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 CENTRALE IDRICA QCI



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 – MORSETTIERA

Data 25 / 08 / 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.
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 Centrale Idrica**
Locazione del quadro:	**Marican Construction – Vega 58**
Quadro:	**QCI**
Identificazione del quadro:	**246 / 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]	65 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)	30
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	5
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	448x842x160 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Kaedra Schneider-electric S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con centralino da 18 moduli **Schneider-electric S.p.A.** serie **Kaedra** con porta trasparente colore verde;

- Contenitore a tenuta stagna, polimero autoestinguente;
- UV resistente: classe 3 conforme a ISO 4582:2010 -Test di degrado ai raggi ultravioletti conforme a ISO 4892-2:2013
- Doppio isolamento Classe II;
- Colore chiaro RAL7035;
- Tenuta meccanica IK09
- Grado di protezione IP65

Specifiche Tecniche

Il centralino stagno Kaedra ha montaggio a parete per dispositivi modulari. È composto da 1 fila di 12 moduli da 18mm. Può ospitare tutti i tipi di interruttori modulari. Questo centralino è dedicato all'installazione interna. Il grado di protezione è IP65. È dotato di una porta verde trasparente per i dispositivi modulari. Il colore dell'involucro è grigio chiaro (RAL 7035). Questo prodotto è conforme alle norme industriali IEC 61439-1 e 3 e alle norme IEC 60670-1 e 24. I cavi possono entrare dal lato superiore dell'involucro attraverso 7 pre-aperture e dal lato sinistro o destro tramite 2 pre-aperture. È dotato di una piastra posteriore e di un coperchio anteriore con tacca. È dotato di guida DIN. Sul retro dell'involucro è possibile installare una morsettiera. All'interno del prodotto viene fornito anche un kit di etichettatura. L'isolamento elettrico è di classe II (doppio isolamento). La classe di sovratensione è II. La potenza dissipata è 19 W. La corrente nominale In è fino a 63 A. Il prodotto è conforme alla norma IEC 61439-1 e 3 e alla norma IEC 60670-1 e 24. Le dimensioni totali sono (W) 267 mm x (H) 200 mm x (D) 112 mm. Il materiale è un polimero autoestinguente. La sua resistenza alle fiamme e al calore anomalo è 650°C secondo la norma IEC 60695-2-1. È resistente ai raggi UV. Il grado di protezione urti meccanici è IK09. La temperatura di funzionamento è -25-60°C

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**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

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

QCI			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
10346	QUADRO KAEDRA IP65 4 FILE 72MOD.	1	SIEMENS
13948	BLOCCO CHIAVE X KAEDRA	1	SIEMENS
13945	PANNELLO CIECO 18MOD.X KAEDRA	1	SIEMENS
A9S65440	Int. sezionat. iSW 4P 40A	1	SIEMENS
LGY412548	MORSETTIERA TETRAPOLARE 4x12 FORI	1	SIEMENS
LGYN12512	BARRETTA DI NEUTRO AGGIUNTIVA 125A	1	SIEMENS
A9P52706	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 6A 4500A	1	SIEMENS
A9Y83725	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 300mA Tipo AC	1	SIEMENS
A9D55410	iC60N RCBO 4P 10A 300mA C 6000A AC	1	SIEMENS
A9D55432	iC60N RCBO 4P 32A 300mA C 6000A AC	1	SIEMENS
A9P52710	Int. magnetot. iC40a 3P+N C 10A 4500A	1	SIEMENS
A9Y83725	Bloc.Vigi iC40 3P+N 25A 300mA Tipo AC	1	SIEMENS
A9D50210	iC60H RCBO 2P 10A 300mA C 10000A AC	1	SIEMENS
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	SIEMENS
A9E18327	iIL trifase 3 led rossi 110-230Vca	1	SIEMENS
A9D57432	iC60N RCBO 4P 32A 30mA C 6000A AC	1	SIEMENS
A9D07210	iC60H RCBO 2P 10A 30mA C 10000A AC	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.*** : 246

Date of document: / ***Data del documento:*** : 25/08/2026

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Kaedra / Scheneider-electric S.p.A.	**Date/*Del*:**	25/08/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	076 / 26	**Matr./*Serial*:**	246/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QCI	**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**	40	**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*	246/26D
Single line dwg. / *Schema unifilare*	246/26 QCI
Schematic dwg. / *Schema funzionale*	246/26 QCI
Electrical Terminal / *Schema Morsettiera*	246/26 QCI

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 C. Pisacane, 19 80021 NAPOLI 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



DATI DI TARGA DEL QUADRO



DENOMINAZIONE	QUADRO CENTRALE IDRICA
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	40
TENSIONE NOMINALE V(V)	400
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	30
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN 60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	65
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	448x842x160
MATRICOLA	246/26
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 17/07/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : VEGA 58

