

VENELLI – KRAMER Architetti

Via Pisani Dossi 5-A  
22100 Como ITALIA

+39 031 570779

+39 031 576605

info@venellikramer.com

Indirizzo

Telefono

Fax

e-mail



## COMUNE DI MOLTRASIO

### PROGETTO PER IL NUOVO LUNGOLAGO CAMPO 2 MOLTRASIO

#### PROGETTO DEFINITIVO

(Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50–Codice dei contratti pubblici)

---

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
QUADRO ELETTRICO PUNTO CONSEGNA SALA POLIF.  
QE04

---

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

|        |            |
|--------|------------|
| DATA   | 30/04/2021 |
| DISEG. | GLS        |
| VISTO  | GNM        |
| APPR.  | LSM        |

QUADRO ELETTRICO PC SALA POLIF.

QE04

ED304-00.DWG

|        |      |   |
|--------|------|---|
| FOGLIO | 1 DI | 5 |
| SEGUE  |      | 4 |

|      |          |      |       |       |           |           |          |   |  |   |  |   |   |
|------|----------|------|-------|-------|-----------|-----------|----------|---|--|---|--|---|---|
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: |   |  |   |  |   |   |
| 1    |          | 2    |       | 3     |           | 4         |          | 5 |  | 6 |  | 7 | 8 |



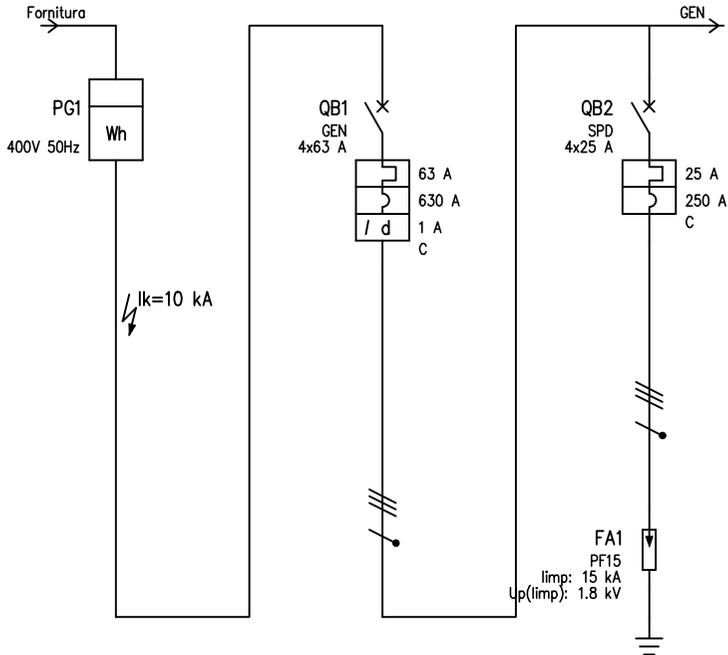
| 1                         | 2            | 3    | 4          | 5       | 6     | 7       | 8           |         |             |           |            |
|---------------------------|--------------|------|------------|---------|-------|---------|-------------|---------|-------------|-----------|------------|
| Zona Quadro               | Sigla utenza | Tipo | Coll. fasi | Pn [kW] | Coef. | Pd [kW] | Coef.Trasf. | Carichi | Ptrasf [kW] | Ptot [kW] | Pdisp [kW] |
| QE Punto consegna<br>QE04 | GEN          |      |            | 20,6    | 1     | 20,6    | 1           | 1       | 22,8        | 43,6      | 20,8       |

Legenda

- Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.
- Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.
- Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza
- Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale
- K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.
- Ptrasf: potenza trasferita a monte.

|      |          |      |       |        |            |           |           |                                 |      |              |                          |
|------|----------|------|-------|--------|------------|-----------|-----------|---------------------------------|------|--------------|--------------------------|
|      |          |      |       | DATA   | 30/04/2021 |           |           | QUADRO ELETTRICO PC SALA POLIF. |      |              |                          |
|      |          |      |       | DISEG. | GLS        |           |           |                                 |      |              |                          |
|      |          |      |       | VISTO  | GNM        |           |           |                                 |      |              |                          |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.  | LSM        | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE:                        | QE04 | ED304-00.DWG | FOGLIO 3 DI 5<br>SEGUE 4 |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Da quadro                      | Fornitura BT |
| Tensione concatenata           | 400 V        |
| Corrente I <sub>k</sub> max    | 10 kA        |
| Sistema                        | TT           |
| Potenza totale                 | 20.6 kW      |
| Fattore di potenza             | 0.9          |
| Corrente totale I <sub>b</sub> | 33.1 A       |
| Res. terra impianto            | 20 ohm       |
| Reat. terra fornitura          |              |



