

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IE11 - FERMATA DI APICE FV02

Quadri Elettrici BT - Schemi elettrici unifilari

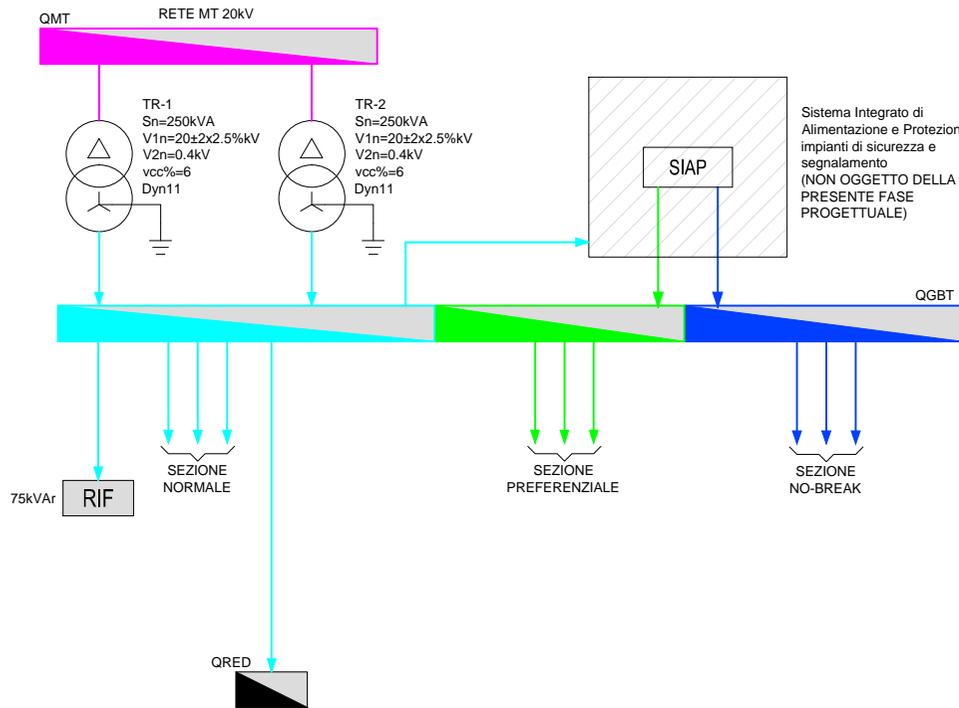
| | | |
|--|---|---|
| APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020 | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani | PROGETTISTA Alpina Sp.A. Ing. Paola Erba |
|--|---|---|

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. SCALA:

| | | | | | | | | |
|------|----|---|----|----|--------|-----|---|---|
| IF28 | 01 | E | ZZ | DX | LF1100 | 002 | B | - |
|------|----|---|----|----|--------|-----|---|---|

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------------|--------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| A | Emissione per consegna | F. Fantinato | 21/02/2020 | P. Perrotta | 21/02/2020 | M. Vernaleone | 21/02/2020 | Ing. Paola Erba 10/06/2020 |
| B | Emissione per istruttoria | F. Fantinato | 10/06/2020 | P. Perrotta | 10/06/2020 | M. Vernaleone | 10/06/2020 | |
| | | | | | | | | |

SCHEMA DI PRINCIPIO



Sistema Integrato di Alimentazione e Protezione per impianti di sicurezza e segnalamento (NON OGGETTO DELLA PRESENTE FASE PROGETTUALE)

| LEGENDA COLORI | |
|----------------|---|
| | RETE DI MEDIA TENSIONE (20kV) |
| | RETE DI BASSA TENSIONE LFM GALLERIA (1000V) |
| | RETE DI BASSA TENSIONE NORMALE |
| | RETE DI BASSA TENSIONE PREFERENZIALE |
| | RETE DI BASSA TENSIONE NO-BREAK |

| LEGENDA SIMBOLI E QUADRI | |
|--------------------------|--|
| | <p>QUADRO ELETTRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "QMT" QUADRO DI MEDIA TENSIONE - "QGBT" QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE - "QRED" QUADRO APPARECCHIATURE RED |
| | TRASFORMATORE |
| | MESSA A TERRA/MESSA TERRA TRAMITE IMPEDENZA |
| | ARMADIO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO |

1

2

3

4

5

6

7

8

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

- (1) SEGNALE/STATO/CONTATTO DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (2) COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE
- (3) COMANDO DA CREPUSCOLARE/OROLOGIO
- (OC) COMANDO DA SISTEMA GESTIONE ONDE CONVOGLIATE

- TUTTI I CAVI SARANNO ATTESTATI DIRETTAMENTE SU MORSETTIERA DI APPOGGIO
- LE CARATTERISTICHE DELLA PROTEZIONE RELATIVA AGLI SPD DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN BASE ALLE INDICAZIONI DEL COSTRUTTORE DEGLI STESSI
- PER I CARICHI DI TIPO MONOFASE LE SIGLE "L1-L2-L3-N" INDICANO LA FASE DI APPARTENENZA. LA SUDDIVISIONE È TALE PER RAGGIUNGERE IL MASSIMO EQUILIBRIO DELLA RETE
- LE SBARRE (OVE PRESENTI) SARANNO DEL TIPO IN RAME ELETTROLITICO E DIMENSIONATE SULLA BASE DELLA CORRENTE DI CORTO CIRCUITO RIPORTATA NEI DATI DI TARGA DEL QUADRO. LA CORRENTE NOMINALE INOLTRE DEVE RISULTARE NON INFERIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE GENERALE DEL QUADRO
- IL POTERE DI INTERRUZIONE INDICATO NEGLI SCHEMI SI RIFERISCE AL POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE ESTREMO (I_{cu} SECONDO CEI EN 60947-2) ALLA CORRISPONDENTE TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO DELL'UTENZA
- LA CURVA DI INTERVENTO DEGLI INTERRUTTORI (SE NON ESPLICITAMENTE RIPORTATA) È DEDUCIBILE DAL VALORE DELLA SOGLIA MAGNETICA (I_m) INDICATO NEGLI SCHEMI IN ACCORDO AI SEGUENTI VALORI:
 - curva B: $I_m = 5 I_n$
 - curva C: $I_m = 10 I_n$
 - curva D: $I_m = 14+20 I_n$

1

2

3

4

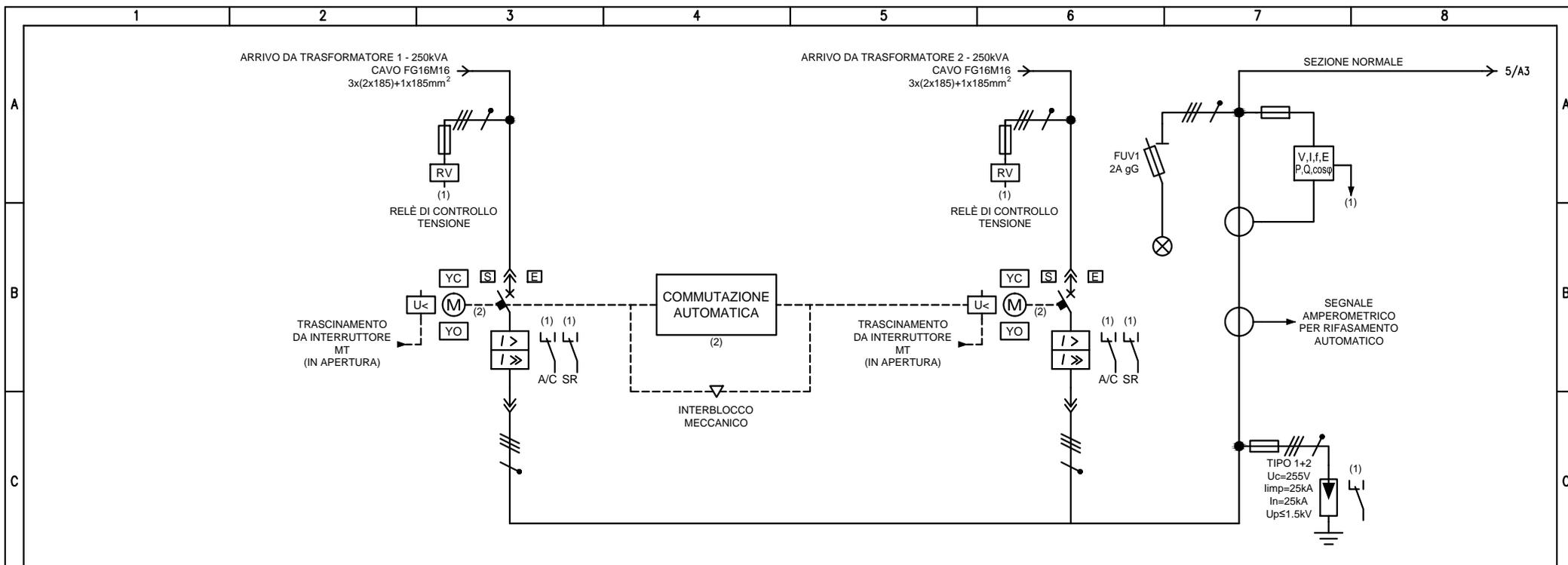
5

6

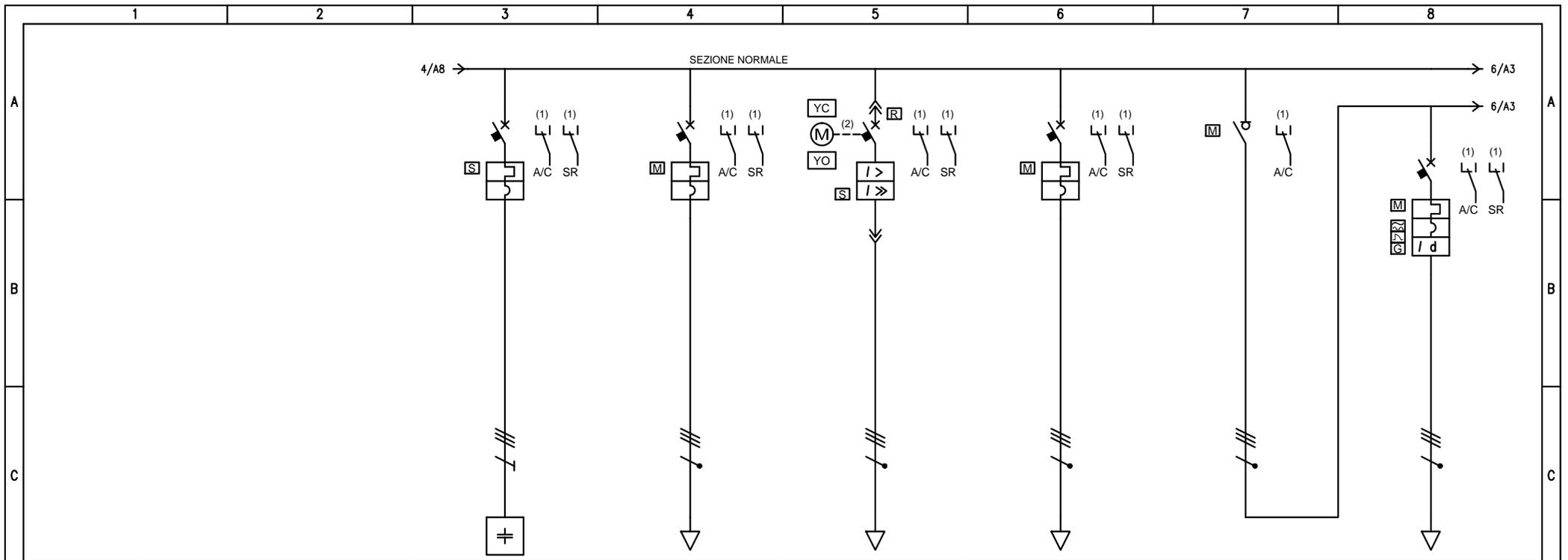
7

8

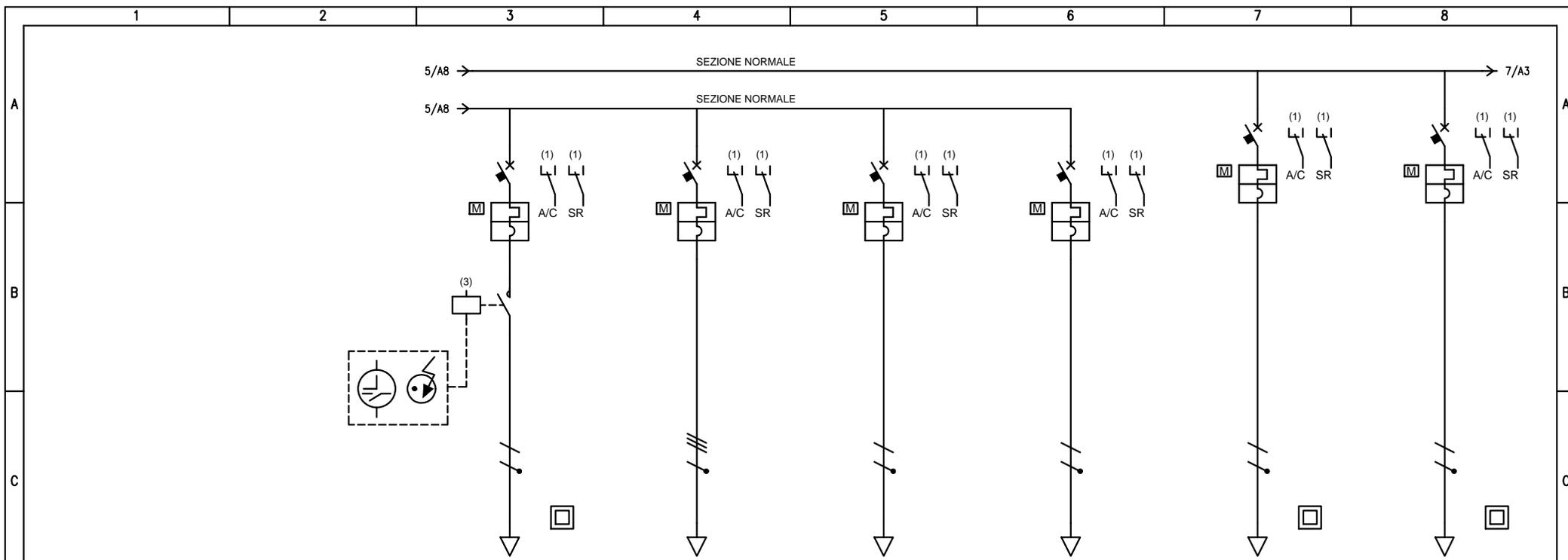
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|--|---|---|---|------------------------|--------------|--------------------|-----|---------------------|-----|---------------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|--|--|---|--|--|--|--|--|---|
| SIGLA QUADRO: QGBT-N | | DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NORMALE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | CARATTERISTICHE MECCANICHE | | CONDIZIONI DI SERVIZIO | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V) | | - | FORMA DI SEGREGAZIONE | | 4 (DOVE APPLICABILE) | | TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C) | +40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V) | | 690 | MATERIALE | | LAMIERA DI ACCIAIO | | TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FREQUENZA NOMINALE (Hz) | | 50 | SPESSORI (mm) | | - | | TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C) | -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA ELETTRICO | | TN-S | TENUTA MECCANICA | | IK 07 | | UMIDITA' RELATIVA MAX (%) | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA) | | 10 | GRADO DI PROTEZIONE | | IP44 SULL'INVOLUCRO ESTERNO | | ALTITUDINE S.L.M. (m) | < 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A) | | - | | | ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE | | PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa) | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA) | | - | ACCESSIBILITA' QUADRO | | FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> | RETRO <input checked="" type="checkbox"/> | LATI <input type="checkbox"/> | RISPONDEZZA ALLE NORME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | AMPLIABILITA' QUADRO | | LATO DESTRO <input type="checkbox"/> | LATO SINISTRO <input type="checkbox"/> | ITALIANE | | CEI EN 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA) | | - | INSTALLAZIONE | | A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/> A PARETE <input type="checkbox"/> | | INTERNAZIONALI | IEC 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V) | | 230ac | PORTA FRONTALE | | NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/> | | ALTRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V) | | - | CIRCUITI DI POT. AUSIL. | | CHIUSURA POSTERIORE | | STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÉ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÉ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV) | | | PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | DESCRIZIONI PARTICOLARI : | | POTENZA | | ARRIVI | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AUSILIARI | | PARTENZE | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VERNICIATURA | | ARRIVI | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ESTERNO QUADRO | | PARTENZE | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm) | | VEDI FRONTE QUADRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | MASSA TOTALE (kg) | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VENTILAZIONE INTERNA | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ACCESSORI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ILL. INTERNA <input type="checkbox"/> | | PRESA FM <input type="checkbox"/> | ANTICONDENSA <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/> | | SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA | | NOTE GENERALI | | | | | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> </table> | | COSTRUTTORE | | DENOMINAZIONE: | XXX | MATRICOLA: | XXX | ANNO DI COSTRUZIONE: | XXX | TENSIONE NOMINALE: | XXX | FREQUENZA NOMINALE: | XXX | TENSIONE CIRC. AUSILIARI: | XXX | CORRENTE NOMINALE: | XXX | CORRENTE DI CTO: | XXX | GRADO DI POTEZIONE | XXX |   CEI EN 61439-x | | ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = Istantaneo - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE | | | | | | C |
| | | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DENOMINAZIONE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATRICOLA: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ANNO DI COSTRUZIONE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FREQUENZA NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE CIRC. AUSILIARI: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE DI CTO: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADO DI POTEZIONE | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|   | | PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA 1 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA | | Titolo FERMATA DI APICE FV02 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NORMALE | | Data 06/2020 Foglio 3 di 39 Segue 4 | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



