

PROGETTO  
BANCA DIS.  
TIPICO

|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|----------------------------------------|----------|------|-------|-----------------------------|------------|------------------------|--|--------------|--|--|
| PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO IeC    |          |      |       | TENSIONE 230 V<br>ESERCIZIO |            | NORME CEI EN 61439-1-2 |  | PROTEZIONI   |  |  |
| STAZIONE DI: PIONA                     |          |      |       | TENSIONE 230 V<br>COMANDI   |            | DESIGNAZIONI           |  |              |  |  |
| PROGETTO: SCHEMA ELETTRICO Q.E. IeC    |          |      |       | TENSIONE<br>SEGNALI         |            |                        |  |              |  |  |
| STAZIONE APPALTANTE:<br>MEDINOK S.P.A. |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
| N° COMMESSA: 250039                    |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             | DATA       | FIRME                  |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       | DIS.                        | 18/03/2025 | T.G.                   |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       | VISTO                       | 18/03/2025 | D.P.                   |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       | APPROV.                     | 18/03/2025 | D.P.                   |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       | TECNO SAPRI SERVICE S.R.L.  |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
| REV.                                   | MODIFICA | DATA | FIRME | SOST. DA                    |            | SOST. IL               |  | FILE : PIONA |  |  |

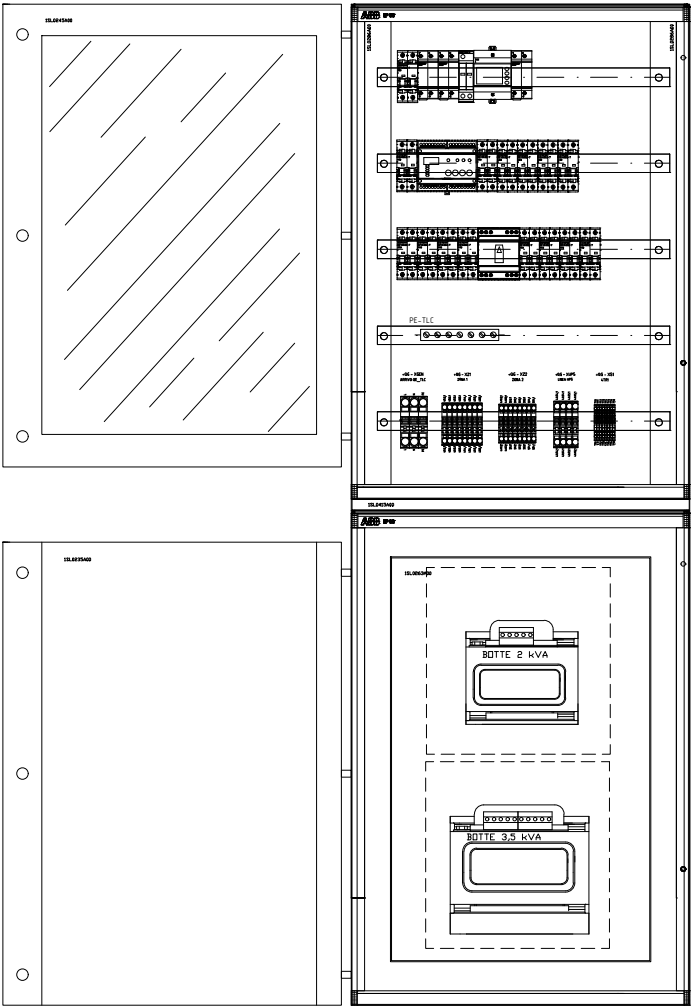
|   |   |   |            |   |   |   |   |   |
|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 207 di 301 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|------------|---|---|---|---|---|



