



HGT Design & Execution



GRE CODE

GRE.EEC.R.14.IT.H.16071.00.180.00

TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

Impianto idroelettrico di PIZZONE II

Progetto Definitivo per Autorizzazione

# IMPIANTI ELETTRICI - TABELLA CARICHI ELETTRICI

FILE NAME: GRE.EEC.R.14.IT.H.16071.00.180.00.xlsx

|                     |          |             |               |           |               |
|---------------------|----------|-------------|---------------|-----------|---------------|
|                     |          |             |               |           |               |
|                     |          |             |               |           |               |
|                     |          |             |               |           |               |
| ORDINE APPARTENENZA |          |             | Ingegnere     | Ingegnere |               |
| PROVINCIA/REGIONE   |          |             | Novara        | Verona    |               |
| NUM. MATRICOLA      |          |             | 2135          | 1542      |               |
| 00                  | 29-11-22 | REVISIONE   | D. Stangalino | G. Panni  | G. Sembenelli |
| REV.                | DATE     | DESCRIPTION | PREPARED      | CHECKED   | APPROVED      |

## GRE VALIDATION

|               |             |              |
|---------------|-------------|--------------|
|               |             | F. Torasso   |
| COLLABORATORS | VERIFIED BY | VALIDATED BY |

|               |          |          |      |        |         |      |       |   |   |   |        |             |          |   |   |   |   |   |   |
|---------------|----------|----------|------|--------|---------|------|-------|---|---|---|--------|-------------|----------|---|---|---|---|---|---|
| PROJECT PLANT | GRE CODE |          |      |        |         |      |       |   |   |   |        |             |          |   |   |   |   |   |   |
|               | GROUP    | FUNCTION | TYPE | ISSUER | COUNTRY | TEC. | PLANT |   |   |   | SYSTEM | PROGRESSIVE | REVISION |   |   |   |   |   |   |
|               | GRE      | EEC      | R    | 1      | 4       | I    | T     | H | 1 | 6 | 0      | 7           | 1        | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 |