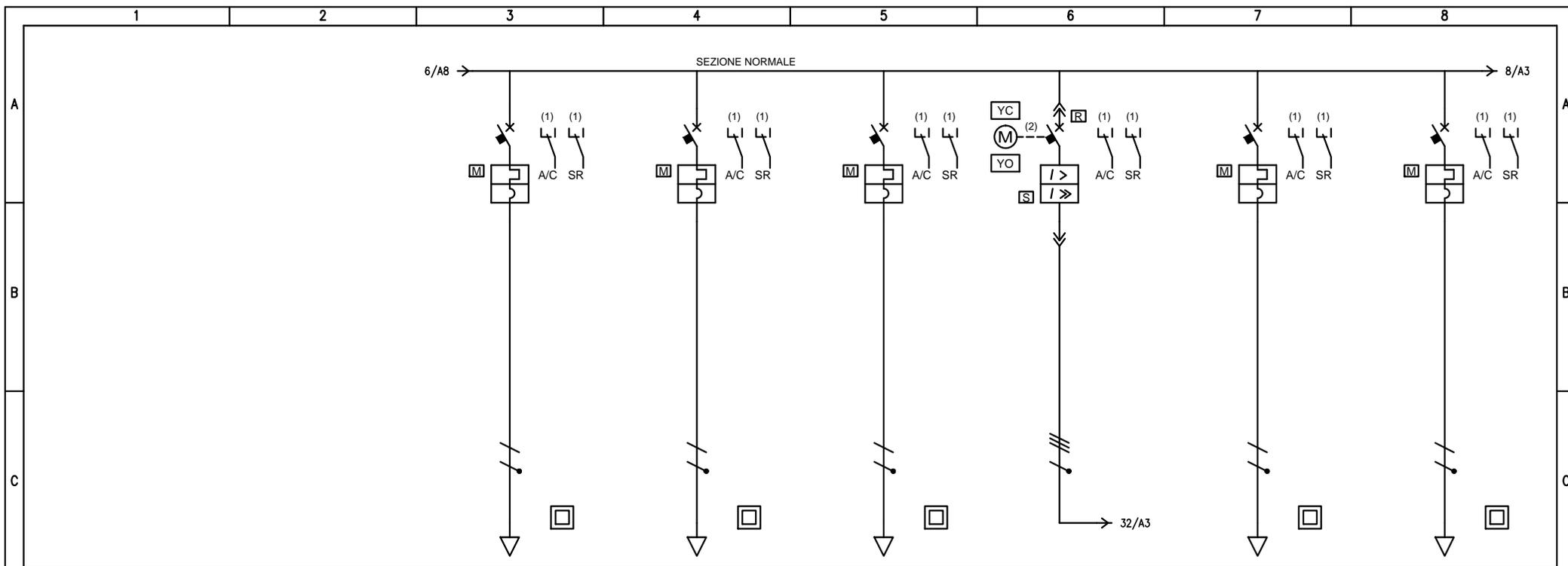
| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--|--------------|-------------------------------------|------|----|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | GENERALE TR1 | | GENERALE TR2 | | | | |
| | | SIGLA | | QGBT-00A | | QGBT-00B | | | | |
| | | TIPO | | TN-S | | TN-S | | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | 154.2 | 233.7 | | | | |
| E | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | | 0.9 | | |
| | | COSTRUTTORE | | EL | | EL | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 4 | 400 | 4 | 400 | | |
| E | FUSIBILE | lth | A | ldn | A | 400 | | 400 | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 2000 | 36 | 2000 | 36 | |
| | | TIPO | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | |
| E | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | |
| E | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | | m | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | lz | A | | | | | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | | 0.107 | | | |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 39.6 | 38.6 | | | |
| | | lkv max a valle | kA | lk1 fase/terra | kA | 6.58 | 6.58 | | | |
| F | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | |
| | PROGETTO ESECUTIVO | | ITINERARIO NAPOLI - BARI | | RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA | | 1 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA | | | |
| | Titolo | | FERMATA DI APICE FV02 | | QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI | | QGBT - SEZ. NORMALE | | | |
| | Data | | 06/2020 | | Foglio | | 4 di 39 | | | |
| | | | | | | Segue | | 5 | | |



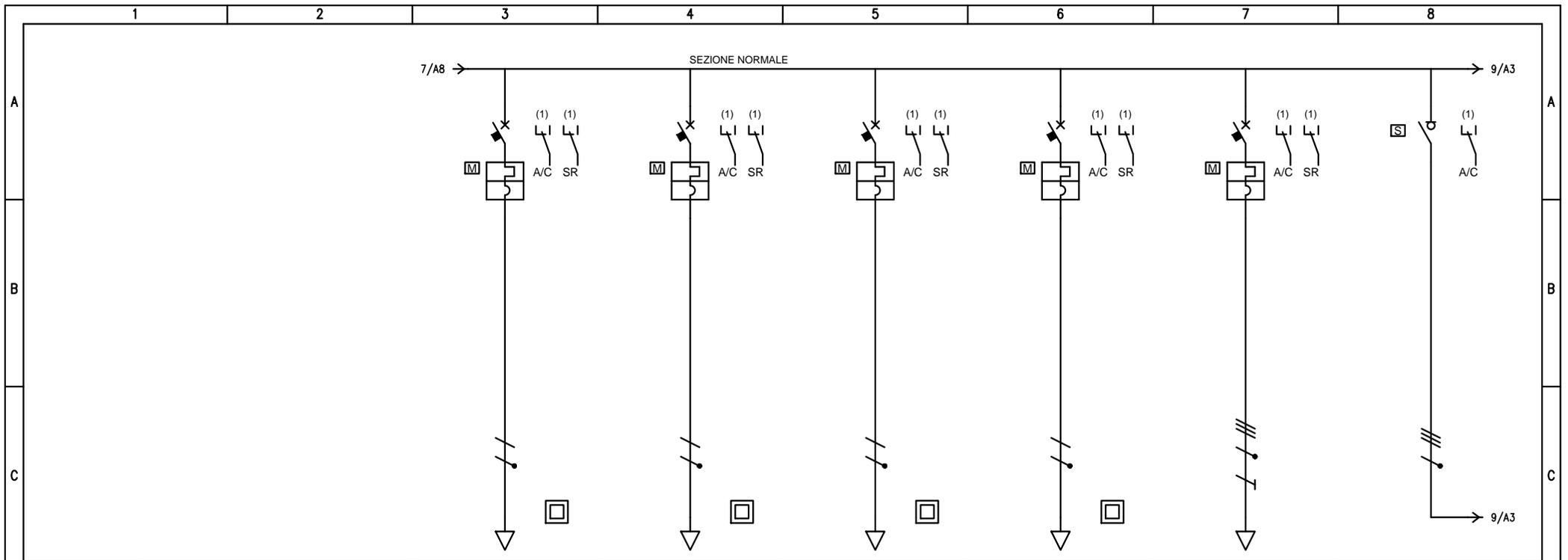
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-----|-------------------------|------|------------------|-------|------------------|-------|--|-------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------|-------|------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | RIFASAMENTO AUT. 75kVAr | | DISPONIBILE | | AL NUOVO SIAP | | QUADRO PARCHEGGIO (NORMALE - PREDISP.) | | GEN. PIAZZALE ESTERNO | | PRESE PIAZZALE (PREDISPOSIZIONE) | | | |
| | | SIGLA | | QGBT-01 | | QGBT-02 | | QGBT-03 | | QGBT-04 | | QGBT-05 | | QGBT-06 | | | |
| | | TIPO | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | -50 kVAR | 72.2 | | | 45.3 | 80.9 | 4 | 6.42 | 0.31 | 1.49 | 5 | 9.02 |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | | 1 | | 0.9 | | 1 | | 0.9 | | 1 | | 0.8 | |
| E | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | IMS | | MT+D | | | |
| | | TIPO | | MT | | MT | | MT | | MT | | IMS | | MT+D | | | |
| | | N.POLI | In | A | 3 | 160 | 4 | 6 | 4 | 250 | 4 | 25 | 4 | 40 | 4 | 10 | |
| | | lth | A | Idn | A | 160 | 6 | 6 | 180 | 25 | 25 | 25 | 10 | 10 | 10 | 0.03 | |
| Im (o curva) | | A | Pdi | kA | 1280 | 25 | 60 | 10 | 2000 | 25 | 250 | 10 | | 100 | 10 | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | |
| E | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| E | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG18M16 0.6/1 kV | | FG18M16 0.6/1 kV | | FG18M16 0.6/1 kV | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | 3x(1x95)+1G50 | | 3x(1x95)+1G50 | | 3x(1x150)+1x95 | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | | m | | 5 | | 25 | | | | | | | | | |
| | | Iz | | A | | 161.4 | | 213 | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | -0.013 | 0.091 | 0.107 | 0.107 | 0.149 | 0.255 | 0.107 | 0.107 | 0.107 | 0.107 | 0.107 | |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 40.2 | 40.1 | 39.6 | 38.6 | 42.4 | 43.6 | 39.6 | 38.6 | 39.6 | 38.6 | 39.6 | 38.6 |
| Ikv max a valle | | kA | | Ik1 fase/terra | | kA | | 6.51 | | 6.34 | | 6.58 | | 6.58 | | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



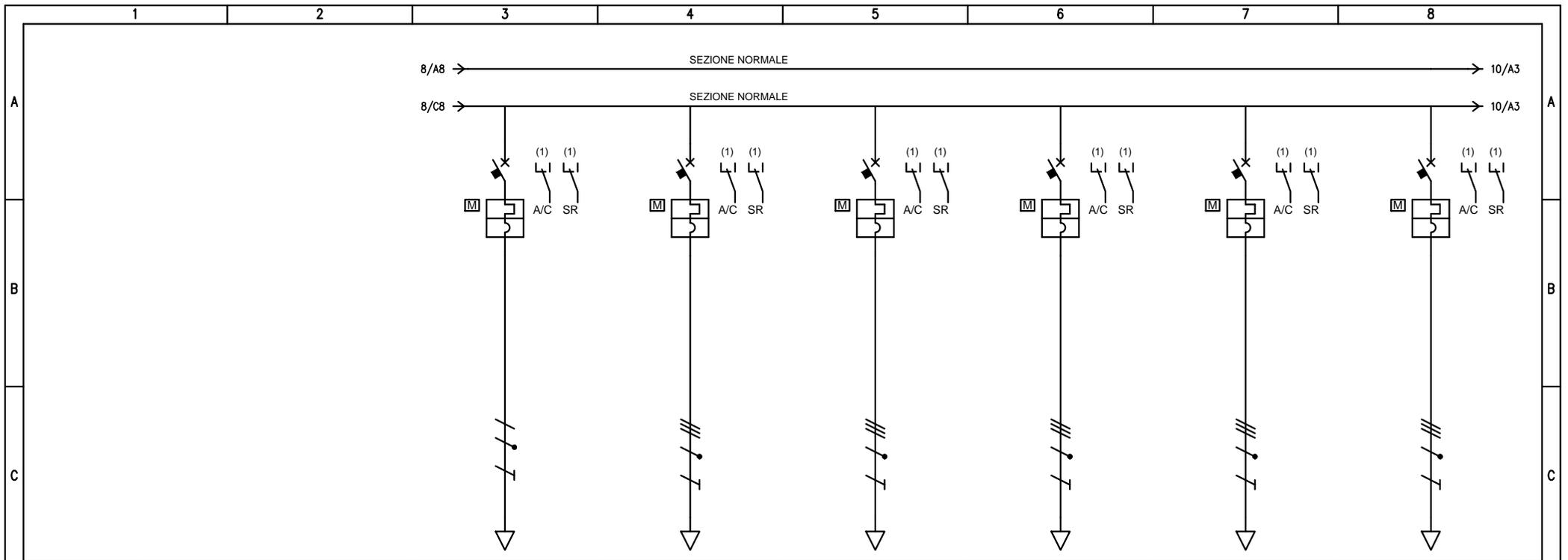
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | ILLUMINAZIONE ESTERNA | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | ALIM. AUSILIARI CRONO-CREPUSCOLARE | | LUCE FABBR. TECNICO LOC. CONSEGNA + MIS. | | LUCE FABBR. TECNICO LOC. MT | | | |
|----------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|------------------------------------|-------------------|--|-------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|
| | SIGLA | TIPO | QGBT-07 | | QGBT-08 | | QGBT-09 | | QGBT-10 | | QGBT-11 | | QGBT-12 | | | |
| D | POTENZA | kW | lb | A | 0.21 | 1.01 | | | 0.1 | 0.481 | 0.08 | 0.385 | 0.08 | 0.385 | | |
| | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | In | A | 2 | 10 | 4 | 10 | 2 | 10 | 2 | 6 | 2 | 10 | 2 | 10 | |
| | lth | A | Idn | A | 10 | | 10 | | 10 | | 6 | | 10 | | 10 | |
| FUSIBILE | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 20 | 100 | 10 | 100 | 20 | 60 | 20 | 100 | 20 | 100 | 20 |
| | TIPO | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | 16 | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | A | | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | FG18OM16 0.6/1 kV | | | | | | | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | | |
| | FORMAZIONE | 2x2.5 | | | | | | | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | | | |
| | LUNGHEZZA | m | | 50 | | | | | | 20 | | 15 | | | | |
| | lz | A | | 18 | | | | | | 18 | | 18 | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.327 | 0.456 | | 0.107 | | 0.133 | | 0.128 | 0.05 | 0.183 | 0.037 | 0.166 |
| Zk | mΩ | Zs | mΩ | 806.8 | | 39.6 | 38.6 | 39.4 | 38.6 | 39.4 | 38.6 | 331.4 | | 252.6 | | |
| lkv max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 0.315 | | 6.58 | 6.58 | 6.52 | 6.58 | 6.52 | 6.58 | 0.766 | | 1.01 | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |



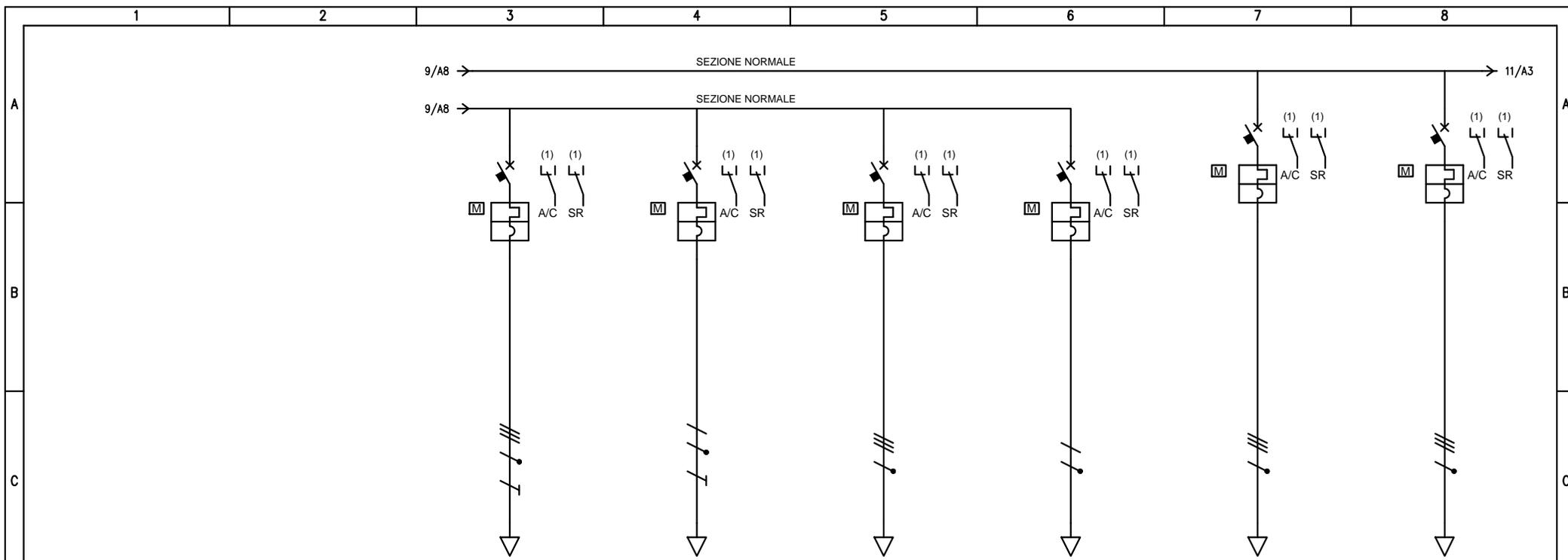
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | LUCE FABBR. TECNICO LOC. BT | | LUCE FABBRICATO VIAGGIATORI 1 (PRED.) | | LUCE FABBRICATO VIAGGIATORI 2 (PRED.) | | QUADRO RED | | LUCE FABBRICATO PPT - LOC. CENTR. | | LUCE FABBRICATO PPT - LOC. APP. | | |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|-------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------|-------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|-------|
| | SIGLA | | QGBT-13 | | QGBT-14 | | QGBT-15 | | QGBT-16 | | QGBT-17 | | QGBT-18 | | |
| | TIPO | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L2-N | | TN-S | | TN-S/L3-N | | TN-S/L1-N | | |
| | POTENZA kW | lb | A | 0.08 | 0.385 | 1 | 4.81 | 1 | 4.81 | 49.6 | 81.5 | 0.14 | 0.673 | 0.14 | 0.673 |
| | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | |
| | N.POLI | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 4 | 250 | 2 | 10 | 2 | 10 |
| | lth | A | Idn | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 160 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 20 | 100 | 20 | 100 | 20 | 2000 | 25 | 100 | 20 | 100 | 20 |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | | | | FG18M16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | |
| | FORMAZIONE | | 2x2.5 | | | | | | 3x(1x150)+1x95 | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | 10 | | | | 10 | | 15 | | 45 | | |
| | Iz | | A | | 18 | | | | 213 | | 18 | | 18 | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.025 | 0.153 | | 0.126 | | 0.128 | 0.061 | 0.163 | 0.065 | 0.191 | 0.196 |
| Zk | mΩ | Zs | mΩ | 174.4 | | 39.4 | | 39.4 | | 40.7 | | 252.6 | | 727.5 | |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 1.46 | | 6.39 | | 6.39 | | 6.49 | | 1.01 | | 0.349 | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | |



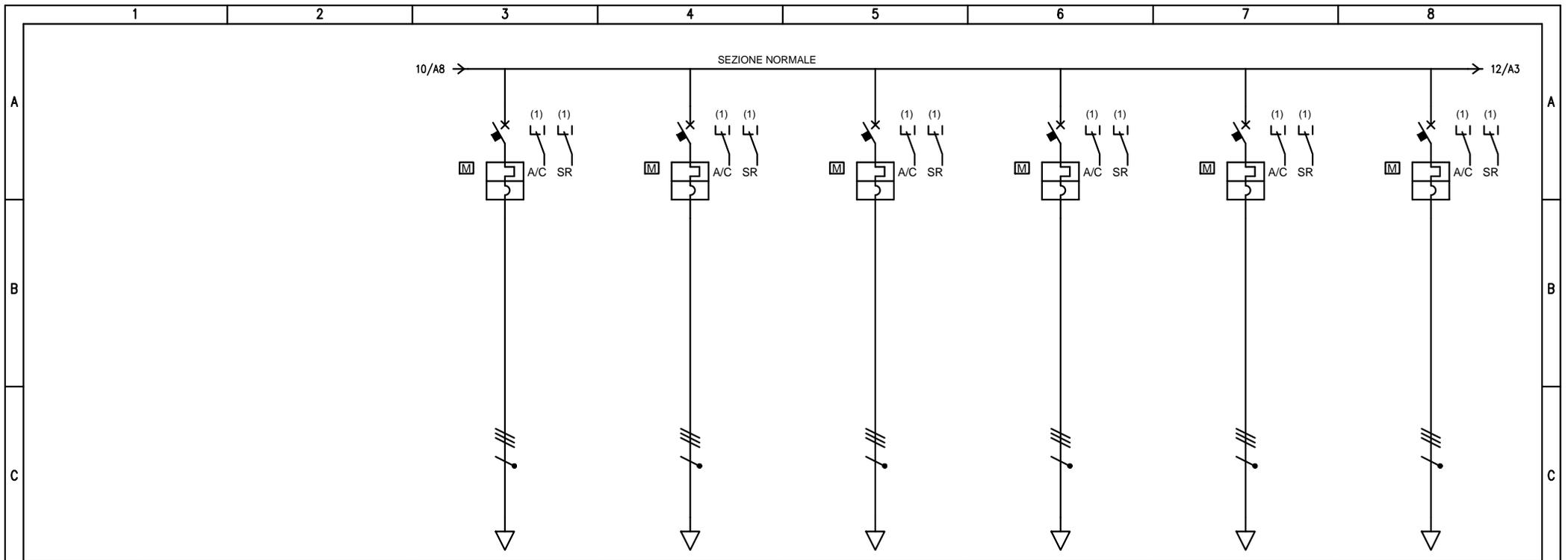
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------|-------|------|-------|--|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | LUCE FABBRICATO PPT - LOC. TEC. | | LUCE LOC. OPERATORE | | LUCE UFFICI (PREDISPOSIZIONE) | | LUCE UFFICI (PREDISPOSIZIONE) | | QUADRI TLC | | GENERALE FM | | | | |
| | SIGLA | | QGBT-19 | | QGBT-20 | | QGBT-21 | | QGBT-22 | | QGBT-23 | | QGBT-24 | | | | |
| | TIPO | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L1-N | | TN-S/L3-N | | TN-S | | TN-S | | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 0.08 | 0.385 | 0.17 | 0.818 | 0.7 | 3.37 | 0.7 | 3.37 | 8 | 14.4 | 20.5 | 40.6 | |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | IMS | | | | |
| | TIPO | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | IMS | | | | |
| | N.POLI | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 4 | 32 | 4 | 160 | | |
| | lth | A | Idn | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 32 | 10 | | | | |
| Im (o curva) | | A | Pdi | kA | 100 | 20 | 100 | 20 | 100 | 20 | 320 | 10 | | | | | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | | | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | | | | | 5G10 | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | 55 | | 65 | | | | 50 | | | | | | |
| | Iz | | A | | 18 | | 18 | | | | 35 | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.137 | 0.265 | 0.344 | 0.47 | | 0.133 | | 0.126 | 0.514 | 0.622 | | 0.107 | |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 886.2 | | 1045 | | 39.4 | | 39.4 | | 113.1 | 204.8 | 39.6 | 38.6 | |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 0.287 | | 0.243 | | 6.39 | | 6.39 | | 2.24 | 1.24 | 6.58 | 6.58 | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



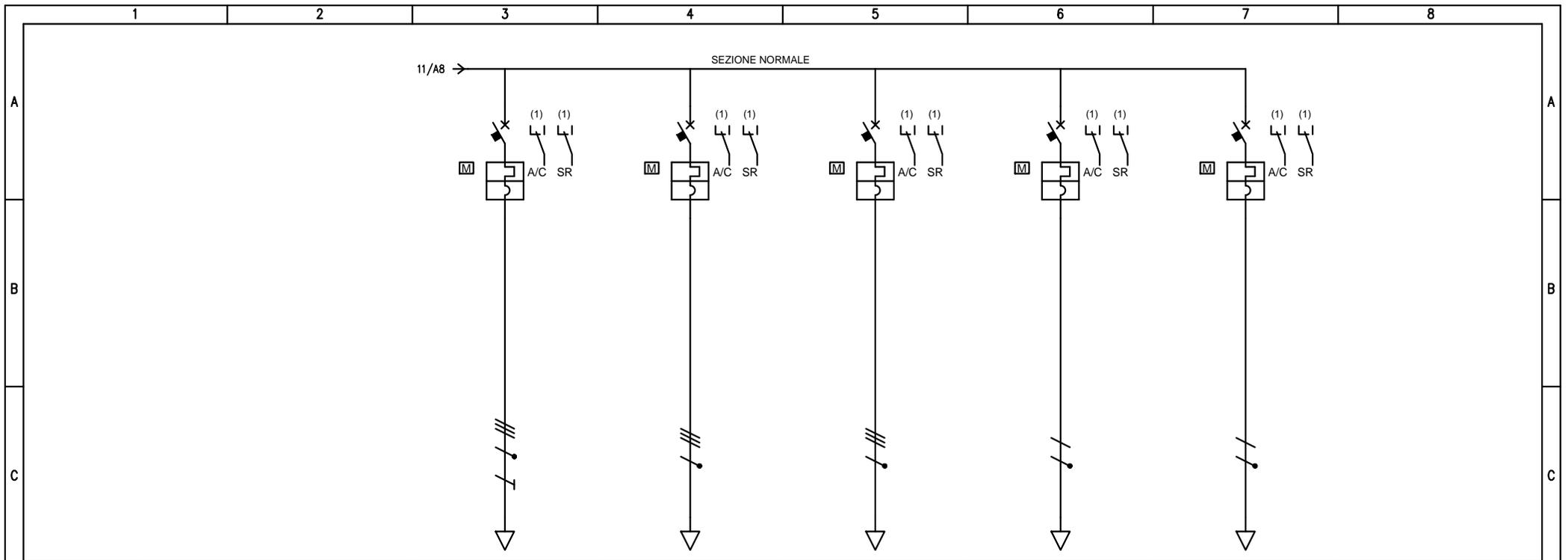
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|----------------------------------|------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | FM CIRCUITO LOC. CONSEGNA + MIS. | | FM CIRCUITO LOC. MT | | FM CIRCUITO LOC. BT | | FM CIRCUITO LOC. CENTR. | | FM CIRCUITO LOC. APP. | | FM CIRCUITO LOC. TEC. | | | |
| | SIGLA | | QGBT-25 | | QGBT-26 | | QGBT-27 | | QGBT-28 | | QGBT-29 | | QGBT-30 | | | |
| | TIPO | | TN-S/L1-N | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 1.5 | 8.12 | 3 | 5.41 | 3 | 5.41 | 3 | 5.41 | 3 | 5.41 | 3 | 5.41 |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | TIPO | N.POLI | | In | A | 2 | 16 | 4 | 16 | 4 | 16 | 4 | 16 | 4 | 16 | |
| | lth | A | ldn | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 160 | 20 | 160 | 10 | 160 | 10 | 160 | 10 | 160 | 10 | | |
| FUSIBILE | TIPO | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | |
| | FORMAZIONE | | 3G4 | | 5G4 | | 5G4 | | 5G4 | | 5G4 | | 5G4 | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | 20 | | 20 | | 10 | | 15 | | 55 | | | |
| | Iz | | A | | 24 | | 21 | | 21 | | 21 | | 21 | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.6 | 0.733 | 0.198 | 0.305 | 0.099 | 0.206 | 0.148 | 0.256 | 0.544 | 0.652 | 0.544 | 0.652 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 212.1 | 210.5 | 115.4 | 210.4 | 70.8 | 114.7 | 92.5 | 162.2 | 284 | 553.5 | 284 | 553.5 |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 1.21 | 1.21 | 2.2 | 1.21 | 3.58 | 2.21 | 2.74 | 1.57 | 0.894 | 0.459 | 0.894 | 0.459 | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |



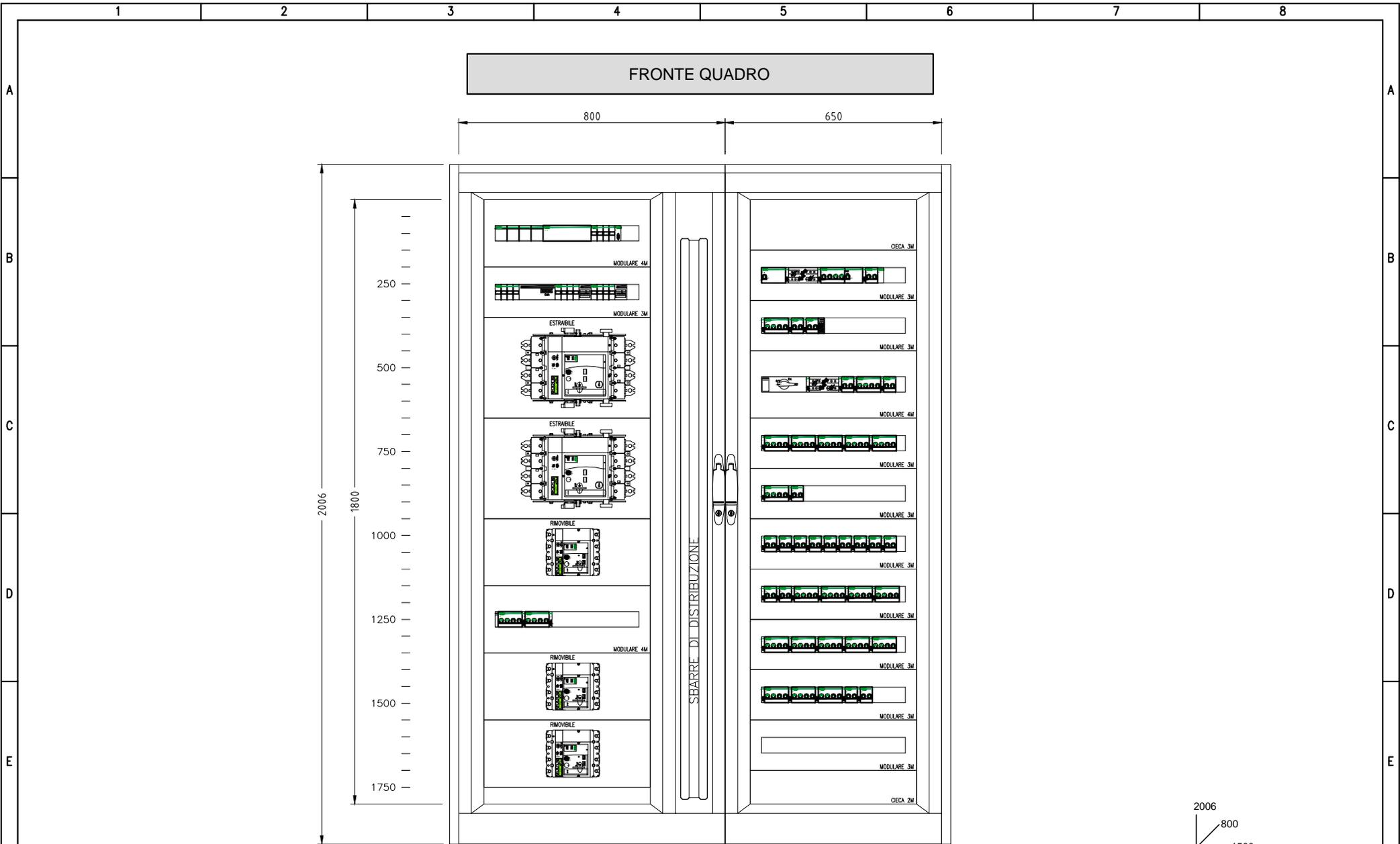
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|------|-------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | FM CIRCUITO 1 LOC. OPERATORE | | FM CIRCUITO 2 LOC. OPERATORE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | ASCENSORE 1 (PREDISPOSIZIONE) | | ASCENSORE 2 (PREDISPOSIZIONE) | | | |
| | SIGLA | | QGBT-31 | | QGBT-32 | | QGBT-33 | | QGBT-34 | | QGBT-35 | | QGBT-36 | | | |
| | TIPO | | TN-S | | TN-S/L3-N | | TN-S | | TN-S/L1-N | | TN-S | | TN-S | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 3 | 5.41 | 1 | 5.41 | | | 7 | 12.6 | 7 | 12.6 | | |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | N.POLI | In | A | 4 | 16 | 2 | 16 | 4 | 16 | 2 | 16 | 4 | 20 | 4 | 20 | |
| | lth | A | Idn | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 10 | 20 | 20 | 10 | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 160 | 10 | 160 | 20 | 160 | 10 | 160 | 20 | 200 | 10 | 200 | 10 |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | 5G4 | | 3G4 | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | 65 | | 65 | | | | | | | | | |
| | Iz | | A | | 21 | | 24 | | | | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.643 | 0.751 | 1.28 | 1.41 | | 0.107 | | 0.133 | | 0.107 | | 0.107 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 332.9 | 651.9 | 653.6 | 651.9 | 39.6 | 38.6 | 39.4 | 38.6 | 39.6 | 38.6 | 39.6 | 38.6 |
| Ikv max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 0.763 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 6.58 | 6.58 | 6.52 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |



| UTENZA | DENOMINAZIONE | | LUCE SOTTOPASSO LINEA 1 (PREDISPOSIZIONE) | | LUCE SOTTOPASSO LINEA 2 (PREDISPOSIZIONE) | | LUCE MARCIAPIEDE 1 (PREDISPOSIZIONE) | | LUCE MARCIAPIEDE 2 (PREDISPOSIZIONE) | | LUCE PENSILINA LINEA 1 (PREDISP.) | | LUCE PENSILINA LINEA 2 (PREDISP.) | | | |
|----------------------------|----------------|----------------|---|---------|---|---------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|-----|------|
| | | SIGLA | | QGBT-37 | | QGBT-38 | | QGBT-39 | | QGBT-40 | | QGBT-41 | | QGBT-42 | | |
| | TIPO | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 0.25 | 0.401 | 0.25 | 0.401 | 0.92 | 1.48 | 0.92 | 1.48 | 2.5 | 4.01 | 2.5 | 4.01 |
| | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | N.POLI | In | A | 4 | 10 | 4 | 10 | 4 | 10 | 4 | 10 | 4 | 10 | 4 | 10 | |
| | lth | A | Idn | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 10 | 100 | 10 | 100 | 10 | 100 | 10 | 100 | 10 | 100 | 10 |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | | | | | | | | | | | | |
| | Iz | | A | | | | | | | | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | | 0.107 | | 0.107 | | 0.107 | | 0.107 | | 0.107 | | |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 39.6 | 38.6 | 39.6 | 38.6 | 39.6 | 38.6 | 39.6 | 38.6 | 39.6 | 38.6 | | |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |

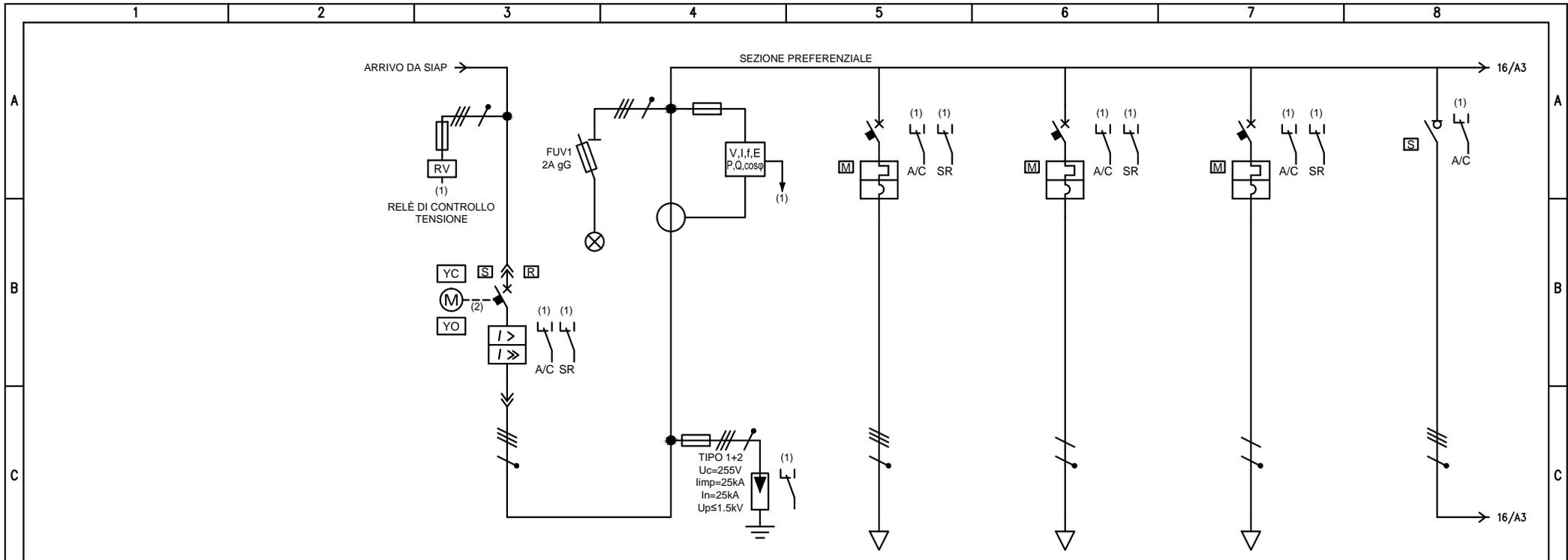


| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|----------------|-----|--------------------|------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|------|-------|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | ALIM. QDS | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | | | |
| | | SIGLA | | QGBT-43 | | QGBT-44 | | QGBT-45 | | QGBT-46 | | QGBT-47 | | | | |
| | | TIPO | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S/L1-N | | TN-S/L1-N | | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | 1 | 1.8 | | | | | | | | | | |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.8 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | |
| E | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | | |
| | | TIPO | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 4 | 16 | 4 | 10 | 4 | 16 | 2 | 10 | 2 | 16 | | |
| | | lth | A | Idn | A | 16 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 | 16 | 16 | | | |
| Im (o curva) | | A | Pdi | kA | 160 | 10 | 100 | 10 | 160 | 10 | 100 | 20 | 160 | 20 | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | |
| E | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | |
| E | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | 5G4 | | | | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | | m | | 10 | | | | | | | | | | |
| | | Iz | | A | | 21 | | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.033 | 0.14 | | 0.107 | | 0.107 | | 0.133 | | 0.133 | |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 70.8 | 114.7 | 39.6 | 38.6 | 39.6 | 38.6 | 39.4 | 38.6 | 39.4 | 38.6 | |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 3.58 | 2.21 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.58 | 6.52 | 6.58 | 6.52 | 6.58 | | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |

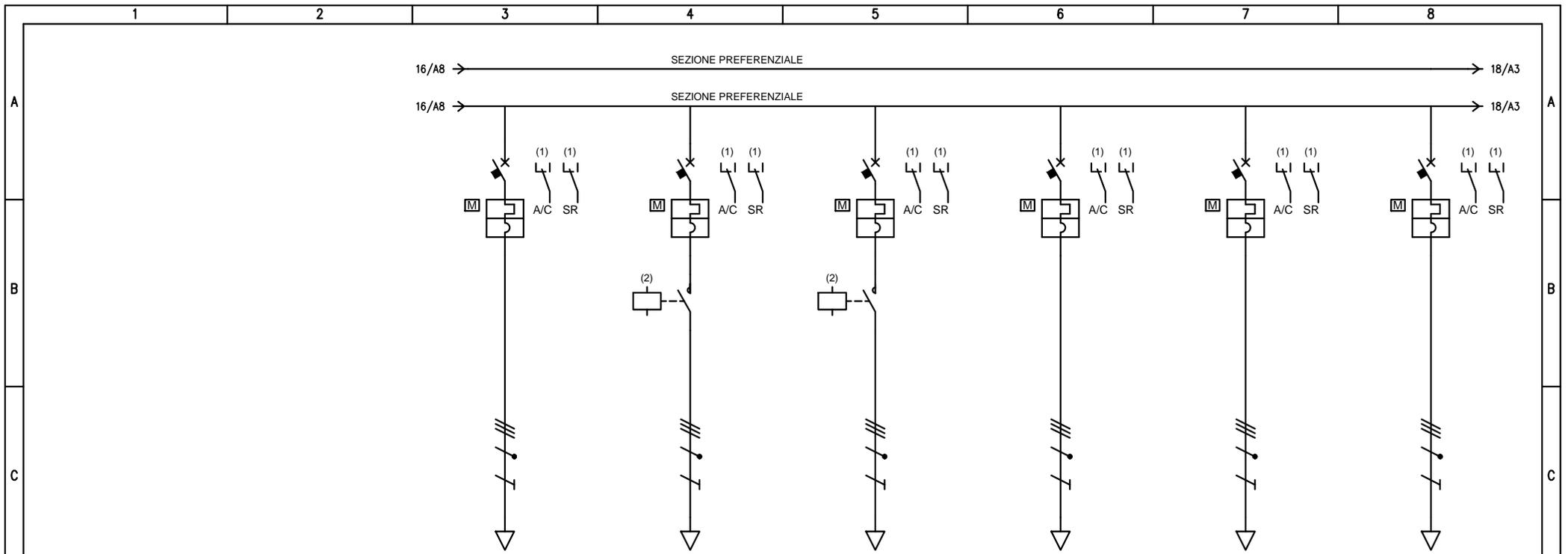


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITTENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.

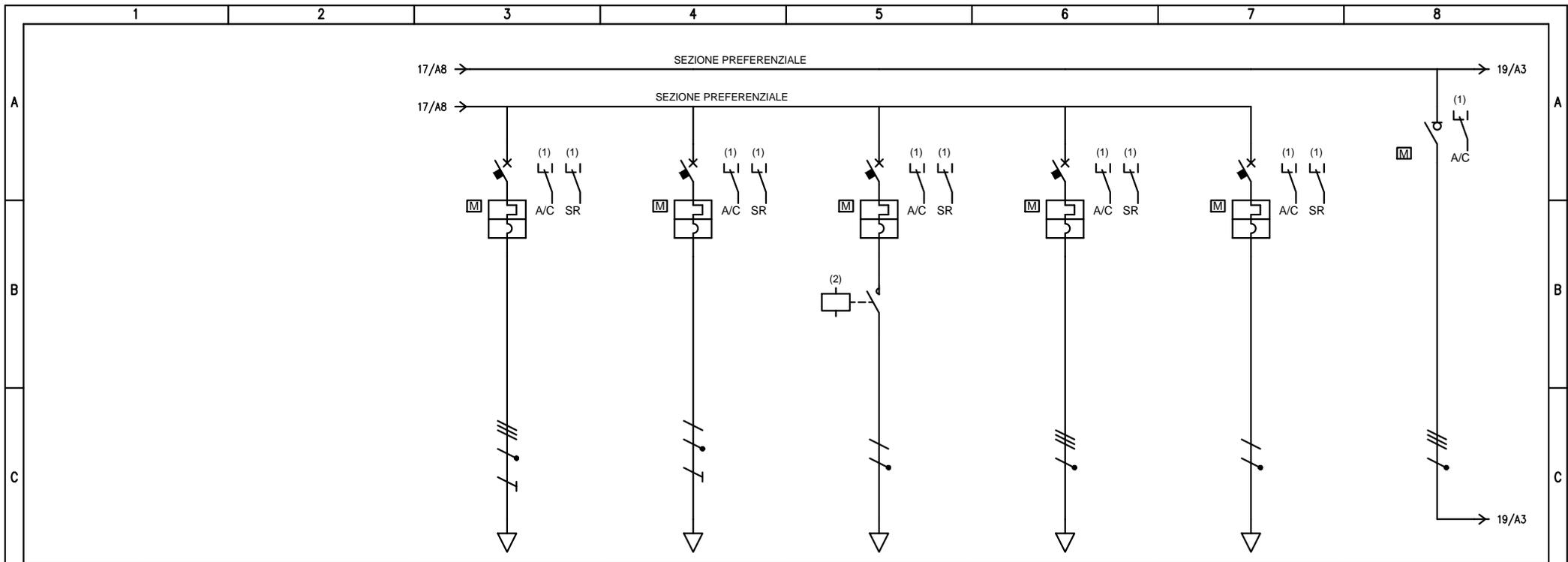
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---|---|---|--|---|------------------------|--------------------------------|----------------------|-----|--------------------|-----|---------------------|-----|---------------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|---|--|--|--|--|---|
| SIGLA QUADRO: QGBT-P | | DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. PREFERENZIALE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | CARATTERISTICHE MECCANICHE | | CONDIZIONI DI SERVIZIO | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V) | | - | FORMA DI SEGREGAZIONE | | 4 (DOVE APPLICABILE) | | TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C) | +40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V) | | 690 | MATERIALE | | LAMIERA DI ACCIAIO | | TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FREQUENZA NOMINALE (Hz) | | 50 | SPESSORI (mm) | | - | | TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C) | -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA ELETTRICO | | TN-S | TENUTA MECCANICA | | IK 07 | | UMIDITA' RELATIVA MAX (%) | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA) | | 10 | GRADO DI PROTEZIONE | | IP44 SULL'INVOLUCRO ESTERNO | | ALTITUDINE S.L.M. (m) | < 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A) | | - | | | IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE | | PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa) | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA) | | - | ACCESSIBILITA' QUADRO | | FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> | RETRO <input checked="" type="checkbox"/> | LATI <input type="checkbox"/> | RISPONDEZZA ALLE NORME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | AMPLIABILITA' QUADRO | | LATO DESTRO <input type="checkbox"/> | LATO SINISTRO <input type="checkbox"/> | ITALIANE | | | CEI EN 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA) | | - | INSTALLAZIONE | | A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/> | | A PARETE <input type="checkbox"/> | IEC 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V) | | 230ac | PORTA FRONTALE | | NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/> | | STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÉ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÉ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V) | | - | CHIUSURA POSTERIORE | | PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> | | | | PORTA <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV) | | | POTENZA | | ARRIVI | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | | | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIZIONI PARTICOLARI : | | AUSILIARI | | PARTENZE | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | PARTENZE | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | VERNICIATURA | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm) | | VEDI FRONTE QUADRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MASSA TOTALE (kg) | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VENTILAZIONE INTERNA | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACCESSORI | | ILL. INTERNA <input type="checkbox"/> | | PRESA FM <input type="checkbox"/> | ANTICONDENSA <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/> | | SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA | | NOTE GENERALI | | | | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</th> <td rowspan="8" style="text-align:center; vertical-align: middle;"> CEI EN 61439-x </td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> </table> | | | COSTRUTTORE | | CEI EN 61439-x | DENOMINAZIONE: | XXX | MATRICOLA: | XXX | ANNO DI COSTRUZIONE: | XXX | TENSIONE NOMINALE: | XXX | FREQUENZA NOMINALE: | XXX | TENSIONE CIRC. AUSILIARI: | XXX | CORRENTE NOMINALE: | XXX | CORRENTE DI CTO: | XXX | GRADO DI POTEZIONE | XXX | ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = Istantaneo - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE | | | | | E |
| | | | COSTRUTTORE | | | CEI EN 61439-x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | DENOMINAZIONE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | MATRICOLA: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ANNO DI COSTRUZIONE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TENSIONE NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | FREQUENZA NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TENSIONE CIRC. AUSILIARI: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE DI CTO: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADO DI POTEZIONE | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Alpina S.p.A. | | PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA 1 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA | | | Titolo FERMATA DI APICE FV02 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. PREFERENZIALE | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Data 06/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Foglio 14 di 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Segue 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



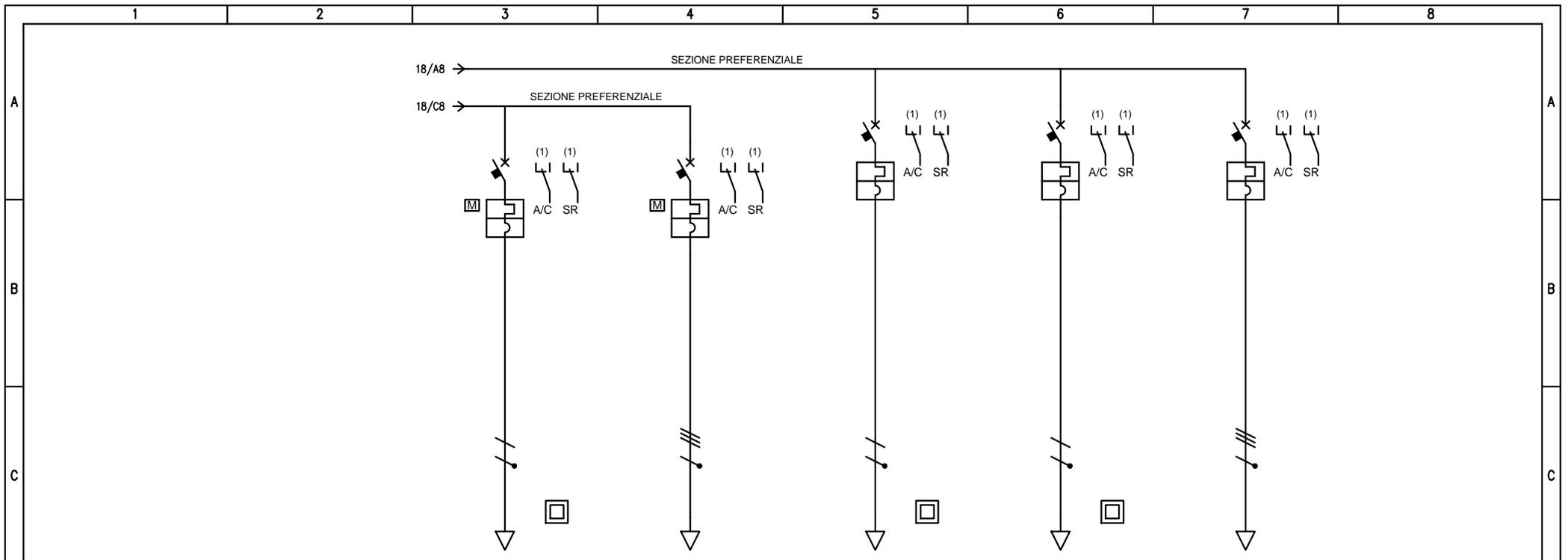
| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------------------------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|---------------|-------|------|------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | GENERALE PREFERENZIALE DA SIAP | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | GENERALE HVAC | | | |
| | SIGLA | | QGBT-P00 | | QGBT-P01 | | QGBT-P02 | | QGBT-P03 | | QGBT-P04 | | | |
| | TIPO | | TN-S | | TN-S | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | TN-S | | | |
| | POTENZA kW | lb | A | 20.4 | 40.8 | | | | | | 20 | 40.8 | | |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.803 | | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.801 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | IMS | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | In | A | 4 | 100 | 4 | 6 | 2 | 25 | 2 | 25 | 4 | 100 | |
| | lth | A | Idn | A | 80 | 6 | 10 | 25 | 20 | 25 | 20 | | | |
| Im (o curva) | A | Pdi | kA | 800 | 25 | 60 | 10 | 250 | 20 | 250 | 20 | | | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | | | | | | | | | | |
| | Iz | | A | | | | | | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | | 0.34 | | 0.34 | | 0.366 | | 0.282 | | 0.34 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 45.4 | 46.5 | 45.4 | 46.5 | 52.5 | 46.5 | 52.5 | 46.5 | 45.4 | 46.5 |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 5.83 | 5.46 | 5.83 | 5.46 | 5.42 | 5.46 | 5.42 | 5.46 | 5.83 | 5.46 | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | |



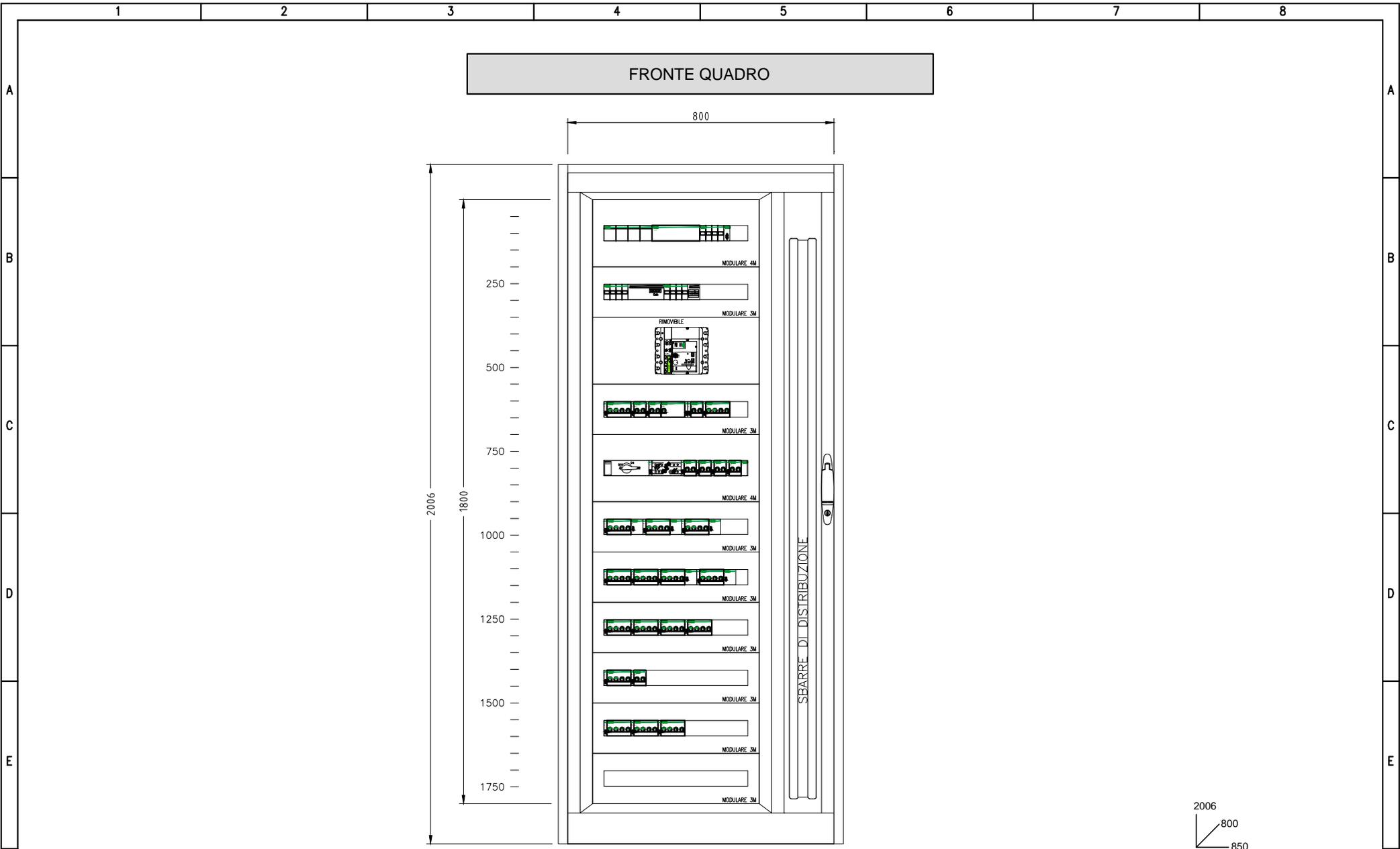
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | UNITA' MONOBLOCCO 2 LOC. CENTRALINE | | ESTRATTORE LOCALE GE | | ESTRATTORE LOCALE APPARATI | | UNITA' MONOBLOCCO 1 LOC. APPARATI | | UNITA' MONOBLOCCO 2 LOC. APPARATI | | UNITA' MONOBLOCCO 1 LOC. TECNOLOGIE | | | |
|-------------------------------|---------------|----------------|--|------|-------------------------|-------|-------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|--|-------|-------|-------|
| | SIGLA | | QGBT-P11 | | QGBT-P12 | | QGBT-P13 | | QGBT-P14 | | QGBT-P15 | | QGBT-P16 | | | |
| | TIPO | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 5.5 | 9.92 | 0.37 | 0.668 | 0.09 | 0.162 | 4 | 7.22 | 4 | 7.22 | 5.5 | 9.92 |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | TIPO | N.POLI | | In | A | 4 | 16 | 4 | 10 | 4 | 10 | 4 | 16 | 4 | 16 | |
| | lth | A | ldn | A | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 160 | 10 | 100 | 10 | 100 | 10 | 160 | 10 | 160 | 10 | 160 | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | 20 | | 20 | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | |
| | FORMAZIONE | | 5G4 | | 5G2.5 | | 5G2.5 | | 5G4 | | 5G4 | | 5G4 | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | 20 | | 25 | | 40 | | 45 | | 55 | | | |
| | Iz | | A | | 21 | | 15.6 | | 15.6 | | 21 | | 21 | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.375 | 0.716 | 0.048 | 0.388 | 0.019 | 0.359 | 0.601 | 0.941 | 0.601 | 0.941 | 1.03 | 1.37 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 123 | 218.2 | 219.5 | 416 | 337.2 | 653.5 | 242.5 | 462.4 | 242.5 | 462.4 | 291.2 | 560.6 |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 2.06 | 1.16 | 1.16 | 0.611 | 0.753 | 0.389 | 1.05 | 0.549 | 1.05 | 0.549 | 0.872 | 0.453 | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------|-------|------------------------------------|------|-------------|-------|-------------|------|----------------------------------|-------|------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | UNITA' MONOBLOCCO 2 LOC. TECNOLOGIE | | SPLIT A PARETE LOC. OPERATORE | | ESTRATTORE BAGNI (PREDISPOSIZIONE) | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE GE | | |
| | SIGLA | | QGBT-P17 | | QGBT-P18 | | QGBT-P19 | | QGBT-P20 | | QGBT-P21 | | QGBT-P22 | | |
| | TIPO | | TN-S | | TN-S/L1-N | | TN-S/L3-N | | TN-S | | TN-S/L1-N | | TN-S | | |
| | POTENZA kW | lb | A | 5.5 | 9.92 | 1.4 | 7.58 | 0.2 | 0.962 | | | | 0.1 | 0.481 | |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | IMS | | |
| | N.POLI | In | A | 4 | 16 | 2 | 16 | 2 | 10 | 4 | 16 | 2 | 16 | 4 | 32 |
| | lth | A | Idn | A | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| Im (o curva) | A | Pdi | kA | 160 | 10 | 160 | 20 | 100 | 20 | 160 | 10 | 160 | 20 | | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | 16 | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG18OM16 0.6/1 kV | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | 5G4 | | 3G4 | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | 55 | | 65 | | | | | | | | |
| | Iz | | A | | 21 | | 24 | | | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 1.03 | 1.37 | 1.82 | 2.16 | | 0.282 | | 0.34 | | 0.342 | 0.34 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 291.2 | 560.6 | 670.8 | 659 | 52.5 | 46.5 | 45.4 | 46.5 | 52.5 | 46.5 | 45.4 |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 0.872 | 0.453 | 0.385 | 0.386 | 5.42 | 5.46 | 5.83 | 5.46 | 5.42 | 5.46 | 5.83 | 5.46 |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | |

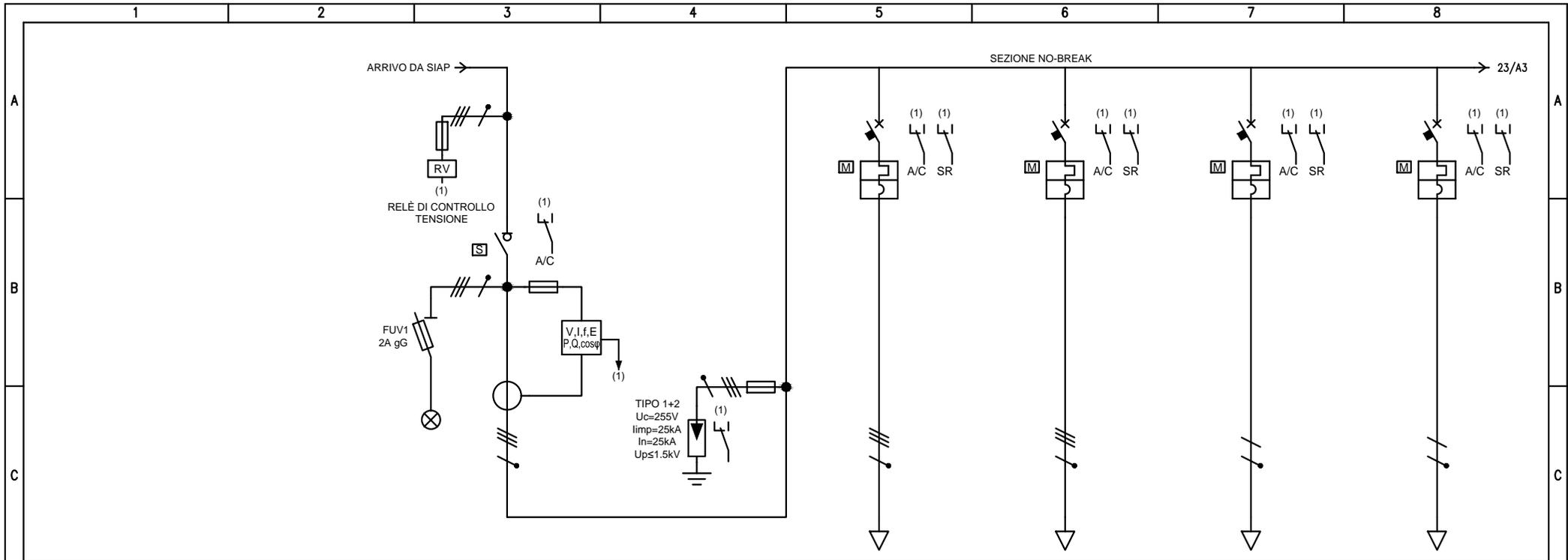


| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|--------------------|-------------|-------|------------------------------|--------|------------------------------|-------|-------------|------|------|------|----|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | ILLUMINAZIONE LOCALE GE | | DISPONIBILE | | ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI 1 | | ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI 2 | | DISPONIBILE | | | | |
| | SIGLA | | QGBT-P23 | | QGBT-P24 | | QGBT-P25 | | QGBT-P26 | | QGBT-P27 | | | | |
| | TIPO | | TN-S/L3-N | | TN-S | | TN-S/L1-N | | TN-S/L3-N | | TN-S | | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 0.1 | 0.481 | 2 | 3.61 | 0.11 | 0.529 | 0.22 | 1.06 | | | |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.8 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | | |
| | TIPO | N.POLI | | In | A | 2 | 6 | 4 | 16 | 2 | 10 | 2 | 10 | 4 | 10 |
| | lth | A | ldn | A | 6 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 60 | 20 | 160 | 10 | 100 | 20 | 100 | 20 | 100 | 10 | |
| FUSIBILE | TIPO | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | In | | A | Pn | kW | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | |
| | TIPO CAVO | | FORMAZIONE | | LUNGHEZZA | | Iz | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | C.d.T. a lb | | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.09 | 0.372 | 0.196 | 0.537 | 1.53 | 1.87 | 2.76 | 3.04 | 0.34 | |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 506.9 | 170.2 | 315.5 | 7374.6 | 6635.1 | 45.4 | 46.5 | | | | |
| | IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 0.501 | 1.49 | 0.805 | 0.035 | 0.038 | 5.83 | 5.46 | | | | |
| | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | |

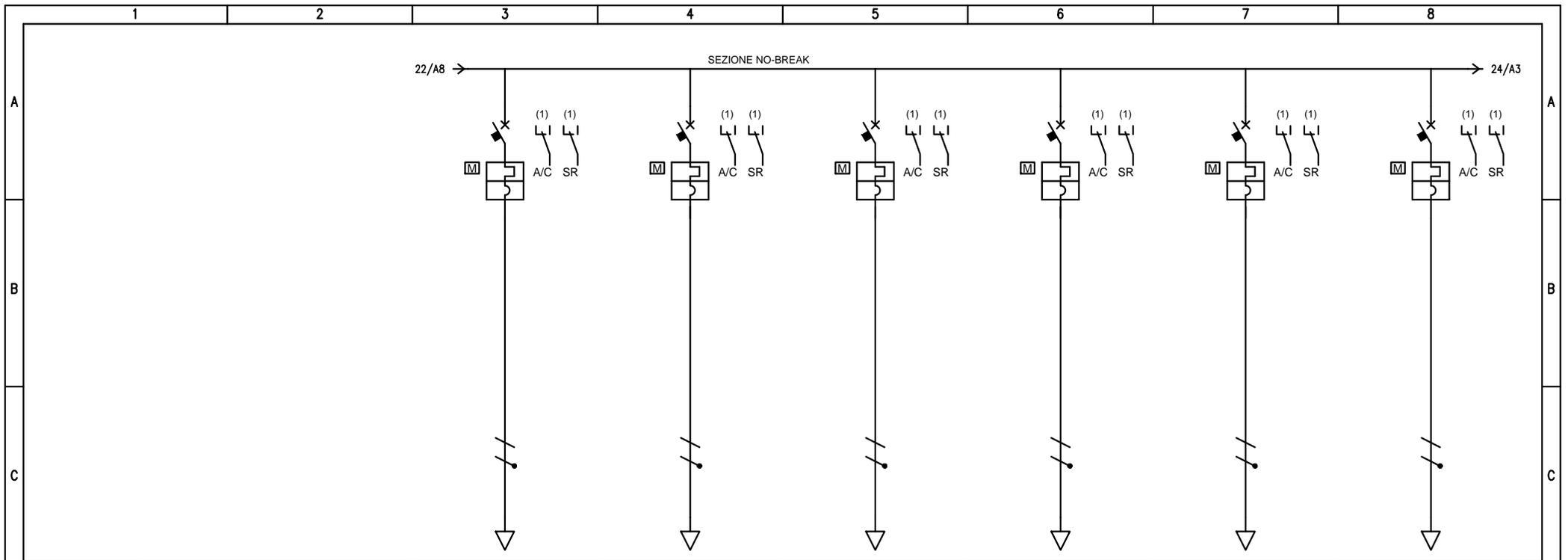


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITTENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.

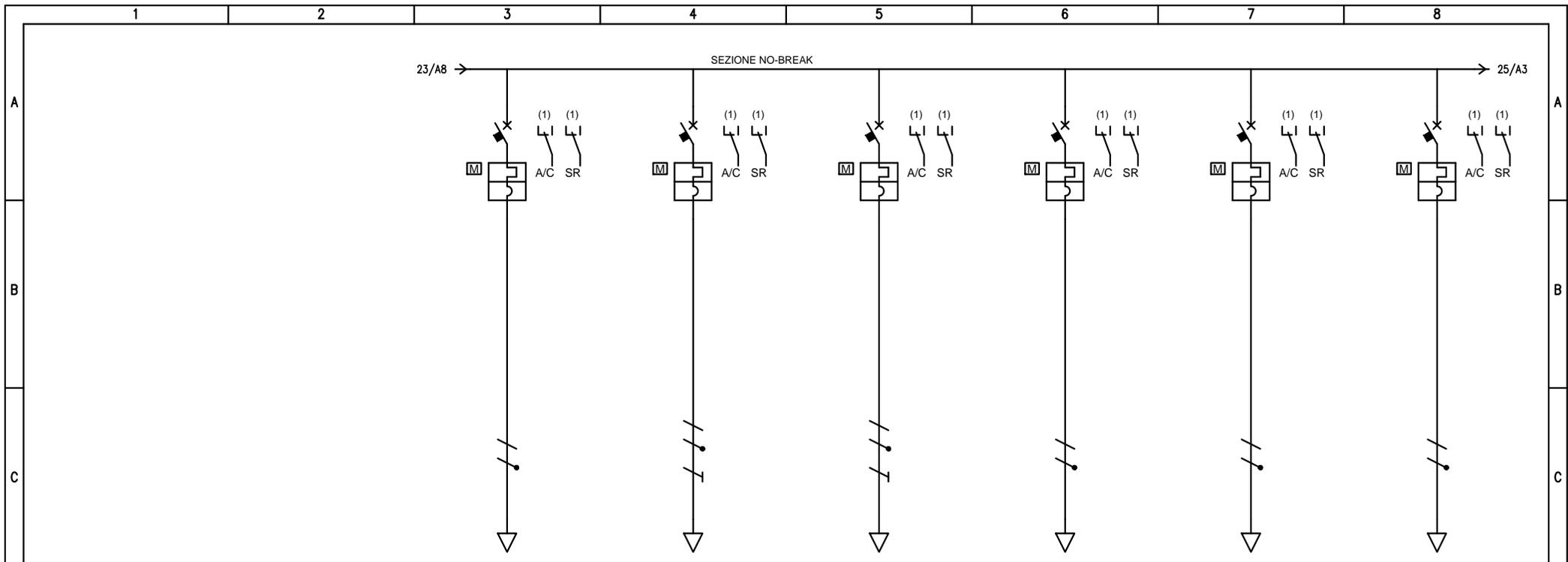
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|--|---|---|------------------------|------------|--------------|----------------------|-----|--------------------|-----|---------------------|-----|---------------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIGLA QUADRO: QGBT-NB | | DENOMINAZIONE: QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE "QGBT" - SEZ. NO-BREAK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | CARATTERISTICHE MECCANICHE | | CONDIZIONI DI SERVIZIO | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V) | | - | FORMA DI SEGREGAZIONE | | 4 (DOVE APPLICABILE) | | TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C) | +40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V) | | 690 | MATERIALE | | LAMIERA DI ACCIAIO | | TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FREQUENZA NOMINALE (Hz) | | 50 | SPESSORI (mm) | | - | | TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C) | -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA ELETTRICO | | TN-S | TENUTA MECCANICA | | IK 07 | | UMIDITA' RELATIVA MAX (%) | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA) | | 10 | GRADO DI PROTEZIONE | | IP44 SULL'INVOLUCRO ESTERNO | | ALTITUDINE S.L.M. (m) | < 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A) | | - | | | IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE | | PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa) | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA) | | - | ACCESSIBILITA' QUADRO | | FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> | RETRO <input checked="" type="checkbox"/> | LATI <input type="checkbox"/> | RISPONDEZZA ALLE NORME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA) | | AMPLIABILITA' QUADRO | | LATO DESTRO <input type="checkbox"/> | LATO SINISTRO <input type="checkbox"/> | | ITALIANE | CEI EN 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V) | | 230ac | INSTALLAZIONE | | A PAVIMENTO <input checked="" type="checkbox"/> A PARETE <input type="checkbox"/> | | INTERNAZIONALI | IEC 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA) | | - | PORTA FRONTALE | | NESSUNA <input type="checkbox"/> TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/> | | ALTRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V) | | - | CHIUSURA POSTERIORE | | PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/> | | STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÉ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÉ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV) | | | POTENZA | | ARRIVI | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | | | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIZIONI PARTICOLARI : | | AUSILIARI | | ARRIVI | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | VERNICIATURA | | PARTENZE | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITI DI POT. | | - | DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm) | | VEDI FRONTE QUADRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITI AUSIL. | | - | MASSA TOTALE (kg) | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V) | | - | VENTILAZIONE INTERNA | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV) | | - | ACCESSORI | | ILL. INTERNA <input type="checkbox"/> PRESA FM <input type="checkbox"/> ANTICONDENSA <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIZIONI PARTICOLARI : | | GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/> | | SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</td> <td rowspan="9" style="text-align:center; vertical-align: middle;">   CEI EN 61439-x </td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> </table> | | COSTRUTTORE | |   CEI EN 61439-x | DENOMINAZIONE: | XXX | | | MATRICOLA: | XXX | ANNO DI COSTRUZIONE: | XXX | TENSIONE NOMINALE: | XXX | FREQUENZA NOMINALE: | XXX | TENSIONE CIRC. AUSILIARI: | XXX | CORRENTE NOMINALE: | XXX | CORRENTE DI CTO: | XXX | GRADO DI POTEZIONE | XXX | NOTE GENERALI ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIATORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = Istantaneo - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE | | | |
| | | COSTRUTTORE | | |   CEI EN 61439-x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DENOMINAZIONE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATRICOLA: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ANNO DI COSTRUZIONE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FREQUENZA NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE CIRC. AUSILIARI: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE DI CTO: | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADO DI POTEZIONE | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|   | | PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA 1 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA | | | Titolo FERMATA DI APICE FV02 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QGBT - SEZ. NO-BREAK | | Data 06/2020 Foglio 21 di 39 Segue 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



