

COMMITTENTE:



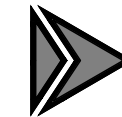
ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA  
Lotto funzionale Brescia-Verona  
PROGETTO ESECUTIVO

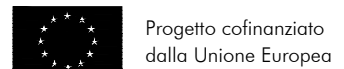
SLZ3 - SOTTOPASSO PODERALE PK 110+046,622  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO GENERALE UTENZE

|                               |                  |         |
|-------------------------------|------------------|---------|
| GENERAL CONTRACTOR            | DIRETTORE LAVORI | SCALA : |
| Consorzio<br><b>Cepav due</b> |                  | -       |
| Data:                         | Data:            |         |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| INOR     | 12    | E    | E2   | 4A        | SLZ309           | 001    | A    |

| PROGETTAZIONE |             |                          |          |                    |          |                         |          |  |
|---------------|-------------|--------------------------|----------|--------------------|----------|-------------------------|----------|--|
| Rev.          | Descrizione | Redatto                  | Data     | Verificato         | Data     | Progettista Integratore | Data     |  |
| A             | EMISSIONE   | Maggiotto<br><i>S.M.</i> | 11/10/19 | Aiello<br><i>A</i> | 11/10/19 | Liani                   | 11/10/19 |  |
| B             |             |                          |          |                    |          |                         |          |  |
| C             |             |                          |          |                    |          |                         |          |  |

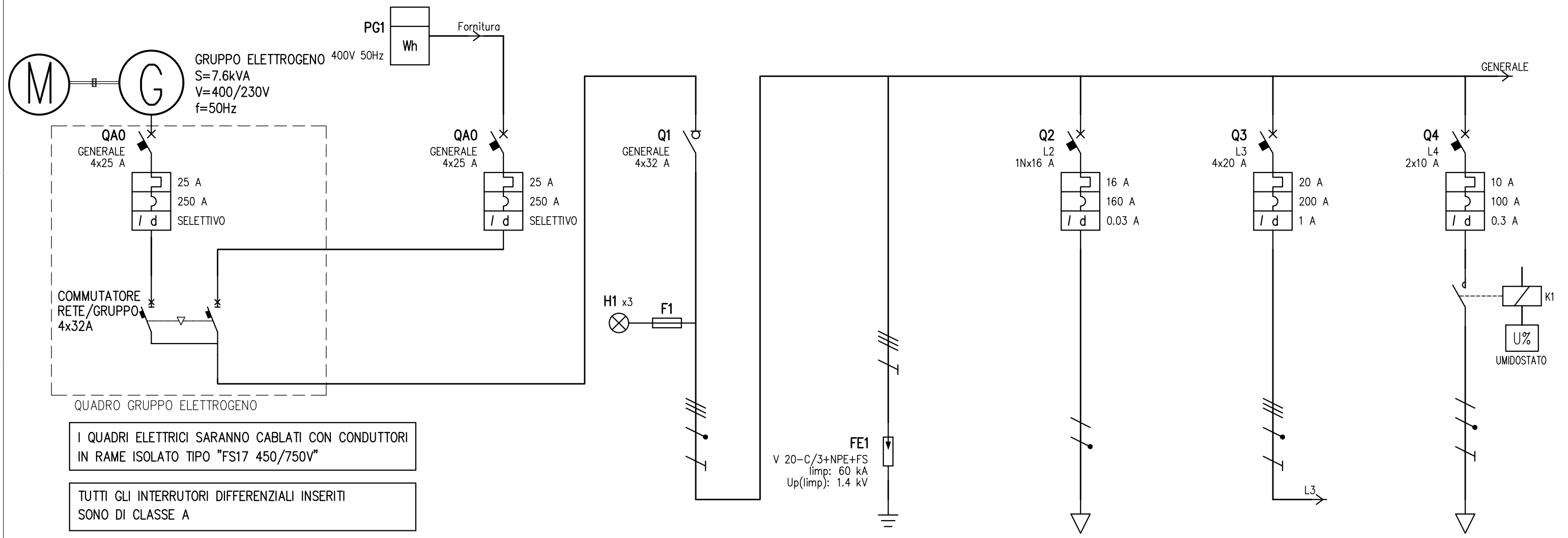
CIG. 751447334A File: INOR12EE24ASLZ309001A\_10.dwg



Scala di plot: 1:

