

## B

B

C

C

D

D

E

E

F

|  |   |
|--|---|
|  | F |
|--|---|

|      |          |      |       |        |              |
|------|----------|------|-------|--------|--------------|
|      |          |      |       | DATA   | Aprile 2025  |
|      |          |      |       | DISEG. | A. Vivolo    |
|      |          |      |       | VISTO  | D. Minervini |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.  | D. Minervini |



|        |      |    |
|--------|------|----|
| FOGLIO | 1 DI | 16 |
| SEGUE  |      | 2  |

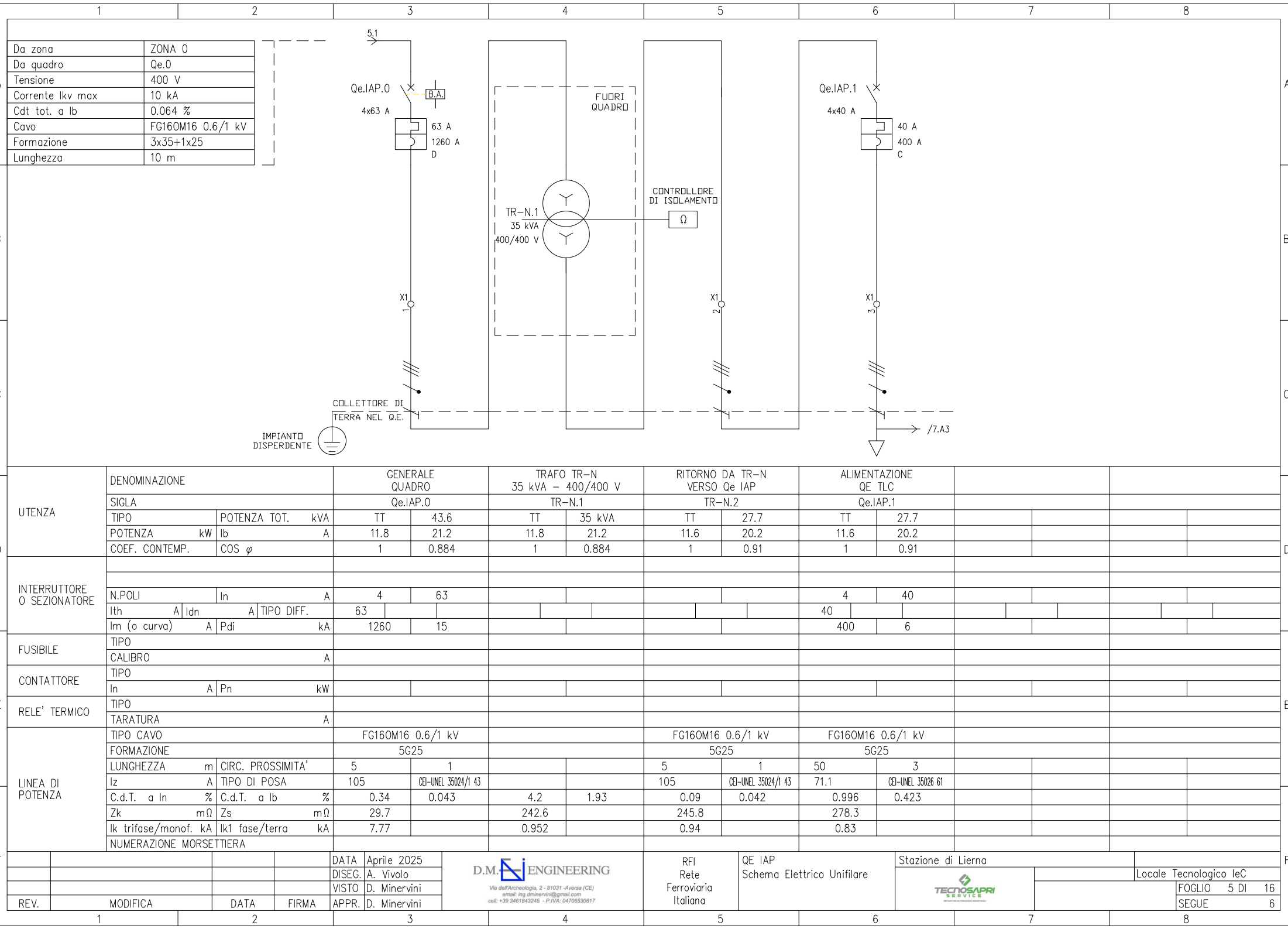


|   |                                                                                   |                                                                   |      |       |       |              |   |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--------------|---|---|
|   | 1                                                                                 | 2                                                                 | 3    | 4     | 5     | 6            | 7 | 8 |
|   | Simbolo                                                                           | Descrizione                                                       |      |       |       |              |   |   |
| A |   | Trasformatore a due avvolgimenti                                  |      |       |       |              |   |   |
| B |   | UPS con bypass                                                    |      |       |       |              |   |   |
|   |   | Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ. |      |       |       |              |   |   |
|   |   | Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.        |      |       |       |              |   |   |
| C |   | Scaricatore                                                       |      |       |       |              |   |   |
|   |   | Interruttore di manovra con fusibile incorporato                  |      |       |       |              |   |   |
|   |   | Interruttore di manovra-sezionatore                               |      |       |       |              |   |   |
| D |  | Trasformatore trifase, collegamento stella-stella                 |      |       |       |              |   |   |
| E |                                                                                   |                                                                   |      |       |       |              |   |   |
| F |                                                                                   |                                                                   |      |       |       |              |   |   |
|   | REV.                                                                              | MODIFICA                                                          | DATA | FIRMA | APPR. | D. Minervini |   |   |
|   | 1                                                                                 | 2                                                                 | 3    | 4     | 5     | 6            | 7 | 8 |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |

QUADRO  
GENERALE BT  
QE IAP

|      |          |  |      |        |              |                                                                                                                                                                                      |                                        |                     |                                   |  |                        |                |   |  |   |  |
|------|----------|--|------|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--|------------------------|----------------|---|--|---|--|
|      |          |  |      | DATA   | Aprile 2025  | <div>D.M. ENGINEERING</div> <div>Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE)</div> <div>email: ing.dminervini@gmail.com</div> <div>cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617</div> | RFI<br>Rete<br>Ferroviaria<br>Italiana | QE IAP<br>Cartiglio | Stazione di Lierna                |  |                        |                |   |  |   |  |
|      |          |  |      | DISEG. | A. Vivolo    |                                                                                                                                                                                      |                                        |                     |                                   |  | Locale Tecnologico leC |                |   |  |   |  |
|      |          |  |      | VISTO  | D. Minervini |                                                                                                                                                                                      |                                        |                     |                                   |  |                        | FOGLIO 4 DI 16 |   |  |   |  |
| REV. | MODIFICA |  | DATA | FIRMA  | APPR.        | D. Minervini                                                                                                                                                                         |                                        |                     | <div>TECNOSAPRI<br/>SERVICE</div> |  | SEGUE                  | 5              |   |  |   |  |
| 1    |          |  | 2    |        | 3            |                                                                                                                                                                                      | 4                                      |                     | 5                                 |  | 6                      |                | 7 |  | 8 |  |