CLASSIFICATION: **PUBLIC**

UTILIZATION SCOPE: **PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE**

**IMPIANTO IDROELETTRICO DI PIZZONE II**

Doc. n. GRE.EEC.D.14.IT.H.16071.00.180.00

Revis. 0

Data 13/10/2022

**ELENCO CARICHI ELETTRICI**

| Pos. | Item       | UTENZA ELETTRICA                            | POTENZA INSTALLATA [kW] | FATTORE CONTEMP. | FATTORE UTILIZZO | POTENZA ASSORBITA [kW] | SERV. | N° FASI | TENSIONE NOM [Volt] | FREQ. [Hz] | CORRENTE NOMINALE [A] | F.P. | AVVIAM. | QUADRO ALIM. | ALIMENTAZIONE DA GRUPPO ELETROGENO | NOTE                                   |
|------|------------|---|-------------------------|------------------|------------------|------------------------|-------|---------|---------------------|------------|-----------------------|------|---------|--------------|------------------------------------|--|
| 1    | MCC-AUX-U1 | AUSILIARI TURBINA-GENERATORE UNITA' 1       | 370                     | 1,00             | 0,80             | 296,00                 | C     | 3       | 400                 | 50         |                       |      | F       | QGBT         |                                    |  |
| 2    | MCC-AUX-U2 | AUSILIARI TURBINA-GENERATORE UNITA' 2       | 370                     | 1,00             | 0,80             | 296,00                 | C     | 3       | 400                 | 50         |                       |      | F       | QGBT         |                                    |  |
| 3    | MCC-COM    | SERVIZI AUSILIARI COMUNI                    | 400                     | 1,00             | 0,50             | 200,00                 | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QGBT         |                                    |  |
| 4    | MCC-ESS    | SERVIZI ESSENZIALI                          | 386                     | 0,50             | 0,80             | 154,40                 | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QGBT         | X                                  |  |
| 5    | ....       | HVAC edifici centrale                       | 600                     | 1,00             | 0,83             | 498,00                 | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QGBT         | X                                  |  |
| 6    | QE-ILL     | ILLUMINAZIONE edifici centrale              | 100                     | 1,00             | 1,00             | 100,00                 | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QGBT         | X                                  |  |
| 7    |            | UPS-1 (main line)                           | 15,00                   | 1,00             | 1,00             | 15,00                  | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
| 8    |            | UPS-1 (by-pass line)                        | 15,00                   | 0,00             | 1,00             | 0,00                   | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
| 9    |            | UPS-2 (main line)                           | 15,00                   | 1,00             | 1,00             | 15,00                  | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
| 10   |            | UPS-2 (by-pass line)                        | 15,00                   | 0,00             | 1,00             | 0,00                   | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
| 11   |            | RADDRIZZATORE 1 220 Vcc                     | 66,00                   | 1,00             | 1,00             | 66,00                  | C     | 3       | 400                 | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
| 12   |            | RADDRIZZATORE 2 220 Vcc                     | 66,00                   | 0,00             | 1,00             | 0,00                   | C     | 3       | 400                 | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
| 13   |            | RADDRIZZATORE 1 24 Vcc                      | 1,80                    | 1,00             | 1,00             | 1,80                   | C     | 3       | 400                 | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
| 14   |            | RADDRIZZATORE 2 24 Vcc                      | 1,80                    | 0,00             | 1,00             | 0,00                   | C     | 3       | 400                 | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
| 15   |            | SISTEMA DI CONTROLLO U1                     |                         |                  |                  |                        | C     | 1+N     | 220                 | 50         |                       |      | F       | QD-UPS       |                                    |  |
| 16   |            | SISTEMA DI CONTROLLO U2                     |                         |                  |                  |                        | C     | 1+N     | 220                 | 50         |                       |      | F       | QD-UPS       |                                    |  |
| 17   |            | SISTEMA SCADA SUPERVISIONE                  |                         |                  |                  |                        | C     | 1+N     | 220                 | 50         |                       |      | F       | QD-UPS       |                                    |  |
| 18   |            | SISTEMA DI PROTEZIONE U1                    |                         |                  |                  |                        | C     |         | 220 Vcc             | -          |                       |      | F       | QD-220Vcc    |                                    |  |
| 19   |            | SISTEMA DI PROTEZIONE U2                    |                         |                  |                  |                        | C     |         | 220 Vcc             | -          |                       |      | F       | QD-220Vcc    |                                    |  |
| 20   |            | SISTEMA DI CONTROLLO U1                     |                         |                  |                  |                        | C     |         | 220 Vcc             | -          |                       |      | F       | QD-UPS       |                                    |  |
| 21   |            | SISTEMA DI CONTROLLO U2                     |                         |                  |                  |                        | C     |         | 220 Vcc             | -          |                       |      | F       | QD-UPS       |                                    |  |
| 22   |            | SISTEMA SCADA SUPERVISIONE                  |                         |                  |                  |                        | C     |         | 220 Vcc             | -          |                       |      | F       | QD-UPS       |                                    |  |
|      |            | SISTEMA AI CENTRALE                         |                         |                  |                  |                        | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | MCC-ESS      | X                                  |  |
|      |            | RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALE               |                         |                  |                  |                        | C     | 1+N     | 220                 | 50         |                       |      | F       | QD-UPS       |                                    |  |
| 23   |            | RADDRIZZATORE 110 Vcc SSU                   | 20,00                   | 1,00             | 1,00             | 20,00                  | C     | 3       | 400                 | 50         |                       |      | F       | QSA-SS       |                                    |  |
| 24   |            | ILLUMINAZIONE SSU                           | 10,00                   | 0,50             | 1,00             | 5,00                   | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QSA-SS       |                                    |  |
| 25   |            | ALIMENTAZIONI AUSILIARIE APPARECCHIATURE AT | 5,00                    | 1,00             | 1,00             | 5,00                   | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QSA-SS       |                                    |  |
| 26   |            | ILLUMINAZIONE GALLERIE                      | 100,00                  | 1,00             | 1,00             | 100,00                 | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QPC          | X                                  |  |
| 27   |            | VENTILAZIONE GALLERIE                       | 1000,00                 | 1,00             | 0,80             | 800,00                 | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QPC          | X                                  |  |
| 28   |            | UPS SISTEMI DI EMERGENZA GALLERIE           | 15,00                   | 1,00             | 1,00             | 15,00                  | E     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      | F       | QPC          |                                    |  |
| 29   |            | UTENZE OPERE PRESA                          |                         |                  |                  |                        | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      |         | QE           |                                    | Previsto trasformatore da palo 300 kVA |
| 30   |            | UTENZE POZZI PARATOIE                       |                         |                  |                  |                        | C     | 3+N     | 230/400             | 50         |                       |      |         | QE           |                                    | Previsto trasformatore da palo 300 kVA |

**NOTE:**  
1- ....

**LEGENDA:**

C - Continuo  
D - Discontinuo  
E - Emergenza  
F- Partenza linea  
DOL - avviamento motore diretto  
VFD-Inverter  
SS-Soft start