

## PROGETTO DEFINITIVO

### AMPLIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE ALLA CA' ROSSA

Progetto generale e coordinamento: arch. Matteo Leorati

Progettazione architettonica

arch. Matteo Leorati

collaboratore

arch. Mattia Ferrari

Geologia e Difesa del suolo

STUDIO GDS di De Togni D. e Gabrielli F.

Acustica

arch. Moreno Tonini

Progettazione strutturale

ing. Stefano Mazzocchi

Progetto della sicurezza

geom. Cristian Ferretti

Progettazione impianti

Studio associato Perlini

Progettazione antincendio

Studio associato Perlini



## PROGETTO ELETTRICO

Oggetto:

- SCHEMI ELETTRICI

tav. 8 ELE

scala DOC - A4

| Revisioni | N° | DESCRIZIONE |
|-----------|----|-------------|
|           | 0  | Emissione   |
|           | 1  |             |
|           | 2  |             |
|           | 3  |             |

DATA

Novembre 2019

n. 661 sez.A  
Ordine degli Architetti della Provincia di Mn  
tel: 3476833459  
matteo\_leorati@yahoo.it  
PEC: matteo.leorati@archiworldpec.it

matteo leorati architetto

Studio Associato Perlini - **TUTTI I DIRITTI RISERVATI**

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                    | Q-00         |
| Alimentazione:                      | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                        | 10           |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 400          |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                     | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 10           |
| Grado di protezione IP:             | ---          |
| Codice:                             | Q-00         |

|     |            |             |      |        |                  |           |  |                                              |  |                                           |  |              |             |              |
|-----|------------|-------------|------|--------|------------------|-----------|--|----------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------|
|     |            |             |      |        | Data: 07/10/2019 | Impianto: |  | QUADRO ELETTRICO SOTTO CONTATORE (ESISTENTE) |  |                                           |  |              | Q-00        |              |
|     |            |             |      |        | Disegn.:         |           |  |                                              |  |                                           |  |              |             |              |
| 001 | 07/10/2019 | PRIMA E.    | BASS | BASS   | Contr.:          | Note:     |  | Nome File:<br>U_Q-00_00001                   |  | Committente:<br>Comune di Porto Mantovano |  | Foglio:<br>1 | Segue:<br>2 | Nr. Disegno: |
| Nr. | Data       | Descrizione | Dis. | Contr. | Visto:           |           |  |                                              |  |                                           |  |              |             |              |

|                                                      |            |             |             |        |         |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------|---------|
| Studio Associato Ferrini - TUTTI I DIRITTI RISERVATI |            |             |             |        |         |
| Nr.                                                  | Data       | Descrizione | Dic.        | Cont.  | Visc.   |
| 001                                                  | 07/10/2019 | PRIMA E.    | BASSI BASSI | Contr. | Disegn. |
| Date: 07/10/2019                                     |            |             |             |        |         |
| Impianto:                                            |            |             |             |        |         |
| Note:                                                |            |             |             |        |         |
| QUADRO ELETTRICO SOTTO CONTATORE (ESISTENTE)         |            |             |             |        |         |
| Q-00                                                 |            |             |             |        |         |
| Schema morsettiere                                   |            |             |             |        |         |
| Nome File: U-Q-00_00002                              |            |             |             |        |         |
| Committente: Comune di Porto Mantovano               |            |             |             |        |         |
| Foglio: 2                                            |            |             |             |        |         |
| Segue: -                                             |            |             |             |        |         |
| Nr. Disegno:                                         |            |             |             |        |         |

| MORSETTO  |          |
|-----------|----------|
| N.        | TIPO     |
| L1        | 0 CBD.   |
| L2        | 0 CBD.   |
| L3        | 0 CBD.   |
| N         | 0 CBD.   |
|           | T CBD.   |
| L1.Q-00.2 | 2 CBD.   |
| L2.Q-00.2 | 2 CBD.   |
| L3.Q-00.2 | 2 CBD.   |
| N.Q-00.2  | 2 CBD.   |
|           | T CBD.   |
| L1.Q-00.0 | 3 CBD.35 |
| L2.Q-00.0 | 3 CBD.35 |
| L3.Q-00.0 | 3 CBD.35 |
| N.Q-00.0  | 3 CBD.35 |
|           | T CBD.35 |

Da Quadro Fornitura

F UT-0

SPIA SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE

Q-00 UT-2

linea alimentazione QUADRO (Q-01) GENERALE AMPLIAMENTO

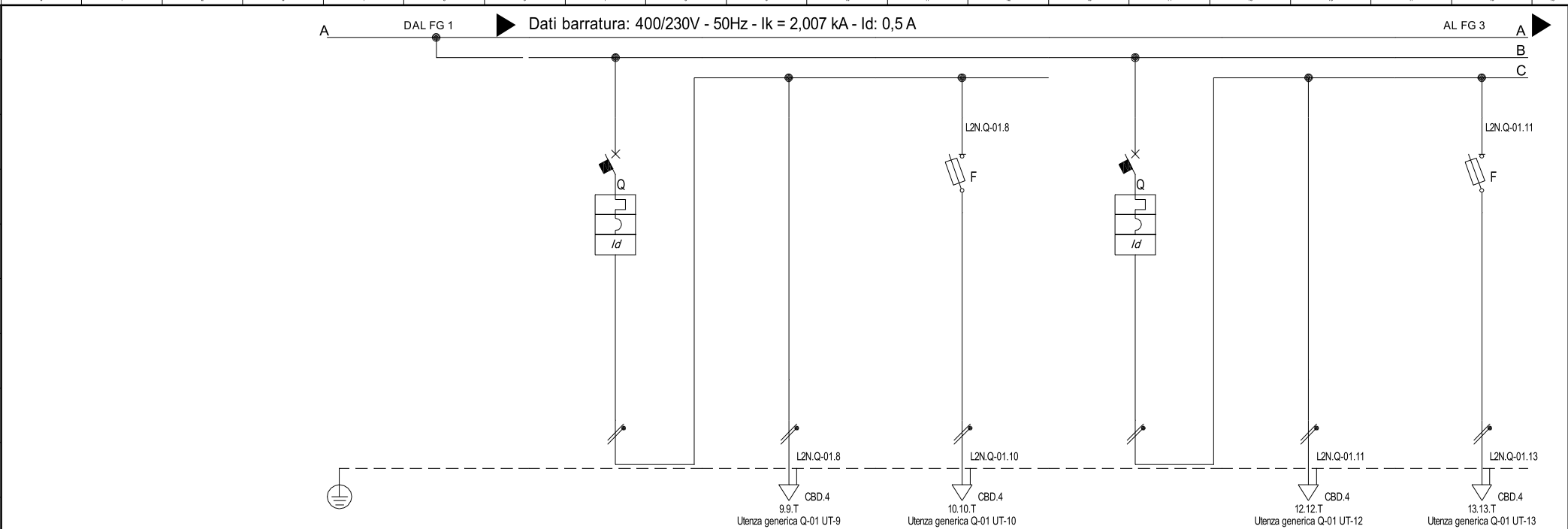
FG16OM16 1(5G25)

