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 PIANO TERRA<br>QPT |
|---|---|




## 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** 14 / 03 / 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.**<br>Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19**<br>CAP **80128** Località **Napoli**<br>Partita IVA **06414831211** |
| **Committente:** | **Megawatt S.p.A.**<br>**Via Circumvallazione Esterna,42 – 80025 Casoria (na)** |
| **Descrizione Quadro:** | **Quadro Piano Terra** |
| **Locazione del quadro:** | **Villa delle Ginestre** |
| **Quadro:** | **QPT** |
| **Identificazione del quadro:** | **131 / 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] | 125 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 | 15x10 mm² |

| | |
|---|---|
| Alimentazione | 3F+N+PE |
| Partenze | 27 |
| Trattamento | |
| Installazione | Pavimento |

| | |
|---|---|
| Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS) | 693x1750x251 [mm] |
| Serie e Costruttore della carpenteria | Alpha 630 – Siemens S.p.A. |
| Condizioni di servizio | Ottime |
| Verniciatura | Grigio RAL7035 |
| Note | |

## Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 630 Universal** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di protezione IP55

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 PIANO TERRA

| Codice | Descrizione | Q.tà | Marca |
|---|---|---|---|
| 3KA71164AA00 | SEZIONATORE 4X125A SENZA COMANDO | 1 | SIEMENS |
| 3KX71122AA00 | COM BL. PORTA 3KL71/3KA71 GR.1/2 | 1 | SIEMENS |
| 3KX71311AA00 | CALOTTA SUP 3KA/3KL71 GR 1 | 1 | SIEMENS |
| 3KX71311AB00 | CALOTTA INF 3KA/3KL71 GR. 1 | 1 | SIEMENS |
| 3NW7063 | BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM | 1 | SIEMENS |
| 3NW60021 | FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A GG | 3 | SIEMENS |
| 5SL44327 | INT. MT 4P C32 ICN 10000A | 1 | SIEMENS |
| 5SL44408 | INT. MT 4P D40 ICN 10000A | 1 | SIEMENS |
| 5SL65047BB | INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 1P+N C4 | 2 | SIEMENS |
| 5SL65327BB | INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 1P+N C32 | 1 | SIEMENS |
| 5SM23230 | BLOCCO DIFF. 2P 40A 30MA TIPO AC X 5SL | 2 | SIEMENS |
| 5SM23430 | BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL | 1 | SIEMENS |
| 5SU13561KK10 | MTD 6KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC30MA | 13 | SIEMENS |
| 5SU13561KK16 | MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC30MA | 8 | SIEMENS |
| 5SY64637 | INT MT 4P C63 ICN 6KA ICU 10KA | 1 | SIEMENS |
| 5TE5802 | LAMP.SEGN.3 SPIE VERDI 230VCA 5M 1UM | 3 | SIEMENS |
| 8GD9132 | TASCA PORTASCHEMI | 1 | SIEMENS |
| 8GF9652 | SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA) | 3 | SIEMENS |
| 8GF9673 | SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600 | 1 | SIEMENS |
| 8GK23255KK23 | ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H1600 B600 P25 | 1 | SIEMENS |
| 8GK63522KK23 | KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600 | 4 | SIEMENS |
| 8GK64304KK24 | ALPHA KIT VERT 3KA711/3KL711 H200 B600 | 1 | SIEMENS |
| 8GK91228KK03 | PARETI LAT. IP55 RAL7035 H1600 (COPPIA) | 1 | SIEMENS |
| 8GK95058KK20 | PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B600 H1600 | 1 | SIEMENS |
| 8GK96211KK20 | COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H100 B600 | 2 | SIEMENS |
| 8GK96231KK20 | COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600 | 2 | SIEMENS |
| 8GK99100KK00 | MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM | 3 | SIEMENS |
| 8GK99200KK10 | SBARRA DI TERRA PE B600 | 1 | SIEMENS |
| 8GK99200KK33 | SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ) | 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.* | 131 |
| **Date of document:** *Data del documento:* | 14/03/2026 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer/*Cliente*:** | Megawatt S.p.A. | | |
| **Equipment / *Apparecchiatura*:** | Alpha 630 / Siemens S.p.A. | **Date/*Del*:** | 14/03/2026 |
| **COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:** | 035 / 26 | **Matr./*Serial*:** | 131/26 |
| **Framework Name/*Denominazione Quadro*:** | Quadro Piano Terra | **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* | **U*imp*** | / | **V** |
| Rated current<br>*Corrente nominale* | **In** | 125 | **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* | 131/26D |
| Single line dwg.<br>*Schema unifilare* | 131/26 QPT |
| Schematic dwg.<br>*Schema funzionale* | 131/26 QPT |
| Electrical Terminal<br>*Schema Morsettiera* | 131/26 QPT |

| **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:*

*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 80126 NAPOLI Via G. Palatucci, 15 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 PIANO TERRA – QPT |
| NATURA DELLA CORRENTE | 3F+N+PE |
| PORTATA NOMINALE In(A) | 125A |
| 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 | 55 |
| DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm) | 693x1750x251mm |
| MATRICOLA | 131/26 |
| NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113 | |

