

PROGETTO  
BANCA DIS.  
TIPOICO

|                     |                                                                                                                                                                      |                                                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE:</b> | <br><b>RETE FERROVIARIA ITALIANA</b><br><b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b> | <b>DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE MILANO</b> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROGETTAZIONE:</b> | <br><b>TECNOSAPRI SERVICE</b><br><small>SERVIZIO TECNICO PER PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE</small> | <b>ISO 9001</b><br><small>U-C (Certification)</small> | <br><small>la società</small> | Tecno Sapri Service S.R.L.<br>Via Henri Matisse, 140<br>80147 Napoli ( NA )<br>Sito Web: <a href="https://www.tecnosapriservice.it/">https://www.tecnosapriservice.it/</a> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

A.Q. relativo alla eventuale progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di manutenzione dei sistemi di Telecomunicazioni di R.F.I. S.p.A. di giurisdizione della D.T.P. di Milano. Progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di manutenzione dei sistemi e delle apparecchiature del settore TLC, quali a titolo indicativo impianti Informazioni al Pubblico, Sistemi di Video-sorveglianza, sistemi di telefonia selettiva, Reti LAN e Reti WAN, Sistemi GSM-R ecc. di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. ricadenti nella giurisdizione della Direzione Territoriale Produzione di Milano, etc., ivi inclusi quelli riportati nell'art. 3.1, comma 8 dello schema di A. Q. Lotto n.: 7 D.T.P. di MILANO - CIG 8369311DE9

**Contratto Applicativo n.18/2024**

|                                                                                                            |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>MEDINOK S.p.A.</b> |  |
| Via Stromboli, 80026 Casoria NA                                                                            |                                                                                   |

\*Progettazione e realizzazione dei nuovi impianti Iec e DS presso le località delle tratte Colico-Tirano, Lecco-Colico-Chiavenna, comprensivo di rinnovo locali TLC e adeguamento impianti telefonici in linea e al PCS di Milano Greco Pirelli". Codice Identificativo Gara (GIG) derivato: B4D63EE3F9 - Codice Unico di Progetto (CUP): J51G22000180001 - Lavori a carico del progetto: 3523-S01-RE-F01

|                                                  |  |  |  |  |  |  |                             |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| <b>STAZIONE DI FIUMELATTE : SCHEMA ELETTRICO</b> |  |  |  |  |  |  | <b>SCALA</b>                |
|                                                  |  |  |  |  |  |  | Foglio <b>1</b> di <b>1</b> |

| PROGETTO/ANNO | SOTTOPR. | LIVELLO | NOME DOC. | PROGR.OP. | FASE FUNZ. | NUMERAZ. |
|---------------|----------|---------|-----------|-----------|------------|----------|
| 3 5 2 3 2 4   | 0 0 0    | P E     | T L S C   | 0 0       | 0 0        | E 0 0 8  |

| Revis. | Descrizione        | Redatto                  | Data       | Verificato          | Data       | Approvato          | Data       | Autorizzato<br><small>il Responsabile di SO<br/>Ingegneria</small> | Data       |
|--------|--------------------|--------------------------|------------|---------------------|------------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| A      | Progetto Esecutivo | ING. DAVIDE<br>MINERVINI | 18/03/2025 | GIUSEPPE<br>TORRONE | 18/03/2025 | DOMENICO<br>PRISCO | 18/03/2025 | -                                                                  | 18/03/2025 |
|        |                    |                          |            |                     |            |                    |            | -                                                                  |            |
|        |                    |                          |            |                     |            |                    |            | -                                                                  |            |
|        |                    |                          |            |                     |            |                    |            | -                                                                  |            |
|        |                    |                          |            |                     |            |                    |            | -                                                                  |            |
|        |                    |                          |            |                     |            |                    |            | -                                                                  |            |
|        |                    |                          |            |                     |            |                    |            | -                                                                  |            |
|        |                    |                          |            |                     |            |                    |            | -                                                                  |            |

|                    |         |             |           |           |
|--------------------|---------|-------------|-----------|-----------|
| POSIZIONE ARCHIVIO | LINEA   | SEDE TECN.  | NOME DOC. | NUMERAZ.  |
|                    | L 2 6 5 | L O 1 3 2 9 | 0 0 0 0   | E 0 0 0 0 |