Q-00 UT-3



Non e' permesso copiare o terzi o dipingere questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta l'irrescindibile pagamento da parte del colpevole di tutti i diritti riservati dai brevetti o modelli.

Studio Associato Perlini - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

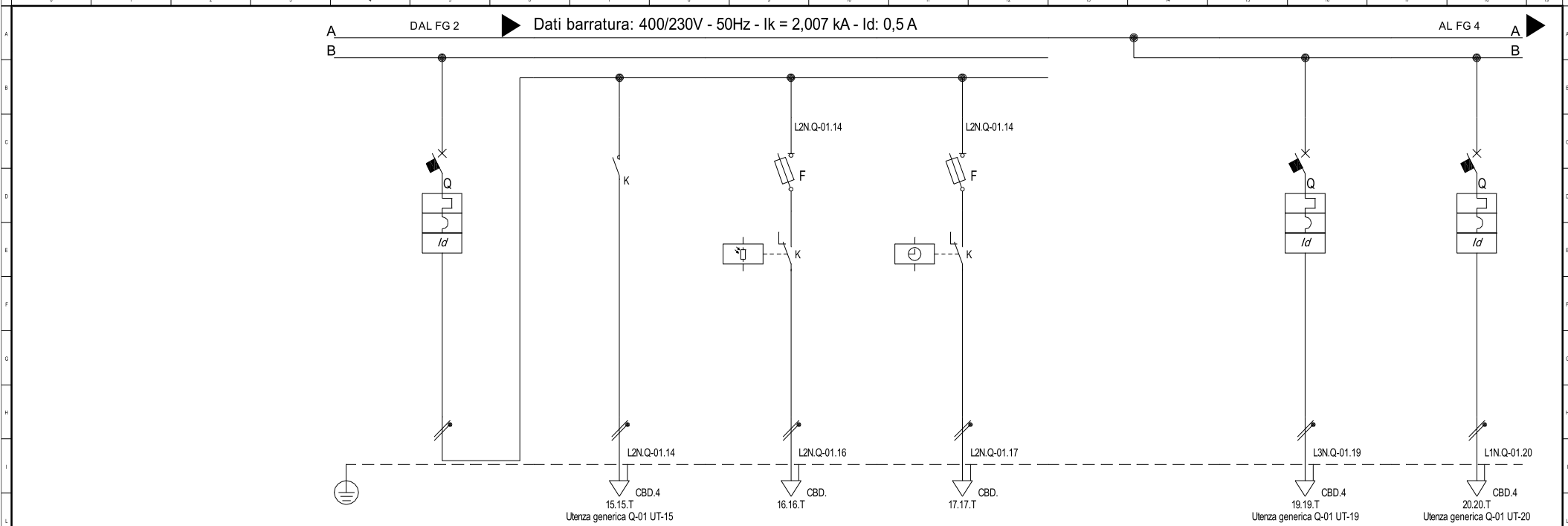


| Sigla utenza               |                         | Q-01 UT-7                | Q-01 UT-8                                         | Q-01 UT-9                             | Q-01 UT-10                            | Q-01 UT-11                                        | Q-01 UT-12                            | Q-01 UT-13                            |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Descrizione                |                         | SEZIONE<br>ILLUMINAZIONE | linea alimentazione<br>ILL. BAR - LOCALI SERVIZIO | linea alimentazione<br>ILL. ORDINARIA | linea alimentazione<br>ILL. EMERGENZA | linea alimentazione<br>ILL. SALA RIUNIONI - BAGNI | linea alimentazione<br>ILL. ORDINARIA | linea alimentazione<br>ILL. EMERGENZA |
| Potenza Contemporanea      | [kW]                    |                          | 0,209                                             | 0,199                                 | 0,01                                  | 0,784                                             | 0,774                                 | 0,01                                  |
| Corrente (Ib)              | [A]                     |                          | 0,953                                             | 0,907                                 | 0,046                                 | 3,573                                             | 3,528                                 | 0,046                                 |
| CosFi                      |                         |                          | 0,95                                              | 0,95                                  | 0,95                                  | 0,95                                              | 0,95                                  | 0,95                                  |
| Coeff. di Contemporaneita' | [%]                     |                          | 100                                               | 100                                   | 100                                   | 100                                               | 100                                   | 100                                   |
| Schema Funzionale          |                         |                          |                                                   |                                       |                                       |                                                   |                                       |                                       |
| PROTEZIONE                 | Marca                   |                          | SCHNEIDER                                         | ---                                   | SCHNEIDER                             | SCHNEIDER                                         | ---                                   | SCHNEIDER                             |
|                            | Modello                 |                          | iC60a+Vigi A si                                   | ---                                   | STI Gr. 10.3x38                       | iC60a+Vigi A si                                   | ---                                   | STI Gr. 10.3x38                       |
|                            | Esecuzione              |                          |                                                   |                                       |                                       |                                                   |                                       |                                       |
|                            | Im (max/min/reg)        | [A]                      | ---/---/60                                        | ---/---/---                           | ---/---/4,9                           | ---/---/60                                        | ---/---/---                           | ---/---/4,9                           |
|                            | In (max/min/reg)        | [A]                      | ---/--- / 6                                       | ---/--- / ---                         | ---/--- / 2                           | ---/--- / 6                                       | ---/--- / ---                         | ---/--- / 2                           |
|                            | Poli / Curva            |                          | 2 x 6 / C                                         | ---                                   | 1P x 2 + N / gL                       | 2 x 6 / C                                         | ---                                   | 1P x 2 + N / gL                       |
