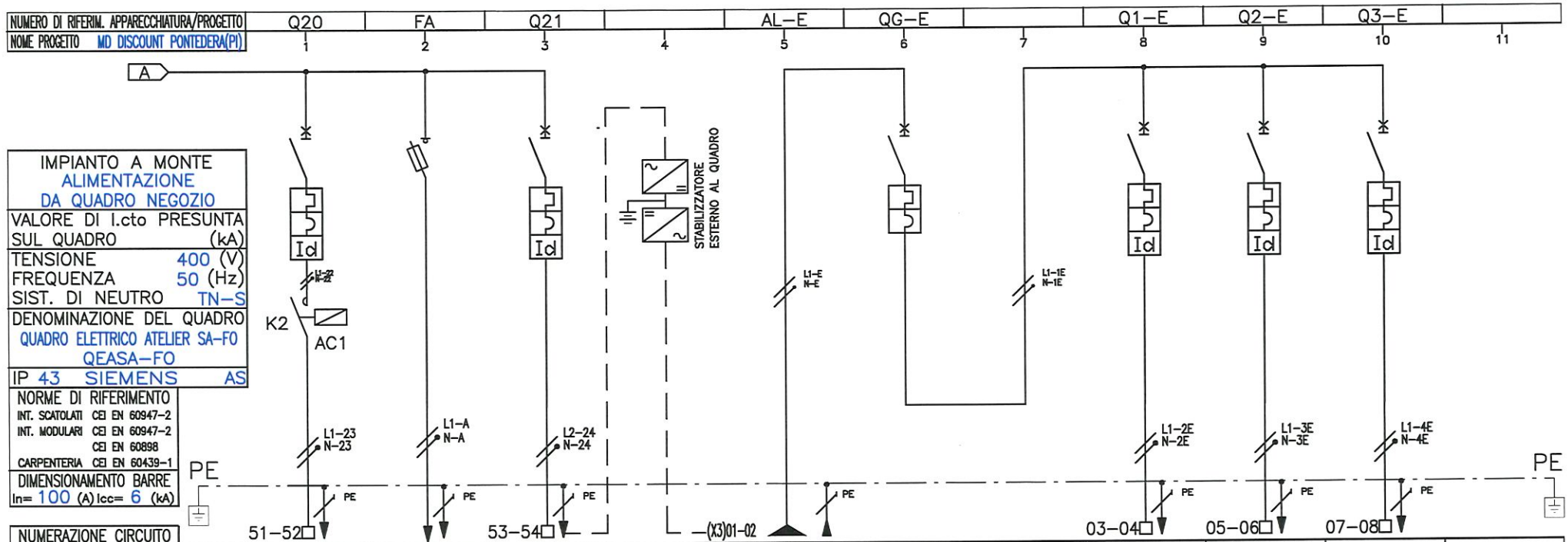
IMPIANTO A MONTE	ALIMENTAZIONE DA QUADRO NEGOZIO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO ELETTRICO ATELIER SA-FO QEASA-FO
IP 43 SIEMENS AS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2 CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 100 (A) Icc= 6 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		27-28-29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		VETRINA POLLI	ILLUMINAZIONE BANCO SERVITO GASTRONOMIA	ILLUMINAZIONE ATELIER SA-FO + EMERGENZE	UTENZA CELLA TN GASTRONOMIA	RISERVA	ALIMENTAZIONE TAKE AWAY GASTRO CIRC.1	ALIMENTAZIONE TAKE AWAY GASTRO CIRC.2	ALIMENTAZIONE TAKE AWAY GASTRO CIRC.3	RISERVA	ILLUMINAZIONE BAGNI ATELIER	RADIATORI EL. BAGNI ATELIER
INTERRUTTORE	TIPO	5SL+5SM	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)	6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x In (A)	4x16	1Px10+N	1Px10+N	1Px10+N	1Px10+N	1Px16+N	1Px16+N	1Px16+N	1Px16+N	1Px10+N	1Px16+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	16	10	10	10	10	16	16	16	16	10	16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,3	0,3	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	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)											5TT58006 230
	N. POLI x In (A)											2x20
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
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	5G4	3G2,5	3G2,5	3G2,5		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccable.it - email@comeccable.it

CLIENTE : *MD S.p.a.*
ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)
IMPIANTO : *ELETTRICO MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE) - VIA NAZIONALE APPIA,SNC*

DATA 22/01/26 | PAG. 2 DI 3 | Ed. 0
Disegnatore : F.C. | File: QEASA-FO.DWG
TAVOLA