|                            |                                  |                               |                                 |       |                              |      |     |  |  |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|------------------------------|------|-----|--|--|
| UTENZA                     | DENOMINAZIONE                    |                               | Generale quadro QE02            |       | Scaricatore di sovratensione |      |     |  |  |
|                            | SIGLA                            |                               | Fornitura BT                    |       | SPD                          |      |     |  |  |
|                            | TIPO                             | POTENZA TOT. kVA              | GEN                             |       | TT                           |      |     |  |  |
|                            | POTENZA kW                       | I <sub>b</sub> A              | TT                              | 43.6  | TT                           |      |     |  |  |
| COEF. CONTEMP.             | COS φ                            | 20.6                          | 33.1                            | 1     | 0.9                          | 1    | 0.9 |  |  |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE                      |                               |                                 |       |                              |      |     |  |  |
|                            | TIPO                             |                               | iC60H-C - 63A+Vigi iC60 A S 1 A |       | iC60H-C - 25A                |      |     |  |  |
|                            | N.POLI                           | I <sub>n</sub> A              | 4                               | 63    | 4                            | 25   |     |  |  |
|                            | I <sub>th</sub> A                | I <sub>dn</sub> A             | 63                              | 1     | Sel.                         | 25   |     |  |  |
| FUSIBILE                   | TIPO                             |                               |                                 |       |                              |      |     |  |  |
|                            | CALIBRO                          | A                             |                                 |       |                              |      |     |  |  |
| CONTATTORE                 | TIPO                             |                               |                                 |       |                              |      |     |  |  |
|                            | I <sub>n</sub> A                 | P <sub>n</sub> kW             |                                 |       |                              |      |     |  |  |
| RELE' TERMICO              | TIPO                             |                               |                                 |       | SCHNEIDER ELECTRIC           |      |     |  |  |
|                            | TARATURA                         | A                             |                                 |       | PF15/3N/II                   |      |     |  |  |
| LINEA DI POTENZA           | TIPO CAVO                        | FG160R16 0.6/1 kV             |                                 |       |                              |      |     |  |  |
|                            | FORMAZIONE                       | 5G16                          |                                 |       |                              |      |     |  |  |
|                            | LUNGHEZZA                        | m                             | 80                              |       |                              |      |     |  |  |
|                            | I <sub>z</sub>                   | A                             | 72                              |       |                              |      |     |  |  |
|                            | C.d.T. a I <sub>n</sub> %        | C.d.T. a I <sub>b</sub> %     | 3.05                            | 1.6   | 3.05                         |      |     |  |  |
|                            | Z <sub>k</sub> mΩ                | Z <sub>s</sub> mΩ             | 111.5                           | 111.5 | 111.5                        |      |     |  |  |
|                            | I <sub>k</sub> trifase/monof. kA | I <sub>k1</sub> fase/terra kA | 10                              | 6     | 2.07                         | 2.07 |     |  |  |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA    |                                  |                               |                                 |       |                              |      |     |  |  |

|        |            |      |       |           |                                 |           |          |
|--------|------------|------|-------|-----------|---------------------------------|-----------|----------|
| DATA   | 30/04/2021 |      |       |           | QUADRO ELETTRICO PC SALA POLIF. |           |          |
| DISEG. | GLS        |      |       |           |                                 |           |          |
| VISTO  | GNM        |      |       |           |                                 |           |          |
| REV.   | MODIFICA   | DATA | FIRMA | APPR. LSM | SOST. IL:                       | SOST. DA: | ORIGINE: |
|        |            |      |       |           |                                 |           |          |

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

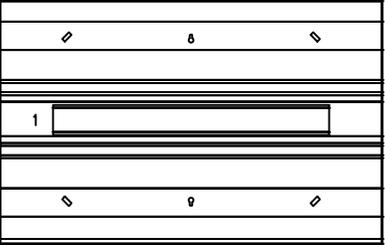
D

E

E

F

F



|      |          |      |       |        |            |           |           |          |  |                                 |              |               |
|------|----------|------|-------|--------|------------|-----------|-----------|----------|--|---------------------------------|--------------|---------------|
|      |          |      |       | DATA   | 30/04/2021 |           |           |          |  | QUADRO ELETTRICO PC SALA POLIF. |              |               |
|      |          |      |       | DISEG. | GLS        |           |           |          |  |                                 |              |               |
|      |          |      |       | VISTO  | GNM        |           |           |          |  |                                 |              |               |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.  | LSM        | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: |  | QE04                            | ED304-00.DWG | FOGLIO 5 DI 5 |
| 1    |          | 2    |       | 3      |            | 4         |           | 5        |  | 6                               | 7            | SEGUE 4       |

1 2 3 4 5 6 7 8