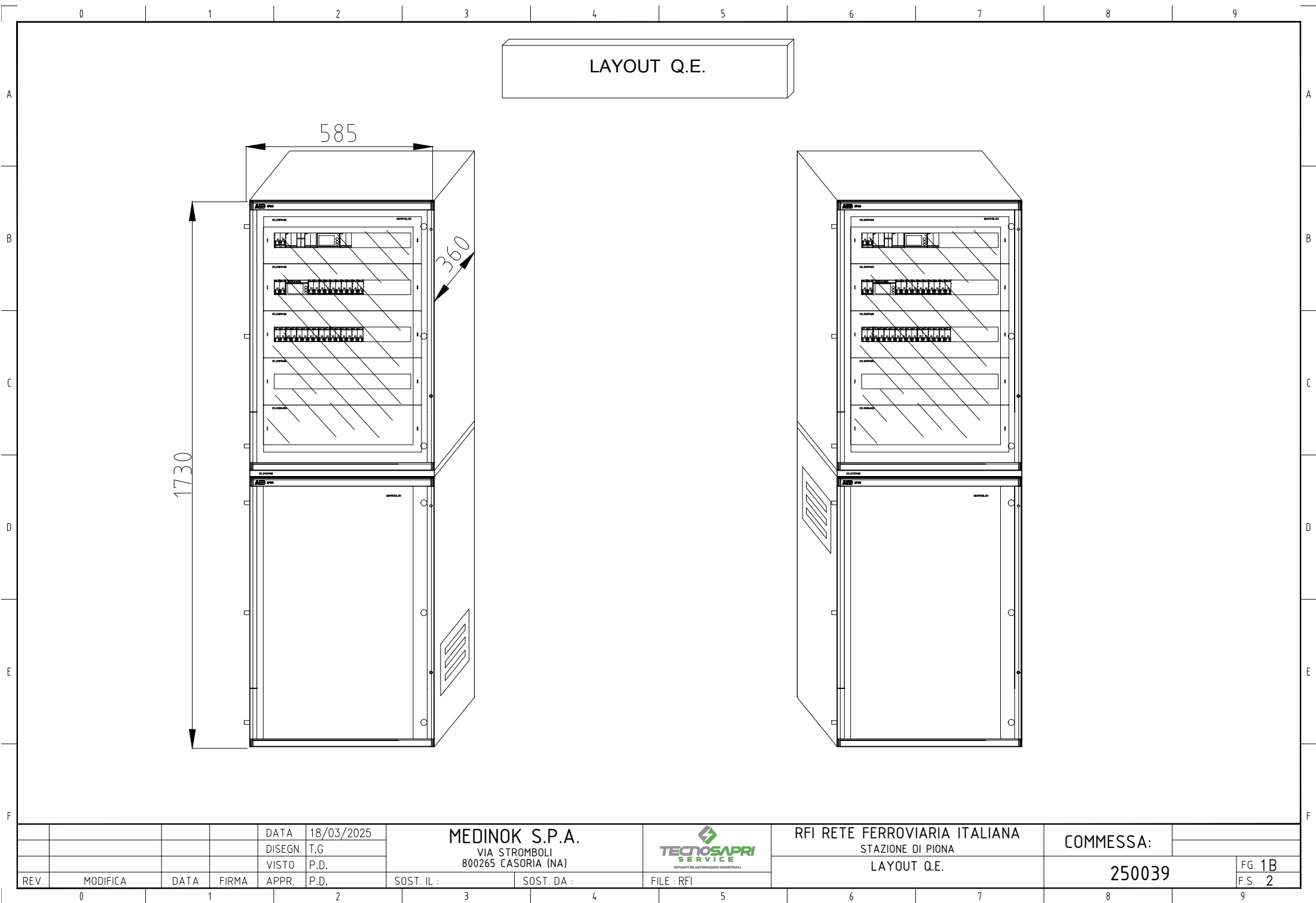
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|----------------------------------------|----------|------|-------|-----------------------------|------------|------------------------|--|--------------|--|--|
| PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO IeC    |          |      |       | TENSIONE 230 V<br>ESERCIZIO |            | NORME CEI EN 61439-1-2 |  | PROTEZIONI   |  |  |
| STAZIONE DI: PIONA                     |          |      |       | TENSIONE 230 V<br>COMANDI   |            | DESIGNAZIONI           |  |              |  |  |
| PROGETTO: SCHEMA ELETTRICO Q.E. IeC    |          |      |       | TENSIONE<br>SEGNALI         |            |                        |  |              |  |  |
| STAZIONE APPALTANTE:<br>MEDINOK S.P.A. |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
| N° COMMESSA: 250039                    |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             | DATA       | FIRME                  |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       | DIS.                        | 18/03/2025 | T.G.                   |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       | VISTO                       | 18/03/2025 | D.P.                   |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       | APPROV.                     | 18/03/2025 | D.P.                   |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       | TECNO SAPRI SERVICE S.R.L.  |            |                        |  |              |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |              |  |  |
| REV.                                   | MODIFICA | DATA | FIRME | SOST. DA                    |            | SOST. IL               |  | FILE : PIONA |  |  |

|      |          |      |       |         |            |                                                               |            |                                                                                       |                               |  |           |         |
|------|----------|------|-------|---------|------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|---------|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | <b>MEDINOK S.P.A.</b><br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            |  | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA |  | COMMESSA: |         |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G        |                                                               |            |                                                                                       | STAZIONE DI PIONA             |  |           |         |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                               |            |                                                                                       |                               |  | COPERTINA |         |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                                    | SOST. DA : | FILE : RF                                                                             |                               |  |           | F.S. 1A |

LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.



|      |          |      |       |         |            |                                                        |            |                                                                                       |                                                                                |  |                         |  |                   |
|------|----------|------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|-------------------|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            |  | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI PIONA<br>LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E. |  | COMMESSA:<br><br>250039 |  | FG. 1A<br>F.S. 1B |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G.       |                                                        |            |                                                                                       |                                                                                |  |                         |  |                   |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                        |            |                                                                                       |                                                                                |  |                         |  |                   |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                             | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                            |                                                                                |  |                         |  |                   |

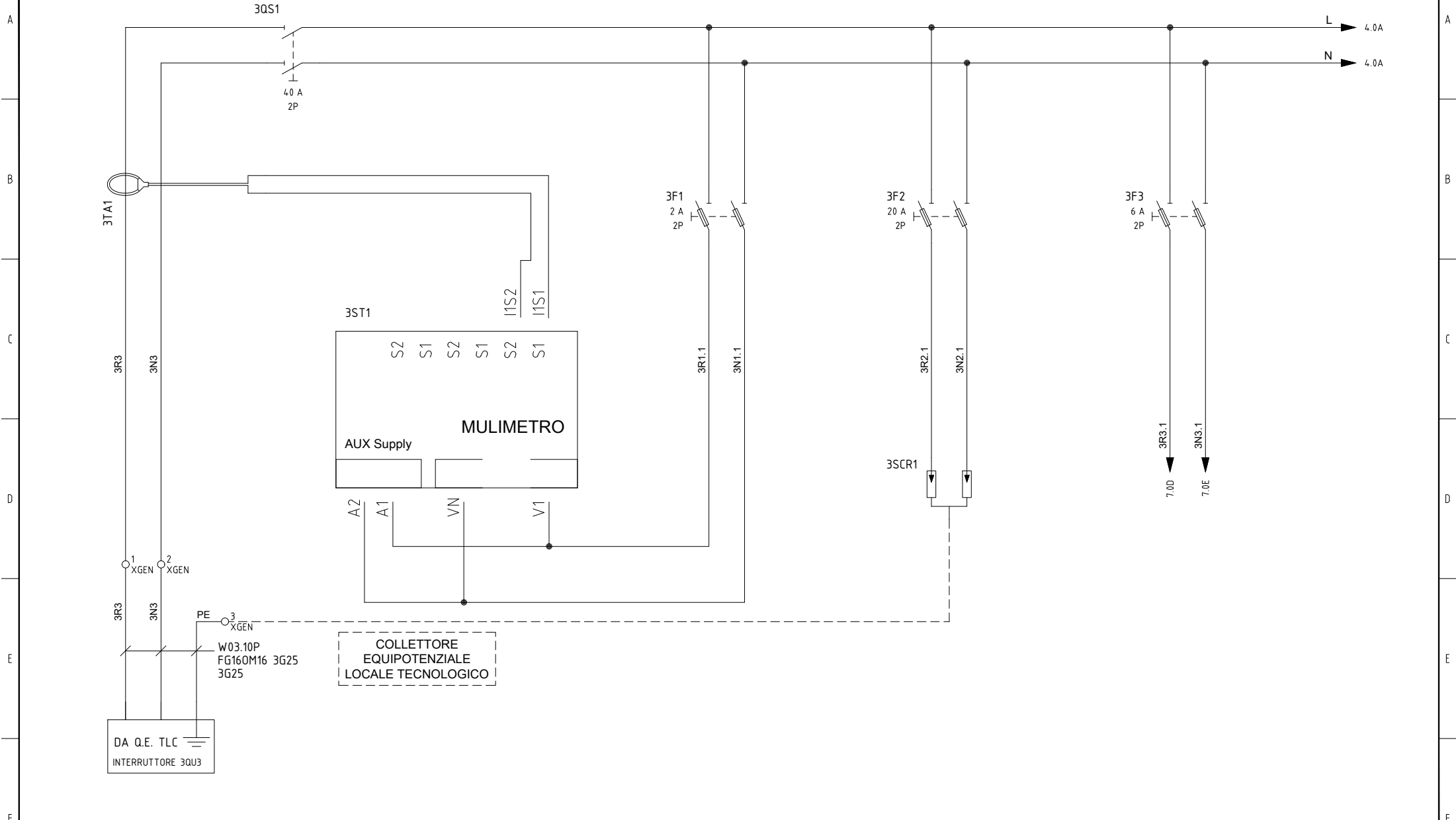


|      |          |      |       |         |            |                                                        |            |            |                                                                   |  |                         |  |                  |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            |            | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI PIONA<br>LAYOUT Q.E. |  | COMMESSA:<br><br>250039 |  | FG. 1B<br>F.S. 2 |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G.       |                                                        |            |            |                                                                   |  |                         |  |                  |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                        |            |            |                                                                   |  |                         |  |                  |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                             | SOST. DA : | FILE : RFI |                                                                   |  |                         |  |                  |  |