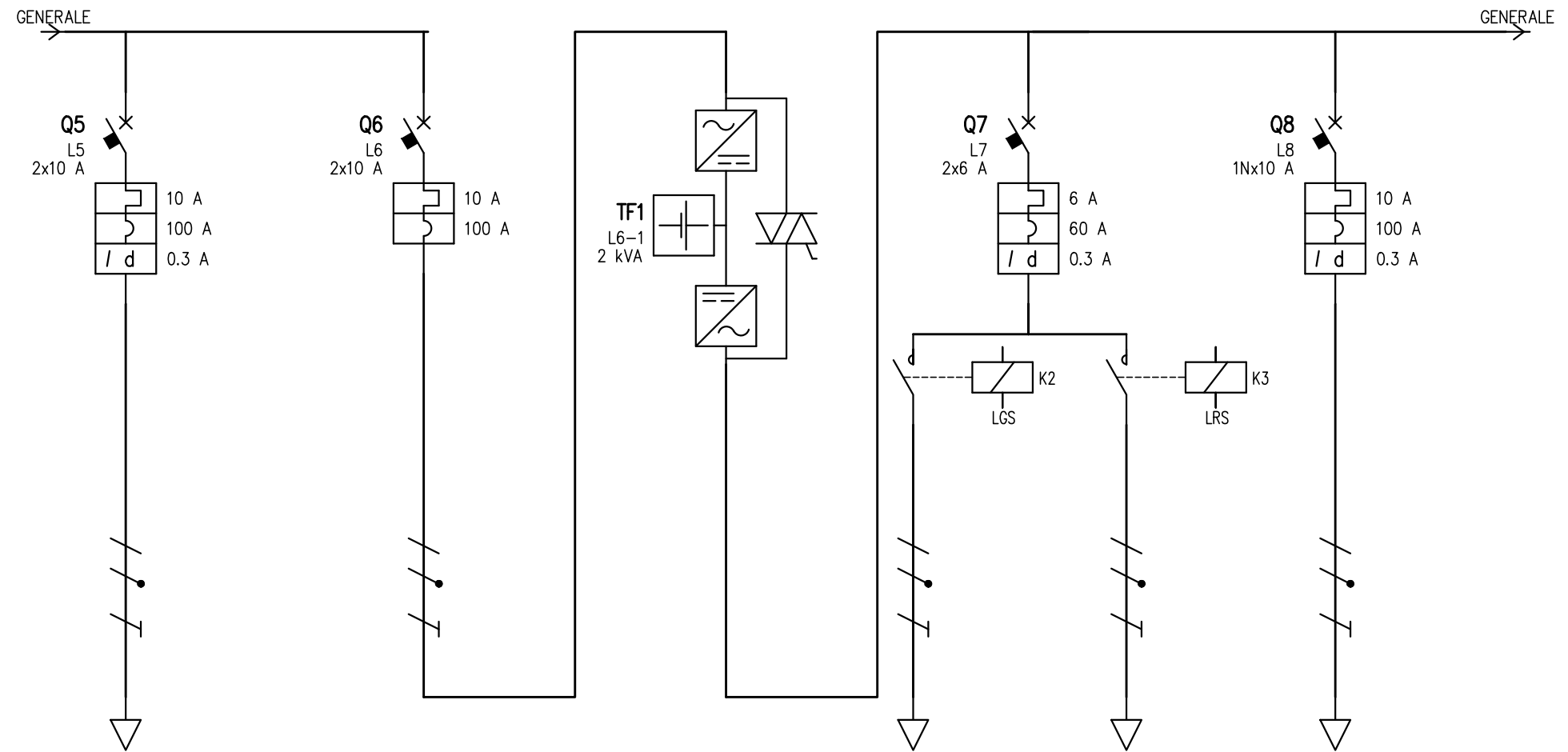
CUP: F81H91000000008





| UTENZA                     | DENOMINAZIONE                         |                    | GENERALE                       |        | GENERALE          |       | SCARICATORI DI SOVRATENSIONE |       | ALIMENTAZIONE PRESA DI SERVIZIO |        | ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE QCP |        | ALIMENTAZIONE RESISTORE ANTICONDENSA |       |  |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------|-------------------|-------|------------------------------|-------|---------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|--|
|                            | SIGLA                                 |                    | TT                             | 17.3   | TT                | 17.3  | L1                           |       | L2                              |        | L3                             |        | L4                                   |       |  |
|                            | TIPO                                  | POTENZA TOT. kVA   |                                |        |                   |       | TT                           | 17.3  | TT/L1-N                         | 3.7    | TT                             | 1.67   | TT/L3-N                              | 2.31  |  |
|                            | POTENZA kW                            | I <sub>b</sub> A   | 5.19                           | 12.8   | 5.19              | 12.8  |                              |       | 2                               | 9.62   | 2.4                            | 2.406  | 0.2                                  | 0.962 |  |
|                            | COEF. CONTEMP.                        | COS φ              | 1                              | 0.909  | 1                 | 0.909 | 1                            | 0.9   | 1                               | 0.9    | 1                              | 0.9    | 1                                    | 0.9   |  |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | CONSTRUTTORE                          |                    |                                |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |
|                            | TIPO                                  |                    | iC60N-C - 25A+Vigi C60 A 0,5 A |        | I 32              |       |                              |       | C40N-C+Vigi C40 AC 0,03 A valle |        | S 204-C+DDA 204 A 1            |        | C60H-C+Vigi C60 A 0,3 A              |       |  |
|                            | N.POLI                                |                    | In A                           |        | 4 25              |       | 4 32                         |       | 1N 16                           |        | 4 20                           |        | 2 10                                 |       |  |
|                            | I <sub>th</sub> A   I <sub>dn</sub> A |                    | TIPO DIFF.                     |        | 25 0.5 Gen.       |       |                              |       | 16 0.03 Gen.                    |        | 20 1 Gen.                      |        | 10 0.3 Gen.                          |       |  |
| I <sub>m</sub> (o curva) A |                                       | P <sub>di</sub> kW |                                | 250 10 |                   | 0.6   |                              | 160 6 |                                 | 200 10 |                                | 100 10 |                                      |       |  |
