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 CENTRALE POMPA ANTINCENDIO<br>QE CPA |




## 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 – MORSETTIERA |

**Data** 12 / 02 / 2026 **Firma**

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.**<br>Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19**<br>CAP **80128** Località **Napoli**<br>Partita IVA **06414831211** |

| | |
|---|---|
| **Committente:** | **Elettrocampania S.p.A.**<br>**S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)** |
| **Descrizione Quadro:** | **Quadro Elettrico Centrale Pompa Antincendio** |
| **Locazione del quadro:** | **Ministro dell'Istruzione**<br>**Nuovo Istituto Massimo Troisi - Pianura** |
| **Quadro:** | **QE CPA** |
| **Identificazione del quadro:** | **022 / 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] | 40 A |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw] | 10KA |
| Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk] | 15KA |
| Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc] | |

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

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 3F+N+PE |
| Partenze | 5 |
| Trattamento | |
| Installazione | Parete |

| | |
|---|---|
| Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS) | 410x655x140 [mm] |
| Serie e Costruttore della carpenteria | Simbox 65<br>Siemens S.p.A. |
| Condizioni di servizio | Ottime |
| Verniciatura | Grigio RAL7035 |
| Note | |

## Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con cassa **Siemens S.p.A.** serie **Simbox 65** in materiale termoplastica da 54 moduli con portella trasparnete;

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di protezione IP65

Grado di Protezione IK08

Classe di Isolamento II

**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 ELETTRICO ANTINCENDIO

| Codice | Descrizione | Q.tà | Marca |
|---|---|---|---|
| 3NW7063 | BASE SEZ.X FUS. CIL.10X38 3P+N 32A 3UM | 1 | SIEMENS |
| 3NW60021 | FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A GG | 3 | SIEMENS |
| 5SL64167BB | INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 4P C16 | 2 | SIEMENS |
| 5SM23430 | BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL | 2 | SIEMENS |
| 5SU13531KK10 | MTD 4,5KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC 30MA | 1 | SIEMENS |
| 5SU13531KK16 | MTD 4,5KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC 30MA | 2 | SIEMENS |
| 5TE5800 | LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM | 3 | SIEMENS |
| 5TL14400 | INT.MAN-SEZ 4P 40A 400VCA ACC.CA 4UM | 1 | SIEMENS |
| 8GB13733 | SIMBOX WP 3FILE 18 U.M. IP65 SPORG. | 1 | SIEMENS |
| 8GB20541 | COPERTURA CIECA 18 U.M. X SIMBOX WP | 2 | SIEMENS |
| 8GF9872 | MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.100A 5UM | 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

055/24 QG BFC

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

# TEST REPORT
## *VERBALE DI COLLAUDO*

| | |
|---|---|
| **Test Report No.** *Verbale di collaudo No.* | 22 |
| **Date of document:** *Data del documento:* | 11/02/2026 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer/*Cliente*:** | Elettrocampania S.p.A. | | |
| **Equipment / *Apparecchiatura*:** | Simbox 65 / Siemens S.p.A. | **Date/*Del*:** | 11/02/2026 |
| **COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:** | 016 / 26 | **Matr./*Serial*:** | 022/26 |
| **Framework Name/*Denominazione Quadro*:** | QE CPA | **Q.ty/*Q.tà*:** | 1 |

**RATED CHARACTERISTICS**
***CARATTERISTICHE NOMINALI***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated operational voltage<br>*Tensione nominale di impiego* | **Ue** | 400 | V |
| Rated insulation voltage<br>*Tensione nominale di isolamento* | **Ui** | 600 | V |
| Rated impulse withstand voltage<br>*Tensione nominale di tenuta ad impulso* | **Uimp** | / | V |
| Rated current<br>*Corrente nominale* | **In** | 40 | A |
| Rated short-time current<br>*Corrente nominale di breve durata* | **Icw** | 6 | kA |
| Rated peak withstand current<br>*Corrente nominale di picco* | **Ipk** | 9 | kA |
| Rated duration of short circuit<br>*Durata nominale di corto circuito* | **t** | 1 | s |
| Rated frequency<br>*Frequenza nominale* | **fr** | 50 | Hz |

**DOCUMENTS**
***DOCUMENTI***

| | |
|---|---|
| Declaration of conformity<br>*Dichiarazione di conformità* | 022/26D |
| Single line dwg.<br>*Schema unifilare* | 022/26 QE CPA |
| Schematic dwg.<br>*Schema funzionale* | 022/26 QE CPA |
| Electrical Terminal<br>*Schema Morsettiera* | 022/26 QE CPA |