Note :

Descrizione: QUADRO CENTRALE IDRICA DATI DI TARGA

Matricola 246/26

Cliente MARICAN CONSTRUCTION

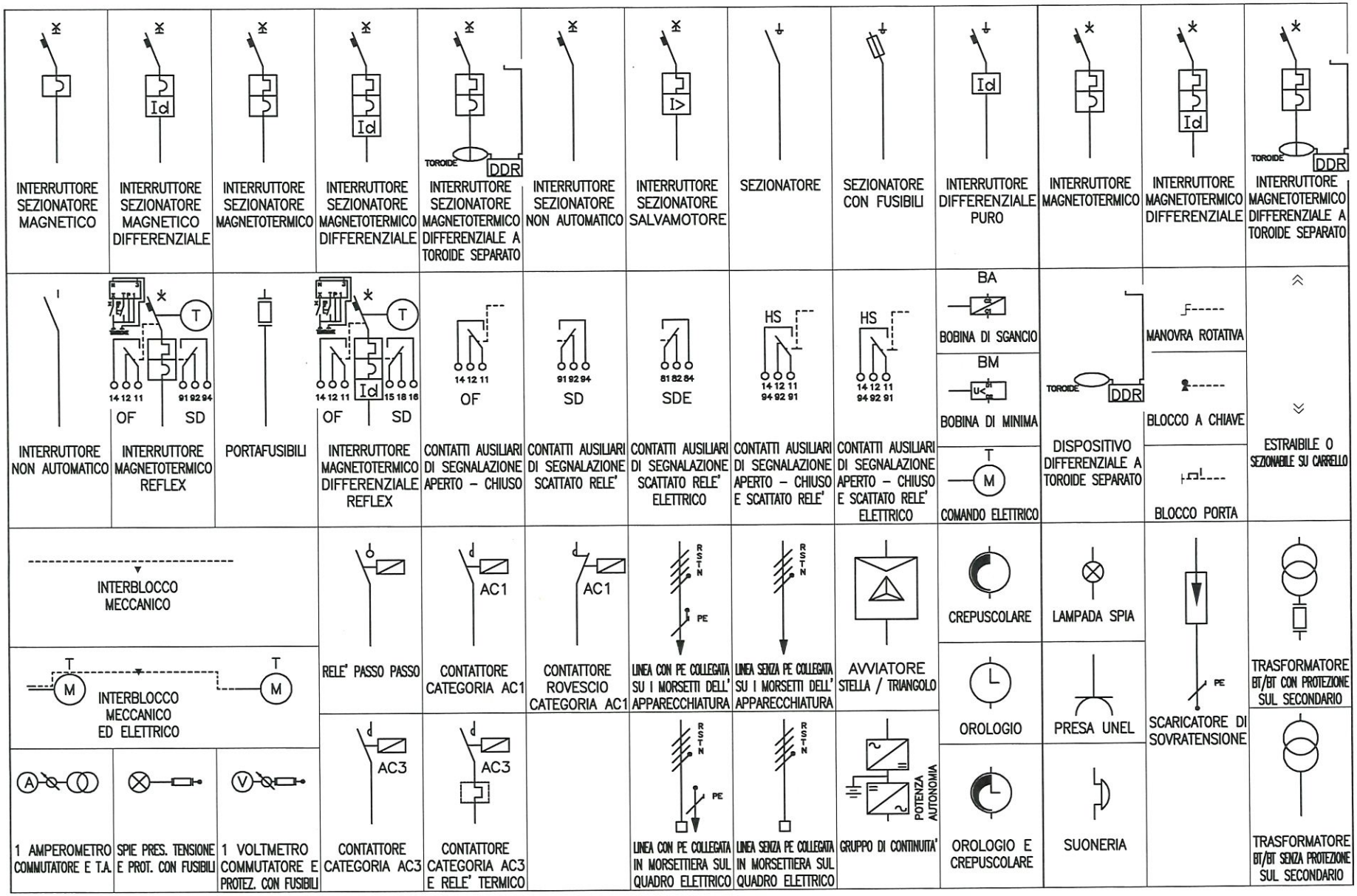
Nome File : QCI.DWG

Percorso File : QCI.DWG

Nr. Foglio 1

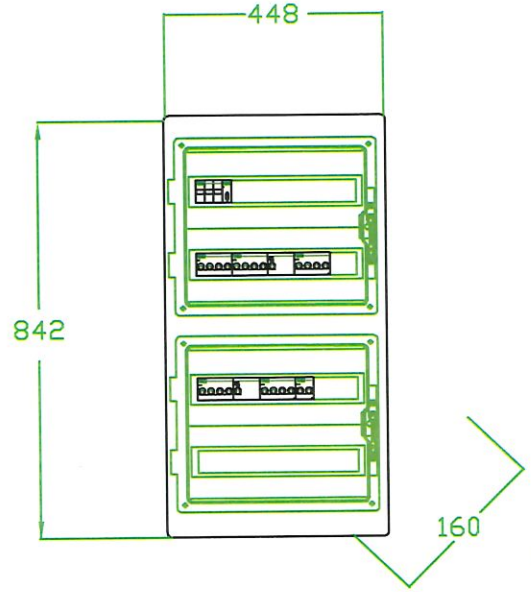
Nr. Fogli 1

Rev. 0



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

Data	17/07/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	VEGA 58
Note :	
Descrizione:	QUADRO CENTRALE IDRICA LEGENDA QUADRO
Matricola	246/26
Cliente	MARICAN CONSTRUCTION
Nome File :	QCI.DWG
Percorso File :	QCI.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0



STRUTTURA QUADRO	SCHNEIDER
MODELLO	KAEDRA
GRADO IP	65
DIMENSIONE (BxHxP)	448x842x160mm

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

Data 17/07/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : VEGA 58

Note :

Descrizione: QUADRO CENTRALE IDRICA FRONTE QUADRO

Matricola 246/26

Cliente MARICAN CONSTRUCTION

Nome File : QCI.DWG

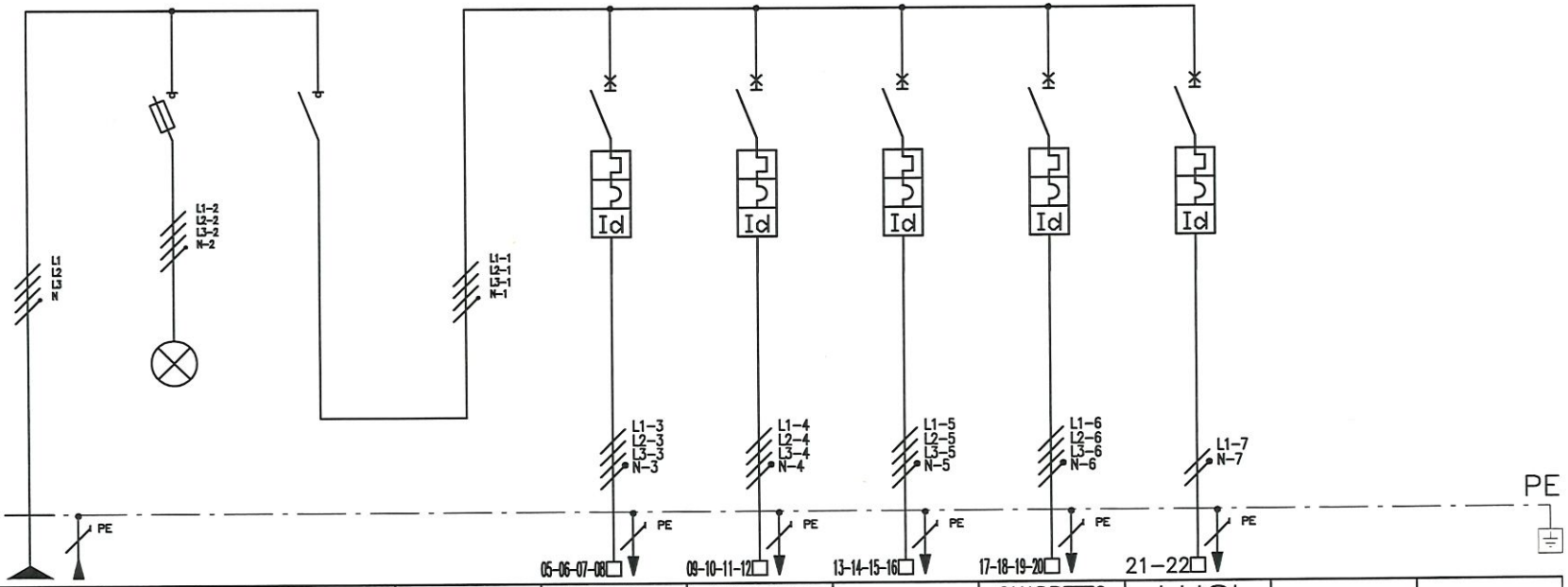
Percorso File : QCI.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	FP	QG		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5		
NOME PROGETTO VEGA 58	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	TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO CENTRALE IDRICA
IP 65 SCHNEIDER 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= 125 (A) Icc= 10 (kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	PROTEZIONE PRESENZA RETE	INTERRUTTORE GENERALE		POMPA POZZO	POMPE GEMELLARI	ADDOLCITORE	QUADRETTO PRESE	LUCI E PRESE		
INTERRUTTORE	TIPO		STI	iSW		iC40a+Vigi	iC60N	iC40a+Vigi	iC60N	iC60H		
	P.D.I. (kA)					4,5	10	4,5	10	30		
	N. POLI x In (A)			4x40		3x10+N	4x10	3x6+N	4x32	2x10		
	CURVA / SGANCIAT.					C	C	C	C	C		
	SOGLIA Irth (A)					10	10	6	32	10		
	SOGLIA Irm (A)					10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)					0,3	0,3	0,3	0,03	0,03		
	RITARDO (ms)					ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO		
	CLASSE					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)		3x2+N									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16				FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4x10+PE				4x4+PE	4x4+PE	4x4+PE	4x4+PE	2x2,5+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	12,5				9,3	8,1	1,4	1,6	4,8		
	Un (V) Pn (kW)	400	5,8			400 4,5	400 0,7	400 1	400 1	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 - 081/5931774 - www.comeccasl.it - email@comeccasl.it

