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 LABORATORIO 2<br>QLAB2 |
|---|---|




## 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 PER CIRCUITO AUSILIARE |
| 9 | SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA |

**Data** 21 / 04 / 2026 **Firma**

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

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato ISO 9001:2015

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

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

| | |
|---|---|
| **TIPO DI QUADRO:** | **AS** |
| **COSTRUTTORE DEL QUADRO:** | **COMEC S.r.l.**<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 Laboratorio 2** |
| **Locazione del quadro:** | **Ministero dell'Istruzioni**<br>**Istituto D'Arte "P. Selvatico " Padova (Pd)** |
| **Quadro:** | **QLAB2** |
| **Identificazione del quadro:** | **103 / 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] | 25 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) | 65 |
| 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 | Morsetto PE |

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 3F+N+PE |
| Partenze | 6 |
| Trattamento | |
| Installazione | Parete |

| | |
|---|---|
| Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS) | 410x878x160 [mm] |
| Serie e Costruttore della carpenteria | Simbox 65<br>Siemens S.p.A. |
| Condizioni di servizio | Ottime |
| Verniciatura | Grigio RAL7035 |
| Note | |

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

## Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con cassa **Siemens S.p.A.** serie **Simbox 65** in materiale termoplastica da 72 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

| QLAB2 | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **Descrizione** | **Q.tà** | **Marca** |
| 3NW7063 | BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM | 1 | SIEMENS |
| 3NW60121 | FUSIBILE CILINDRICO 10X38 32A GG | 3 | SIEMENS |
| 5SD74640 | SURGE ARR.C/T2/II 350V TN-S/TT | 1 | SIEMENS |
| 5SL44257 | INT. MT 4P C25 ICN 10000A | 1 | SIEMENS |
| 5SL45107 | INT. MT 1P+N C10 ICN 10000A | 1 | SIEMENS |
| 5SL64167BB | INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 4P C16 | 1 | SIEMENS |
| 5SM23436 | BLOC.DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SL | 1 | SIEMENS |
| 5ST3062 | AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS | 7 | SIEMENS |
| 5ST38051 | CONF. 5 PZ X CONN. 5SU1-.KK .CA .CS .BL | 1 | SIEMENS |
| 5SU13567KK10 | MTD 6KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA | 1 | SIEMENS |
| 5SU13567KK16 | MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA | 3 | SIEMENS |
| 8GB13743 | SIMBOX WP 4FILE 18 U.M. IP65 SPORG. | 1 | 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
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

# TEST REPORT
## *VERBALE DI COLLAUDO*

| | |
|---|---|
| **Test Report No.** *Verbale di collaudo No.* | **103** |
| **Date of document:** *Data del documento:* | **21/04/2026** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer/*Cliente*:** | **Elettrocampania S.p.A.** | | |
| **Equipment / *Apparecchiatura*:** | **Simbox 65 / Siemens S.p.A.** | **Date/*Del*:** | **21/04/2026** |
| **COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:** | **026 / 26** | **Matr./*Serial*:** | **103/26** |
| **Framework Name/*Denominazione Quadro*:** | **QLAB2** | **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** | 25 | **A** |
| Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata* | **Icw** | 10 | **kA** |
| Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco* | **Ipk** | 15 | **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* | 103/26D |
| Single line dwg. *Schema unifilare* | 103/26 QLAB2 |
| Schematic dwg. *Schema funzionale* | 103/26 QLAB2 |
| Electrical Terminal *Schema Morsettiera* | 103/26 QLAB2 |

| **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

# DATI DI TARGA DEL QUADRO

| | | |
|---|---|---|
| DENOMINAZIONE | | QUADRO ELETTRICO QLAB2 |
| NATURA DELLA CORRENTE | | 3F+N+PE |
| PORTATA NOMINALE | In(A) | 25A |
| TENSIONE NOMINALE | V(V) | 400V |
| FREQUENZA | F(Hz) | 50Hz |
| 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 | 65 |
| DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm) | | 410x878x160mm |
| MATRICOLA | | 103/26 |
| NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113 | | |