|                            | P.d.I.                  | [kA]                     | 10                                                | ---                                   | 100                                   | 10                                                | ---                                   | 100                                   |
|                            | I differenziale         | [A]                      | 0,03 - Cl. A si                                   | ---                                   | ---                                   | 0,03 - Cl. A si                                   | ---                                   | ---                                   |
|                            | Coeff. Utilizzazione Ku | [%]                      | 100                                               | 100                                   | 100                                   | 100                                               | 100                                   | 100                                   |
| Contattore Tipo            |                         |                          |                                                   |                                       |                                       |                                                   |                                       |                                       |
| NOTE                       |                         |                          |                                                   |                                       |                                       |                                                   |                                       |                                       |
| LINEA                      | C.d.t Linea (con Ib)    | [%]                      | 2,36                                              | 2,47                                  | 2,39                                  | 2,44                                              | 2,89                                  | 2,47                                  |
|                            | Sigla                   |                          | ---                                               | FG16OM16                              | FG16OM16                              | ---                                               | FG16OM16                              | FG16OM16                              |
|                            | Lungh /L max Prot       | [m]                      | ---/---                                           | 15/216                                | 15/2.542                              | ---/---                                           | 15/53                                 | 15/2.413                              |
|                            | Posa                    |                          | ---                                               | 143/3M13 _30/0,8                      | 143/3M13 _30/0,8                      | ---                                               | 143/3M13 _30/0,8                      | 143/3M13 _30/0,8                      |
|                            | Sezione                 | [mmq]                    | ---                                               | 1(3G2,5)                              | 1(3G1,5)                              | ---                                               | 1(3G2,5)                              | 1(3G1,5)                              |
|                            | Portata (Iz)            | [A]                      | ---                                               | 29                                    | 21                                    | ---                                               | 29                                    | 21                                    |

|     |            |             |      |        |                  |           |  |                                 |  |                           |         |        |              |  |
|-----|------------|-------------|------|--------|------------------|-----------|--|---------------------------------|--|---------------------------|---------|--------|--------------|--|
|     |            |             |      |        | Data: 07/10/2019 | Impianto: |  | QUADRO ELETTRICO GENERALE AMPL. |  |                           |         | Q-01   |              |  |
|     |            |             |      |        | Disegn.:         |           |  |                                 |  |                           |         |        |              |  |
| 001 | 07/10/2019 | PRIMA E.    | BASS | BASS   | Contr.:          | Note:     |  | Nome File:                      |  | Committente:              | Foglio: | Segue: | Nr. Disegno: |  |
| Nr. | Data       | Descrizione | Dis. | Contr. | Visto:           |           |  | U_Q-01_00002                    |  | Comune di Porto Mantovano | 2       | 3      |              |  |

Non e' permesso copiare o terzi o dipingere questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta l'irrevocabile e esclusivo diritto di perseguita da noi o dai nostri subiti. E' espressamente vietato il ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla nostra azienda. Tutti i diritti sono riservati.