| FUSIBILE                   | TIPO                                  |                    |                                |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |
| CALIBRO                    |                                       | A                  |                                |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |
| CONTATTORE                 | TIPO                                  |                    |                                |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        | iCT 1Na+1Nc - 24Vac                  |       |  |
|                            | In A   P <sub>n</sub> kW              |                    |                                |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        | 16                                   |       |  |
| RELE' TERMICO              | TIPO                                  |                    |                                |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |
|                            | TARATURA                              |                    | A                              |        |                   |       | V 20-C/3+NPE+FS/3N/II        |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |
| LINEA DI POTENZA           | TIPO CAVO                             |                    | ARG16R16 0.6/1 kV              |        | ARG16R16 0.6/1 kV |       | FG16OR16 0.6/1 kV            |       | ARG16R16 0.6/1 kV               |        | ARG16R16 0.6/1 kV              |        | ARG16R16 0.6/1 kV                    |       |  |
|                            | FORMAZIONE                            |                    | 4x(1x16)+1G16                  |        | 4G6               |       | 4G6                          |       | 4x(1x16)+1G16                   |        | 4x(1x16)+1G16                  |        | 2x(1x16)+1G16                        |       |  |
|                            | LUNGHEZZA                             |                    | m                              |        | 10                |       | 1                            |       | 10                              |        | 10                             |        | 5                                    |       |  |
|                            | I <sub>z</sub>                        |                    | A                              |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |
|                            | C.d.T. a I <sub>n</sub> %             |                    | C.d.T. a I <sub>b</sub> %      |        | 0.362 0.173       |       | 0.362                        |       | 0.362                           |        | 0.542 0.029                    |        | 0.452 0.009                          |       |  |
|                            | Z <sub>k</sub> mΩ                     |                    | Z <sub>s</sub> mΩ              |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |
|                            | I <sub>k</sub> trifase/monof. kA      |                    | I <sub>k1</sub> fase/terra kA  |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA    |                                       |                    |                                |        |                   |       |                              |       |                                 |        |                                |        |                                      |       |  |