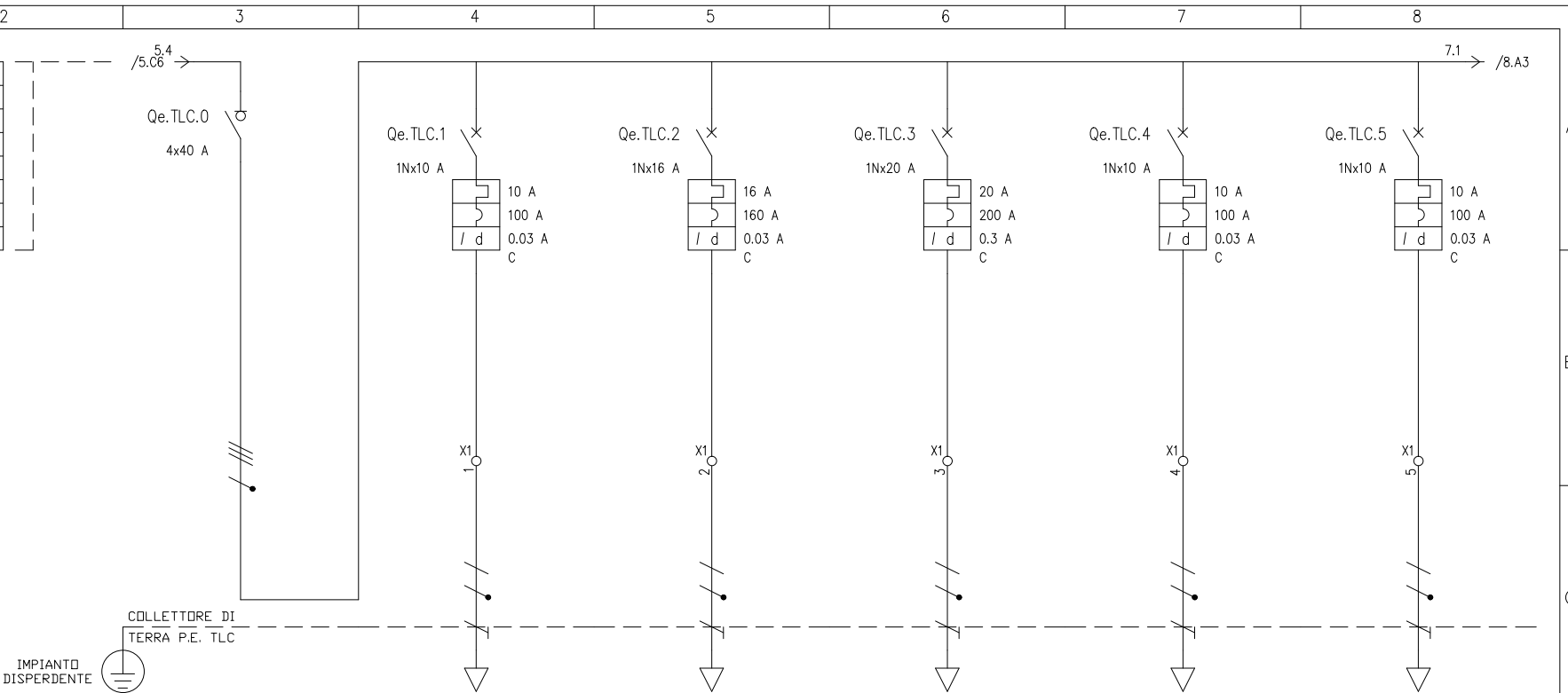


|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |

QUADRO  
TLC

|      |          |  |      |        |              |                                                                                                                                                                                      |                                        |                     |                    |  |                        |  |   |  |   |  |
|------|----------|--|------|--------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------|--|------------------------|--|---|--|---|--|
|      |          |  |      | DATA   | Aprile 2025  | <div>D.M. ENGINEERING</div> <div>Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE)</div> <div>email: ing.dminervini@gmail.com</div> <div>cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617</div> | RFI<br>Rete<br>Ferroviaria<br>Italiana | QE TLC<br>Cartiglio | Stazione di Lierna |  |                        |  |   |  |   |  |
|      |          |  |      | DISEG. | A. Vivolo    |                                                                                                                                                                                      |                                        |                     |                    |  | Locale Tecnologico leC |  |   |  |   |  |
|      |          |  |      | VISTO  | D. Minervini |                                                                                                                                                                                      |                                        |                     |                    |  | FOGLIO 6 DI 16         |  |   |  |   |  |
| REV. | MODIFICA |  | DATA | FIRMA  | APPR.        | D. Minervini                                                                                                                                                                         |                                        |                     |                    |  | SEGUE 7                |  |   |  |   |  |
| 1    |          |  | 2    |        | 3            |                                                                                                                                                                                      | 4                                      |                     | 5                  |  | 6                      |  | 7 |  | 8 |  |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 1                            |                   |
| Da zona                      | LT leC            |
| Da quadro                    | QE IAP            |
| Tensione                     | 400 V             |
| Corrente I <sub>kv</sub> max | 0.830 kA          |
| Cdt tot. a lb                | 0.466 %           |
| Cavo                         | FG160M16 0.6/1 kV |
| Formazione                   | 5G25              |
| Lunghezza                    | 50 m              |



|                               |                         |              |                   |                    |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|--------------------|------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------|
| UTENZA                        | DENOMINAZIONE           |              |                   | GENERALE<br>QUADRO |            | ILLUMINAZIONE<br>LOCALE TLC |                     | PRESE DI SERVIZIO<br>LOCALE TLC |                     | CONDIZIONAMENTO<br>LOCALE TLC |                     | CONTROLLO ACCESSI E<br>ANTINCENDIO |                     | ALIMENTAZIONE<br>ATPS 1 |                     |      |
|                               | SIGLA                   |              |                   | Qe.TLC.0           |            | Qe.TLC.1                    |                     | Qe.TLC.2                        |                     | Qe.TLC.3                      |                     | Qe.TLC.4                           |                     | Qe.TLC.5                |                     |      |
|                               | TIPO                    | POTENZA TOT. | kVA               | TT                 | 27.7       | TT/L3-N                     | 2.31                | TT/L2-N                         | 3.7                 | TT/L3-N                       | 4.62                | TT/L2-N                            | 2.31                | TT/L3-N                 | 2.31                |      |
|                               | POTENZA kW              | lb           | A                 | 11.6               | 20.2       | 0.5                         | 2.4                 | 2.2                             | 10.6                | 2.5                           | 12                  | 0.5                                | 2.4                 | 1.6                     | 5.39                |      |
|                               | COEF. CONTEMP.          | COS φ        |                   | 0.8                | 0.91       | 1                           | 0.9                 | 1                               | 0.9                 | 1                             | 0.9                 | 1                                  | 0.9                 | 0.7                     | 0.9                 |      |
| INTERRUTTORE<br>O SEZIONATORE |                         |              |                   |                    |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
|                               |                         |              |                   |                    |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