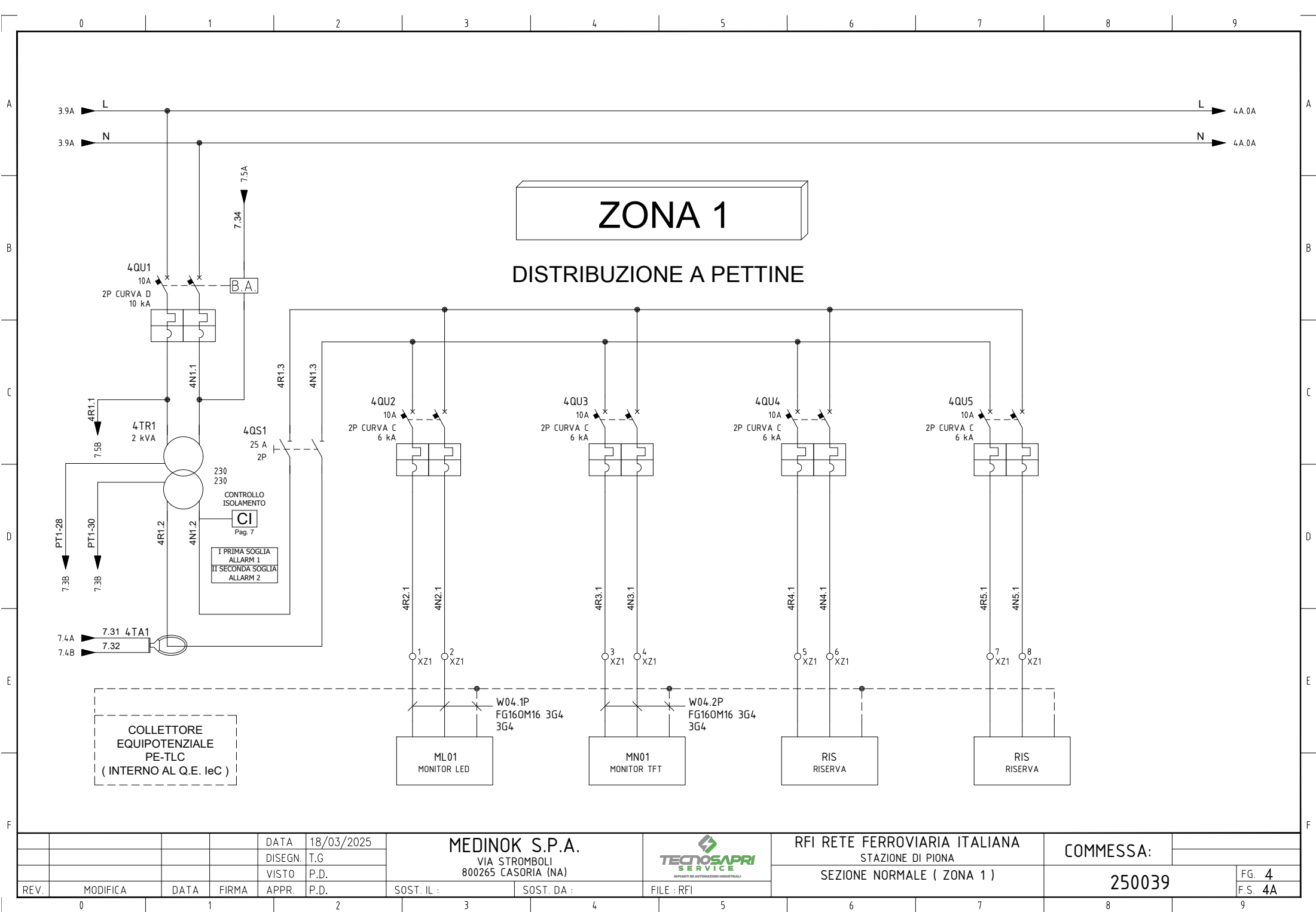
## LISTA FOGLI \ INDEX

[illegible]

|      |          |      |         |       |                   |                                                        |            |                                                                                                                                                                       |                               |  |           |       |        |
|------|----------|------|---------|-------|-------------------|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|-------|--------|
|      |          |      |         | DATA  | 18/03/2025        | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            | <br>TECNOSAPRI<br>SERVICE<br><small>SOLUZIONI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE</small> | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA |  | COMMESSA: |       |        |
|      |          |      | DISEGN. | T.G   | STAZIONE DI PIONA |                                                        |            |                                                                                                                                                                       |                               |  |           |       |        |
|      |          |      | VISTO   | P.D.  |                   |                                                        |            |                                                                                                                                                                       |                               |  | LEGENDA   |       | 250039 |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA   | APPR. | P.D.              | SOST. IL :                                             | SOST. DA : | FILE : RF]                                                                                                                                                            |                               |  |           | FS. 3 |        |