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

| | | |
|---|---|---|
| - **Wiring, operational performance and function**<br>*Prove di funzionamento elettrico* | CEI EN 61439-2<br>par. 11.10 | Satisfactory<br>*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. Paisiello, 10 80121 NAPOLI www.comeccab.it P.IVA e C.F. 08416831211

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 | Q. E. CENTR. POMP. ANTINCENDIO |
| NATURA DELLA CORRENTE | 3F+N+PE |
| PORTATA NOMINALE In(A) | 40A |
| TENSIONE NOMINALE V(V) | 400V |
| FREQUENZA F(Hz) | 50Hz |
| 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 | 65 |
| DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm) | 410x655x140mm |
| MATRICOLA | 022/26 |
| NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113 | |

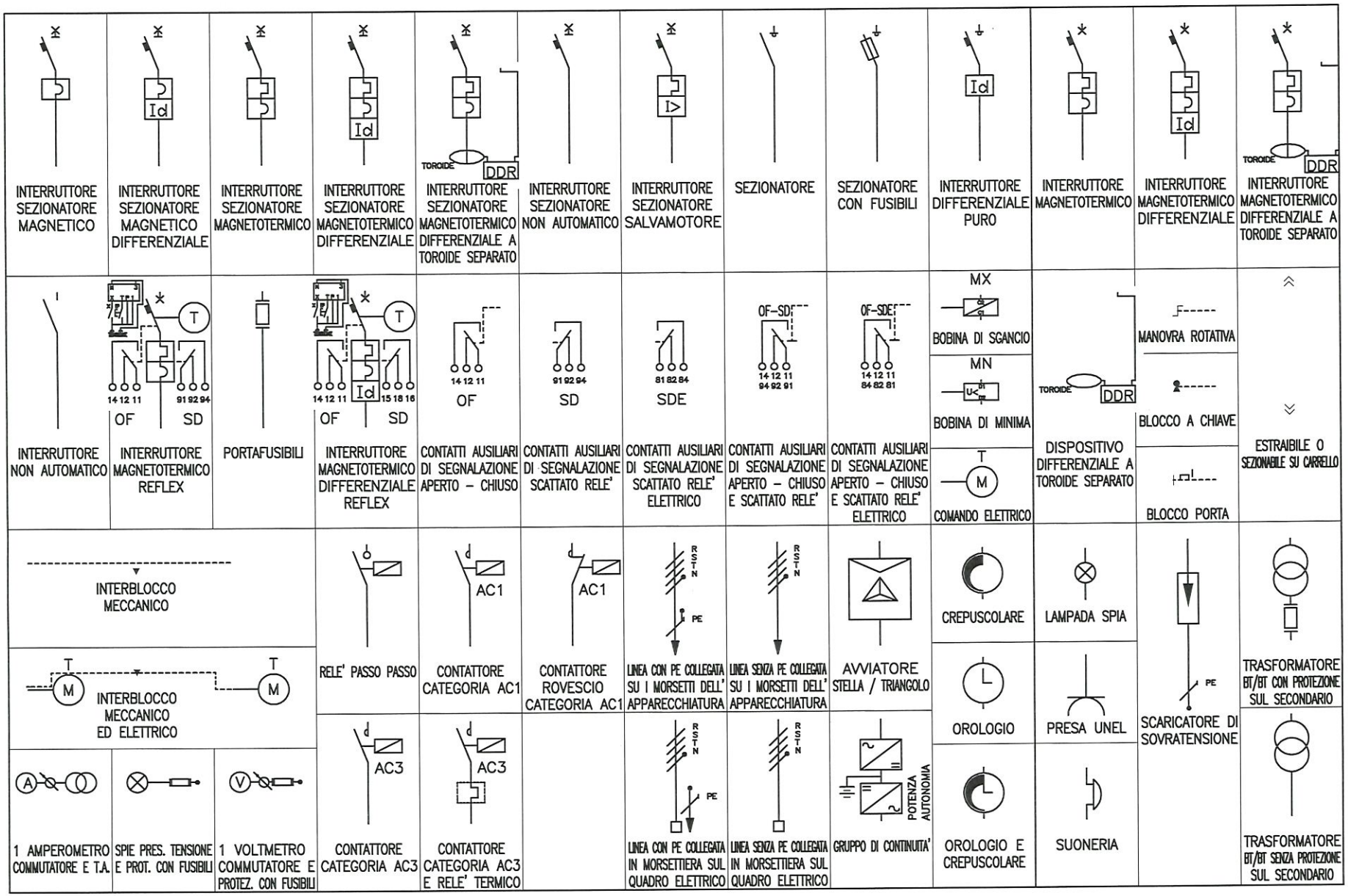
COMEC srl
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA
Note :