Studio Associato Perlini - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

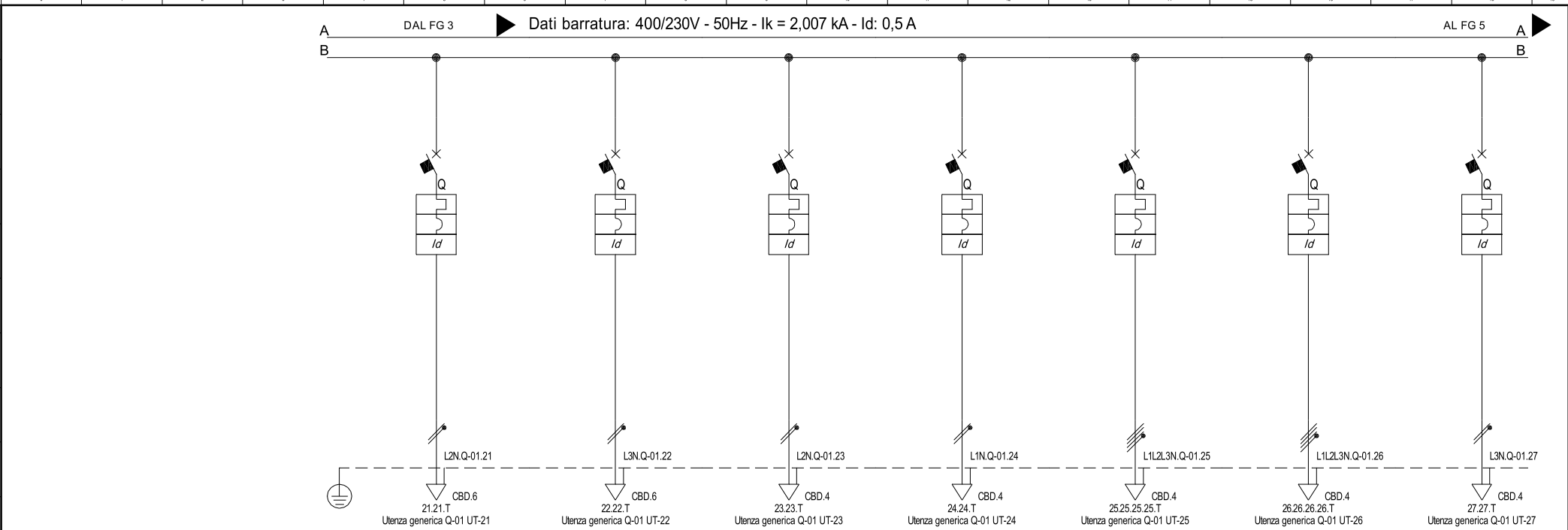


| Sigla utenza               |                         | Q-01 UT-14                          | Q-01 UT-15          | Q-01 UT-16                                     | Q-01 UT-17                         | Q-01 UT-18                | Q-01 UT-19                                | Q-01 UT-20                                    |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Descrizione                |                         | linea alimentazione<br>ILL. ESTERNA | CT - CONTATTORE 16A | linea alimentazione<br>INT. CREPUSCOLARE ASTRO | linea alimentazione<br>INT. ORARIO | SEZIONE<br>FORZA MOTTRICE | linea alimentazione<br>PRESE SERVIZIO BAR | linea alimentazione<br>PRESE SERVIZIO SALA R. |
| Potenza Contemporanea      | [kW]                    | 0,13                                | 0,13                | 0                                              | 0                                  |                           | 1,5                                       | 1,5                                           |
| Corrente (Ib)              | [A]                     | 0,593                               | 0,593               | 0                                              | 0                                  |                           | 6,837                                     | 6,837                                         |
| CosFi                      |                         | 0,95                                | 0,95                | ---                                            | ---                                |                           | 0,95                                      | 0,95                                          |
| Coeff. di Contemporaneita' | [%]                     | 100                                 | 100                 | 100                                            | 100                                |                           | 100                                       | 100                                           |
| Schema Funzionale          |                         |                                     |                     |                                                |                                    |                           |                                           |                                               |
| PROTEZIONE                 | Marca                   | SCHNEIDER                           | ---                 | SCHNEIDER                                      | SCHNEIDER                          |                           | SCHNEIDER                                 | SCHNEIDER                                     |
|                            | Modello                 | iC60a+Vigi A si                     | ---                 | STI Gr. 10.3x38                                | STI Gr. 10.3x38                    |                           | iC60a+Vigi A si                           | iC60a+Vigi A si                               |
|                            | Esecuzione              |                                     |                     |                                                |                                    |                           |                                           |                                               |
|                            | Im (max/min/reg)        | ---/---/60                          | ---/---/---         | ---/---/4,9                                    | ---/---/4,9                        |                           | ---/---/160                               | ---/---/160                                   |
|                            | In (max/min/reg)        | ---/---/6                           | ---/---/---         | ---/---/2                                      | ---/---/2                          |                           | ---/---/16                                | ---/---/16                                    |
|                            | Poli / Curva            | 2 x 6 / C                           | ---                 | 1P x 2 + N / gL                                | 1P x 2 + N / gL                    |                           | 2 x 16 / C                                | 2 x 16 / C                                    |
|                            | P.d.I.                  | 10                                  | ---                 | 100                                            | 100                                |                           | 10                                        | 10                                            |
| LINEA                      | I differenziale         | 0,03 - Cl. A si                     | ---                 | ---                                            | ---                                |                           | 0,03 - Cl. A si                           | 0,03 - Cl. A si                               |
|                            | Coeff. Utilizzazione Ku | 100                                 | 100                 | 100                                            | 100                                |                           | 100                                       | 100                                           |
| Contattore Tipo            |                         |                                     |                     |                                                |                                    |                           |                                           |                                               |
| NOTE                       |                         |                                     |                     |                                                |                                    |                           |                                           |                                               |
| LINEA                      | C.d.t Linea (con Ib)    | 2,35                                | 2,64                | 2,35                                           | 2,35                               |                           | 2,92                                      | 2,92                                          |
|                            | Sigla                   | ---                                 | FG16OM16            | ---                                            | ---                                |                           | FG16OM16                                  | FG16OM16                                      |
|                            | Lungh /L max Prot       | ---/---                             | 35/199              | ---/---                                        | ---/---                            |                           | 15/45                                     | 15/45                                         |
|                            | Posa                    | ---                                 | 143/3M13_/30/0,8    | ---                                            | ---                                |                           | 143/3M13_/30/0,8                          | 143/3M13_/30/0,8                              |
|                            | Sezione                 | ---                                 | 1(3G1,5)            | ---                                            | ---                                |                           | 1(3G4)                                    | 1(3G4)                                        |
| LINEA                      | Portata (Iz)            | ---                                 | 21                  | ---                                            | ---                                |                           | 39                                        | 39                                            |

|     |            |             |      |        |                  |           |  |                                 |  |                           |  |              |      |         |
|-----|------------|-------------|------|--------|------------------|-----------|--|---------------------------------|--|---------------------------|--|--------------|------|---------|
|     |            |             |      |        | Data: 07/10/2019 | Impianto: |  | QUADRO ELETTRICO GENERALE AMPL. |  |                           |  |              | Q-01 |         |
|     |            |             |      |        | Disegn.:         |           |  | Note:                           |  |                           |  |              |      |         |
| 001 | 07/10/2019 | PRIMA E.    | BASS | BASS   | Contr.:          |           |  |                                 |  | Nome File:                |  | Committente: |      | Foglio: |
| Nr. | Data       | Descrizione | Dis. | Contr. | Visto:           |           |  | U_Q-01_00003                    |  | Comune di Porto Mantovano |  | 3            | 4    |         |

Non e' permesso copiare o terzi o dipingere questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta l'irrescindibile pagamento da parte del colpevole di tutti i diritti derivanti dai brevetti o modelli.