|                               | N.POLI                  | In           | A                 | 4                  | 40         | 1N                          | 10                  | 1N                              | 16                  | 1N                            | 20                  | 1N                                 | 10                  | 1N                      | 10                  |      |
|                               | lth                     | A            | ldn               | A                  | TIPO DIFF. |                             |                     | 10                              | 0.03                | Gen.                          | 16                  | 0.03                               | Gen.                | 20                      | 0.3                 | Gen. |
|                               | Im (o curva)            | A            | Pdi               | kA                 |            |                             | 100                 | 6                               | 160                 | 6                             | 200                 | 6                                  | 100                 | 6                       | 100                 | 6    |
| FUSIBILE                      | TIPO                    |              |                   |                    |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
|                               | CALIBRO                 |              |                   | A                  |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
| CONTATTORE                    | TIPO                    |              |                   |                    |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
|                               | In                      | A            | Pn                | kW                 |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
| RELE' TERMICO                 | TIPO                    |              |                   |                    |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
|                               | TARATURA                |              |                   | A                  |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |
| LINEA DI<br>POTENZA           | TIPO CAVO               |              |                   |                    |            | FG16OM16 0.6/1 kV           |                     | FG16OM16 0.6/1 kV               |                     | FG16OM16 0.6/1 kV             |                     | FG16OM16 0.6/1 kV                  |                     | FG16OM16 0.6/1 kV       |                     |      |
|                               | FORMAZIONE              |              |                   |                    |            | 3G2.5                       |                     | 3G4                             |                     | 3G4                           |                     | 3G2.5                              |                     | 3G4                     |                     |      |
|                               | LUNGHEZZA               | m            | CIRC. PROSSIMITA' |                    |            | 15                          | 1                   | 25                              | 1                   | 20                            | 1                   | 10                                 | 1                   | 10                      | 1                   |      |
|                               | Iz                      | A            | TIPO DI POSA      |                    |            | 30                          | CEI-UNEL 35024/1 3A | 40                              | CEI-UNEL 35024/1 3A | 40                            | CEI-UNEL 35024/1 3A | 30                                 | CEI-UNEL 35024/1 3A | 40                      | CEI-UNEL 35024/1 3A |      |
|                               | C.d.T. a In             | %            | C.d.T. a lb       | %                  | 0.996      | 2.33                        | 0.287               | 3.12                            | 1.31                | 3.12                          | 1.19                | 1.93                               | 0.191               | 1.63                    | 0.267               |      |
|                               | Zk                      | mΩ           | Zs                | mΩ                 | 278.3      | 545.4                       |                     | 553.4                           |                     | 508.1                         |                     | 473.1                              |                     | 420.2                   |                     |      |
|                               | Ik trifase/monof.       | kA           | Ik1 fase/terra    | kA                 | 0.83       | 0.423                       |                     | 0.417                           |                     | 0.455                         |                     | 0.488                              |                     | 0.55                    |                     |      |
|                               | NUMERAZIONE MORSETTIERA |              |                   |                    |            |                             |                     |                                 |                     |                               |                     |                                    |                     |                         |                     |      |