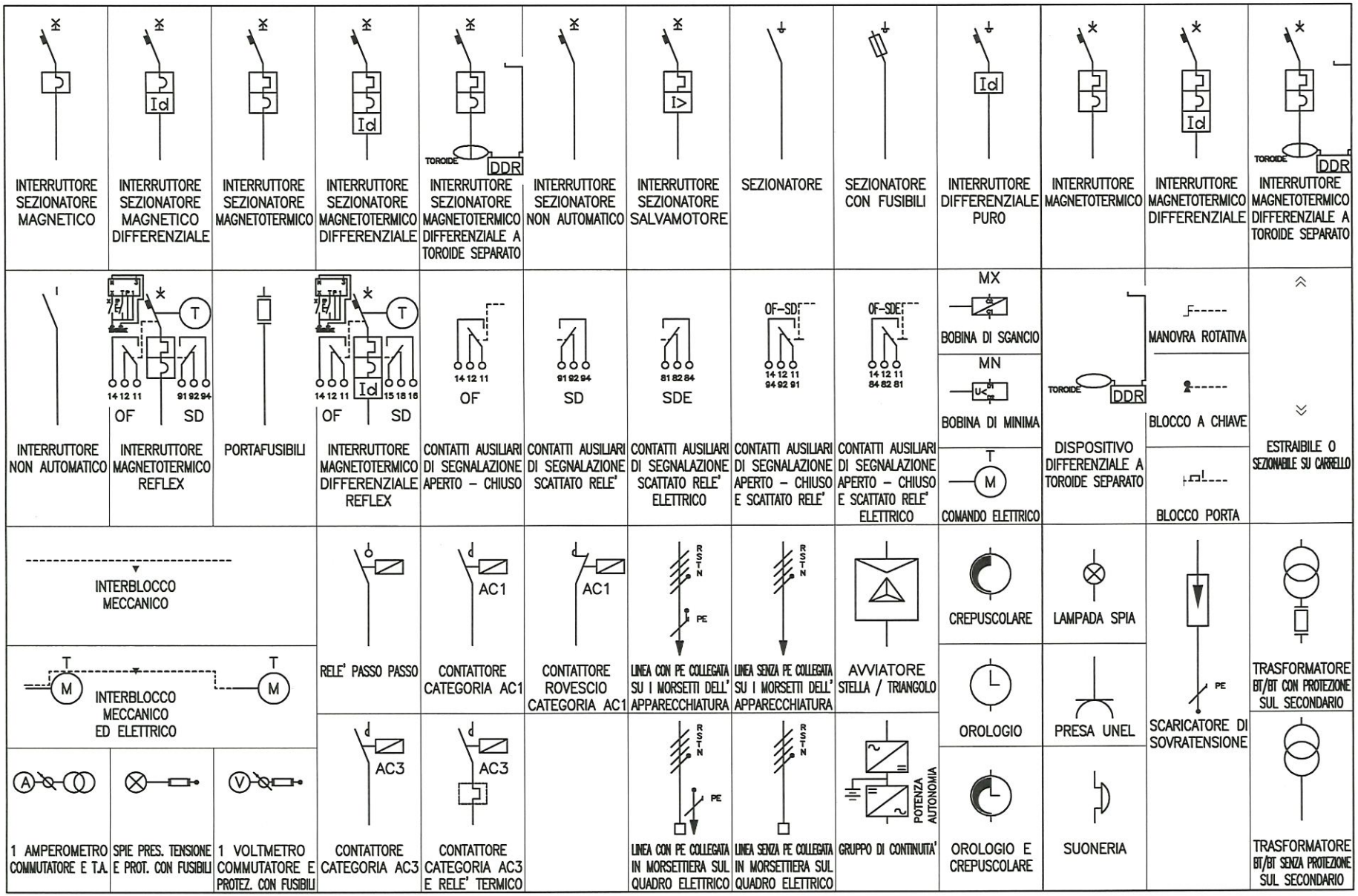
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB2
DATI DI TARGA