Studio Associato Perlini - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

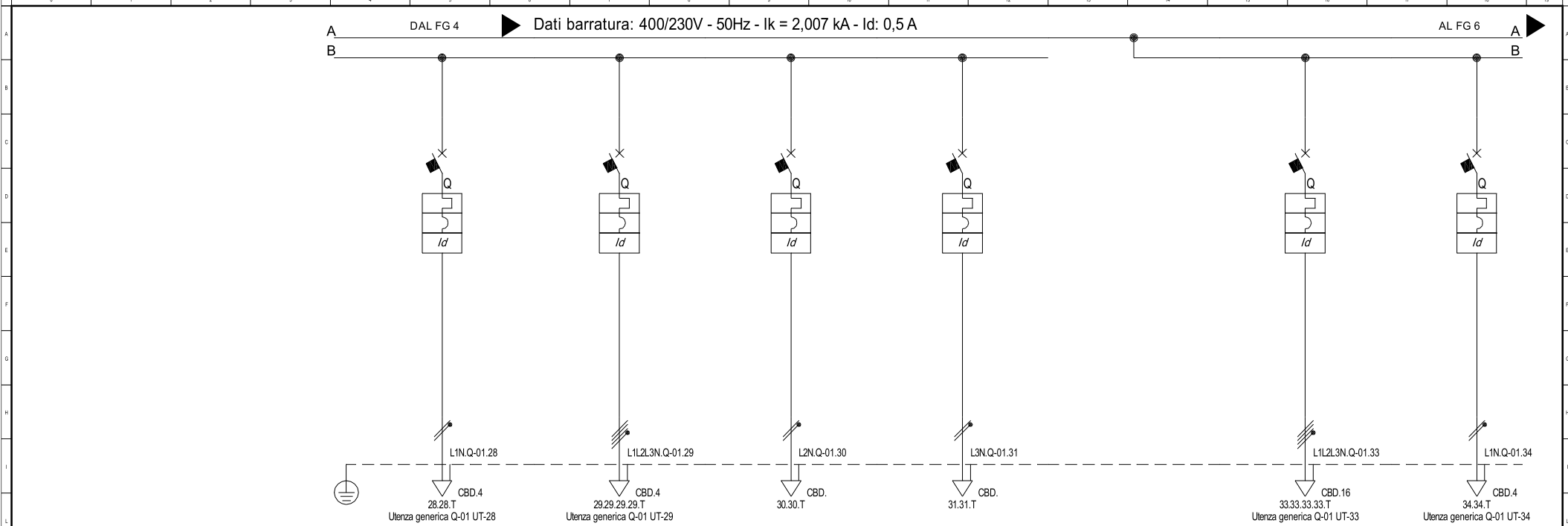


| Sigla utenza               |                      | Q-01 UT-21                                            | Q-01 UT-22                                | Q-01 UT-23                         | Q-01 UT-24                                   | Q-01 UT-25                             | Q-01 UT-26                           | Q-01 UT-27                                         |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Descrizione                |                      | linea alimentazione<br>PRESE SERVIZIO PREPARAZIONE P. | linea alimentazione<br>PRESE SERVIZIO BAR | linea alimentazione<br>BANCO FRIGO | linea alimentazione<br>FABBRICATORE GHIACCIO | linea alimentazione<br>MACCHINA CAFFE' | linea alimentazione<br>LAVASTOVIGLIE | linea alimentazione<br>ALLARMI HAND. / AUX / RELE' |
| Potenza Contemporanea      | [kW]                 | 3                                                     | 3                                         | 0,6                                | 0,6                                          | 6                                      | 6                                    | 0,1                                                |
| Corrente (Ib)              | [A]                  | 14                                                    | 14                                        | 2,735                              | 2,735                                        | 9,116                                  | 9,116                                | 0,456                                              |
| CosFi                      |                      | 0,95                                                  | 0,95                                      | 0,95                               | 0,95                                         | 0,95                                   | 0,95                                 | 0,95                                               |
| Coeff. di Contemporaneita' | [%]                  | 100                                                   | 100                                       | 100                                | 100                                          | 100                                    | 100                                  | 100                                                |
| Schema Funzionale          |                      |                                                       |                                           |                                    |                                              |                                        |                                      |                                                    |
| PROTEZIONE                 | Marca                | SCHNEIDER                                             | SCHNEIDER                                 | SCHNEIDER                          | SCHNEIDER                                    | SCHNEIDER                              | SCHNEIDER                            | SCHNEIDER                                          |
|                            | Modello              | iC60a+Vigi A si                                       | iC60a+Vigi A si                           | iC60a+Vigi A si                    | iC60a+Vigi A si                              | iC60N+Vigi A                           | iC60N+Vigi A                         | iC60a+Vigi A si                                    |
|                            | Esecuzione           |                                                       |                                           |                                    |                                              |                                        |                                      |                                                    |
|                            | Im (max/min/reg)     | ---/---/250                                           | ---/---/250                               | ---/---/160                        | ---/---/160                                  | ---/---/160                            | ---/---/160                          | ---/---/60                                         |
|                            | In (max/min/reg)     | ---/--- / 25                                          | ---/--- / 25                              | ---/--- / 16                       | ---/--- / 16                                 | ---/--- / 16                           | ---/--- / 16                         | ---/--- / 6                                        |
|                            | Poli / Curva         | 2 x 25 / C                                            | 2 x 25 / C                                | 2 x 16 / C                         | 2 x 16 / C                                   | 4 x 16 / C                             | 4 x 16 / C                           | 2 x 6 / C                                          |
|                            | P.d.I.               | 10                                                    | 10                                        | 10                                 | 10                                           | 10                                     | 10                                   | 10                                                 |
|                            | I differenziale      | [A]                                                   |                                           |                                    |                                              |                                        |                                      |                                                    |
|                            |                      | 0,03 - Cl. A si                                       | 0,03 - Cl. A si                           | 0,03 - Cl. A si                    | 0,03 - Cl. A si                              | 0,3 - Cl. A                            | 0,3 - Cl. A                          | 0,03 - Cl. A si                                    |
| Coeff. Utilizzazione Ku    |                      | 100                                                   | 100                                       | 100                                | 100                                          | 100                                    | 100                                  | 100                                                |
| Contattore Tipo            |                      |                                                       |                                           |                                    |                                              |                                        |                                      |                                                    |
| NOTE                       |                      |                                                       |                                           |                                    |                                              |                                        |                                      |                                                    |
| LINEA                      | C.d.t Linea (con Ib) | [%]                                                   | 2,88                                      | 3,11                               | 2,57                                         | 2,57                                   | 2,72                                 | 2,4                                                |
|                            | Sigla                |                                                       | FG16OM16                                  | FG16OM16                           | FG16OM16                                     | FG16OM16                               | FG16OM16                             | FG16OM16                                           |
|                            | Lungh /L max Prot    | [m]                                                   | 10/34                                     | 15/34                              | 15/116                                       | 15/116                                 | 15/69                                | 15/433                                             |
|                            | Posa                 |                                                       | 143/3M13 _30/0,8                          | 143/3M13 _30/0,8                   | 143/3M13 _30/0,8                             | 143/3M13 _30/0,8                       | 143/3M13 _30/0,8                     | 143/3M13 _30/0,8                                   |
|                            | Sezione              | [mmq]                                                 | 1(3G6)                                    | 1(3G6)                             | 1(3G4)                                       | 1(3G4)                                 | 1(5G4)                               | 1(3G2,5)                                           |
|                            | Portata (Iz)         | [A]                                                   | 50                                        | 50                                 | 39                                           | 39                                     | 34                                   | 29                                                 |