IMPIANTO A MONTE	ALIMENTAZIONE DA QUADRO NEGOZIO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO ELETTRICO ATELIER SA–FO QEASA–FO
IP 43	SIEMENS 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= 100 (A) Icc= 6 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO													
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORZA MOTRICE BAGNI ATELIER	PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	ALIM.UPS FORNITO DAL PARTNER		ALIMENTAZIONE QUADRO SEZ. UPS.	RIENTRO DA UPS FORNITO DAL PARTNER		BILANCE SA–FO	BILANCE CARNE	RACK DATI PARTNER	
INTERRUTTORE	TIPO	5SU		5SU			5SL		5SU	5SU	5SU	
	P.D.I. (kA)	4,5		4,5			4,5		4,5	4,5	4,5	
	N. POLI x In (A)	1Px16+N		1Px16+N			1Px16+N		1Px16+N	1Px16+N	1Px16+N	
	CURVA / SGANCIAT.	C		C			C		C	C	C	
	SOGLIA Irth (A)	16		16			16		16	16	16	
	SOGLIA Irm (A)	10Irth		10Irth			16Irth		10Irth	10Irth	10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,3		0,3					0,03	0,03	0,03	
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO		ISTANTANEO					ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	
	CLASSE	AC		A					A	A	A	
CONTATTORE O RELE' PASSO–PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)	5TT58006 230										
	N. POLI x In (A)	2x20										
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)	3G2,5		3G2,5		3G2,5			1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230	230		230			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. Paisiello n. 19 - 081.5711774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : MD S.p.a.
ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 CRICIGNANO DI AVERSA(CE)

IMPIANTO : ELETTRICO MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE) – VIA NAZIONALE APPIA,SNC

DATA 22/01/26 | PAG. 3 DI 3 | Ed. 0

Disegnatore : F.C. | File: QEASA–FO.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
	RONZATORE
	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	22/01/26
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)

Note :

Descrizione: QUADRO ELETTRICO ATELIER SA-FO
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 035/26

Cliente MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)

Nome File : QEASA-FO.DWG

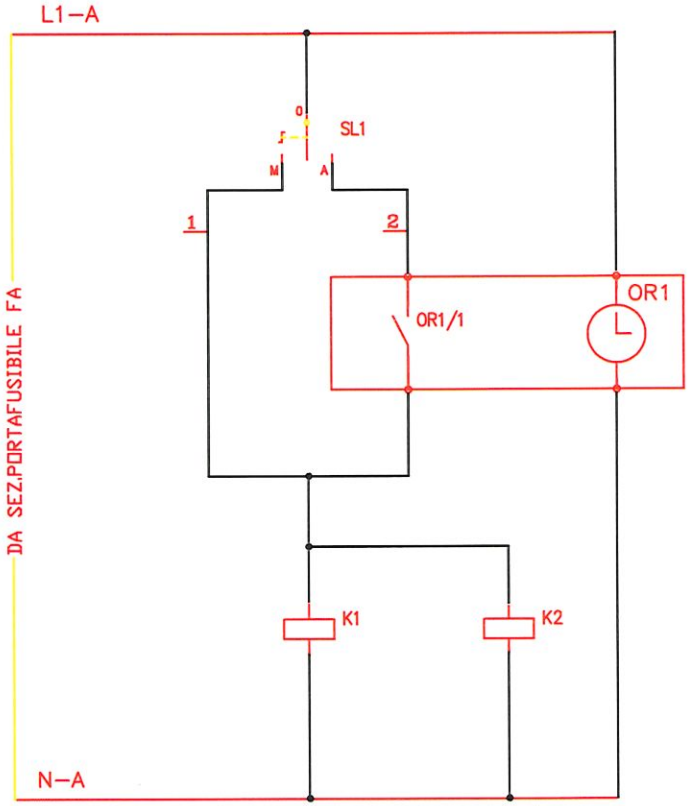
Percorso File : QEASA-FO.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 2

Rev. 0

PROTEZ. CIRCUITO AUSILIARE	RADIAT.ELET. BAGNI ATELIER	FORZA MOTRICE BAGNI ATELIER	ALIMENTAZ. OROLOGIO
	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	22/01/26
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)
Note :	
Descrizione:	QUADRO ELETTRICO ATELIER SA–FO
	SCHEMA AUSILIARE
Matricola	035/26
Cliente	MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)
Nome File :	QEASA–FO.DWG
Percorso File :	QEASA–FO.DWG
Nr. Foglio	2
Nr. Fogli	2
Rev.	0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X3	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