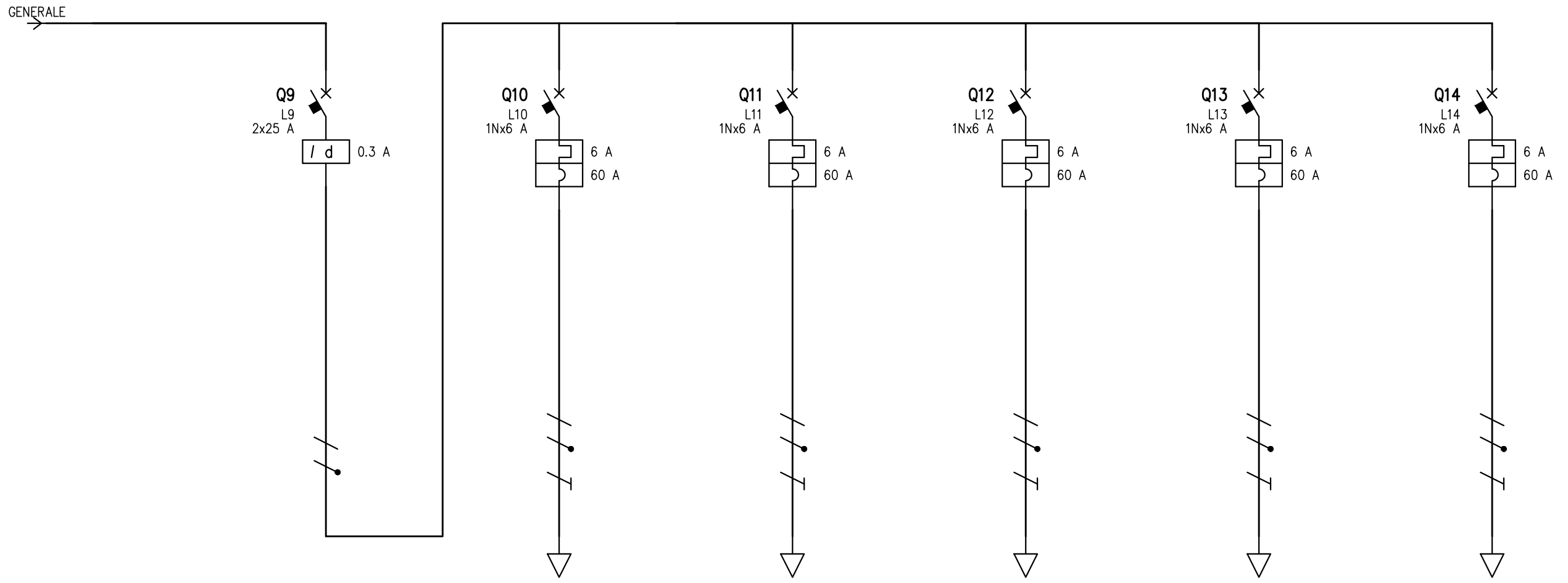
|      |          |      |       |                   |           |           |          |  |   |  |  |               |         |  |
|------|----------|------|-------|-------------------|-----------|-----------|----------|--|---|--|--|---------------|---------|--|
|      |          |      |       | DATA DISEG. VISTO |           |           |          |  | QUADRO GENERALE UTENZE SOTTOPASSO SLZ3 QGSP |  |  |               |         |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.             | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: |  |   |  |  | FOGLIO 1 DI 5 | SEGUE 2 |  |