|     |            |             |      |        |                  |           |                                 |  |                           |         |        |              |
|-----|------------|-------------|------|--------|------------------|-----------|---------------------------------|--|---------------------------|---------|--------|--------------|
|     |            |             |      |        | Data: 07/10/2019 | Impianto: | QUADRO ELETTRICO GENERALE AMPL. |  |                           |         | Q-01   |              |
|     |            |             |      |        | Disegn.:         |           |                                 |  |                           |         |        |              |
| 001 | 07/10/2019 | PRIMA E.    | BASS | BASS   | Contr.:          | Note:     | Nome File:                      |  | Committente:              | Foglio: | Segue: | Nr. Disegno: |
| Nr. | Data       | Descrizione | Dis. | Contr. | Visto:           |           | U_Q-01_00004                    |  | Comune di Porto Mantovano | 4       | 5      |              |

Non e' permesso copiare o terzi o dipingere questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta l'irrimediabile e esclusivo risarcimento dei danni subiti. E' espressamente vietata la ristampa o l'uso non autorizzato da terzi. Tutti i diritti sono riservati.

Studio Associato Perlini - Tutti i diritti riservati

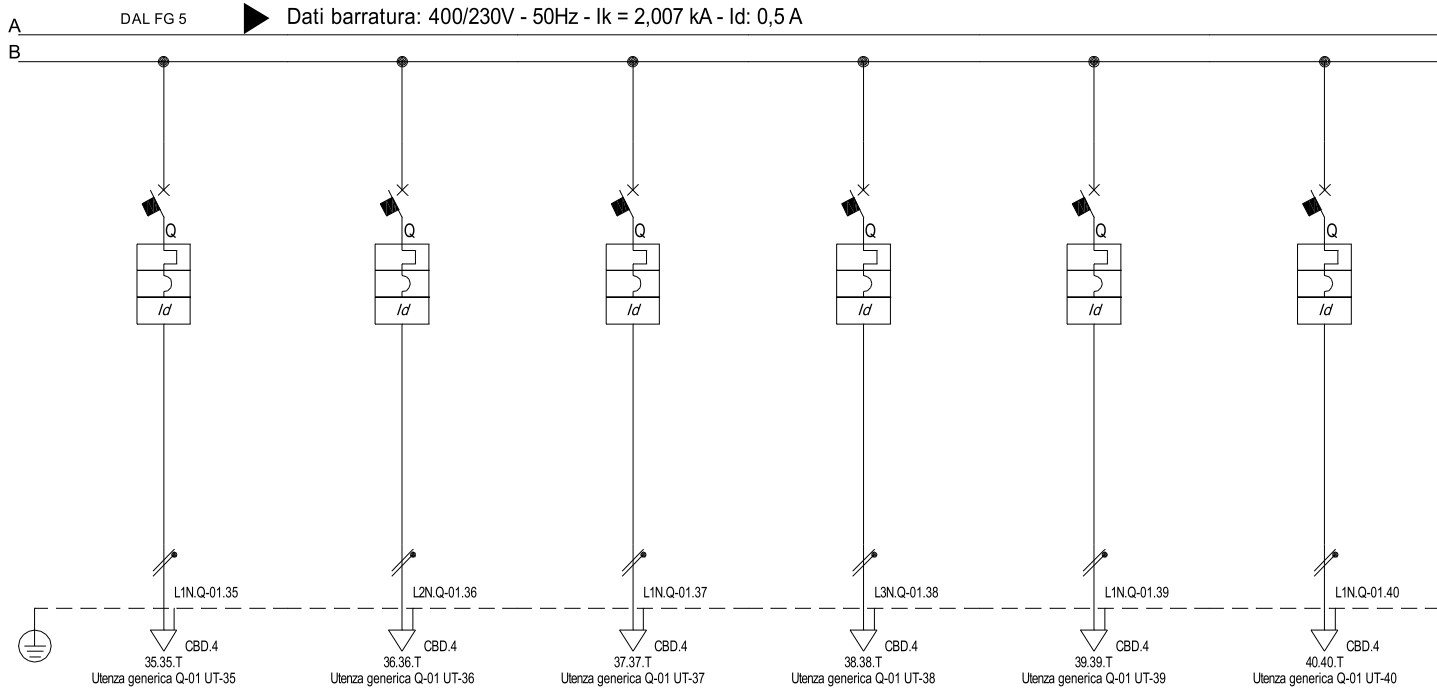


| Sigla utenza                   |                          | Q-01 UT-28                              | Q-01 UT-29                              | Q-01 UT-30      | Q-01 UT-31      | Q-01 UT-32                | Q-01 UT-33                                  | Q-01 UT-34                            |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Descrizione                    |                          | linea alimentazione<br>PORTA AUTOMATICA | linea alimentazione<br>ASCIUGAMANI/PHON | RISERVA         | RISERVA         | SEZIONE<br>TERMOMECCANICI | linea alimentazione<br>UNITA' ESTERNA COND. | linea alimentazione<br>UNITA' INTERNE |
| Potenza Contemporanea [kW]     |                          | 0,5                                     | 6                                       | 0               | 0               |                           | 7,25                                        | 0,3                                   |
| Corrente (Ib) [A]              |                          | 2,279                                   | 9,116                                   | 0               | 0               |                           | 11                                          | 1,367                                 |
| CosFi                          |                          | 0,95                                    | 0,95                                    | ---             | ---             |                           | 0,95                                        | 0,95                                  |
| Coeff. di Contemporaneita' [%] |                          | 100                                     | 100                                     | 100             | 100             |                           | 100                                         | 100                                   |
| Schema Funzionale              |                          |                                         |                                         |                 |                 |                           |                                             |                                       |
| PROTEZIONE                     | Marca                    | SCHNEIDER                               | SCHNEIDER                               | SCHNEIDER       | SCHNEIDER       |                           | SCHNEIDER                                   | SCHNEIDER                             |
|                                | Modello                  | iC60a+Vigi A si                         | iC60N+Vigi A                            | iC60a+Vigi A si | iC60a+Vigi A si |                           | iC60N+Vigi A                                | iC60a+Vigi A si                       |
|                                | Esecuzione               |                                         |                                         |                 |                 |                           |                                             |                                       |
|                                | Im (max/min/reg) [A]     | ---/---/60                              | ---/---/160                             | ---/---/160     | ---/---/160     |                           | ---/---/560                                 | ---/---/60                            |
|                                | In (max/min/reg) [A]     | ---/--- / 6                             | ---/--- / 16                            | ---/--- / 16    | ---/--- / 16    |                           | ---/--- / 40                                | ---/--- / 6                           |