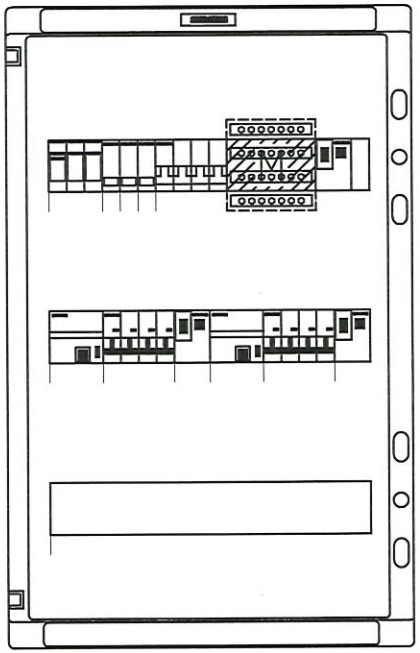
Descrizione:
Q. E. CENTR. POMP. ANTINCENDIO
DATI DI TARGA

Matricola 022/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QEANT.DWG
Percorso File : QEANT.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 – 081.8511774

| | |
|---|---|
| Data | 06/01/26 |
| Disegn. | A. Z. |
| Proget. | |
| Visto | |
| Progetto Esecutivo : | NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA |
| Note : | |
| Descrizione: | Q. E. CENTR. POMP. ANTINCENDIO |
| | LEGENDA QUADRO |
| Matricola | 022/26 |
| Cliente | MINISTERO DELL'ISTRUZIONE |
| Nome File : | QEANT.DWG |
| Percorso File : | QEANT.DWG |
| Nr. Foglio | 1 |
| Nr. Fogli | 1 |
| Rev. | 0 |



## DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

CENTRALINO

| | |
|---|---|
| TIPO DI QUADRO: | CEI 23-48 23-49 23-51 |
| 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): | 655 |
| LARGHEZZA (mm): | 410 |
| PROFONDITA' (mm): | 140 |
| GRADO DI PROTEZIONE: | IP65 |
| FORMA COSTRUTTIVA: | VEDI DISEGNO |
| COLORE INVOLUCRO: | -- |
| TIPO DI PORTA: | VEDI DISEGNO |
| ACCESSIBILITA': | ANTERIORE |

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

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

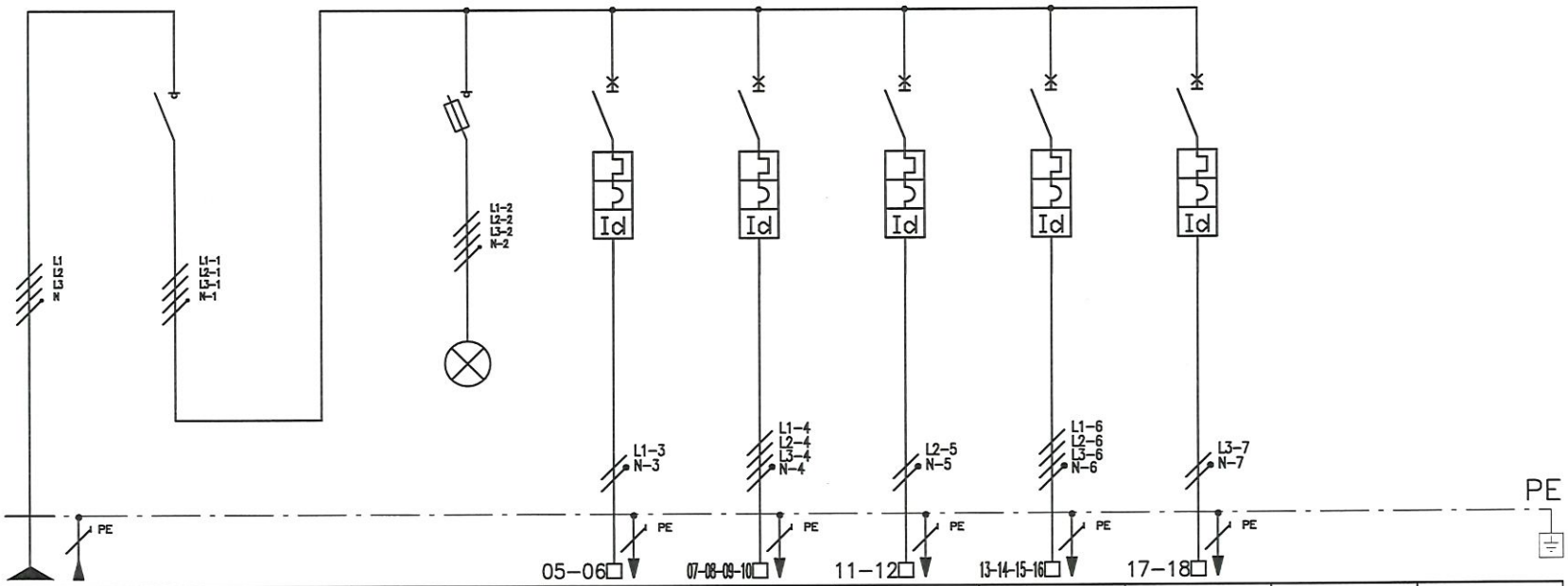
Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA
Note :