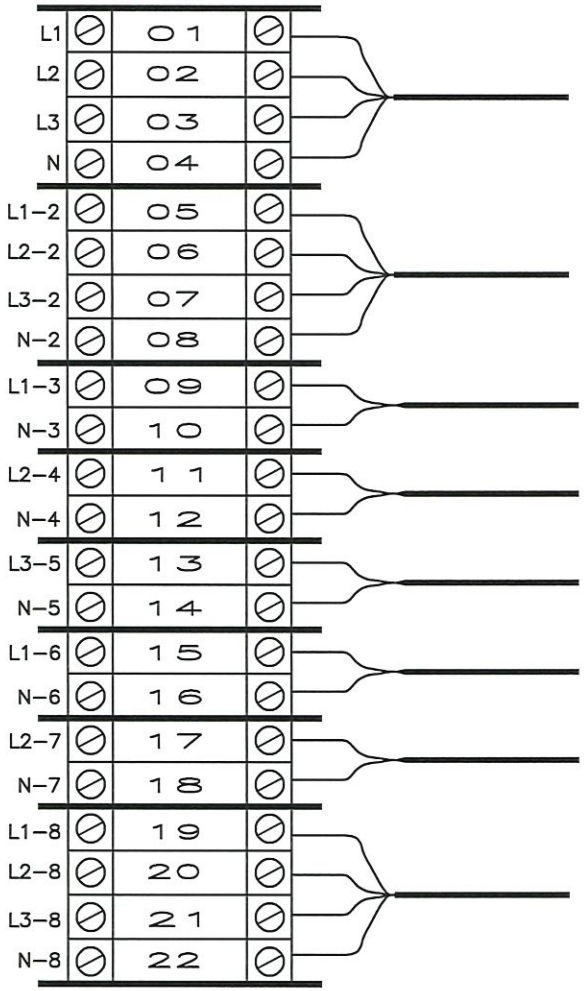
Data 22/01/26
Disegn. F.C.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ATELIER SA–FO
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 035/26
Cliente MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)
Nome File : QEASA–FO.DWG
Percorso File : QEASA–FO.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO SEZ. NORMALE

Sigla: FORZA MOTRICE ATELIER SA–FO

Sigla: BOILER ELETT. BAGNI DIPENDENTI

Sigla: PRESA MOSCHICIDA ATELIER SA–FO

Sigla: BOILER ELETTRICO ATELIER SA–FO

Sigla: ALIMENTAZIONE BANCHI SERVITO SA–FO

Sigla: RETROBANCO REFRIGERATO SERVITO SA–FO

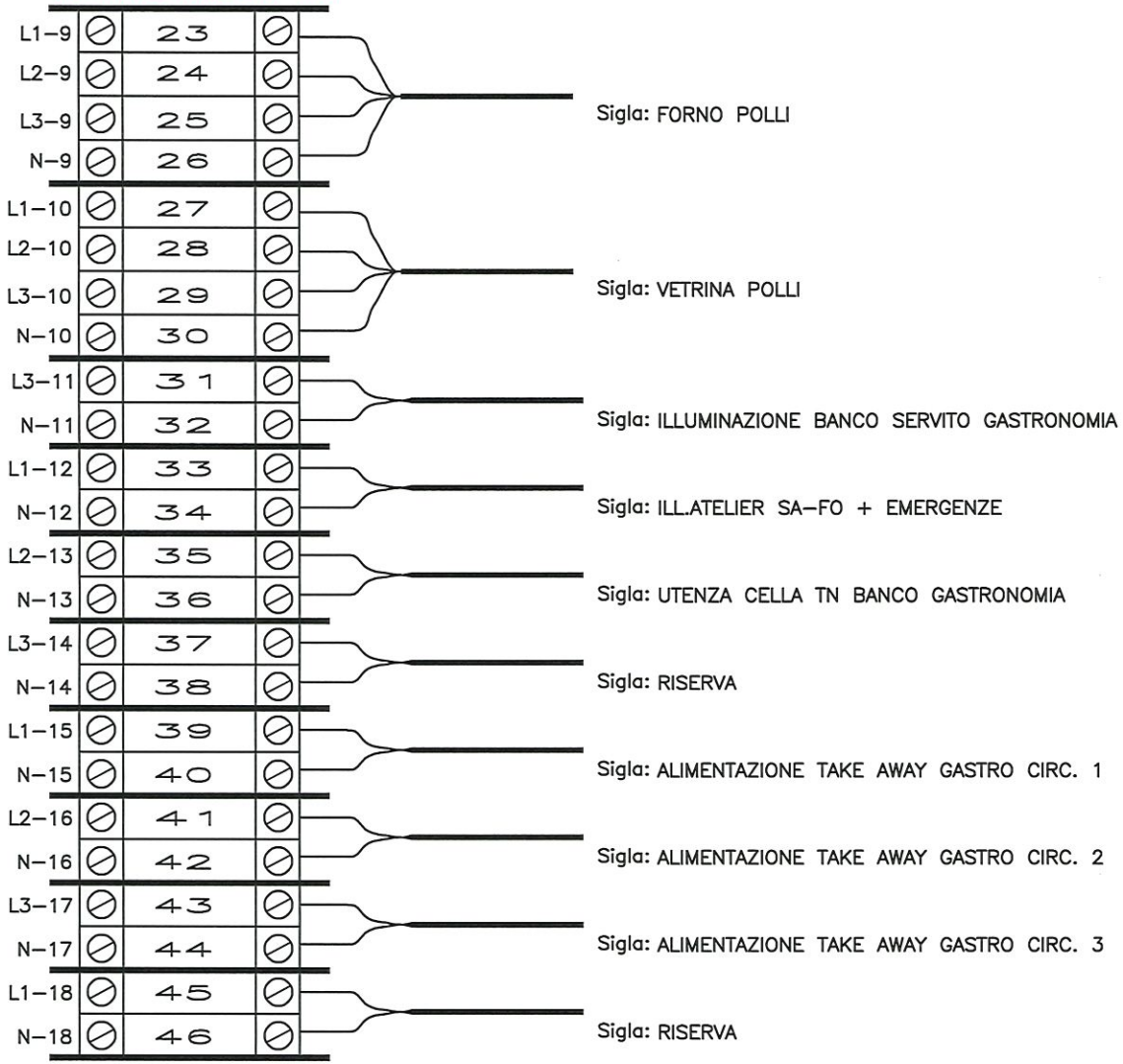
Sigla: PRESE CEE SERVITO SA–FO "AFFETTATRICE"