|                                | Poli / Curva             | 2 x 6 / C                               | 4 x 16 / C                              | 2 x 16 / C      | 2 x 16 / C      |                           | 4 x 40 / D                                  | 2 x 6 / C                             |
|                                | P.d.I. [kA]              | 10                                      | 10                                      | 10              | 10              |                           | 10                                          | 10                                    |
| I differenziale [A]            |                          | 0,03 - Cl. A si                         | 0,3 - Cl. A                             | 0,03 - Cl. A si | 0,03 - Cl. A si |                           | 0,3 - Cl. A                                 | 0,03 - Cl. A si                       |
| Coeff. Utilizzazione Ku [%]    |                          | 100                                     | 100                                     | 100             | 100             |                           | 100                                         | 100                                   |
| Contattore Tipo                |                          |                                         |                                         |                 |                 |                           |                                             |                                       |
| NOTE                           |                          |                                         |                                         |                 |                 |                           |                                             |                                       |
| LINEA                          | C.d.t Linea (con Ib) [%] | 2,69                                    | 2,72                                    | 2,33            | 2,33            |                           | 2,52                                        | 2,54                                  |
|                                | Sigla                    | FG16OM16                                | FG16OM16                                | ---             | ---             |                           | FG16OM16                                    | FG16OM16                              |
|                                | Lungh /L max Prot [m]    | 15/84                                   | 15/69                                   | ---/---         | ---/---         |                           | 25/234                                      | 15/142                                |
|                                | Posa                     | 143/3M13 _30/0,8                        | 143/3M13 _30/0,8                        | ---             | ---             |                           | 143/3M13 _30/0,8                            | 143/3M13 _30/0,8                      |
|                                | Sezione [mmq]            | 1(3G2,5)                                | 1(5G4)                                  | ---             | ---             |                           | 1(5G16)                                     | 1(3G2,5)                              |
| Portata (Iz) [A]               |                          | 29                                      | 34                                      | ---             | ---             |                           | 80                                          | 29                                    |

|     |            |             |      |        |                  |           |                                 |                           |         |        |              |
|-----|------------|-------------|------|--------|------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------|---------|--------|--------------|
|     |            |             |      |        | Data: 07/10/2019 | Impianto: | QUADRO ELETTRICO GENERALE AMPL. |                           |         | Q-01   |              |
|     |            |             |      |        | Disegn.:         |           |                                 |                           |         |        |              |
| 001 | 07/10/2019 | PRIMA E.    | BASS | BASS   | Contr.:          | Note:     |                                 |                           |         |        |              |
| Nr. | Data       | Descrizione | Dis. | Contr. | Visto:           |           | Nome File:                      | Committente:              | Foglio: | Segue: | Nr. Disegno: |
|     |            |             |      |        |                  |           | U_Q-01_00005                    | Comune di Porto Mantovano | 5       | 6      |              |

Non e' permesso copiare o terzi o riproducere questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta l'irrescindibile e esclusivo risarcimento dei danni subiti. E' espressamente vietata la ristampa o l'uso non autorizzato da terzi. Tutti i diritti sono riservati.