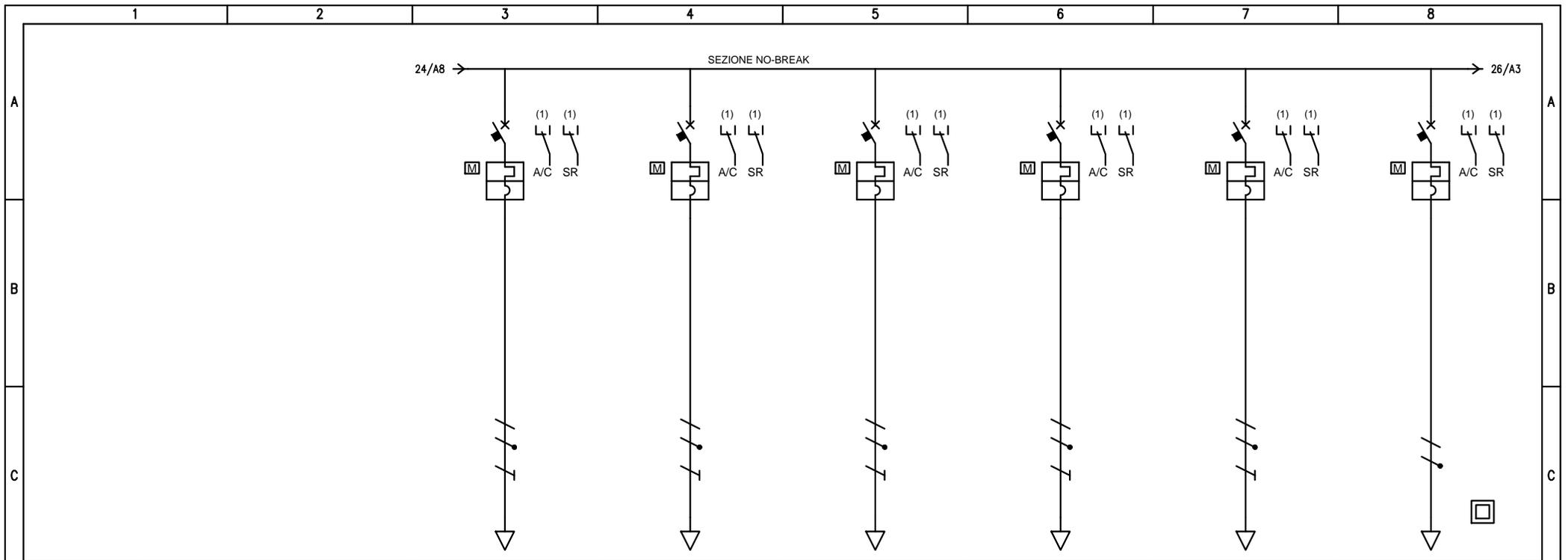
| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | GENERALE NO BREAK DA SIAP | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | |
| | SIGLA | | QGBT-C00 | | QGBT-C01 | | QGBT-C02 | | QGBT-C03 | | QGBT-C04 | | |
| | TIPO | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S/L1-N | | TN-S/L2-N | | |
| | POTENZA kW | lb | A | 24.4 | 42.2 | | | | | | | | |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.864 | | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | IMS | | MT | | MT | | MT | | MT | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | N.POLI | In | A | 4 | 125 | 4 | 6 | 4 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 |
| | lth | A | Idn | A | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| Im (o curva) | A | Pdi | kA | | 30 | 10 | 30 | 10 | 30 | 20 | 30 | 20 | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | | | | | | | | | |
| | Iz | | A | | | | | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | | 0.697 | | 0.697 | | 0.697 | | 0.697 | 0.533 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 53.5 | 54.4 | 53.5 | 54.4 | 53.5 | 54.4 | 82.3 | 54.4 | 82.3 |
| Ikv max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 4.72 | 4.67 | 4.72 | 4.67 | 4.72 | 4.67 | 4.64 | 4.67 | 4.64 | 4.67 |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | |



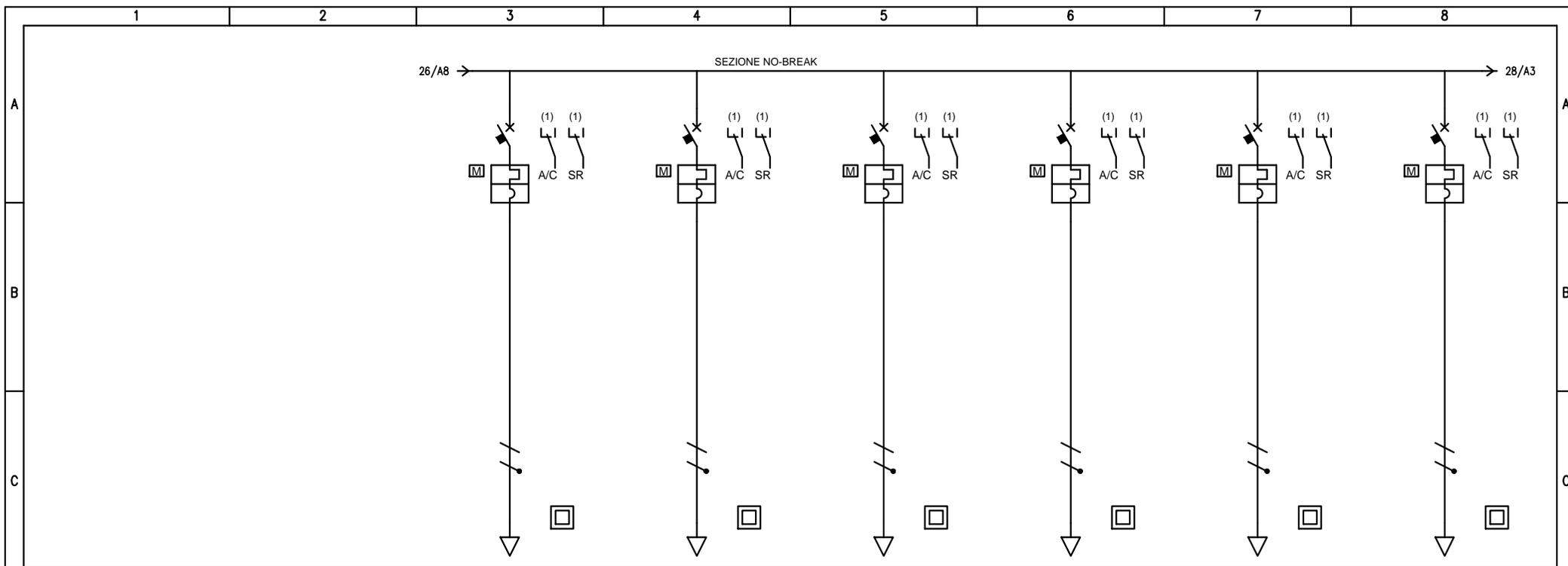
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|-----|----------------|--------------------|----------------------------|------|----------------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------------|-------|-----------------------------------|-------|------|-------|------|-------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | DISPONIBILE | | GSM-R (PREDISPOSIZIONE) | | GSM-P (PREDISPOSIZIONE) | | STSI (PREDISPOSIZIONE) | | SDH (PREDISPOSIZIONE) | | TELEFONIA DATI SPVI (PREDISP.) | | | | | |
| | | SIGLA | | QGBT-C05 | | QGBT-C06 | | QGBT-C07 | | QGBT-C08 | | QGBT-C09 | | QGBT-C10 | | | | | |
| | | TIPO | | TN-S/L3-N | | TN-S/L2-N | | TN-S/L1-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L1-N | | TN-S/L3-N | | | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | 2 | 10.8 | 2 | 10.8 | 2 | 10.8 | 1 | 5.41 | 1 | 5.41 | | | | |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | | | | |
| E | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | | | |
| | | TIPO | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 2 | 25 | 2 | 25 | 2 | 16 | 2 | 16 | 2 | 10 | 2 | 10 | | | |
| | | lth | A | Idn | A | 25 | 25 | 16 | 16 | 16 | 20 | 10 | 20 | 10 | 20 | | | | |
| Im (o curva) | | A | Pdi | kA | 125 | 20 | 125 | 20 | 80 | 20 | 80 | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | CONTATTORE | In | | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Iz | | A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | LINEA DI POTENZA | C.d.T. a lb | | % | C.d.T. totale a lb | | % | | 0.594 | | 0.533 | | 0.697 | | 0.594 | | 0.697 | | 0.594 |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 82.3 | 54.4 | 82.3 | 54.4 | 82.3 | 54.4 | 82.3 | 54.4 | 82.3 | 54.4 | 82.3 | 54.4 | 82.3 | 54.4 |
| | | IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 4.64 | 4.67 | 4.64 | 4.67 | 4.64 | 4.67 | 3.08 | | 3.08 | | 3.08 | | 3.08 | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



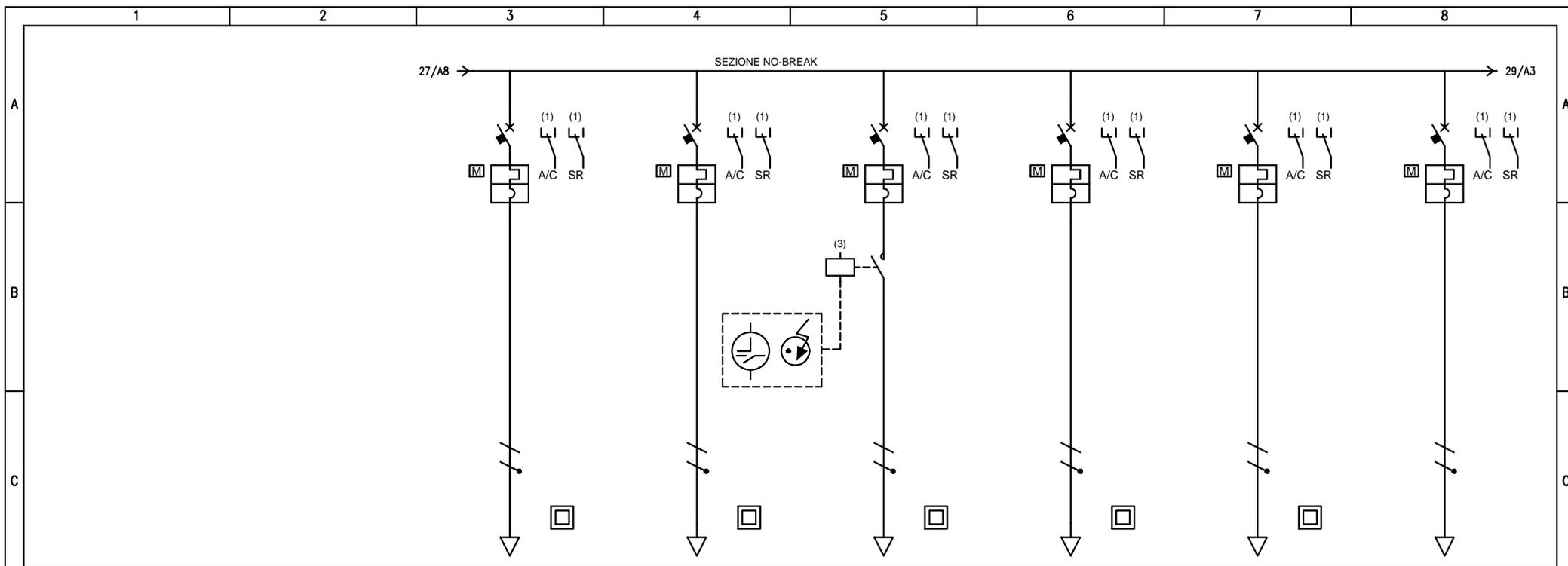
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|-----|--------------------|-----|----------------------|-------|----------------------|-------|-------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | DISPONIBILE | | ALIM. Q. FRONTEND BT | | ALIM. Q. FRONTEND MT | | DISPONIBILE | | AUX QGBT | | AUX QMT | | | |
| | | SIGLA | | QGBT-C11 | | QGBT-C12 | | QGBT-C13 | | QGBT-C14 | | QGBT-C15 | | QGBT-C16 | | | |
| | | TIPO | | TN-S/L3-N | | TN-S/L1-N | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L3-N | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | 1 | 4.81 | 1 | 4.81 | 1 | 4.81 | 0.5 | 2.71 | 0.5 | 2.71 | | |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | | | | |
| E | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | | TIPO | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | | N.POLI | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 25 | 2 | 6 | 2 | 6 | |
| | | lth | A | ldn | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Im (o curva) | | A | Pdi | kA | 50 | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | 125 | 20 | 30 | 20 | 30 | 20 | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | |
| E | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| E | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | | |
| | | LUNGHEZZA | | m | | 10 | | 10 | | | | 10 | | 20 | | | |
| | | Iz | | A | | 18 | | 18 | | | | 18 | | 18 | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | | 0.594 | 0.317 | 1.01 | 0.317 | 0.85 | | 0.594 | 0.157 | 0.751 | 0.314 | 0.909 |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 82.3 | 54.4 | 232.5 | 196.3 | 232.5 | 196.3 | 82.3 | 54.4 | 232.5 | 389.7 | | |
| Ikv max a valle | | kA | | Ik1 fase/terra | | kA | | 4.64 | | 4.67 | | 1.29 | | 1.29 | | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



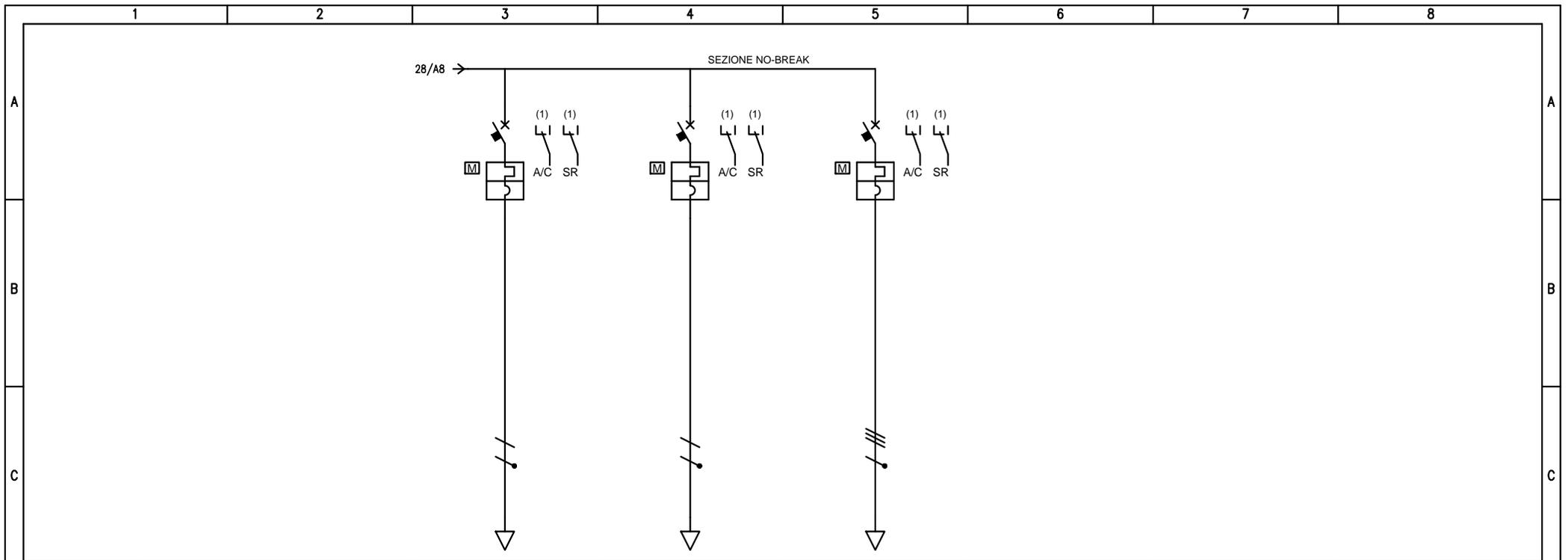
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | CARICHI TVCC | | CARICHI RIV. INCENDIO | | CARICHI ANTINTRUSIONE | | ALIM. QPLC MT | | ALIM. QPLC BT | | LUCE SOTTOPASSO LINEA 1 (PREDISP.) | | | |
|--------|-------------------------|----|-------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|------------------------------------|------|-------|--|
| | SIGLA | | QGBT-C17 | | QGBT-C18 | | QGBT-C19 | | QGBT-C20 | | QGBT-C21 | | QGBT-C22 | | | |
| D | TIPO | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L2-N | | TN-S/L2-N | | TN-S/L2-N | | | |
| | POTENZA kW | lb | A | 0.4 | 2.16 | 0.3 | 1.62 | 0.3 | 1.62 | 0.5 | 2.71 | 0.5 | 2.71 | 0.15 | 0.722 | |
| D | COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | | 0.8 | | 1 | | 0.8 | | 1 | | 0.9 | |
| | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| D | TIPO | | N.POLI | | In | | A | | 2 | | 10 | | 2 | | 16 | |
| | lth | | A | | Idn | | A | | 10 | | 10 | | 16 | | | |
| | Im (o curva) | | A | | Pdi | | kA | | 50 | | 20 | | 30 | | 20 | |
| E | TIPO | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | |
| | In | | A | | Pn | | kW | | | | | | | | | |
| E | TIPO | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | |
| | TIPO CAVO | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | | |
| E | FORMAZIONE | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | 30 | | 20 | | 20 | | 10 | | 10 | | | |
| | Iz | | A | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | | |
| | C.d.T. a lb | | % | | C.d.T. totale a lb | | % | | 0.376 | | 0.91 | | 0.188 | | 0.782 | |
| E | Zk | | mΩ | | Zs | | mΩ | | 547.8 | | 511.1 | | 389.7 | | 353 | |
| | Ikv max a valle | | kA | | Ik1 fase/terra | | kA | | 0.497 | | 0.497 | | 0.719 | | 0.72 | |
| | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | |



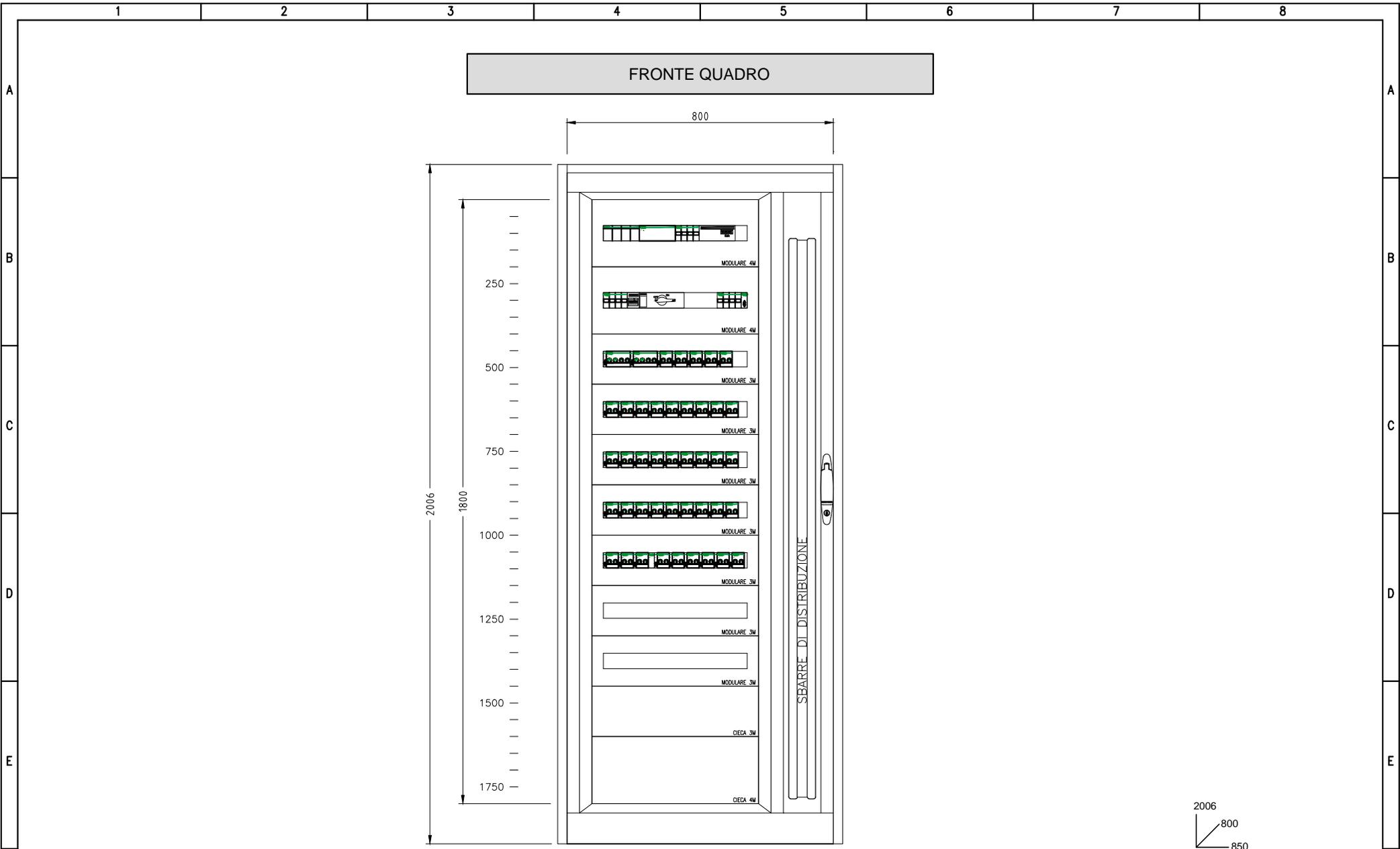
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | LUCE FABBR. TECNICO LOC. MT | | LUCE FABBR. TECNICO LOC. BT | | LUCE FABBRICATO PPT - LOC. CENTR. | | LUCE FABBRICATO PPT - LOC. APP. | | LUCE FABBRICATO PPT - LOC. TEC. | | LUCE LOC. OPERATORE | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------|----------|--------|-------|
| | SIGLA | QGBT-C29 | | QGBT-C30 | | QGBT-C31 | | QGBT-C32 | | QGBT-C33 | | QGBT-C34 | | QGBT-C34 | | |
| TIPO | TN-S/L2-N | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L1-N | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L3-N | | | |
| POTENZA kW | lb | A | 0.08 | 0.385 | 0.05 | 0.24 | 0.08 | 0.385 | 0.14 | 0.673 | 0.05 | 0.24 | 0.17 | 0.818 | | |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | IMS | | | |
| | TIPO | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | IMS | | IMS | | |
| | N.POLI | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | |
| | lth | A | ldn | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Im (o curva) | A | Pdi | kA | 50 | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | FTG18OM16 0.6/1kV | | | |
| | FORMAZIONE | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | 2x2.5 | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | 15 | | 10 | | 15 | | 45 | | 65 | | | |
| | Iz | | A | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 0.037 | 0.571 | 0.016 | 0.549 | 0.037 | 0.631 | 0.196 | 0.893 | 0.086 | 0.619 | 0.344 | 0.939 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 310.8 | | 232.5 | | 310.8 | | 785.7 | | 944.4 | | 1103.1 | |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 0.817 | | 1.09 | | 0.817 | | 0.323 | | 0.269 | | 0.23 | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|-------------------------------|------|-------------------------------|-------|-----------------------|-------|---|-------|---|-------|-------------|-------|------|-------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | LUCE UFFICI (PREDISPOSIZIONE) | | LUCE UFFICI (PREDISPOSIZIONE) | | ILLUMINAZIONE ESTERNA | | LUCE FABBRICATO VIAGG. LINEA 1 (PREDISP.) | | LUCE FABBRICATO VIAGG. LINEA 2 (PREDISP.) | | DISPONIBILE | | | |
| | SIGLA | | QGBT-C35 | | QGBT-C36 | | QGBT-C37 | | QGBT-C38 | | QGBT-C39 | | QGBT-C40 | | | |
| | TIPO | | TN-S/L1-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L2-N | | TN-S/L3-N | | TN-S/L1-N | | TN-S/L1-N | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | 0.7 | 3.37 | 0.7 | 3.37 | 0.21 | 1.01 | 1 | 4.81 | 1 | 4.81 | | |
| COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | TIPO | N.POLI | | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 16 | 2 | 16 | 2 | 10 | |
| | lth | A | Idn | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 50 | 20 | 50 | 20 | 50 | 20 | 80 | 20 | 80 | 20 | 50 | 20 |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | | 16 | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | FTG18OM16 0.6/1kV | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | | | | | 2x2.5 | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | | | 50 | | | | | | | | | |
| | Iz | | A | | | | 18 | | | | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | | 0.697 | | 0.594 | 0.327 | 0.861 | | 0.594 | | 0.697 | | 0.697 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 82.3 | | 82.3 | | 865 | | 82.3 | | 82.3 | | 82.3 | 54.4 |
| IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 3.08 | | 3.08 | | 0.294 | | 3.08 | | 3.08 | | 4.64 | 4.67 | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |

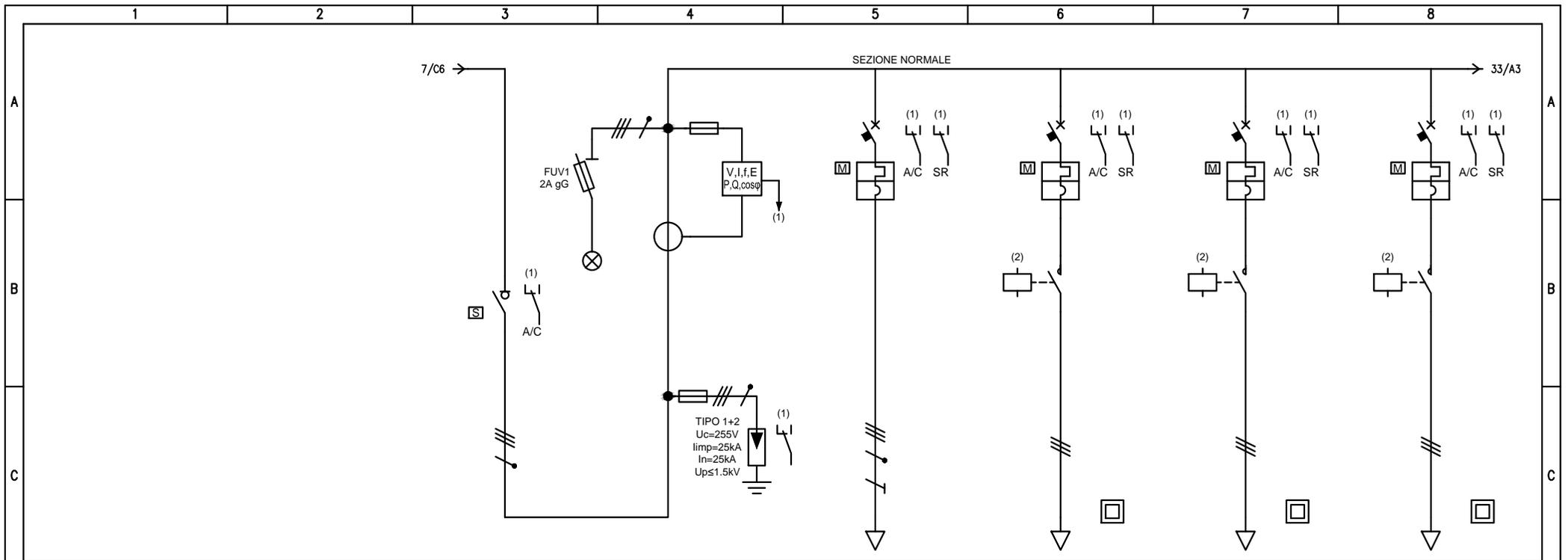


| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|----|--------------------|-----|-------------|-------|---|-------|------|-------|--|--|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | DISPONIBILE | | DISPONIBILE | | QUADRO PARCHEGGIO (NO-BREAK - PREDISP.) | | | | | |
| | | SIGLA | | QGBT-C41 | | QGBT-C42 | | QGBT-C43 | | | | | |
| | | TIPO | | TN-S/L2-N | | TN-S/L1-N | | TN-S | | | | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | | | 4 | 6.42 | | | | |
| E | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | | |
| | | COS φ | | | | | | | | | | | |
| | | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | |
| E | FUSIBILE | N.POLI | | In | A | 2 | 6 | 2 | 6 | 4 | 20 | | |
| | | lth | A | ldn | A | 6 | | 6 | | 20 | | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 30 | 20 | 30 | 20 | 100 | 10 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | |
| E | CONTATTORE | CALIBRO | | A | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | |
| E | RELE' TERMICO | TARATURA | | A | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | |
| F | LINEA DI POTENZA | LUNGHEZZA | | m | | | | | | | | | |
| | | Iz | | A | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | | 0.533 | | 0.697 | | 0.697 | | |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 82.3 | 54.4 | 82.3 | 54.4 | 53.5 | 54.4 | | |
| F | | IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 4.64 | 4.67 | 4.64 | 4.67 | 4.72 | 4.67 | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | |

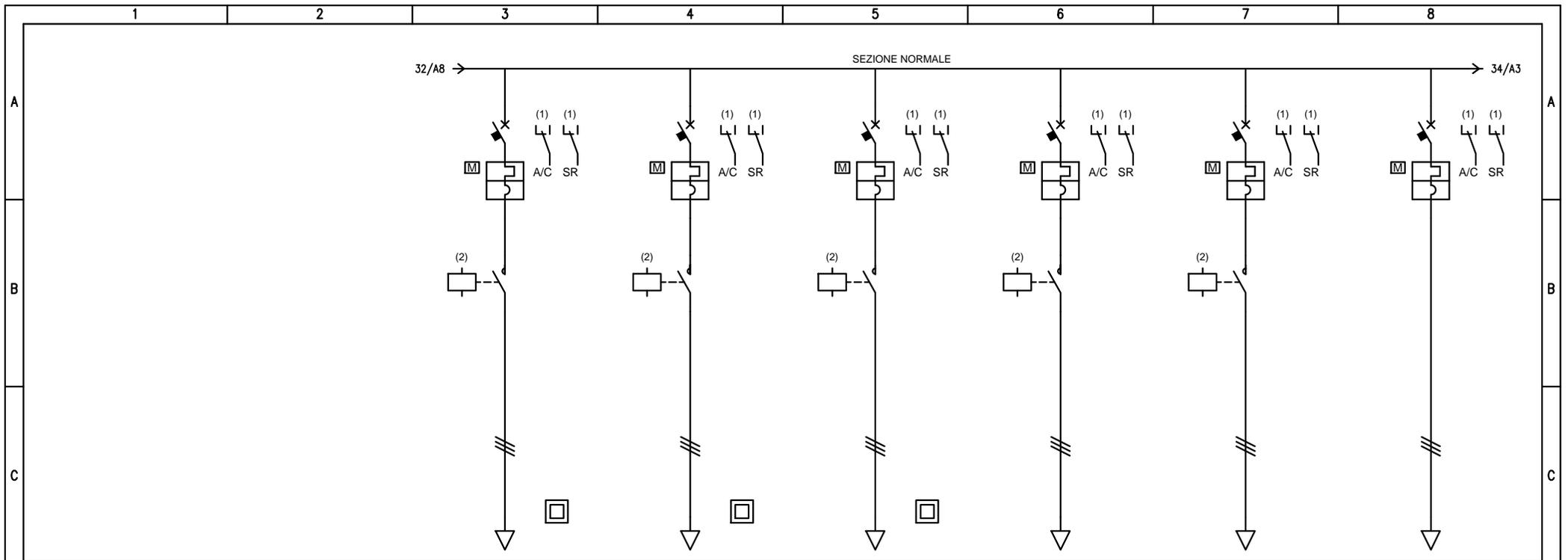


NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITTENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.

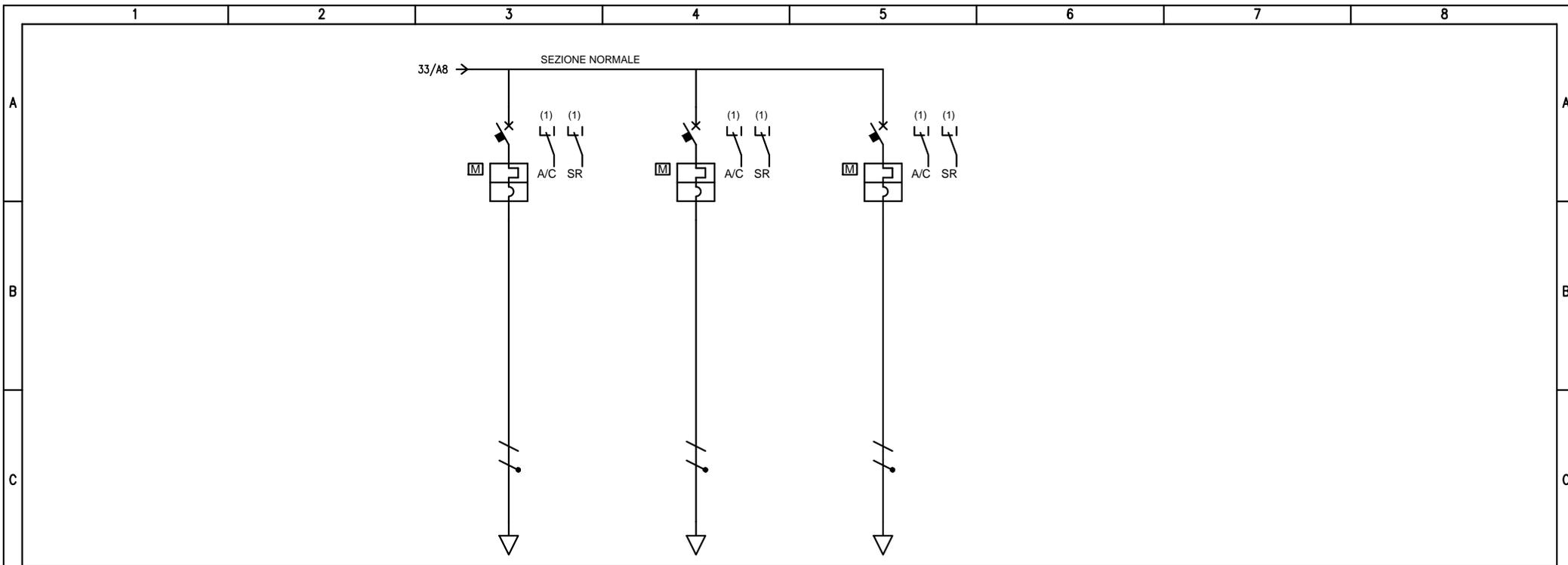
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|---|--|---|---|---|-----------------------------|--|---|--------------------|-----|---------------------|-----|---------------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|----------------------|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIGLA QUADRO: QRED | | DENOMINAZIONE: QUADRO RED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | CARATTERISTICHE MECCANICHE | | | CONDIZIONI DI SERVIZIO | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V) | | FORMA DI SEGREGAZIONE | 2 | | TEMPERATURA AMBIENTE MAX. (°C) | +40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V) | 690 | MATERIALE | LAMIERA DI ACCIAIO | | TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA (°C) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FREQUENZA NOMINALE (Hz) | 50 | SPESSORI (mm) | - | | TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA (°C) | -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SISTEMA ELETTRICO | TN-S | TENUTA MECCANICA | IK 07 | | UMIDITA' RELATIVA MAX (%) | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA) | 20 | GRADO DI PROTEZIONE | IP31 | SULL'INVOLUCRO ESTERNO | | ALTITUDINE S.L.M. (m) | < 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) (A) | - | | IP20 | ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE | | PRESSIONE/DEPRESSIONE (kPa) | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC. (kA) | - | ACCESSIBILITA' QUADRO | FRONTE <input checked="" type="checkbox"/> | RETRO <input type="checkbox"/> | LATI <input type="checkbox"/> | RISPONDEZZA ALLE NORME | ITALIANE CEI EN 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (kA) | - | AMPLIABILITA' QUADRO | LATO DESTRO <input type="checkbox"/> | LATO SINISTRO <input type="checkbox"/> | INSTALLAZIONE | | INTERNAZIONALI IEC 61439 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V) | 230ac | PORTA FRONTALE | NESSUNA <input type="checkbox"/> | TRASPARENTE <input checked="" type="checkbox"/> | CIECA <input type="checkbox"/> | STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÉ NELLO STATO DI NON AZIONATO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÉ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN. (V) | | CIRCUITI DI POT. | - | CHIUSURA POSTERIORE | | | | PANNELLO CIECO <input checked="" type="checkbox"/> | PORTA <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO (kV) | - | CIRCUITI AUSIL. | - | POTENZA | ARRIVI | | | ALTO <input type="checkbox"/> | BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIZIONI PARTICOLARI : | | AUSILIARI | PARTENZE | ALTO <input type="checkbox"/> | BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | | | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | PARTENZE | ALTO <input type="checkbox"/> | BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | | | CAVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | VERNICIATURA | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm) | | VEDI FRONTE QUADRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MASSA TOTALE (kg) | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VENTILAZIONE INTERNA | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ACCESSORI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ILL. INTERNA <input type="checkbox"/> | | PRESA FM <input type="checkbox"/> | ANTICONDENSA <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GOLFARI SOLLEVAMENTO <input type="checkbox"/> | | SERRATURA CON CHIAVE <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | ESEMPIO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align:center;">COSTRUTTORE</td> </tr> <tr> <td>DENOMINAZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>MATRICOLA:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>ANNO DI COSTRUZIONE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>FREQUENZA NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>TENSIONE CIRC. AUSILIARI:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE NOMINALE:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE DI CTO:</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI POTEZIONE</td> <td style="text-align:center;">XXX</td> </tr> </table> | | COSTRUTTORE | | DENOMINAZIONE: | XXX | MATRICOLA: | XXX | ANNO DI COSTRUZIONE: | XXX | TENSIONE NOMINALE: | XXX | FREQUENZA NOMINALE: | XXX | TENSIONE CIRC. AUSILIARI: | XXX | CORRENTE NOMINALE: | XXX | CORRENTE DI CTO: | XXX | GRADO DI POTEZIONE | XXX | NOTE GENERALI | | | | | ABBREVIAZIONI TIPOLOGIA PROTEZIONI: - M = MAGNETICO - T = TERMICO - D = DIFFERENZIALE - IMS = INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE - NA = INTERRUTTORE NON AUTOMATICO - PROT. MOT. = INTERRUTTORE PROTEZIONE MOTORE (SALVAMOTORE) - EL (XXX) = INTERRUTTORE CON SGANCIAITORE ELETTRONICO XXX = TIPOLOGIA CURVA: - L = LUNGO RITARDO - S = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE REGOLABILE - So = CORTO RITARDO A TEMPORIZZAZIONE FISSA - I = Istantaneo - G = GUASTO A TERRA - MOT = PROTEZIONE MOTORE | | | | | | | |
| COSTRUTTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DENOMINAZIONE: | | | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATRICOLA: | | | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ANNO DI COSTRUZIONE: | | | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE NOMINALE: | | | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FREQUENZA NOMINALE: | | | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE CIRC. AUSILIARI: | | | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE: | | | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORRENTE DI CTO: | | | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADO DI POTEZIONE | XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA 1 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA | | | Titolo FERMATA DI APICE FV02 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI QRED | | Data 06/2020 Foglio 31 di 39 Segue 32 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |



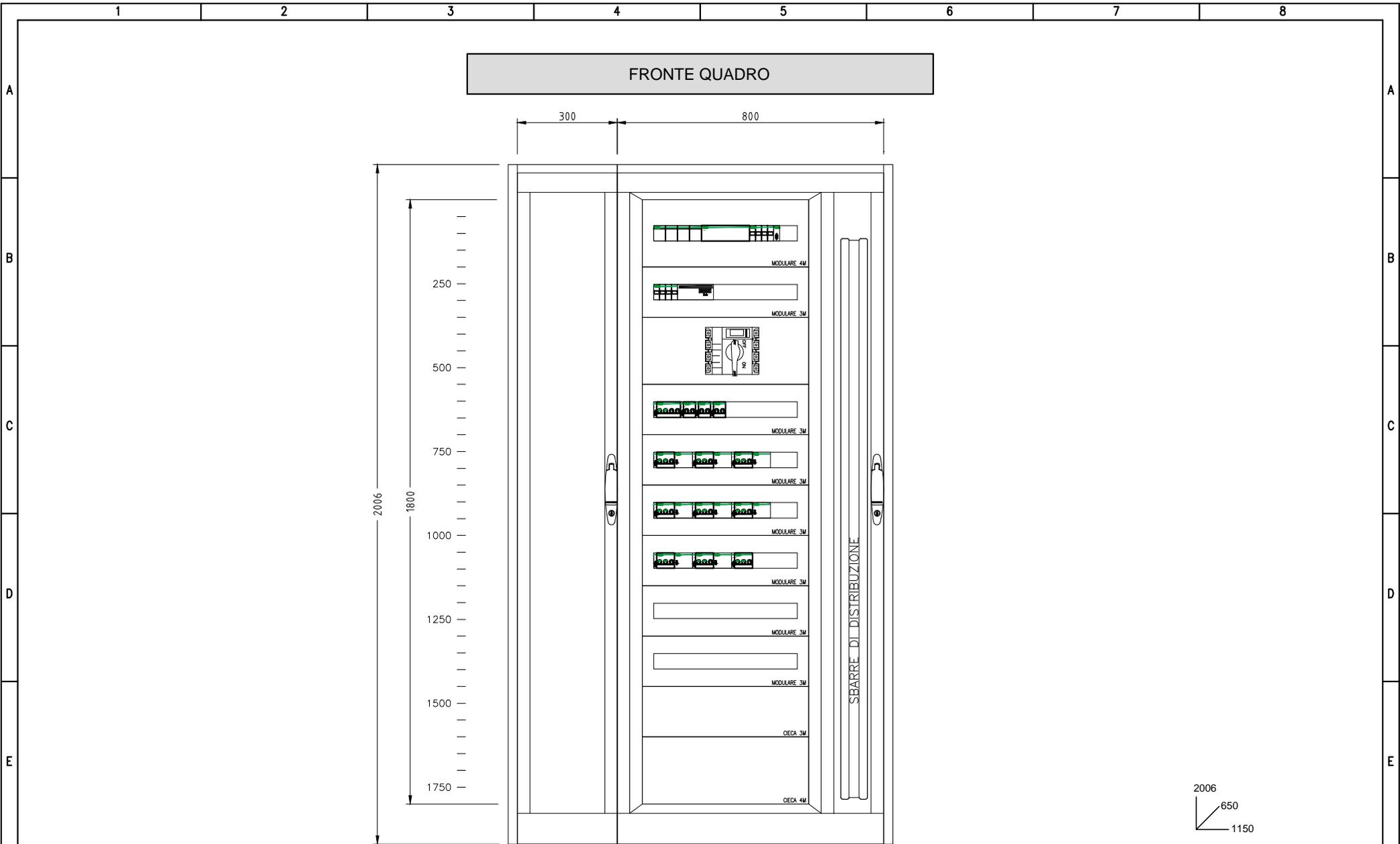
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------|-----|
| D | UTENZA | DENOMINAZIONE | | GENERALE DA QGBT SEZ. NORMALE | | ALIMENTAZIONE QdS | | ALIM. AdP 1 | | ALIM. AdP 2 | | ALIM. AdP 3 | | | |
| | | SIGLA | | QRED-00 | | QRED-01 | | QRED-02 | | QRED-03 | | QRED-04 | | | |
| | | TIPO | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | 49.6 | 81.5 | 1 | 1.6 | 8 | 12.8 | 8 | 12.8 | 8 | 12.8 | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | |
| E | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | IMS | | MT | | MT | | MT | | MT | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 4 | 250 | 4 | 16 | 3 | 32 | 3 | 32 | 3 | 32 | |
| | | lth | A | Idn | A | | 16 | | 32 | | 32 | | 32 | | |
| E | FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | A | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | 40 | | 40 | | 40 | | |
| E | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | A | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | | | FG18OM16 0.6/1 kV | | FG16M16 0.6/1 kV | | FG16M16 0.6/1 kV | | FG16M16 0.6/1 kV | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | 5G4 | | 3x(1x16) | | 3x(1x16) | | 3x(1x25) | | |
| F | LINEA DI POTENZA | LUNGHEZZA | m | | | | 15 | | 400 | | 470 | | 540 | | |
| | | Iz | A | | | | 21 | | 50 | | 50 | | 65 | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | | 0.163 | 0.049 | 0.211 | 2.55 | 2.71 | 3 | 3.16 | 2.24 | 2.4 |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 40.7 | 39.4 | 94 | 163.6 | 498.3 | | 582.6 | | 437.8 | |
| | | Ikv max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 6.49 | 6.44 | 2.7 | 1.55 | 0.51 | | 0.436 | | 0.58 | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|------|---------|------|---------|------|------|------|------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | ALIM. AdP 4 | | ALIM. AdP 5 | | ALIM. AdP 6 | | RISERVA | | RISERVA | | RISERVA | | | | |
| | SIGLA | | QRED-05 | | QRED-06 | | QRED-07 | | QRED-08 | | QRED-09 | | QRED-10 | | | | |
| | TIPO | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | TN-S | | | | |
| | POTENZA kW | lb | A | 8 | 12.8 | 8 | 12.8 | 8 | 12.8 | | | | | | | | |
| COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | MT | | | | |
| | TIPO | N.POLI | | In | A | 3 | 32 | 3 | 32 | 3 | 32 | 3 | 32 | 3 | 32 | | |
| | lth | A | ldn | A | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 320 | 10 | 320 | 10 | 320 | 10 | 320 | 10 | 320 | 10 | 320 | 10 | |
| FUSIBILE | TIPO | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | | TIPO | | In | | A | Pn | kW | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | | TIPO CAVO | | FG16M16 0.6/1 kV | | FG16M16 0.6/1 kV | | FG16M16 0.6/1 kV | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | 3x(1x25) | | 3x(1x25) | | 3x(1x25) | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | | m | | 585 | 670 | 745 | | | | | | | | | |
| | | Iz | | A | | 65 | 65 | 65 | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | % | 2.42 | 2.58 | 2.77 | 2.94 | 3.09 | 3.25 | | 0.16 | | 0.16 | | 0.16 |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 472.7 | 538.7 | 597 | | 40.7 | 39.4 | 40.7 | 39.4 | 40.7 | 39.4 | 40.7 | 39.4 |
| | | IkV max a valle | kA | Ik1 fase/terra | kA | 0.537 | 0.471 | 0.425 | | 6.38 | 6.44 | 6.38 | 6.44 | 6.38 | 6.44 | 6.38 | 6.44 |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | |



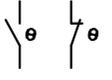
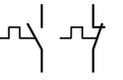
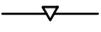
| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|--------|----------------------------|----|-----------|------|-----------|------|------|-------|----|-------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | RISERVA | | RISERVA | | AUX | | | | | |
| | SIGLA | | QRED-11 | | QRED-12 | | QRED-13 | | | | | |
| | TIPO | | TN-S/L3-N | | TN-S/L1-N | | TN-S/L2-N | | | | | |
| | POTENZA | kW | lb | A | | | 0.6 | 2.89 | | | | |
| D | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | |
| | COSTRUTTORE | | MT | | MT | | MT | | | | | |
| | TIPO | N.POLI | | In | A | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 6 | |
| | lth | A | Idn | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | | | |
| E | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 20 | 100 | 20 | 60 | 20 | | |
| | FUSIBILE | | TIPO | | CALIBRO | | A | | | | | |
| | CONTATTORE | | TIPO | | In | | A | | Pn | | kW | |
| | RELE' TERMICO | | TIPO | | TARATURA | | A | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FORMAZIONE | | LUNGHEZZA | | m | | | | | |
| | Iz | | A | | | | | | | | | |
| | C.d.T. a lb | % | C.d.T. totale a lb | | % | | | 0.18 | | 0.187 | | 0.189 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 41.7 | 39.5 | 41.7 | 39.5 | 41.7 | 39.5 | | |
| | Ik _v max a valle | kA | Ik ₁ fase/terra | kA | 6.38 | 6.44 | 6.38 | 6.44 | 6.38 | 6.44 | | |
| | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | |



NOTA:
 - IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE.
 LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE DAL COSTRUTTORE E SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITTENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|--|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | | CONDUTTORE DI FASE | | RESISTORE | | SEZIONATORE | | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) |
| | | CONDUTTORE NEUTRO | | INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO | | SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) |
| B | | CONDUTTORE DI PROTEZIONE (PE) | | ELEMENTO RISCALDANTE | | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO | | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) |
| | | CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE | | CONDENSATORE (SEGNO GRAFICO GENERALE) | | SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO |
| C | | CONNESSIONE DI CONDUTTORI | | TERRA (SEGNO GRAFICO GENERALE) | | SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA (E MESSA A TERRA) | | |
| | | TERMINALE O MORSETTO | | MASSA (TELAIO) | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | |
| | | CONNESSIONE A T | | TERRA DI PROTEZIONE | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO | | |
| D | | CONDUTTURA IN SBARRA PROTETTA | | EQUIPOTENZIALITÀ | | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA (E MESSA A TERRA) | | |
| | | GIUNZIONE DI CONDUTTORE | | FUSIBILE SEGNO GENERALE | | | | |
| E | | PRESA A SPINA (MASCHIO E FEMMINA) | | FUSIBILE CON PERCUSSORE | | | | |
| | | APPARECCHIATURA IN DOPPIO ISOLAMENTO (CLASSE II) | | FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO | | | | |
| | | | | SCARICATORE | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------|--|----------|--|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | | INTERRUTTORE (DI POTENZA) | | RELÈ DI PROTEZIONE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI ABILITATE SECONDO CODICI ANSI | | INDICAZIONE TIPO INTERRUTTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO (M+) MODULARE AD ALTE PRESTAZIONI (NEL CASO DI INTERRUTTORE, DOTATO DI POTERE DI INTERRUZIONE MAGGIORATO E CON CARATTERISTICHE TALI DA CONSENTIRE IL RAGGIUNGIMENTO DI UN MAGGIOR LIMITE DI SELETTIVITÀ CON GLI INTERRUTTORI A VALLE) | | |
| | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | RELÈ TERMICO | | | | |
| B | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA | | RELÈ MAGNETICO | | | LAMPADA DI SEGNALE LAMPEGGIANTE | |
| | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO | | RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE | | | | LAMPADA A CROCE DI SEGNALE STATO INTERRUTTORE |
| | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETICO | | RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO) | | | DIODO | |
| C | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO | | RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO) | | | | DIODO EMETTITORE DI LUCE (LED) |
| | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | | RELÈ DI GUASTO A TERRA | | | BOBINA DI COMANDO (SIMBOLO GENERALE) | |
| D | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE | | SGANCIATORE DI PROTEZIONE ELETTRONICO CON UNITÀ DI MISURA E DIALOGO | | | | BOBINA DI COMANDO (BA O YO) DI APERTURA (BC O YC) DI CHIUSURA (YU0) A MANCANZA TENSIONE |
| | | INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE) | | COM: MODULO DI INTERFACCIA PER SISTEMA DI SUPERVISIONE SEL: MODULO DI SELETTIVITÀ LOGICA | | | BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA | |
| E | | DISPOSITIVO AUSILIARIO DI RIARMO AUTOMATICO | | CONTATTI AUSILIARI PER DISPOSITIVI: (I/E) INSERITO/ESTRATTO (A/C) APERTO/CHIUSO (SR) SCATTATO RELÈ (M) STATO MOLLE | | | | BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE |
| | | RELE' DI CONTROLLO ISOLAMENTO (POLO A TERRA) | | | | | BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' AD IMPULSI | |
| F | | RELE' DI CONTROLLO TENSIONE | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|--|--|--|---|---|
| A |  | CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) |  | MOVIMENTO RITARDATO |  | SELETTORE A PIÙ POSIZIONI |  | STRUMENTO REGISTRATORE (ADIREZIONALE O DIREZIONALE) (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWh POTENZE ATTIVA) |
| |  | CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) |  | COMANDO MECCANICO MANUALE |  | OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE |  | |
| B |  | CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA |  | COMANDO A PULSANTE |  | CREPUSCOLARE |  | STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE) |
| |  | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |  | COMANDO CON TIRANTE |  | SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N) |  | STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO) |
| C |  | CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA) |  | COMANDO ROTATIVO |  | BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE |  | CONTAORE |
| |  | CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA) |  | COMANDO DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO |  | DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE |  | TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA" |
| |  | CONTATTO SENSIBILE ALLA TEMPERATURA |  | COMANDO A CHIAVE |  | MOTORE PER COMANDO INTERRUPTORE |  | TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO |
| D |  | CONTATTO DI RELE' TERMICO |  | COMANDO A CAMMA |  1)  2)  3) | BLOCCO A CHIAVE: (1) GENERICO (2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/ESTRATTO (3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO |  | TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, SU CIRCUITO MAGNETICO COMUNE |
| |  | COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |  | COMANDO DA DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO | | |  | TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE |
| E | | |  | COMANDO DA DISPOSITIVO TERMICO |  | DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE |  | CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA |
| | | | | |  | DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE | | |
| F | | | | |  | INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE) | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|---|---|---|---|--|---|-------------------------------------|--|---|--|
| A |  | TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE |  | CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE |  | CASSETTA DI DERIVAZIONE/MORSETTIERA | | | |
| B |  | TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO |  | RADDRIZZATORE | | | | | |
| |  | TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO |  | CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER) | | | | | |
| |  | TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO |  | COMMUTATORE STATICO | | | | | |
| C |  | TRASFORMATORE DI SICUREZZA |  | GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA (UPS) | | | | | |
| |  | AUTOTRASFORMATORE |  | AVVIATORE (SIMBOLO GENERALE) | | | | | |
| D |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO |  | AVVIATORE A GRADINI | | | | | |
| |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO |  | AVVIATORE CON REGOLAZIONE (V: TENSIONE, F: FREQUENZA) SOFT STARTER | | | | | |
| |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA |  | AVVIATORE DI TIPO DIRETTO CON CONTATTORE | | | | | |
| |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO |  | AVVIATORE STELLA TRIANGOLO | | | | | |
| E |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG |  | AVVIATORE MEDIANTE AUTOTRASFORMATORE | | | | | |
| F |  | MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE: (G) GENERATORE (M) MOTORE |  | AVVIATORE PER MOTORE IN C.C. | | | | | |
|  | |  | | | PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA | | Titolo FERMATA DI APICE FV02 QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI UNIFILARI LEGENDA SIMBOLI | | Data 06/2020 Foglio 39 di 39 Segue |