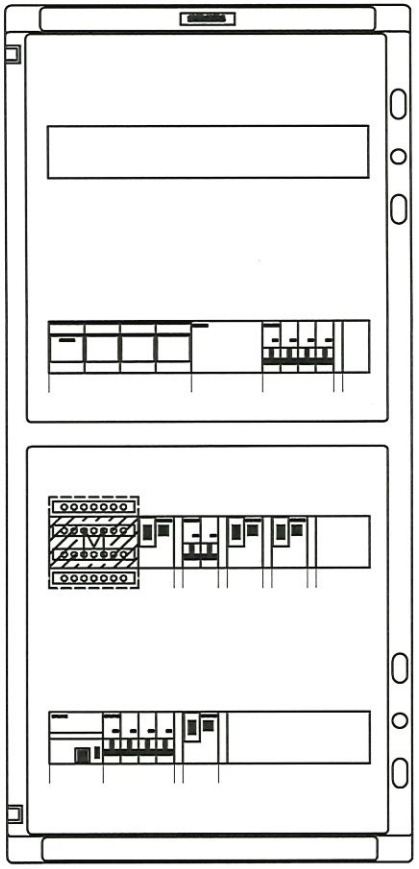
Matricola 103/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QLAB2.DWG
Percorso File : QLAB2.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI<br>80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19<br>www.comeccab.it – 0818511774 | Data 26/03/26<br>Disegn. A. Z.<br>Proget.<br>visto | Progetto Esecutivo :<br>ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)<br>Note : | Descrizione:<br>QUADRO ELETTRICO QLAB2<br>LEGENDA QUADRO | Matricola 103/26<br>Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE<br>Nome File : QLAB2.DWG<br>Percorso File : QLAB2.DWG<br>Nr. Foglio 1<br>Nr. Fogli 1<br>Rev. 0 |

# ARRIVO DALL'ALTO
# NON MODIFICARE IL
# FRONTE QUADRO

Inq = 25 A



N. 4 x 18 U.M

| DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO | |
|---|---|
| | CENTRALINO |
| TIPO DI QUADRO: | CEI 23-48 23-49 23-51 |
| NORMA DI RIFERIMENTO: | 400/230 |
| TENSIONE NOMINALE (V): | 0 |
| CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): | |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): | 10 |
| CORRENTE DI PICCO (kA): | 17 |
| ALTEZZA (mm): | 878 |
| LARGHEZZA (mm): | 410 |
| PROFONDITA' (mm): | 160 |
| 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 - 0818511774

Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

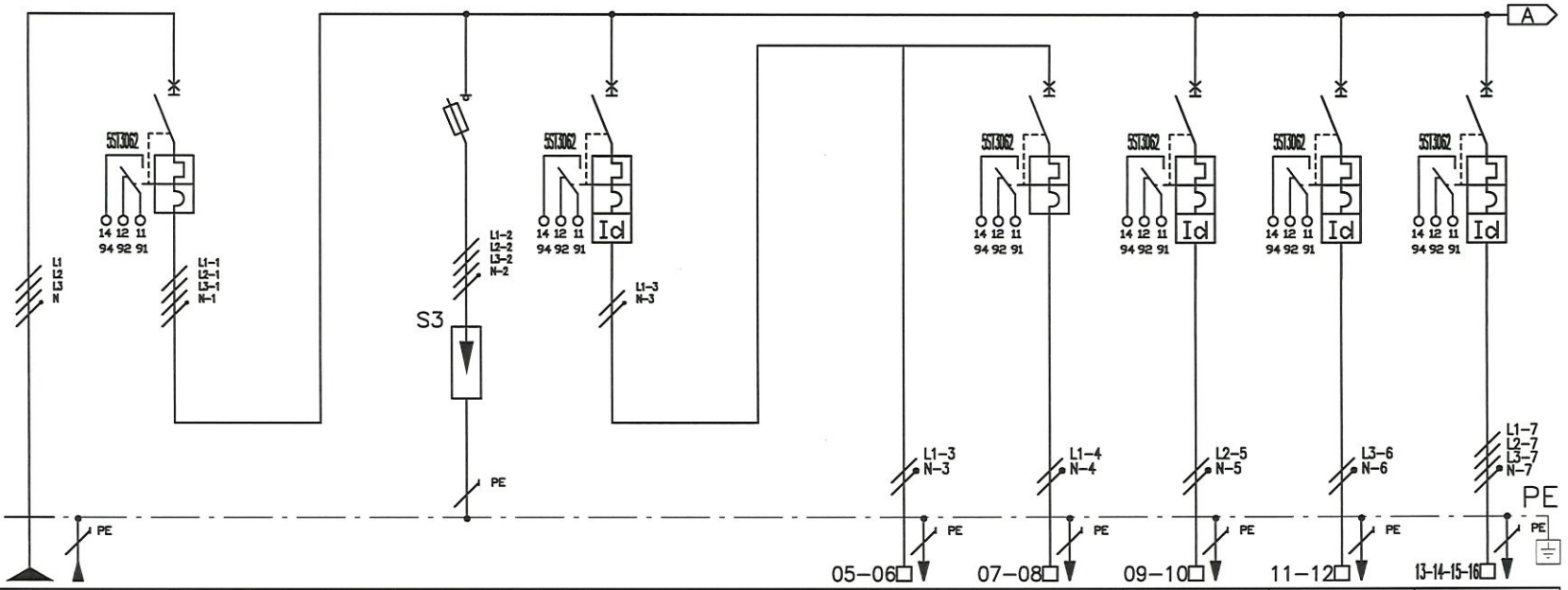
Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB2
FRONTE QUADRO