| UTENZA                     | DENOMINAZIONE                    |                   | SCALDIGLIE GRUPPO ELETTROGENO |       | PROTEZIONE UPS |       | UPS     |       | ALIMENTAZIONE IMPIANTO SEMAFORICO |       | ALIMENTAZIONE PLC |       |       |     |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------|----------------|-------|---------|-------|-----------------------------------|-------|-------------------|-------|-------|-----|
|                            | SIGLA                            |                   | L5                            |       | L6             |       | L6-1    |       | L7                                |       | L8                |       |       |     |
|                            | TIPO                             | POTENZA TOT. kVA  | TT/L3-N                       | 2.31  | TT/L2-N        | 2.31  | TT/L2-N | 2 kVA | TT/L2-N                           | 1.39  | TT/L2-N           | 2.31  |       |     |
|                            | POTENZA kW                       | I <sub>b</sub> A  | 0.15                          | 0.722 | 0.843          | 3.84  | 0.843   | 3.84  | 0.1                               | 0.481 | 0.1               | 0.481 |       |     |
|                            | COEF. CONTEMP.                   | COS φ             | 1                             | 0.9   | 1              | 0.95  | 1       | 0.95  | 1                                 | 0.9   | 1                 | 0.9   |       |     |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE                      |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | TIPO                             |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | N.POLI                           |                   | I <sub>n</sub> A              | 2     | 10             | 2     | 10      | 2     | 10                                | 2     | 6                 | 1N    | 10    |     |
|                            | I <sub>th</sub> A                | I <sub>dn</sub> A | TIPO DIFF.                    | 10    | 0.3            | Gen.  | 10      |       |                                   | 6     | 0.3               | Gen.  | 10    | 0.3 |
| I <sub>m</sub> (o curva) A | P <sub>di</sub> kW               |                   | 100                           | 10    | 100            | 20    |         |       | 60                                | 10    | 100               | 10    |       |     |
| FUSIBILE                   | TIPO                             |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | CALIBRO A                        |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
| CONTATTORE                 | TIPO                             |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | iCT 1Na+1Nc - 24Vac              |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
| RELE' TERMICO              | TIPO                             |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | TARATURA A                       |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
| LINEA DI POTENZA           | TIPO CAVO                        |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | FORMAZIONE                       |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | LUNGHEZZA m                      |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | I <sub>z</sub> A                 |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | C.d.T. a I <sub>n</sub> %        |                   | C.d.T. a I <sub>b</sub> %     |       | 0.452          | 0.006 | 0.319   |       |                                   | 1.95  | 0.156             | 0.09  | 0.004 |     |
|                            | Z <sub>k</sub> mΩ                |                   | Z <sub>s</sub> mΩ             |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
|                            | I <sub>k</sub> trifase/monof. kA |                   | I <sub>k1</sub> fase/terra kA |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA    |                                  |                   |                               |       |                |       |         |       |                                   |       |                   |       |       |     |

QUADRO GENERALE  
 UTENZE SOTTOPASSO SLZ3  
 QGSP

|      |          |      |       |       |           |           |          |               |         |
|------|----------|------|-------|-------|-----------|-----------|----------|---------------|---------|
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | FOGLIO 2 DI 5 | SEGUE 3 |
|------|----------|------|-------|-------|-----------|-----------|----------|---------------|---------|

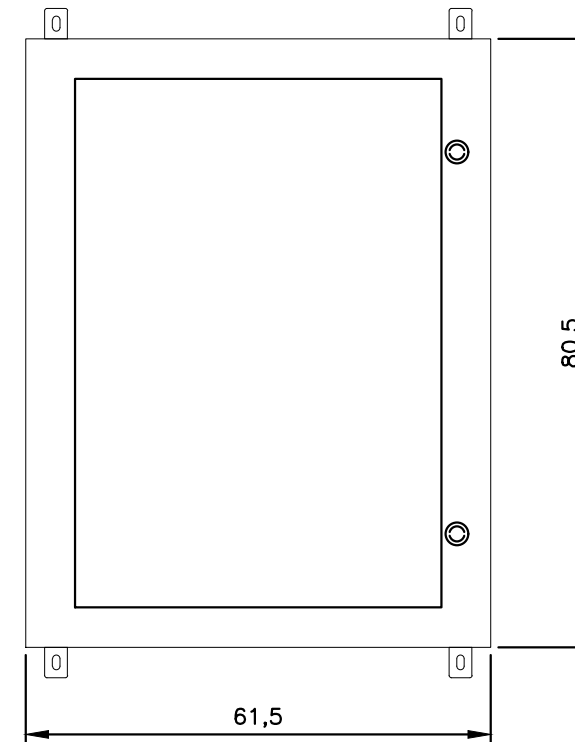
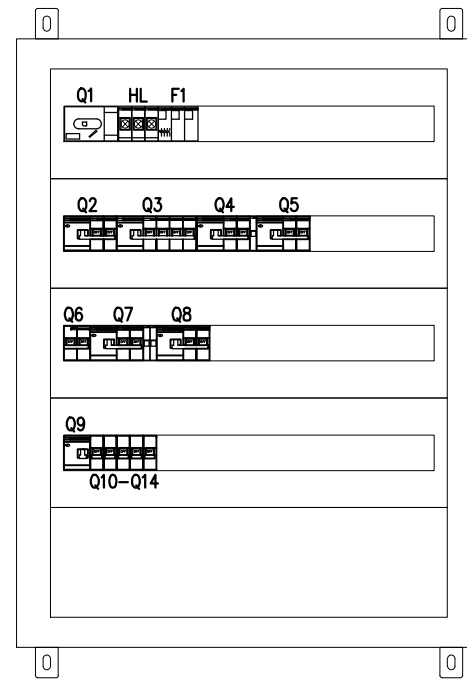