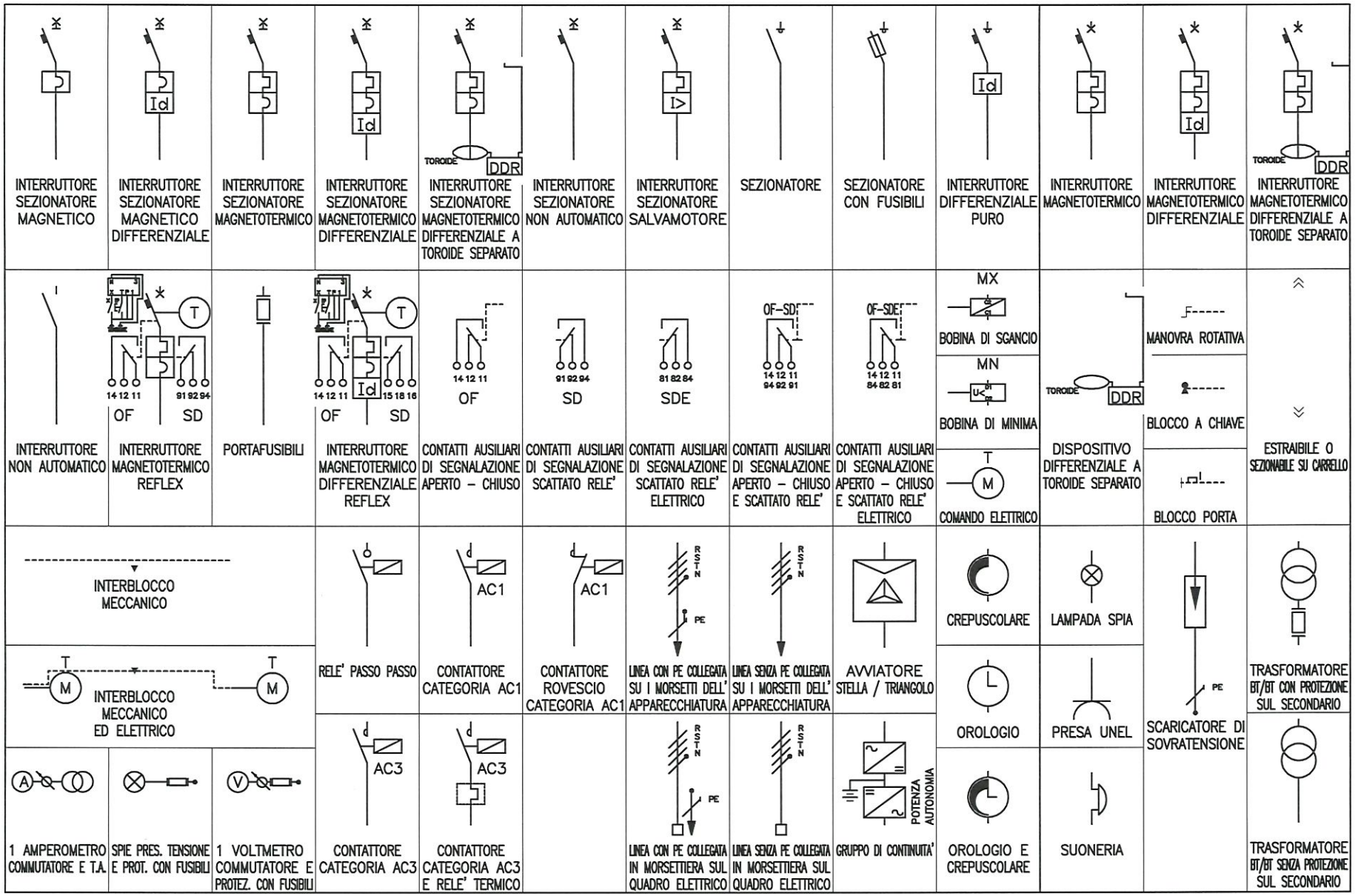
COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data 24/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : VILLA DELLE GINESTRE
Note :

Descrizione: QUADRO PIANO TERRA DATI DI TARGA

Matricola 131/26
Cliente VILLA DELLE GINESTRE
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.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 24/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : VILLA DELLE GINESTRE

Note :

Descrizione: QUADRO PIANO TERRA
LEGENDA QUADRO

Matricola 131/26

Cliente VILLA DELLE GINESTRE

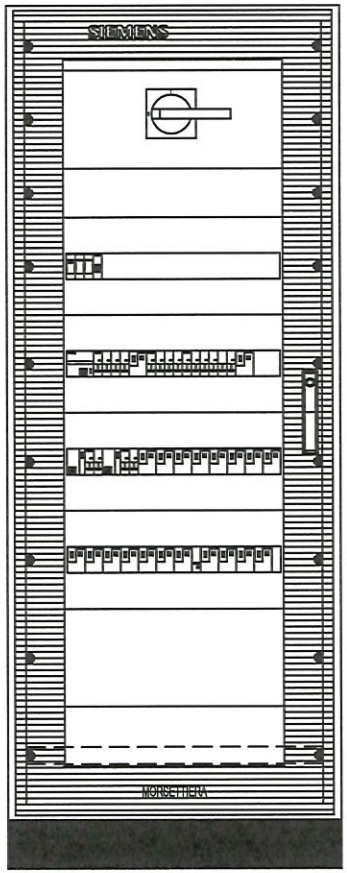
Nome File : QPT.DWG

Percorso File : QPT.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0




## *DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO*

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

| | |
|---|---|
| TENSIONE NOMINALE (V): | 400/230 |
| CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): | 0 |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): | 25 |
| CORRENTE DI PICCO (kA): | 53 |