Matricola 103/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

| Nome File : | Percorso File : | Nr. Foglio | Nr. Fogli | Rev. |
|---|---|---|---|---|
| QLAB2.DWG | QLAB2.DWG | 1 | 1 | 0 |

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | AL | QG | | FS | Q1 | | | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) | 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 ELETTRICO QLAB2 |
| IP 65 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=10 (kA) |

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | ALIMENTAZIONE QUADRO | | INTERRUTTORE GENERALE | | PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE | LUCE | | LUCE NORMALE | LUCE EMERGENZA | FM | FANCOIL | Q. PRESE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | TIPO | | | 5SL | | 3NW | 5SU | | | 5SL | 5SU | 5SU | 5SL+5SM | |
| | P.D.I. (kA) | | | 10 | | | 6 | | | 10 | 6 | 6 | 10 | |
| | N. POLI x In (A) | | | 4x25 | | | 1x10+N | | | 1x10+N | 1x16+N | 1x16+N | 4x16 | |
| | CURVA / SGANCIAT. | | | C | | | C | | | C | C | C | C | |
| | SOGLIA Irth (A) | | | 25 | | | 10 | | | 10 | 16 | 16 | 16 | |
| | SOGLIA Irm (A) | | | 10Irth | | | 10Irth | | | 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) | | | | | 3x32+N | | | | | | | | |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | | | | 5SD74640 | | | | | | | | |
| CONDUTTORE | TIPO | ARE4E4X | | | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | 5G10 | | | | | | | | | | | | |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | 15,6 | | | | | | | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | 400 | 22,5 | | | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | CONTATTO AUSILIARE DI STATO<br>CONTATTO AUSILIARE SCATTATO | | | | | | CONTATTO AUSILIARE DI STATO<br>CONTATTO AUSILIARE SCATTATO | CONTATTO AUSILIARE DI STATO<br>CONTATTO AUSILIARE SCATTATO | CONTATTO AUSILIARE DI STATO<br>CONTATTO AUSILIARE SCATTATO | CONTATTO AUSILIARE DI STATO<br>CONTATTO AUSILIARE SCATTATO | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | | | |


COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5711774 - www.comecnait - mail@comecnait


CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

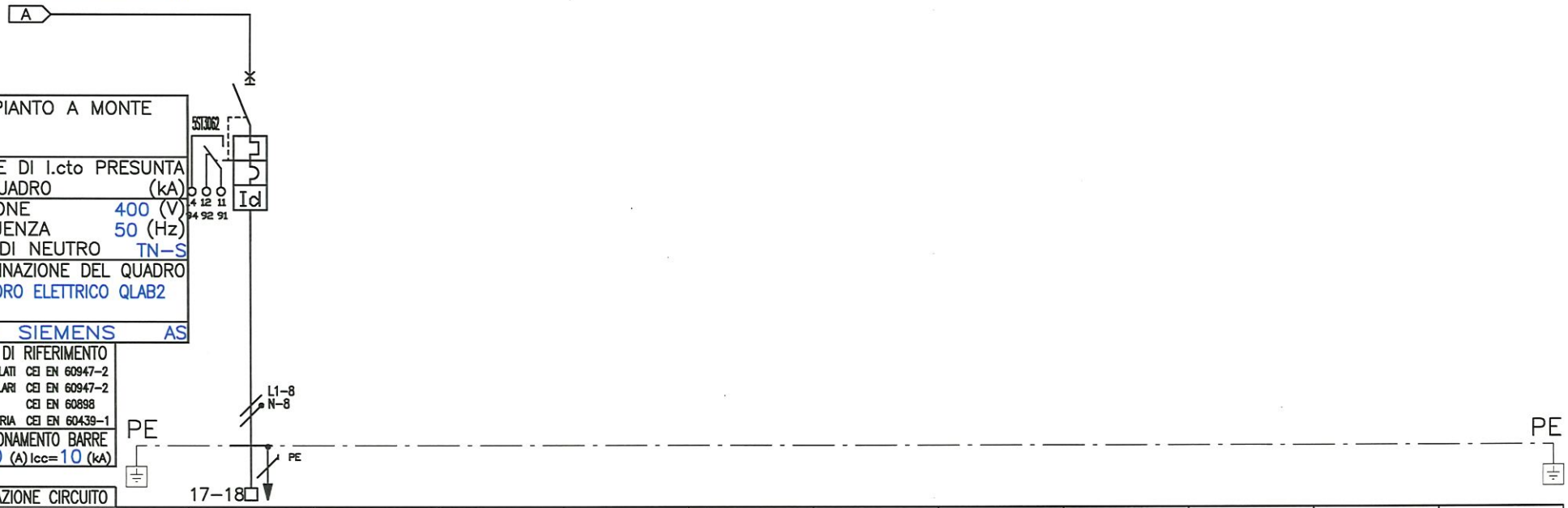
IMPIANTO : *ELETTRICO - ISTITUTO D'ARTE ''P.SELVATICO'' PADOVA (PD)*

DATA 26/03/26 | PAG. 1 DI 2 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QLAB2.DWG

TAVOLA

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | Q6 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) | 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 ELETTRICO QLAB2 |
| IP 65 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=10 (kA) |

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | RISERVA | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | TIPO | 5SU | | | | | | | | | | |
| | P.D.I. (kA) | 6 | | | | | | | | | | |
| | N. POLI x In (A) | 1x16+N | | | | | | | | | | |
| | CURVA / SGANCIAT. | C | | | | | | | | | | |
| | SOGLIA Irth (A) | 16 | | | | | | | | | | |
| | SOGLIA Irm (A) | 10Irth | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | 0,03 | | | | | | | | | | |
| | RITARDO (ms) | ISTANTANEO | | | | | | | | | | |
| | CLASSE | 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 | | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | | | | | | | | | | | |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | | | | | | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | 230 | | | | | | | | | | |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | CONTATTO AUSILIARE DI STATO | | | | | | | | | | |
| | | CONTATTO AUSILIARE SCATTATO | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | |


COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - mail@comecsrl.it


CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO – ISTITUTO D'ARTE ''P.SELVATICO'' PADOVA (PD)*

| DATA 26/03/26 | PAG. 2 DI 2 | Ed. 0 |
|---|---|---|
| Disegnatore : A. Z. | File: QLAB2.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 |
|  | BIDIREZIONALE |
|  | 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 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