CLIENTE : *MARICAN CONSTRUCTION*

IMPIANTO : *ELETTRICO - VEGA 58 UTENZE CONDOMINIALI*

DATA 26/06/26 | PAG. 1 DI 1 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QCI.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	17/07/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : VEGA 58

Note :

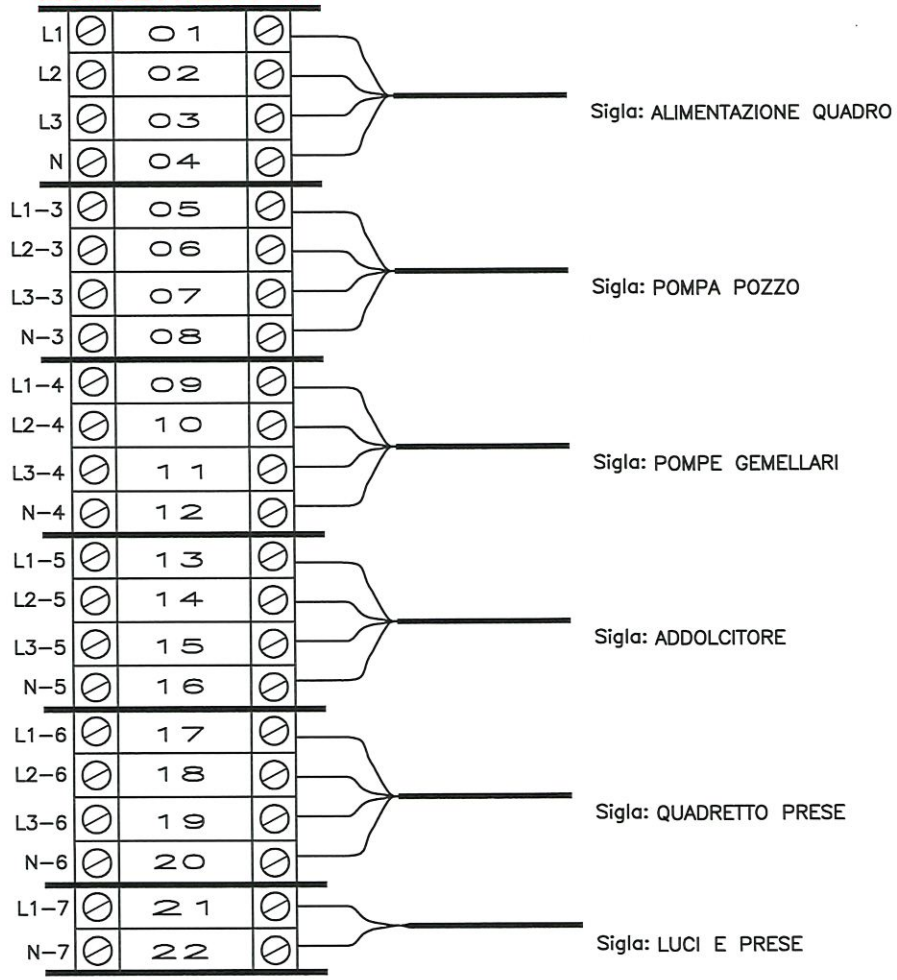
Descrizione: QUADRO CENTRALE IDRICA SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 246/26

Cliente MARICAN CONSTRUCTION

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QCI.DWG	QCI.DWG	1	2	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 17/07/26	Progetto Esecutivo : VEGA 58	Descrizione: QUADRO CENTRALE IDRICA SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 246/26		
Disegn. A. Z.			Cliente MARICAN CONSTRUCTION		
Proget.	Note :		Nome File : QCI.DWG	Percorso File : QCI.DWG	Nr. Foglio 2 / Nr. Fogli 2 / Rev. 0
visto					