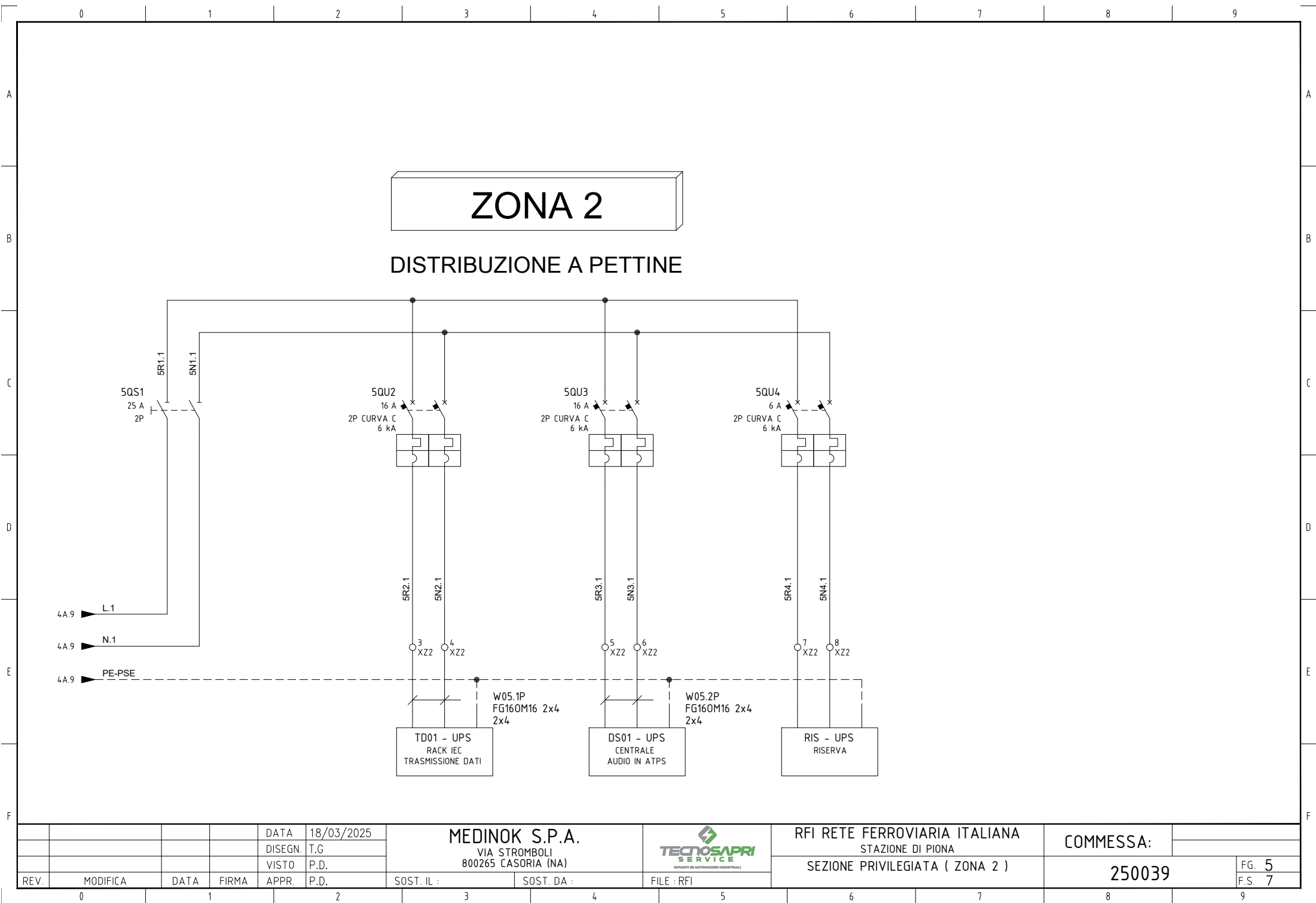


|      |          |      |         |            |                                                        |            |            |                                                                                       |                               |   |                 |   |        |   |       |   |  |   |  |
|------|----------|------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|---|--------|---|-------|---|--|---|--|
|      |          |      | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            |            |  | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA |   | COMMESSA:       |   |        |   |       |   |  |   |  |
|      |          |      | DISEGN. | T.G.       |                                                        |            |            |                                                                                       | STAZIONE DI PIONA             |   |                 |   |        |   |       |   |  |   |  |
|      |          |      | VISTO   | P.D.       |                                                        |            |            |                                                                                       |                               |   | SEZIONE NORMALE |   | 250039 |   | FG. 3 |   |  |   |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA   | APPR.      | P.D.                                                   | SOST. IL : | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                            |                               |   |                 |   | F.S. 4 |   |       |   |  |   |  |
| 0    |          | 1    |         | 2          |                                                        | 3          |            | 4                                                                                     |                               | 5 |                 | 6 |        | 7 |       | 8 |  | 9 |  |



|      |          |      |       |         |            |                                                        |            |                                                                                       |  |                                                                                  |  |                         |  |                  |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|------------------|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            |  |  | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI PIONA<br>SEZIONE NORMALE ( ZONA 1 ) |  | COMMESSA:<br><br>250039 |  | FG. 4<br>F.S. 4A |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G.       |                                                        |            |                                                                                       |  |                                                                                  |  |                         |  |                  |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                        |            |                                                                                       |  |                                                                                  |  |                         |  |                  |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                             | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                            |  |                                                                                  |  |                         |  |                  |  |





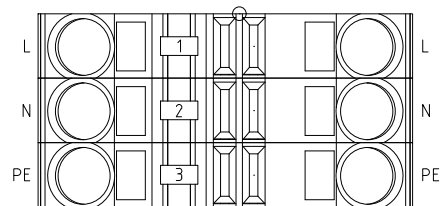
|      |          |      |       |         |            |                                                        |            |            |                                                                                       |  |                         |  |                 |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|-----------------|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            |            | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI PIONA<br>SEZIONE PRIVILEGIATA ( ZONA 2 ) |  | COMMESSA:<br><br>250039 |  | FG. 5<br>F.S. 7 |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G.       |                                                        |            |            |                                                                                       |  |                         |  |                 |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                        |            |            |                                                                                       |  |                         |  |                 |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                             | SOST. DA : | FILE : RFI |                                                                                       |  |                         |  |                 |  |