Studio Associato Perlini - Tutti i diritti sono riservati



| Sigla utenza               |                         | Q-01 UT-35                                    | Q-01 UT-36                                    | Q-01 UT-37                                      | Q-01 UT-38                              | Q-01 UT-39                              | Q-01 UT-40                         |  |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--|
| Descrizione                |                         | linea alimentazione<br>RECUPERATORE DI CALORE | linea alimentazione<br>RECUPERATORE DI CALORE | linea alimentazione<br>TERMOSTATI / AUX / SONDE | linea alimentazione<br>BOILER ELETTRICO | linea alimentazione<br>BOILER ELETTRICO | linea alimentazione<br>TERMOARREDI |  |
| Potenza Contemporanea      | [kW]                    | 0,58                                          | 0,58                                          | 0,1                                             | 1,2                                     | 1,2                                     | 2,1                                |  |
| Corrente (Ib)              | [A]                     | 2,644                                         | 2,644                                         | 0,456                                           | 5,47                                    | 5,47                                    | 9,572                              |  |
| CosFi                      |                         | 0,95                                          | 0,95                                          | 0,95                                            | 0,95                                    | 0,95                                    | 0,95                               |  |
| Coeff. di Contemporaneita' | [%]                     | 100                                           | 100                                           | 100                                             | 100                                     | 100                                     | 100                                |  |
| Schema Funzionale          |                         |                                               |                                               |                                                 |                                         |                                         |                                    |  |
| PROTEZIONE                 | Marca                   | SCHNEIDER                                     | SCHNEIDER                                     | SCHNEIDER                                       | SCHNEIDER                               | SCHNEIDER                               | SCHNEIDER                          |  |
|                            | Modello                 | iC60a+Vigi A si                               | iC60a+Vigi A si                               | iC60a+Vigi A si                                 | iC60a+Vigi A si                         | iC60a+Vigi A si                         | iC60a+Vigi A si                    |  |
|                            | Esecuzione              |                                               |                                               |                                                 |                                         |                                         |                                    |  |
|                            | Im (max/min/reg)        | [A]                                           | ---/---/60                                    | ---/---/60                                      | ---/---/160                             | ---/---/160                             | ---/---/160                        |  |
|                            | In (max/min/reg)        | [A]                                           | ---/--- / 6                                   | ---/--- / 6                                     | ---/--- / 16                            | ---/--- / 16                            | ---/--- / 16                       |  |
|                            | Poli / Curva            | 2 x 6 / C                                     | 2 x 6 / C                                     | 2 x 6 / C                                       | 2 x 16 / C                              | 2 x 16 / C                              | 2 x 16 / C                         |  |
|                            | P.d.I.                  | [kA]                                          | 10                                            | 10                                              | 10                                      | 10                                      | 10                                 |  |
| LINEA                      | I differenziale         | [A]                                           | 0,03 - Cl. A si                               | 0,03 - Cl. A si                                 | 0,03 - Cl. A si                         | 0,03 - Cl. A si                         | 0,03 - Cl. A si                    |  |
|                            | Coeff. Utilizzazione Ku | [%]                                           | 100                                           | 100                                             | 100                                     | 100                                     | 100                                |  |
| Contattore Tipo            |                         |                                               |                                               |                                                 |                                         |                                         |                                    |  |
| NOTE                       |                         |                                               |                                               |                                                 |                                         |                                         |                                    |  |
| LINEA                      | C.d.t Linea (con Ib)    | [%]                                           | 2,63                                          | 2,63                                            | 2,4                                     | 2,8                                     | 3,16                               |  |
|                            | Sigla                   | FG16OM16                                      | FG16OM16                                      | FG16OM16                                        | FG16OM16                                | FG16OM16                                | FG16OM16                           |  |
|                            | Lungh /L max Prot       | [m]                                           | 10/72                                         | 10/72                                           | 15/433                                  | 15/57                                   | 15/32                              |  |
|                            | Posa                    | 143/3M13 _30/0,8                              | 143/3M13 _30/0,8                              | 143/3M13 _30/0,8                                | 143/3M13 _30/0,8                        | 143/3M13 _30/0,8                        | 143/3M13 _30/0,8                   |  |
|                            | Sezione                 | [mmq]                                         | 1(3G2,5)                                      | 1(3G2,5)                                        | 1(3G2,5)                                | 1(3G4)                                  | 1(3G4)                             |  |
| LINEA                      | Portata (Iz)            | [A]                                           | 29                                            | 29                                              | 29                                      | 39                                      | 39                                 |  |

|     |            |             |      |        |                  |           |  |                                 |  |                                           |  |              |             |              |
|-----|------------|-------------|------|--------|------------------|-----------|--|---------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------|
|     |            |             |      |        | Data: 07/10/2019 | Impianto: |  | QUADRO ELETTRICO GENERALE AMPL. |  |                                           |  |              | Q-01        |              |
|     |            |             |      |        | Disegn.:         |           |  |                                 |  |                                           |  |              |             |              |
| 001 | 07/10/2019 | PRIMA E.    | BASS | BASS   | Contr.:          | Note:     |  |                                 |  |                                           |  |              |             |              |
| Nr. | Data       | Descrizione | Dis. | Contr. | Visto:           |           |  | Nome File:<br>U_Q-01_00006      |  | Committente:<br>Comune di Porto Mantovano |  | Foglio:<br>6 | Segue:<br>7 | Nr. Disegno: |

|                |  |         |  |             |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|----------------|--|---------|--|-------------|--|-------------------|--|------------------|--|-----------|--|-------|--|-----------------|--|---------------------------|--|-----------|--|----------|--|--------------|--|
| 001 07/10/2019 |  | PRIMA E |  | BASSI BASSI |  | Dis. Cont. Viste. |  | Data: 07/10/2019 |  | Impronta: |  | Note: |  | Schema morsetti |  | Comune di Porto Mantovano |  | Foglio: 7 |  | Segue: 8 |  | Nr. Disegno: |  |
| L1             |  | 0       |  | CBD.35      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2             |  | 0       |  | CBD.35      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3             |  | 0       |  | CBD.35      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N              |  | 0       |  | CBD.35      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.35      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L1.Q-01.2      |  | 2       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.2      |  | 2       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3.Q-01.2      |  | 2       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.2       |  | 2       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L1.Q-01.4      |  | 4       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.4      |  | 4       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3.Q-01.4      |  | 4       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.4       |  | 4       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L1.Q-01.6      |  | 6       |  | CBD.10      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.6      |  | 6       |  | CBD.10      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3.Q-01.6      |  | 6       |  | CBD.10      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.6       |  | 6       |  | CBD.10      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.10      |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.8      |  | 9       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.8       |  | 9       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.10     |  | 10      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.10      |  | 10      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.11     |  | 12      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.11      |  | 12      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.13     |  | 13      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.13      |  | 13      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.14     |  | 15      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.14      |  | 15      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.16     |  | 16      |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.16      |  | 16      |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.17     |  | 17      |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.17      |  | 17      |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.        |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3.Q-01.19     |  | 19      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.19      |  | 19      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L1.Q-01.20     |  | 20      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.20      |  | 20      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.21     |  | 21      |  | CBD.6       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.21      |  | 21      |  | CBD.6       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.6       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3.Q-01.22     |  | 22      |  | CBD.6       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.22      |  | 22      |  | CBD.6       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.6       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.23     |  | 23      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.23      |  | 23      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L1.Q-01.24     |  | 24      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.24      |  | 24      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L1.Q-01.25     |  | 25      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.25     |  | 25      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3.Q-01.25     |  | 25      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.25      |  | 25      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L1.Q-01.26     |  | 26      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L2.Q-01.26     |  | 26      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3.Q-01.26     |  | 26      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.26      |  | 26      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| L3.Q-01.27     |  | 27      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
| N.Q-01.27      |  | 27      |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |
|                |  | T       |  | CBD.4       |  |                   |  |                  |  |           |  |       |  |                 |  |                           |  |           |  |          |  |              |  |

[illegible]