| UTENZA                     | DENOMINAZIONE               |                    | GENERALE ALIMENTAZIONI |      | ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGSP |       | ALIMENTAZIONE AUSILIARI QGP |       | ALIMENTAZIONE CENTRALINA REGOLAZIONE LIV. VASCA |       | ALIMENTAZIONE PERIFERICA TELECONTROLLO |       | ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE |       |   |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|------|------------------------------|-------|-----------------------------|-------|---|-------|--|-------|----------------------------|-------|---|
|                            | SIGLA                       |                    | L9                     |      | L10                          |       | L11                         |       | L12   |       | L13                                    |       | L14                        |       |   |
|                            | TIPO                        | POTENZA TOT. kVA   | TT/L2-N                | 2.55 | TT/L2-N                      | 1.39  | TT/L2-N                     | 1.39  | TT/L2-N   | 1.39  | TT/L2-N                                | 1.39  | TT/L2-N                    | 1.39  |   |
|                            | POTENZA kW                  | Ib A               | 0.5                    | 2.4  | 0.1                          | 0.481 | 0.1                         | 0.481 | 0.1   | 0.481 | 0.1                                    | 0.481 | 0.1                        | 0.481 |   |
|                            | COEF. CONTEMP.              | COS φ              | 1                      | 0.9  | 1                            | 0.9   | 1                           | 0.9   | 1   | 0.9   | 1                                      | 0.9   | 1                          | 0.9   |   |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE                 |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | TIPO ID C40 A 0,3 A         |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | N.POLI                      |                    | In A                   | 2    | 25                           | 1N    | 6                           | 1N    | 6   | 1N    | 6                                      | 1N    | 6                          | 1N    | 6 |
|                            | Ith A                       | I <sub>dn</sub> A  | TIPO DIFF.             | 0.3  | Gen.                         | 6     |                             | 6     |   | 6     |  | 6     |                            | 6     |   |
| I <sub>m</sub> (o curva) A |                             | P <sub>di</sub> kW |                        |      | 60                           | 6     | 60                          | 6     | 60  | 6     | 60                                     | 6     | 60                         | 6     |   |
| FUSIBILE                   | TIPO                        |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | CALIBRO A                   |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
| CONTATTORE                 | TIPO                        |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | In A                        |                    | Pn kW                  |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
| RELE' TERMICO              | TIPO                        |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | TARATURA A                  |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
| LINEA DI POTENZA           | TIPO CAVO ARG16R16 0.6/1 kV |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | FORMAZIONE 2x(1x16)+1G16    |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | LUNGHEZZA m 5               |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | Iz A                        |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | C.d.T. a In %               |                    | C.d.T. a Ib %          |      | 0.054                        | 0.004 | 0.054                       | 0.004 | 0.054   | 0.004 | 0.054                                  | 0.004 | 0.054                      | 0.004 |   |
|                            | Zk mΩ                       |                    | Zs mΩ                  |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
|                            | Ik trifase/monof. kA        |                    | Ik1 fase/terra kA      |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA    |                             |                    |                        |      |                              |       |                             |       |   |       |  |       |                            |       |   |

|      |          |      |                   |       |           |   |          |  |               |  |         |
|------|----------|------|-------------------|-------|-----------|---|----------|--|---------------|--|---------|
|      |          |      | DATA DISEG. VISTO |       |           | QUADRO GENERALE UTENZE SOTTOPASSO SLZ3 QGSP |          |  | FOGLIO 3 DI 5 |  |         |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA             | APPR. | SOST. IL: | SOST. DA:                                   | ORIGINE: |  |               |  | SEGUE 4 |



QUADRO IN VETRORESINA CON PORTA TRASPARENTE - IP65



PROFONDITA': 315mm

|      |          |      |       |                                  |           |           |          |   |                        |
|------|----------|------|-------|----------------------------------|-----------|-----------|----------|---|------------------------|
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | DATA<br>DISEG.<br>VISTO<br>APPR. | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | QUADRO GENERALE<br>UTENZE SOTTOPASSO SLZ3<br>QGSP | FOGLIO 5 DI 5<br>SEGUE |
| 1    |          | 2    |       | 3                                | 4         | 5         | 6        | 7   | 8                      |