## A

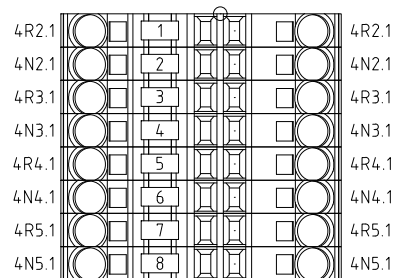
F

# MORSETTIERA

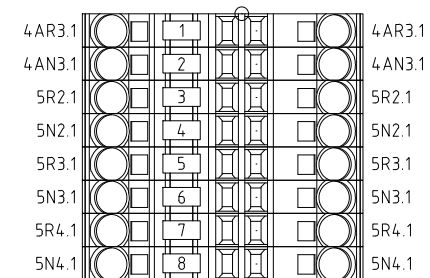
+QG - XGEN  
QE leC



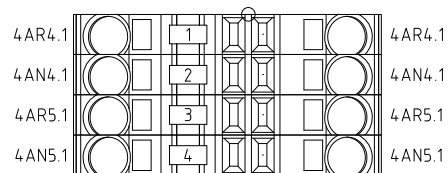
+QG - XZ1  
ZONA 1



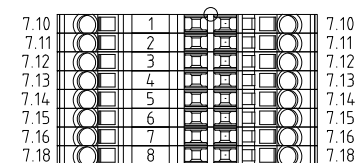
+QG - XZ2  
ZONA 2



+QG - XUPS  
LINEA UPS



+QG - XS1  
4TR1



|      |          |      |       |       |      |            |            |            |                                                                   |                     |                   |
|------|----------|------|-------|-------|------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | P.D. | SOST. IL : | SOST. DA : | FILE : RFI | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI PIONA<br>MORSETTIERA | COMMESSA:<br>250039 | FG. 10<br>F.S. 12 |
|------|----------|------|-------|-------|------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|

# DATI SALIENTI UTENZE

| Utenza        | Sistema | Circuito | Pn [kW] | Coef. | Pd [kW] | Cosfi | Ikm max [kA] | Designazione                       | Formazione | Lc [m] | CdtT (Ib) [%] | Ib<=In<=Iz          |
|---------------|---------|----------|---------|-------|---------|-------|--------------|------------------------------------|------------|--------|---------------|---------------------|
| LT IeC QE GBT |         |          |         |       |         |       |              |                                    |            |        |               |                     |
| QE IeC        | TT      | L1-N     | 2,4     | 1     | 2,4     | 0,886 | 5,79         | FG16OM16 0.6/1 kV<br>Cca-s1b,d1,a1 | 3G25       | 10     | 0,173         | 16,5<=32 A (Ib<=In) |