Descrizione:
Q. E. CENTR. POMP. ANTINCENDIO
FRONTE QUADRO

Matricola 022/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QEANT.DWG
Percorso File : QEANT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | AL | QG | | FP | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO: NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA | 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 |
| DENOMINAZIONE DEL QUADRO | Q. E. CENTR. POMP. ANTINCENDIO |
| IP 65 SIEMENS S.p.A. | 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=10 (kA)

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | |

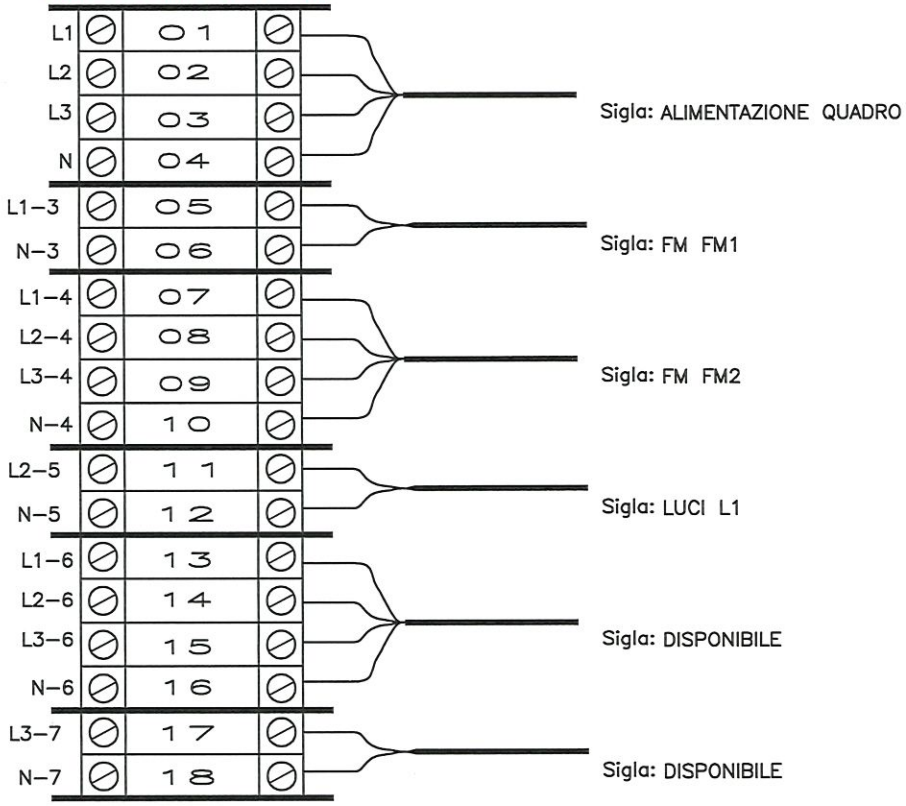
# LEGENDA MORSETTIERA

| | |
|---|---|
| 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 – 081.8511774

| | |
|---|---|
| Data | 06/01/26 |
| Disegn. | A. Z. |
| Proget. | |
| visto | |
| Progetto Esecutivo : | NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA |
| Note : | |
| Descrizione: | Q. E. CENTR. POMP. ANTINCENDIO<br>SCHEMA<br>MORSETTIERA |
| Matricola | 022/26 |
| Cliente | MINISTERO DELL'ISTRUZIONE |
| Nome File : | QEANT.DWG |
| Percorso File : | QEANT.DWG |
| Nr. Foglio | 1 |
| Nr. Fogli | 2 |
| 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 – 081.8511774


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data 06/01/26 | Progetto Esecutivo : | Descrizione: | Matricola 022/26 | | | | |
| Disegn. A. Z. | NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA | Q. E. CENTR. POMP. ANTINCENDIO | Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE | | | | |
| Proget. | Note : | SCHEMA MORSETTIERA | Nome File : QEANT.DWG | Percorso File : QEANT.DWG | Nr. Foglio 2 | Nr. Fogli 2 | Rev. 0 |
| visto | | | | | | | |