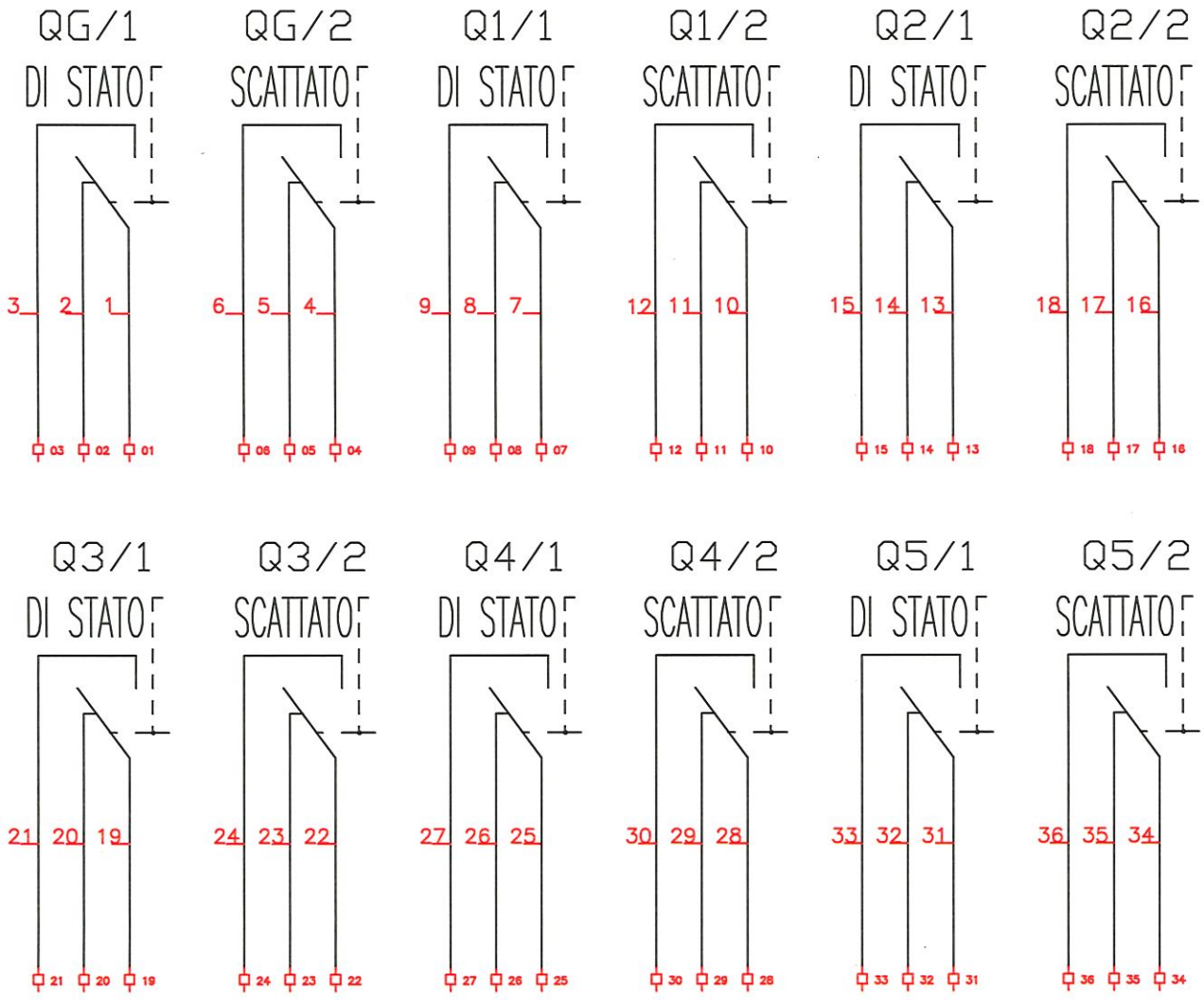
Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB2
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 103/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QLAB2.DWG
Percorso File : QLAB2.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

# CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3



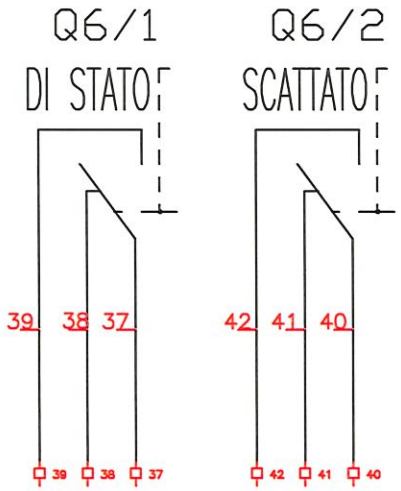


COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data 26/03/26 | Progetto Esecutivo : | Descrizione: | Matricola 103/26 | | | | |
| Disegn. A. Z. | ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) | QUADRO ELETTRICO QLAB2 | Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE | | | | |
| Proget. | Note : | SCHEMA AUSILIARE | Nome File : QLAB2.DWG | Percorso File : QLAB2.DWG | Nr. Foglio 2 | Nr. Fogli 3 | Rev. 0 |
| visto | | | | | | | |

# CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CASSAGGIO QUADRI ELETTRICI<br>80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19<br>www.comeccab.it – 0818511774 | Data 26/03/26<br>Disegn. A. Z.<br>Proget.<br>visto | Progetto Esecutivo :<br>ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)<br>Note : | Descrizione:<br>QUADRO ELETTRICO QLAB2<br>SCHEMA AUSILIARE | Matricola 103/26<br>Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE<br>Nome File : QLAB2.DWG<br>Percorso File : QLAB2.DWG | Nr. Foglio 3 | Nr. Fogli 3 | Rev. 0 |

# LEGENDA MORSETTIERA

| | |
|---|---|
| X1 | MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA |
| X3 | MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI |

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

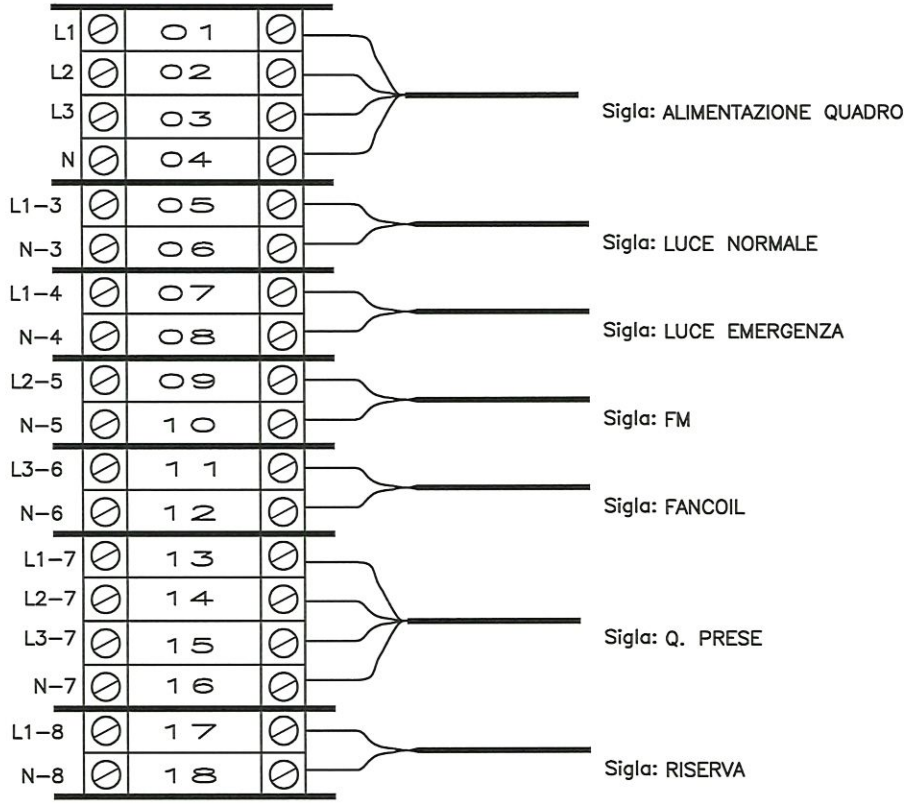
Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB2
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 103/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QLAB2.DWG
Percorso File : QLAB2.DWG
Nr. Foglio 1
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 | 26/03/26 |
| Disegn. | A. Z. |
| Proget. | |
| visto | |