| Utenza        | Sistema | Circuito | Pn [kW] | Coef. | Pd [kW] | Cosfi | Ikm max [kA] | Designazione                       | Formazione | Lc [m] | CdtT (Ib) [%] | Ib<=In<=Iz             |
|---------------|---------|----------|---------|-------|---------|-------|--------------|------------------------------------|------------|--------|---------------|------------------------|
| LT IeC QE IEC |         |          |         |       |         |       |              |                                    |            |        |               |                        |
| GEN IeC       | TT      | L1-N     | 3,43    | 1     | 3,43    | 0,9   | 4,6          |                                    |            | 0      | 0,173         | 16,5<=32 A (Ib<=In)    |
| AUX-N         | TT      | L1-N     | 0,005   | 1     | 0,005   | 0,9   | 5,2          |                                    |            | 0      | 0,173         | 0,024<=11 A (Ib<=In)   |
| Alim. TR-Z1   | TT      | L1-N     | 0,92    | 1     | 0,92    | 0,882 | 4,98         |                                    |            | 0      | 0,173         | 4,52<=10 A (Ib<=In)    |
| Alim. TR-Z2   | TT      | L1-N     | 2,5     | 1     | 2,5     | 0,907 | 4,81         |                                    |            | 0      | 0,173         | 12<=16 A (Ib<=In)      |
| TR-Z1         | TT      | L1-N     | 0,92    | 1     | 0,92    | 0,882 | 4,98         |                                    |            | 0      | 0,218         | 4,52<=10 A (Ib<=In)    |
| TR-Z2         | TT      | L1-N     | 2,5     | 1     | 2,5     | 0,907 | 4,81         |                                    |            | 0      | 0,241         | 12<=16 A (Ib<=In)      |
| GEN Z1        | IT      | L1-N     | 0,9     | 1     | 0,9     | 0,9   | 3,54         |                                    |            | 0      | 0,218         | 4,33<=9,52 A (Ib<=In)  |
| GEN Z2        | IT      | L1-N     | 2,4     | 1     | 2,4     | 0,9   | 4,17         |                                    |            | 0      | 0,241         | 11,5<=16 A (Ib<=In)    |
| ML01          | IT      | L1-N     | 0,35    | 1     | 0,35    | 0,9   | 3,54         | FG16OM16 0.6/1 kV<br>Cca-s1b,d1,a1 | 3G4        | 15     | 0,343         | 1,68<=9,52<=20 A       |
| MN01          | IT      | L1-N     | 0,35    | 1     | 0,35    | 0,9   | 3,54         | FG16OM16 0.6/1 kV<br>Cca-s1b,d1,a1 | 3G4        | 20     | 0,384         | 1,68<=9,52<=20 A       |
| RIS           | IT      | L1-N     | 0,1     | 1     | 0,1     | 0,9   | 3,54         |                                    |            | 0      | 0,218         | 0,481<=9,52 A (Ib<=In) |
| RIS           | IT      | L1-N     | 0,1     | 1     | 0,1     | 0,9   | 3,54         |                                    |            | 0      | 0,218         | 0,481<=9,52 A (Ib<=In) |
| BY-PASS UPS   | IT      | L1-N     |         |       |         |       |              |                                    |            | 0      |               |                        |
| DS01          | IT      | L1-N     | 1,6     | 1     | 1,6     | 0,9   | 4,17         | FG16OM16 0.6/1 kV<br>Cca-s1b,d1,a1 | 2x4        | 5      | 0,419         | 7,7<=16<=27 A          |
| UPS           | IT      | L1-N     |         |       |         |       |              | FG16OM16 0.6/1 kV<br>Cca-s1b,d1,a1 | 3G6        | 5      |               |                        |
| COMMUTATORE   | IT      | L1-N     |         |       |         |       |              | FG16OM16 0.6/1 kV<br>Cca-s1b,d1,a1 | 3G6        | 5      |               |                        |
| TD01 - UPS    | IT      | L1-N     | 1,6     | 1     | 1,6     | 0,9   | 4,17         | FG16OM16 0.6/1 kV<br>Cca-s1b,d1,a1 | 2x4        | 5      | 0,419         | 7,7<=16<=27 A          |
| DS01 - UPS    | IT      | L1-N     | 1,6     | 1     | 1,6     | 0,9   | 4,17         | FG16OM16 0.6/1 kV<br>Cca-s1b,d1,a1 | 2x4        | 5      | 0,419         | 7,7<=16<=27 A          |
| RIS - UPS     | IT      | L1-N     | 0,1     | 1     | 0,1     | 0,9   | 3,54         |                                    |            | 0      | 0,193         | 0,481<=9,52 A (Ib<=In) |