|      |          |      |        |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                      |                    |                        |   |        |       |    |
|------|----------|------|--------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|---|--------|-------|----|
|      |          |      |        | DATA         | Aprile 2025  | <div>D.M.  ENGINEERING</div> <div>Via dell'Architettura, 2 - 81031-Aversa (CE)<br/>email: ing.dminervini@gmail.com<br/>cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617</div> | RFI<br>Rete<br>Ferroviaria<br>Italiana | QE TLC<br>Schema Elettrico Unifilare | Stazione di Lierna |                        |   |        |       |    |
|      |          |      | DISEG. | A. Vivolo    |              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                      |                    | Locale Tecnologico IeC |   |        |       |    |
|      |          |      | VISTO  | D. Minervini |              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                      |                    |                        |   | FOGLIO | 7 DI  | 16 |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA  | APPR.        | D. Minervini |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                      |                    |                        |   |        | SEGUE | 8  |
| 1    |          | 2    |        | 3            |              | 4                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                                      | 6                                    | 7                  |                        | 8 |        |       |    |

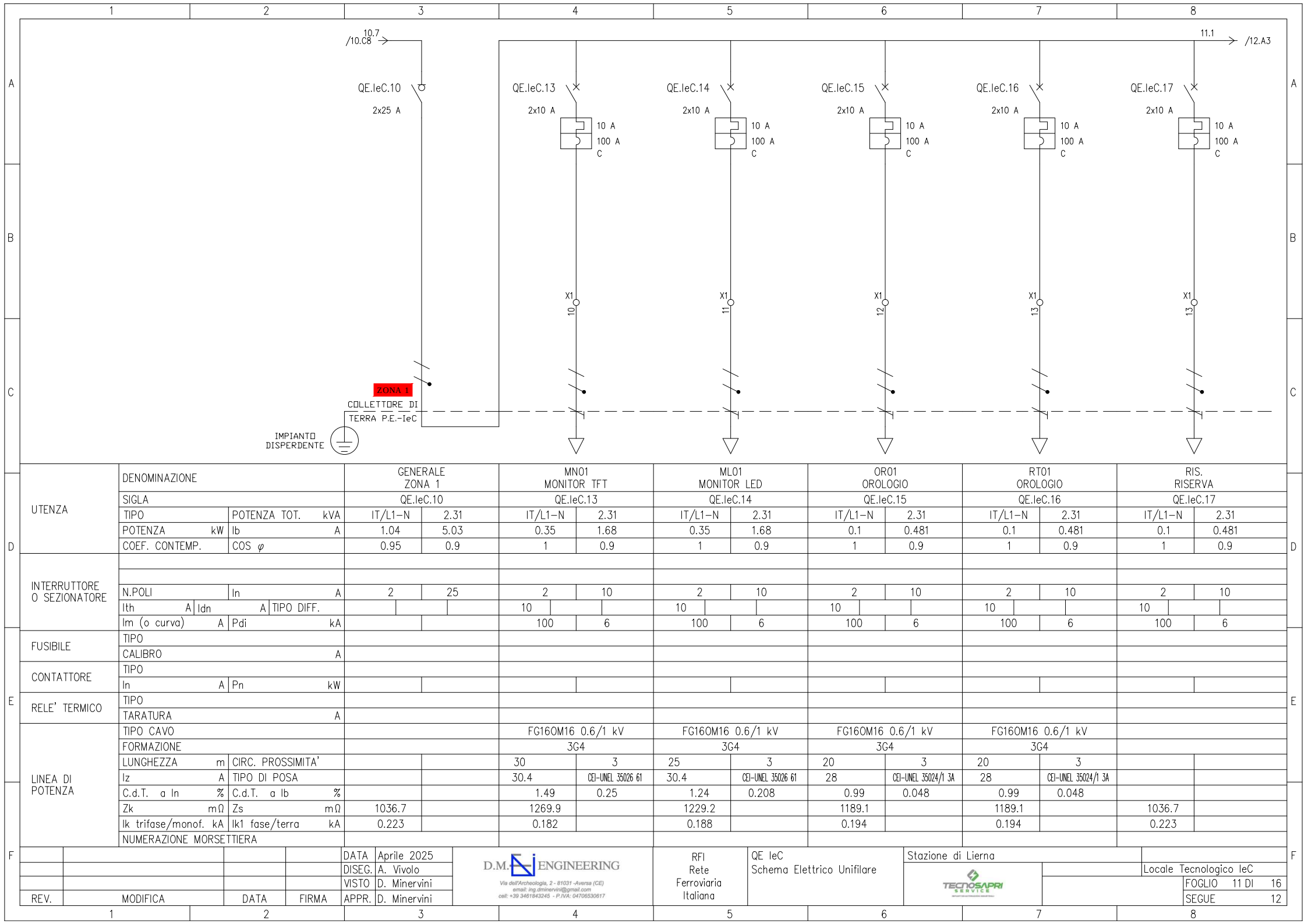


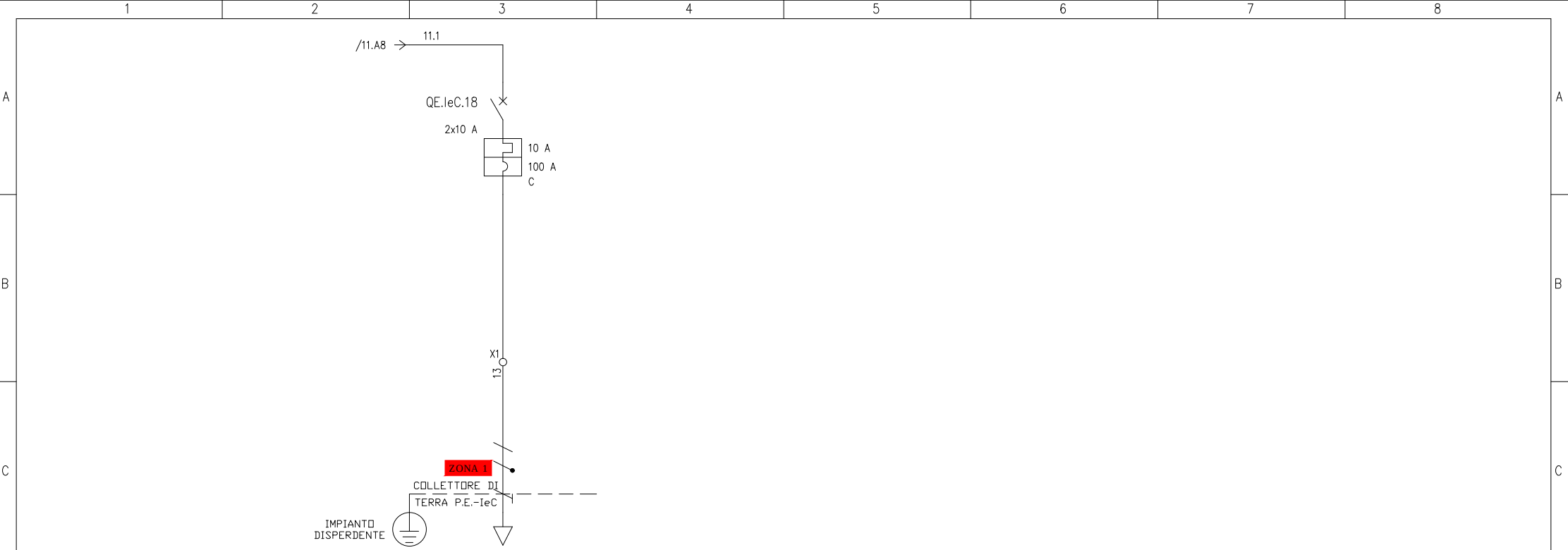
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |
| E |   |   |   |   |   |   |   |   |
| F |   |   |   |   |   |   |   |   |

QUADRO  
IeC

|      |          |  |      |        |              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                     |                    |  |                        |  |   |  |   |  |
|------|----------|--|------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------|--|------------------------|--|---|--|---|--|
|      |          |  |      | DATA   | Aprile 2025  | <div>D.M.  ENGINEERING</div> <div>Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE)<br/>email: ing.dminervini@gmail.com<br/>cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617</div> | RFI<br>Rete<br>Ferroviaria<br>Italiana | QE IeC<br>Cartiglio | Stazione di Lierna |  |                        |  |   |  |   |  |
|      |          |  |      | DISEG. | A. Vivolo    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                     |                    |  | Locale Tecnologico IeC |  |   |  |   |  |
|      |          |  |      | VISTO  | D. Minervini |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                     |                    |  | FOGLIO 9 DI 16         |  |   |  |   |  |
| REV. | MODIFICA |  | DATA | FIRMA  | APPR.        | D. Minervini                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                     |                    |  | SEGUE 10               |  |   |  |   |  |
| 1    |          |  | 2    |        | 3            |                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                      |                     | 5                  |  | 6                      |  | 7 |  | 8 |  |