ALTEZZA (mm): 1.750
LARGHEZZA (mm): 693
PROFONDITA' (mm): 251

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (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 - 081.8511774

| | |
|---|---|
| Data | 24/02/26 |
| Disegn. | A. Z. |
| Proget. | |
| visto | |

Progetto Esecutivo : VILLA DELLE GINESTRE

Note :

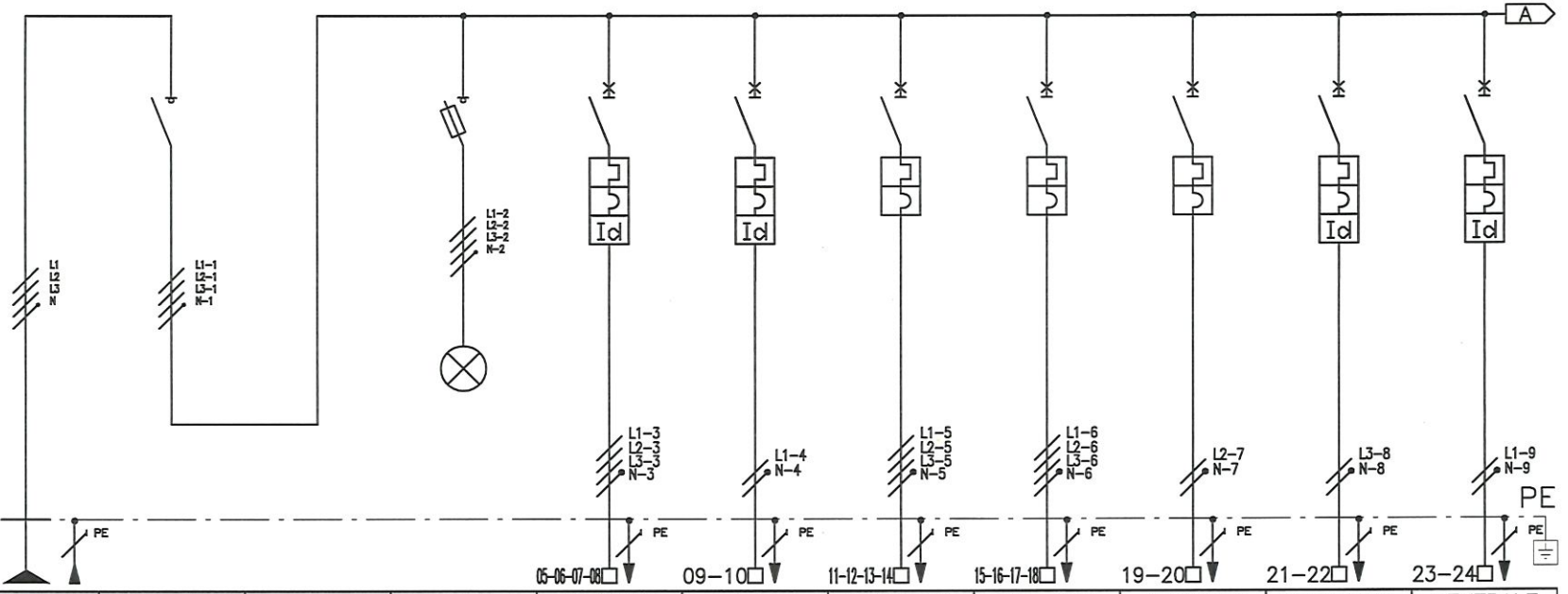
Descrizione: QUADRO PIANO TERRA FRONTE QUADRO

Matricola 131/26

Cliente VILLA DELLE GINESTRE

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

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | AL | QG | | FP | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO VILLA DELLE GINESTRE | 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 | QUADRO PIANO TERRA |
| IP 55 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= 125 (A) Icc= 10 (kA) |

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | ALIMENTAZIONE QUADRO | INTERRUTTORE GENERALE | | PROTEZIONE PRESENZA RETE | IMPIANTO ASCENSORE | LUCI VANO CORSA ASCENSORE | ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO PRIMO | QUADRO COPERTURA | QUADRO CUCINA | CENTRALINA ANTINTRUSIONE | CENTRALE RILEVAZIONE FUMI |
| INTERRUTTORE | TIPO | | 3KA71 | | 3NW | 5SL+5SM | 5SU | 5SY | 5SL | 5SL | 5SU | 5SL+5SM |
| | P.D.I. (kA) | | | | | 10 | 6 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 |
| | N. POLI x In (A) | | 4x125 | | | 4x40 | 1x10+N | 4x63 | 4x32 | 1x32+N | 1x10+N | 1x4+N |
| | CURVA / SGANCIAT. | | | | | D | C | C | C | C | C | C |
| | SOGLIA Irth (A) | | | | | 40 | 10 | 63 | 32 | 32 | 10 | 4 |
| | SOGLIA Irm (A) | | | | | 10Irth | 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 | | | | | 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) | | | | 3x32+N | | | | | | | |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTORE | TIPO | | | | | FG16OR16 | FS17 | FG16R16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | | | | | 5G6 | 2x1,5+PE | 4x16+PE | | 3G4 | 3G2,5 | 3G2,5 |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | 67 | | | | 9,1 | 0,9 | 41 | 1,3 | 21 | 0,9 | 0,9 |
| | Un (V) Pn (kW) | 400 | 29 | | | 400 6 | 230 23 | 400 13 | 400 0,4 | 230 4,5 | 230 0,2 | 230 0,2 |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | |


COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5211774 - www.comeccabit - email@comeccabit


CLIENTE : *VILLA DELLE GINESTRE*

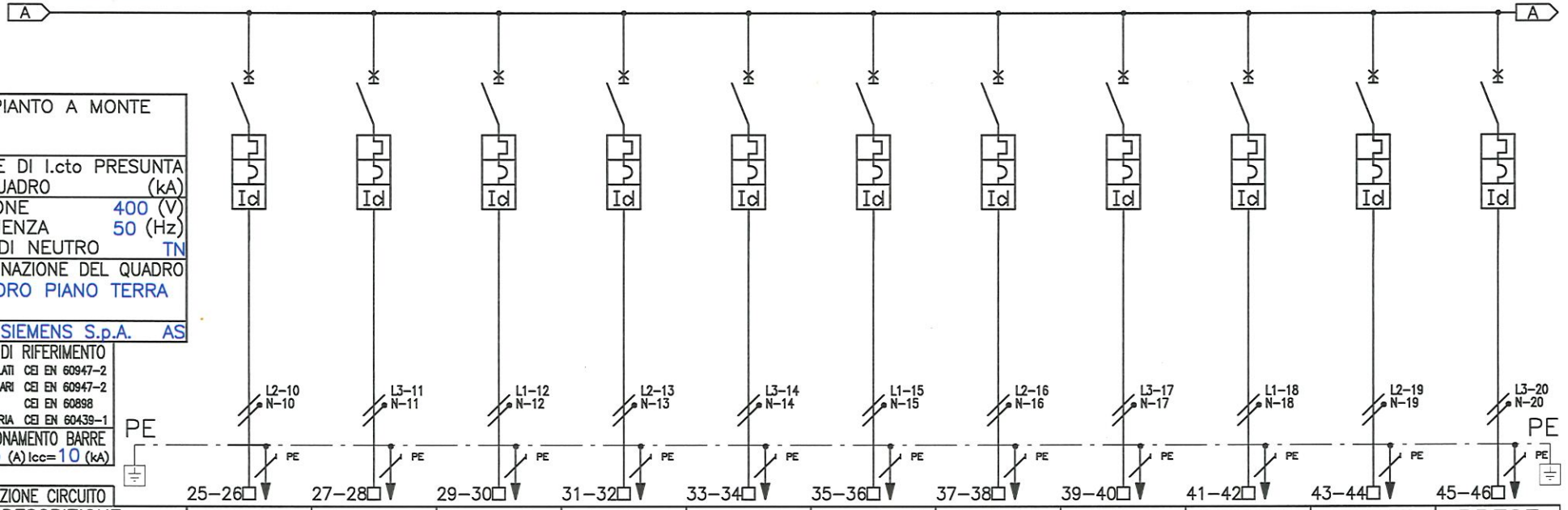
IMPIANTO : *ELETTRICO – VILLA DELLE GINESTRE*

DATA 24/02/26 | PAG. 1 DI 3 | Ed. 0

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

TAVOLA

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | Q8 | Q9 | Q10 | Q11 | Q12 | Q13 | Q14 | Q15 | Q16 | Q17 | Q18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO: VILLA DELLE GINESTRE | 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
QUADRO PIANO TERRA

IP 55 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= 125 (A) Icc=10 (kA)

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | 25–26 | 27–28 | 29–30 | 31–32 | 33–34 | 35–36 | 37–38 | 39–40 | 41–42 | 43–44 | 45–46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | CENTRALE RILEVAZIONE FUMI | APPARATI CONTROLLO ACCESSI | ILLUMINAZIONE SCALE | ILLUMINAZIONE INGRESSO | ILLUMINAZIONE BOOKSHOP | ILLUMINAZIONE SERVIZI | SERVIZI SPAZIO DISTRIBUTIVO | SALA ESPOSITIVA | CORRIDOI SERVIZI | PRESE INGRESSO | PRESE BOOKSHOP |
| INTERRUTTORE | TIPO | 5SL+5SM | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU |
| | P.D.I. (kA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | N. POLI x In (A) | 1x4+N | 1x10+N | 1x10+N | 1x10+N | 1x10+N | 1x10+N | 1x10+N | 1x10+N | 1x10+N | 1x16+N | 1x16+N |
| | CURVA / SGANCIAT. | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | SOGLIA Irth (A) | 4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 |
| | SOGLIA Irm (A) | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | RITARDO (ms) | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO |
| | CLASSE | AC | AC | AC | AC | AC | AC | AC | AC | AC | AC | AC |
| CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO | TIPO (TENSIONE BOBINA (V)) | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI x In (A) | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO SOGLIA Irth (A) | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI x In (A) | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTORE | TIPO | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G2,5 | 3G4 | 3G4 |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | 0,9 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 4,5 | 4,5 |
| | Un (V) Pn (kW) | 230 0,2 | 230 0,5 | 230 0,5 | 230 0,5 | 230 0,5 | 230 0,5 | 230 0,5 | 230 0,5 | 230 0,5 | 230 1 | 230 1 |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | |


COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5711774 - www.comeccasl.it - email@comeccasl.it

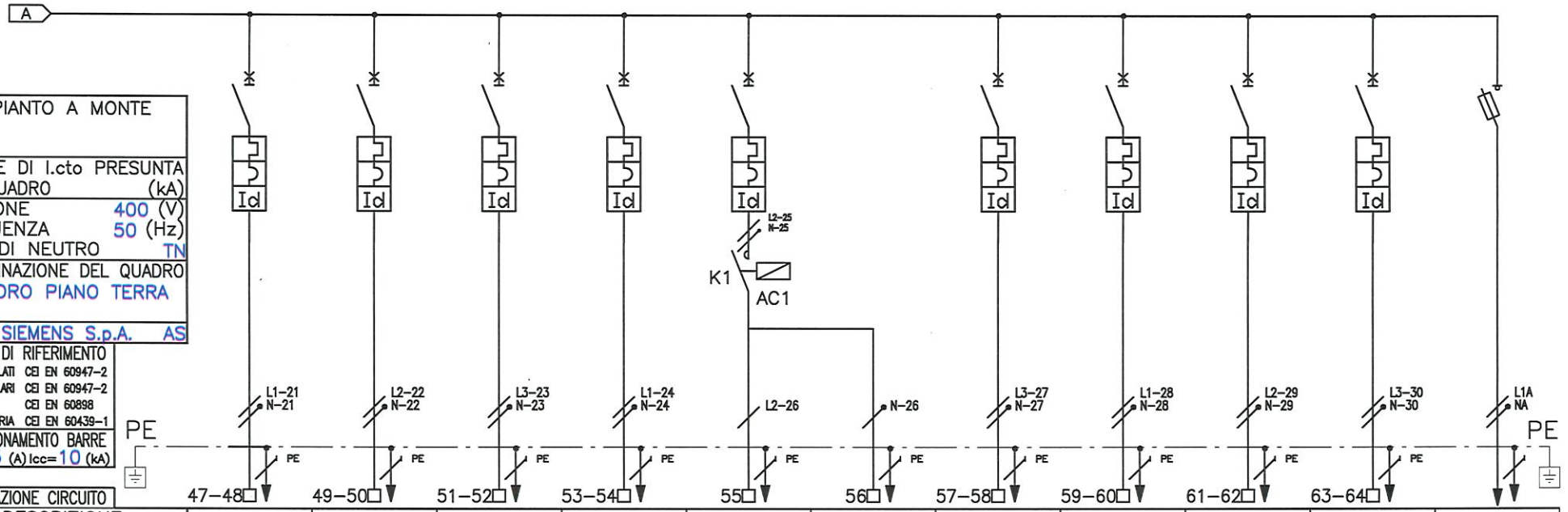

CLIENTE : *VILLA DELLE GINESTRE*

IMPIANTO : *ELETTRICO – VILLA DELLE GINESTRE*

DATA 24/02/26 | PAG. 2 DI 3 | Ed. 0
Disegnatore : A.Z. | File: QPT.DWG

TAVOLA

| NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO | Q19 | Q20 | Q21 | Q22 | Q23 | | Q24 | Q25 | Q26 | Q27 | FA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOME PROGETTO: VILLA DELLE GINESTRE | 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
QUADRO PIANO TERRA

IP 55 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= 125 (A) Icc= 10 (kA)

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | | PRESE SERVIZI | PRESE SERVIZI SPAZIO DISTRIBUTIVO | PRESE SALA ESPOSITIVA | PRESE CORRIDOI SERVIZI | ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI | | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | DISPONIBILE | PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | TIPO | | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | | 5SU | 5SU | 5SU | 5SU | 3NW |
| | P.D.I. (kA) | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | N. POLI x In (A) | | 1x16+N | 1x16+N | 1x16+N | 1x16+N | 1x10+N | | 1x10+N | 1x10+N | 1x16+N | 1x16+N | |
| | CURVA / SGANCIAT. | | C | C | C | C | C | | C | C | C | C | |
| | SOGLIA Irth (A) | | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | | 10 | 10 | 16 | 16 | |
| | SOGLIA Irm (A) | | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | | 10Irth | 10Irth | 10Irth | 10Irth | |
| DIFFERENZIALE | SOGLIA Id (A) | | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | |
| | RITARDO (ms) | | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | ISTANTANEO | |
| | CLASSE | | AC | AC | AC | AC | AC | | AC | AC | AC | AC | |
| CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO | TIPO | TENSIONE BOBINA (V) | | | | | 5TT58000 | 230 | | | | | |
| | N. POLI x In (A) | | | | | | 2x20 | | | | | | |
| TERMICO | TIPO SOGLIA Irth (A) | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI x In (A) | | | | | | | | | | | | 1x6+N |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTORE | TIPO | | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | | | | | | |
| | FORMAZIONE E SEZIONE ($mm^2$) | | 3G4 | 3G4 | 3G4 | 3G4 | 3G2,5 | | | | | | |
| LINEA | LUNGHEZZA (m) POSA | | | | | | | | | | | | |
| | Ib (A) Iz (A) | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | | | | | | |
| | Un (V) Pn (kW) | | 230 1 | 230 1 | 230 1 | 230 1 | | 1 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv% | | | | | | | | | | | | |
| AUSILIARI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | | |

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

CLIENTE : VILLA DELLE GINESTRE

IMPIANTO : ELETTRICO – VILLA DELLE GINESTRE

DATA 24/02/26 | PAG. 3 DI 3 | Ed. 0
Disegnatore : A.Z. | File: QPT.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 |
|  | [illegible] |
|  | 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 - 081.8511774

Data 24/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
VILLA DELLE GINESTRE

Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO TERRA
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 131/26

Cliente VILLA DELLE GINESTRE

Nome File : QPT.DWG

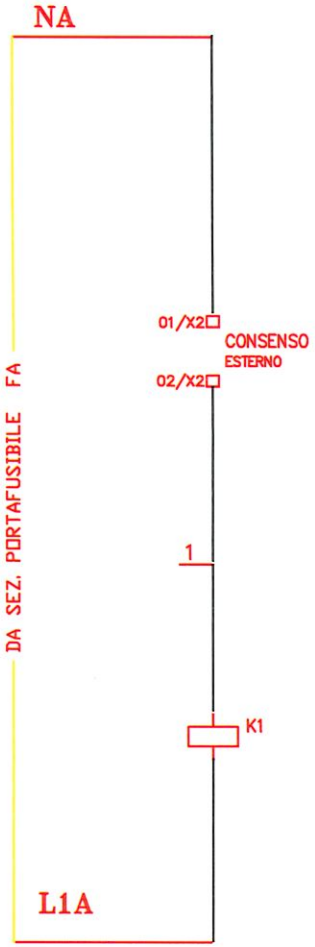
Percorso File : QPT.DWG

Nr. Foglio 1

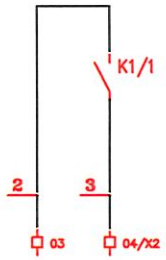
Nr. Fogli 2

Rev. 0

| PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE | ALIMENTAZ. VENTILCONV. / COMANDO CONTATTORE | | CONTATTO AUSILIARE DI STATO – K1 | |
|---|---|---|---|---|




DI STATO




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI<br>80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19<br>www.comeccab.it – 081.8511774 | Data 24/02/26<br>Disegn. A. Z.<br>Proget.<br>visto | Progetto Esecutivo :<br>VILLA DELLE GINESTRE<br>Note : | Descrizione:<br>QUADRO PIANO TERRA<br>SCHEMA AUSILIARE | Matricola 131/26<br>Cliente VILLA DELLE GINESTRE<br>Nome File : QPT.DWG<br>Percorso File : QPT.DWG | Nr. Foglio 2<br>Nr. Fogli 2 | Rev. 0 |

# LEGENDA MORSETTIERA

| | |
|---|---|
| X1 | MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA |
| X2 | MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI |

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

Data 24/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

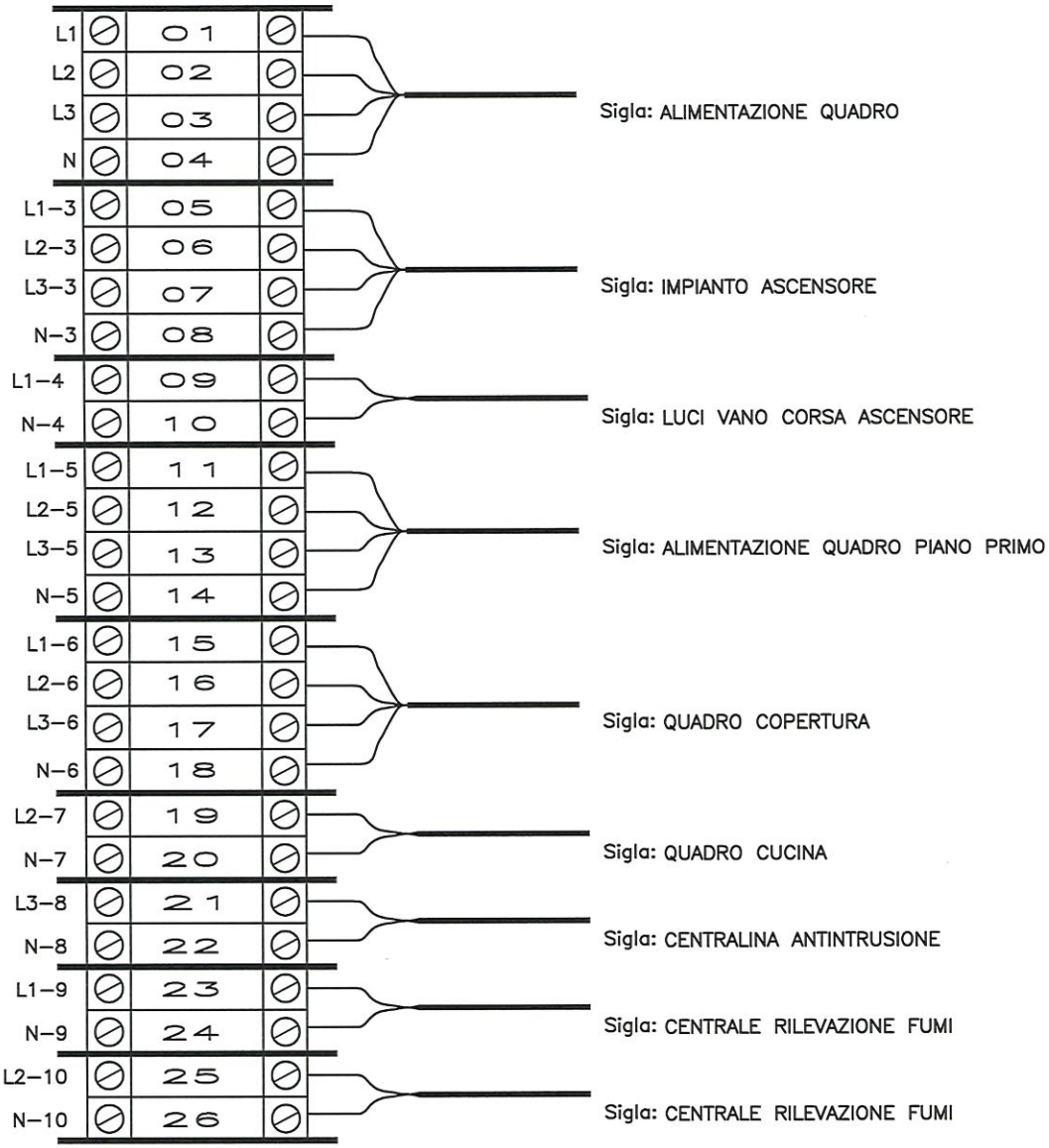
Progetto Esecutivo :
VILLA DELLE GINESTRE

Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO TERRA
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 131/26
Cliente VILLA DELLE GINESTRE
Nome File : QPT.DWG
Percorso File : QPT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 5
Rev. 0

## MORSETTIERA X1



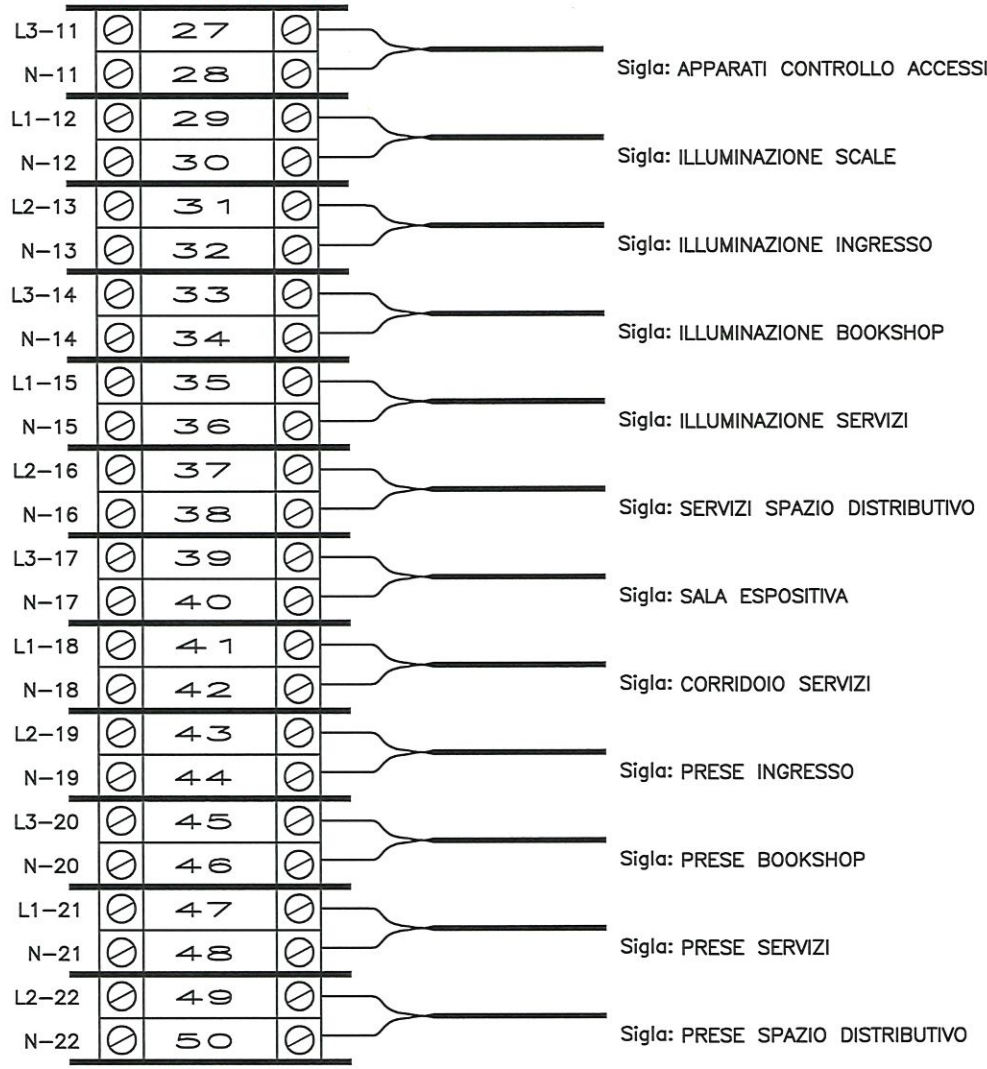

## MORSETTIERA X1


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


| | | | |
|---|---|---|---|
| Data 24/02/26 | Progetto Esecutivo : | Descrizione: | Matricola 131/26 |
| Disegn. A. Z. | VILLA DELLE GINESTRE | QUADRO PIANO TERRA SCHEMA MORSETTIERA | Cliente VILLA DELLE GINESTRE |
| Proget. | Note : | | |
| visto | | | |

| Nome File : | Percorso File : | Nr. Foglio | Nr. Fogli | Rev. |
|---|---|---|---|---|
| QPT.DWG | QPT.DWG | 2 | 5 | 0 |