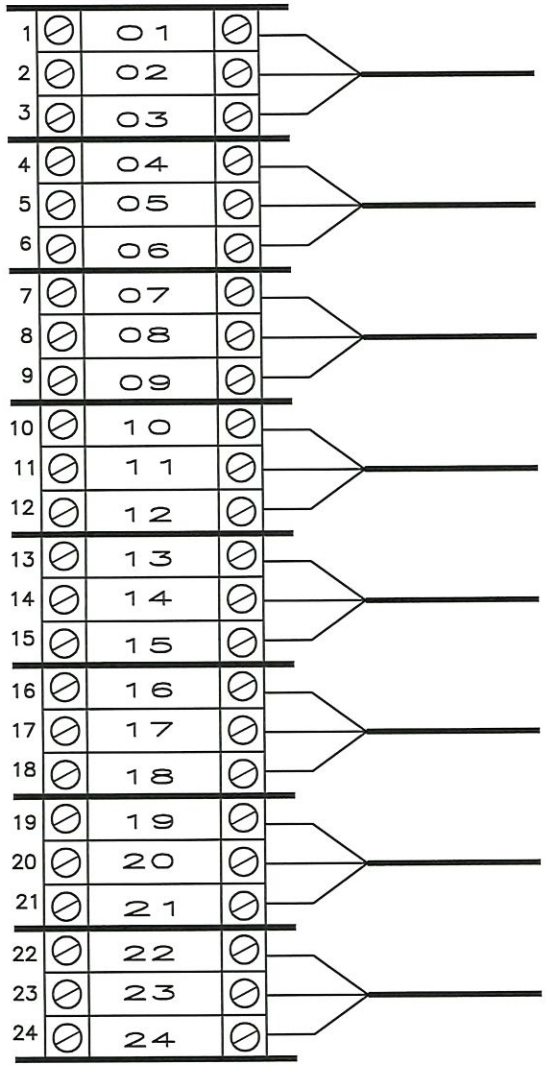
Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB2
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 103/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

| Nome File : | Percorso File : | Nr. Foglio | Nr. Fogli | Rev. |
|---|---|---|---|---|
| QLAB2.DWG | QLAB2.DWG | 2 | 4 | 0 |

## MORSETTIERA X3




Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QG

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q3

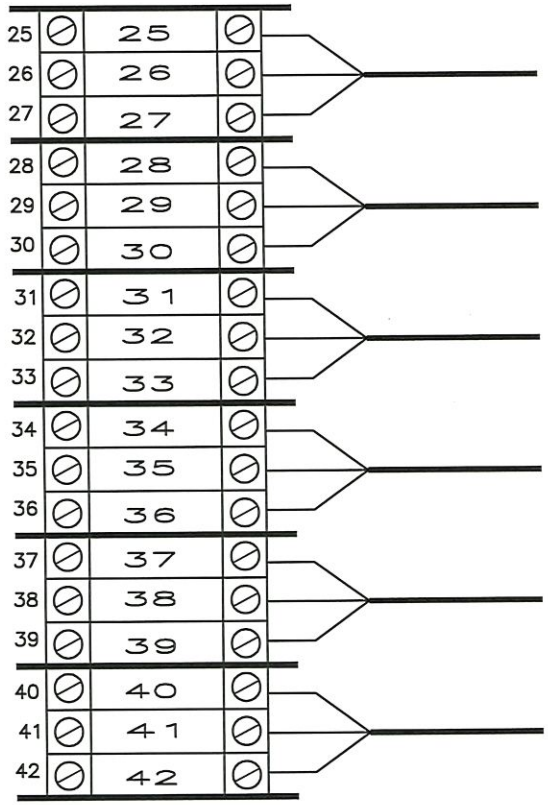
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q3

## MORSETTIERA X3


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


| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data 26/03/26 | Progetto Esecutivo : | Descrizione: | Matricola 103/26 | | | | |
| Disegn. A. Z. | ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) | QUADRO ELETTRICO QLAB2 | Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE | | | | |
| Proget. | Note : | SCHEMA MORSETTIERA | Nome File : QLAB2.DWG | Percorso File : QLAB2.DWG | Nr. Foglio 3 | Nr. Fogli 4 | Rev. 0 |
| visto | | | | | | | |

## MORSETTIERA X3




Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q4

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q4

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q5

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q5

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q6

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q6

## MORSETTIERA X3

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data 26/03/26 | Progetto Esecutivo : | Descrizione: | Matricola 103/26 | | | | |
| Disegn. A. Z. | ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) | QUADRO ELETTRICO QLAB2 | Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE | | | | |
| Proget. | Note : | SCHEMA MORSETTIERA | Nome File : QLAB2.DWG | Percorso File : QLAB2.DWG | Nr. Foglio 4 | Nr. Fogli 4 | Rev. 0 |
| visto | | | | | | | |