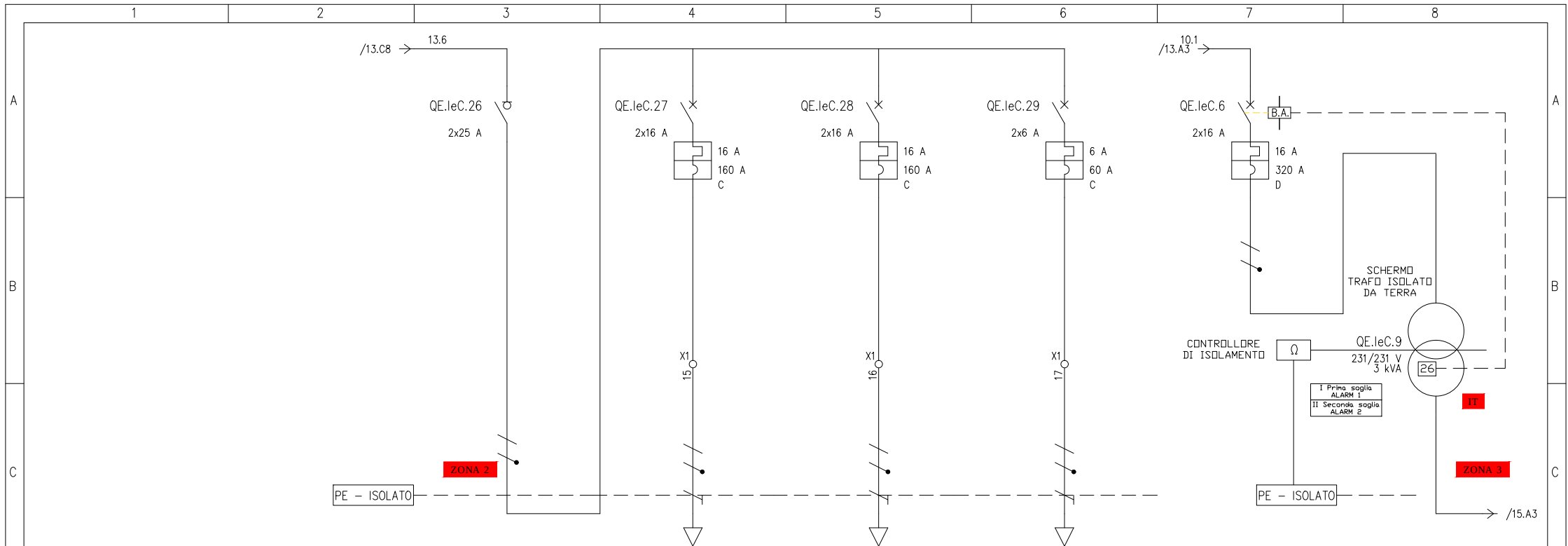






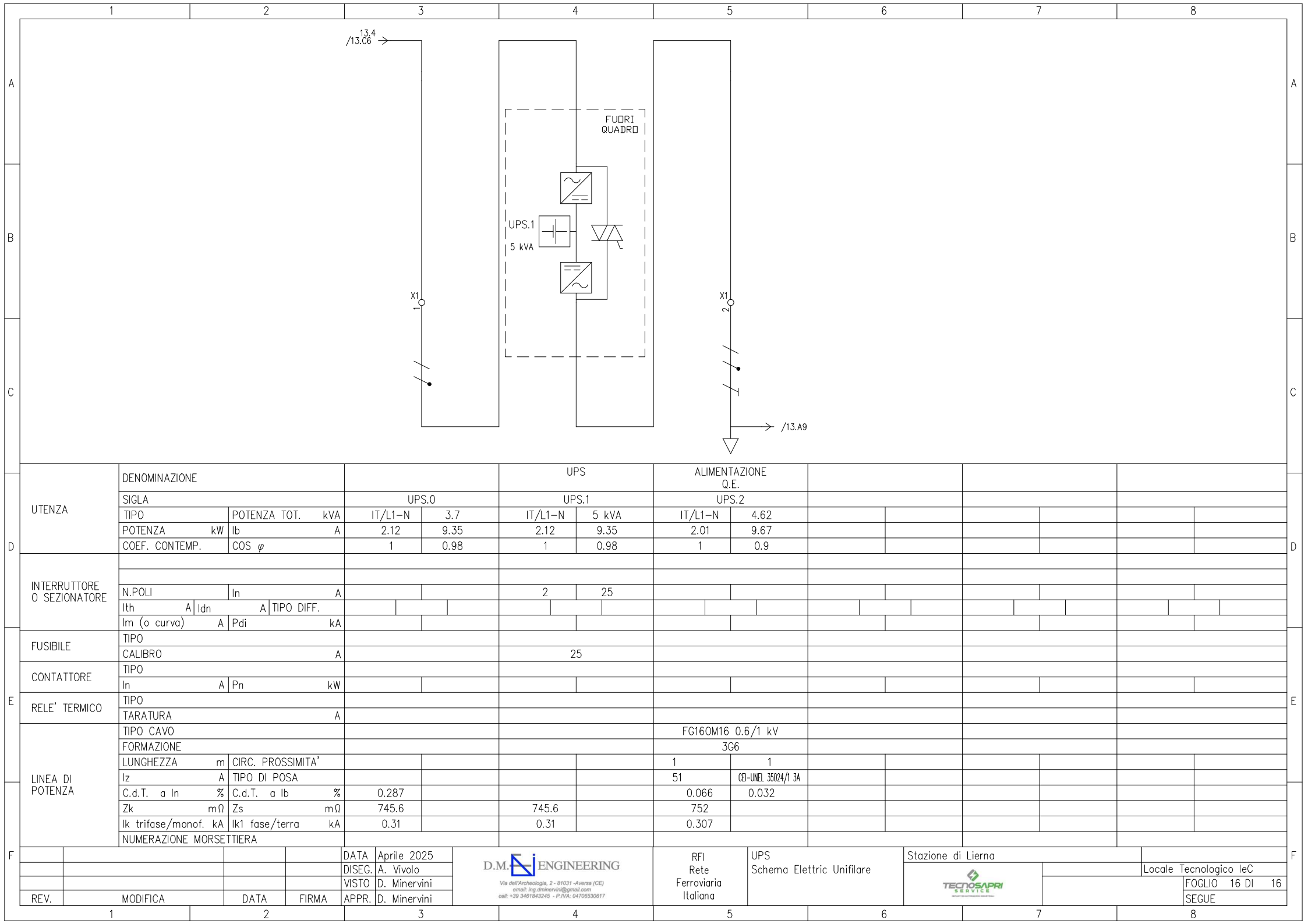
|   |                            |                                  |                               |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|---|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|--|
| D | UTENZA                     | DENOMINAZIONE                    |                               | RIS. RISERVA |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | SIGLA                            |                               | QE.leC.18    |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | TIPO                             | POTENZA TOT. kVA              | IT/L1-N      | 2.31   |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | POTENZA kW                       | Ib A                          | 0.1          | 0.481  |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | COEF. CONTEMP.                   | COS $\varphi$                 | 1            | 0.9    |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   | INTERRUTTORE O SEZIONATORE |                                  |                               |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | N.POLI                           | In A                          | 2            | 10     |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | Ith A                            | I <sub>dn</sub> A             | TIPO DIFF.   | 10     |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | I <sub>m</sub> (o curva) A       | P <sub>di</sub> kA            | 100          | 6      |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   | FUSIBILE                   | TIPO                             |                               |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | CALIBRO                          |                               | A            |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
| E | CONTATTORE                 | TIPO                             |                               |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | In A                             | P <sub>n</sub> kW             |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   | RELE' TERMICO              | TIPO                             |                               |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | TARATURA                         |                               | A            |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   | LINEA DI POTENZA           | TIPO CAVO                        |                               |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | FORMAZIONE                       |                               |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | LUNGHEZZA m                      | CIRC. PROSSIMITA'             |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | I <sub>z</sub> A                 | TIPO DI POSA                  |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | C.d.T. a In %                    | C.d.T. a I <sub>b</sub> %     |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | Z <sub>k</sub> mΩ                | Z <sub>s</sub> mΩ             | 1036.7       |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | I <sub>k</sub> trifase/monof. kA | I <sub>k1</sub> fase/terra kA | 0.223        |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
|   |                            | NUMERAZIONE MORSETTIERA          |                               |              |        |             |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   |                        |  |
| F |                            |                                  |                               |              | DATA   | Aprile 2025 | D.M.  ENGINEERING |   | RFI Rete Ferroviaria Italiana |   | QE leC Schema Elettrico Unifilare |   | Stazione di Lierna                                                                    |   |                        |  |
|   |                            |                                  |                               |              | DISEG. | A.Vivolo    |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |  |   | Locale Tecnologico leC |  |
|   |                            |                                  |                               |              | VISTO  | D.Minervini |                                                                                                      |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   | FOGLIO 12 DI 16        |  |
|   | REV.                       | MODIFICA                         |                               | DATA         | FIRMA  | APPR.       | D.Minervini                                                                                          |   |                               |   |                                   |   |                                                                                       |   | SEGUE                  |  |
| 1 |                            | 2                                |                               | 3            |        | 4           |                                                                                                      | 5 |                               | 6 |                                   | 7 |                                                                                       | 8 |                        |  |