## MORSETTIERA X1

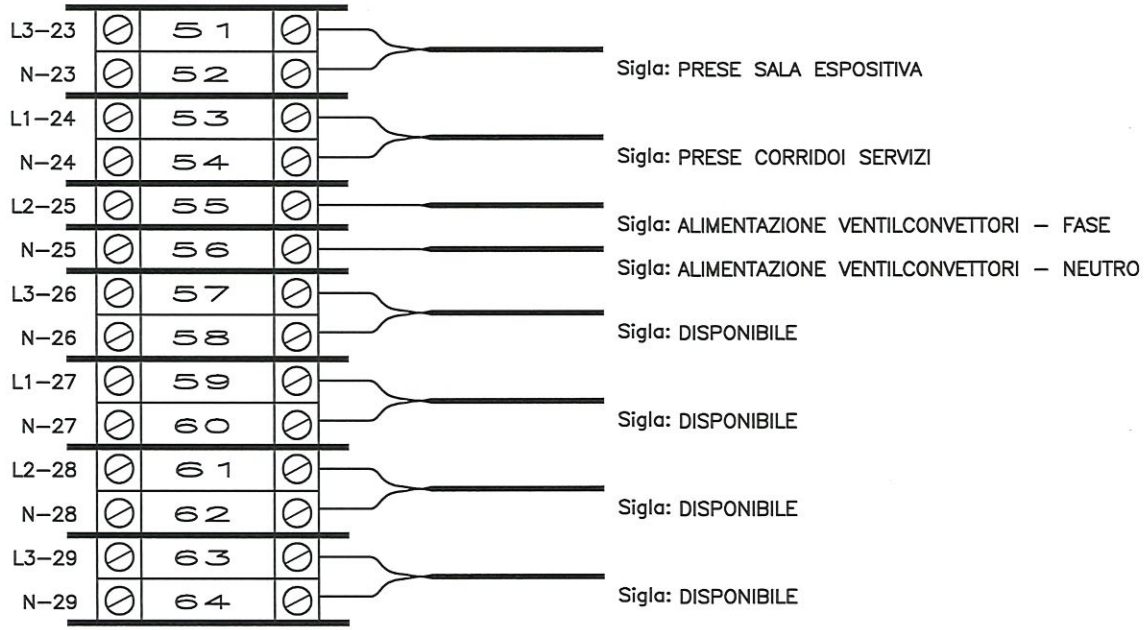



MORSETTIERA X1

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data 24/02/26 | Progetto Esecutivo : VILLA DELLE GINESTRE | Descrizione: QUADRO PIANO TERRA SCHEMA MORSETTIERA | Matricola 131/26 |
| Disegn. A. Z. | | | Cliente VILLA DELLE GINESTRE |
| Proget. | Note : | | Nome File : QPT.DWG — Percorso File : QPT.DWG — Nr. Foglio 3 — Nr. Fogli 5 — Rev. 0 |
| visto | | | |

## MORSETTIERA X1

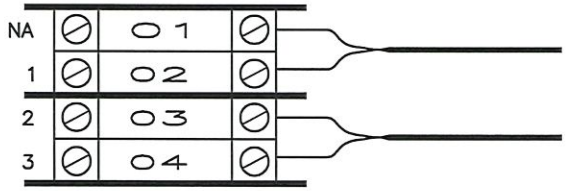



## MORSETTIERA X1


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


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Data 24/02/26 | Progetto Esecutivo : | Descrizione: | Matricola 131/26 | | |
| Disegn. A. Z. | VILLA DELLE GINESTRE | QUADRO PIANO TERRA | Cliente VILLA DELLE GINESTRE | | |
| Proget. | Note : | SCHEMA MORSETTIERA | Nome File : QPT.DWG | Percorso File : QPT.DWG | Nr. Foglio 4 / Nr. Fogli 5 / Rev. 0 |
| visto | | | | | |

## MORSETTIERA X2




Sigla: COMANDO CONTATTORE K1 – ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO – CONTATTORE K1

## MORSETTIERA X2

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

| | |
|---|---|
| Data | 24/02/26 |
| Disegn. | A. Z. |
| Proget. | |
| visto | |
| Progetto Esecutivo : | VILLA DELLE GINESTRE |
| Note : | |
| Descrizione: | QUADRO PIANO TERRA<br>SCHEMA<br>MORSETTIERA |
| Matricola | 131/26 |
| Cliente | VILLA DELLE GINESTRE |
| Nome File : | QPT.DWG |
| Percorso File : | QPT.DWG |
| Nr. Foglio | 5 |
| Nr. Fogli | 5 |
| Rev. | 0 |