|      |          |      |       |         |            |                                                        |            |                                                                                                                                             |                               |  |           |         |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|---------|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            | <br><small>IMPANTI ED APPORTAZIONE INDUSTRIALI</small> | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA |  | COMMESSA: |         |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G.       |                                                        |            |                                                                                                                                             | STAZIONE DI PIONA             |  |           |         |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                        |            |                                                                                                                                             | DATI SALIENTI UTENZE          |  |           |         |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                             | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                                                                                  |                               |  | 250039    | F.S. 13 |  |

[illegible]

|      |          |      |       |         |            |                                                        |            |                                                                                                                                                                      |                               |  |            |  |         |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|------------|--|---------|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            | <br>TECNOSAPRI<br>SERVICE<br><small>IMPANTI ED APPORTAZIONE INDUSTRIALI</small> | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA |  | COMMESSA:  |  |         |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G.       |                                                        |            |                                                                                                                                                                      | STAZIONE DI PIONA             |  |            |  |         |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                        |            |                                                                                                                                                                      |                               |  | LISTA CAVI |  | 250039  |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                             | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                                                                                                           |                               |  |            |  | FG. 13A |  |

[illegible]

|      |          |      |         |       |                   |                                                        |            |                                                                                       |                               |           |        |
|------|----------|------|---------|-------|-------------------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|
|      |          |      |         | DATA  | 18/03/2025        | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>800265 CASORIA (NA) |            |  | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA | COMMESSA: |        |
|      |          |      | DISEGN. | T.G.  | STAZIONE DI PIONA |                                                        |            |                                                                                       |                               |           |        |
|      |          |      | VISTO   | P.D.  |                   |                                                        |            |                                                                                       | LISTA CAVI                    | 250039    | FG.13A |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA   | APPR. | P.D.              | SOST. IL :                                             | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                            |                               |           | F.S. / |