|                     |                               |                         |                   |                    |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|--------------|-----------------|--|
| D                   | UTENZA                        | DENOMINAZIONE           |                   | GENERALE<br>ZONA 2 |                   | TD01<br>RACK IEC TRASMISSIONE DATI |                   | DS01<br>CENTRALE AUDIO IN ATPS                                                                                                                                                        |                                        | RIS.<br>RISERVA                      |                        | ALIMENTAZIONE<br>TRAFO ZONA 3 |       | TRAFO ZONA 3 |                 |  |
|                     |                               | SIGLA                   |                   | QE.leC.26          |                   | QE.leC.27                          |                   | QE.leC.28                                                                                                                                                                             |                                        | QE.leC.29                            |                        | QE.leC.6                      |       | QE.leC.9     |                 |  |
|                     |                               | TIPO                    | POTENZA TOT. kVA  | IT/L1-N            | 4.62              | IT/L1-N                            | 3.7               | IT/L1-N                                                                                                                                                                               | 3.7                                    | IT/L1-N                              | 1.39                   | TT/L1-N                       | 3.7   | TT/L1-N      | 3 kVA           |  |
|                     |                               | POTENZA kW              | Ib A              | 2.01               | 9.67              | 1                                  | 2.41              | 1.5                                                                                                                                                                                   | 7.22                                   | 0.01                                 | 0.048                  | 0.703                         | 3.7   | 0.703        | 3.7             |  |
|                     |                               | COEF. CONTEMP.          | COS $\varphi$     | 1                  | 0.9               | 0.5                                | 0.9               | 1                                                                                                                                                                                     | 0.9                                    | 1                                    | 0.9                    | 1                             | 0.822 | 1            | 0.822           |  |
|                     | INTERRUTTORE<br>O SEZIONATORE |                         |                   |                    |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               | N.POLI                  |                   | In A               | 2                 | 25                                 | 2                 | 16                                                                                                                                                                                    | 2                                      | 16                                   | 2                      | 6                             | 2     | 16           |                 |  |
|                     |                               | Ith A                   | Idn A             | TIPO DIFF.         |                   |                                    | 16                |                                                                                                                                                                                       |                                        | 16                                   |                        |                               | 6     |              |                 |  |
|                     |                               | Im (o curva) A          | Pdi               | kA                 |                   |                                    | 160               | 6                                                                                                                                                                                     | 160                                    | 6                                    | 60                     | 6                             | 320   | 6            |                 |  |
|                     |                               | TIPO                    |                   |                    |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
| E                   | FUSIBILE                      | CALIBRO                 |                   | A                  |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               | TIPO                    |                   |                    |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     | CONTATTORE                    | In A                    |                   | Pn                 | kW                |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               | TIPO                    |                   |                    |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               | RELE' TERMICO           | TARATURA          |                    | A                 |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
| TIPO CAVO           |                               |                         |                   |                    | FG160M16 0.6/1 kV |                                    | FG160M16 0.6/1 kV |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
| LINEA DI<br>POTENZA |                               | FORMAZIONE              |                   |                    |                   | 2x4                                |                   | 2x4                                                                                                                                                                                   |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               | LUNGHEZZA m             | CIRC. PROSSIMITA' |                    |                   | 5                                  | 3                 | 5                                                                                                                                                                                     | 3                                      |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               | Iz A                    | TIPO DI POSA      |                    |                   | 30.4                               | CEI-UNEL 35026 61 | 30.4                                                                                                                                                                                  | CEI-UNEL 35026 61                      |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     | C.d.T. a In %                 | C.d.T. a Ib %           | 1.06              |                    | 1.46              | 0.06                               | 1.46              | 0.179                                                                                                                                                                                 | 1.06                                   |                                      | 1.65                   |                               | 5.32  | 0.695        |                 |  |
|                     | Zk mΩ                         | Zs mΩ                   | 849               |                    | 897.6             |                                    | 897.6             |                                                                                                                                                                                       | 849                                    |                                      | 331.8                  |                               | 800.8 |              |                 |  |
| F                   |                               | Ik trifase/monof. kA    |                   | Ik1 fase/terra kA  |                   | 0.272                              |                   | 0.257                                                                                                                                                                                 |                                        | 0.272                                |                        | 0.683                         |       | 0.288        |                 |  |
|                     |                               | NUMERAZIONE MORSETTIERA |                   |                    |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               |                         |                   |                    |                   | DATA                               | Aprile 2025       | <div>D.M. ENGINEERING</div> <div>Via dell'Architologia, 2 - 81031 - Aversa (CE)</div> <div>email: ing.dminervini@gmail.com</div> <div>cell: +39 3461843245 - P.IVA: 04706530617</div> | RFI<br>Rete<br>Ferroviaria<br>Italiana | QE leC<br>Schema Elettrico Unifilare | Stazione di Lierna     |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               |                         |                   |                    |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      | Locale Tecnologico leC |                               |       |              |                 |  |
|                     |                               | REV.                    | MODIFICA          |                    |                   | DATA                               | FIRMA             |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      | APPR.                  | D. Minervini                  |       |              | FOGLIO 14 DI 16 |  |
|                     |                               | 1                       | 2                 | 3                  |                   | 4                                  |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      | 5                      |                               | 6     |              | 7               |  |
|                     |                               |                         |                   |                    |                   |                                    |                   |                                                                                                                                                                                       |                                        |                                      |                        |                               |       | SEGUE 15     |                 |  |