MORSETTIERA X1

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

Data	22/01/26
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)
Note :	
Descrizione:	QUADRO ELETTRICO ATELIER SA–FO SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	035/26
Cliente	MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)
Nome File :	QEASA–FO.DWG
Percorso File :	QEASA–FO.DWG
Nr. Foglio	2
Nr. Fogli	4
Rev.	0

MORSETTIERA X1

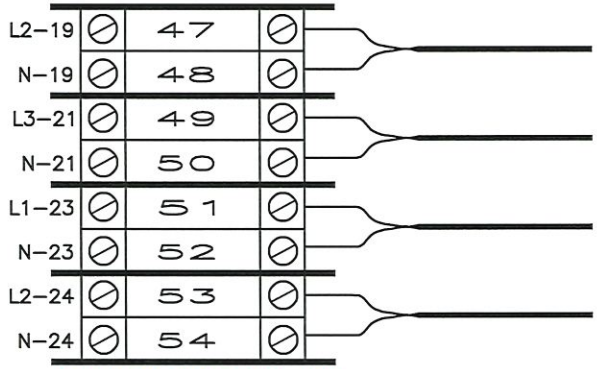


MORSETTIERA X1

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

Data 22/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 035/26				
Disegn. F.C.	MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)	QUADRO ELETTRICO ATELIER SA-FO	Cliente MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)				
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QEASA-FO.DWG	Percorso File : QEASA-FO.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 4	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1



Sigla: ILLUMINAZIONE BAGNI ATELIER

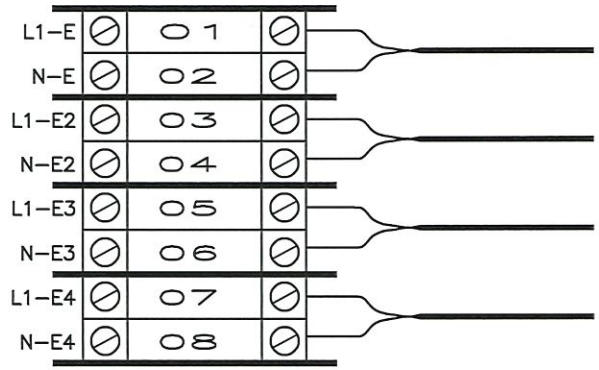
Sigla: RADIATORI EL. BAGNI ATELIER

Sigla: FORZA MOTRICE BAGNI ATELIER

Sigla: ALIM.UPS FORNITO DAL PARTNER

MORSETTIERA X1

MORSETTIERA X3



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO SEZ. UPS.

Sigla: BILANCE SA-FO

Sigla: BILANCE CARNE

Sigla: RACK DATI PARTNER

MORSETTIERA X3

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

Data	22/01/26
Disegn.	F.C.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : MD DISCOUNT CASAGIOVE(CE)

Note :

Descrizione: QUADRO ELETTRICO ATELIER SA-FO
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 035/26

Cliente MD S.p.a.ZONA ASI CAPANNONE N.18 81030 GRICIGNANO DI AVERSA(CE)

Nome File : QEASA-FO.DWG

Percorso File : QEASA-FO.DWG

Nr. Foglio 4

Nr. Fogli 4

Rev. 0