|                            |                         |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|--------------------|--|------------------------|--|
| UTENZA                     | DENOMINAZIONE           |                   |            |              | UPS                                                                                                                                             |              | ALIMENTAZIONE Q.E.   |                           |                    |  |                        |  |
|                            | SIGLA                   |                   | UPS.0      |              | UPS.1                                                                                                                                           |              | UPS.2                |                           |                    |  |                        |  |
|                            | TIPO                    | POTENZA TOT. kVA  | IT/L1-N    | 3.7          | IT/L1-N                                                                                                                                         | 5 kVA        | IT/L1-N              | 4.62                      |                    |  |                        |  |
|                            | POTENZA kW              | Ib A              | 2.12       | 9.35         | 2.12                                                                                                                                            | 9.35         | 2.01                 | 9.67                      |                    |  |                        |  |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP.          | COS $\varphi$     | 1          | 0.98         | 1                                                                                                                                               | 0.98         | 1                    | 0.9                       |                    |  |                        |  |
|                            |                         |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            | N.POLI                  | In A              |            |              | 2                                                                                                                                               | 25           |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            | Ith A                   | I <sub>dn</sub> A | TIPO DIFF. |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
| FUSIBILE                   | Im (o curva) A          | Pdi kA            |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            |                         |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            | TIPO                    |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            | CALIBRO                 | A                 |            |              | 25                                                                                                                                              |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
| CONTATTORE                 | TIPO                    |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            | In A                    | Pn kW             |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            |                         |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            | TIPO                    |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
| RELE' TERMICO              | TARATURA                | A                 |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            |                         |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            | TIPO CAVO               |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              | FG160M16 0.6/1 kV    |                           |                    |  |                        |  |
|                            | FORMAZIONE              |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              | 3G6                  |                           |                    |  |                        |  |
| LINEA DI POTENZA           | LUNGHEZZA m             | CIRC. PROSSIMITA' |            |              |                                                                                                                                                 |              | 1                    | 1                         |                    |  |                        |  |
|                            | Iz A                    | TIPO DI POSA      |            |              |                                                                                                                                                 |              | 51                   | CEI-UNEL 35024/1 3A       |                    |  |                        |  |
|                            | C.d.T. a In %           | C.d.T. a Ib %     | 0.287      |              |                                                                                                                                                 |              | 0.066                | 0.032                     |                    |  |                        |  |
|                            | Zk mΩ                   | Zs mΩ             | 745.6      |              | 745.6                                                                                                                                           |              | 752                  |                           |                    |  |                        |  |
|                            | Ik trifase/monof. kA    | Ik1 fase/terra kA | 0.31       |              | 0.31                                                                                                                                            |              | 0.307                |                           |                    |  |                        |  |
|                            | NUMERAZIONE MORSETTIERA |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            |                         |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
|                            |                         |                   |            |              |                                                                                                                                                 |              |                      |                           |                    |  |                        |  |
| F                          |                         |                   | DATA       | Aprile 2025  | D.M. ENGINEERING<br>Via dell'Archeologia, 2 - 81031 - Aversa (CE)<br>email: ing.dminervini@gmail.com<br>cel: +39 3461842245 - P.IVA: 0470530617 |              | RFI                  | UPS                       | Stazione di Lierna |  |                        |  |
|                            |                         |                   | DISEG.     | A. Vivolo    |                                                                                                                                                 |              | Rete                 | Schema Elettric Unifilare |                    |  | Locale Tecnologico IeC |  |
|                            |                         |                   | VISTO      | D. Minervini |                                                                                                                                                 |              | Ferroviaria Italiana |                           |                    |  | FOGLIO 16 DI 16        |  |
|                            | REV.                    | MODIFICA          | DATA       | FIRMA        | APPR.                                                                                                                                           | D. Minervini |                      |                           |                    |  | SEGUE                  |  |