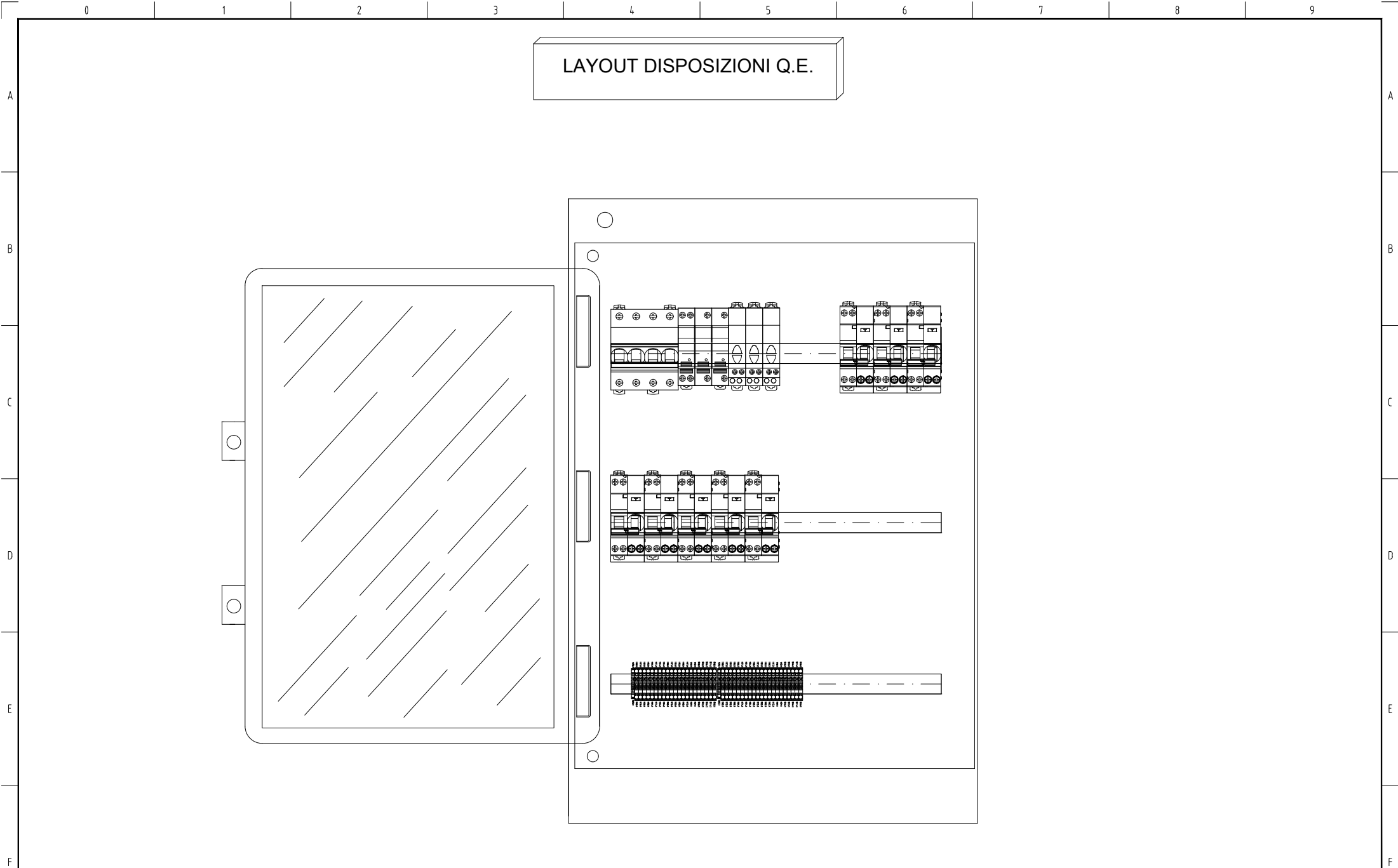
| Verificato e trasmesso | Data | Convalidato | Data | Archiviato | Data |
|------------------------|------|-------------|------|------------|------|
|                        |      |             |      |            |      |
|                        |      |             |      |            |      |

File:3523-24-000-PE-TLSC-00-00-E008.dwg

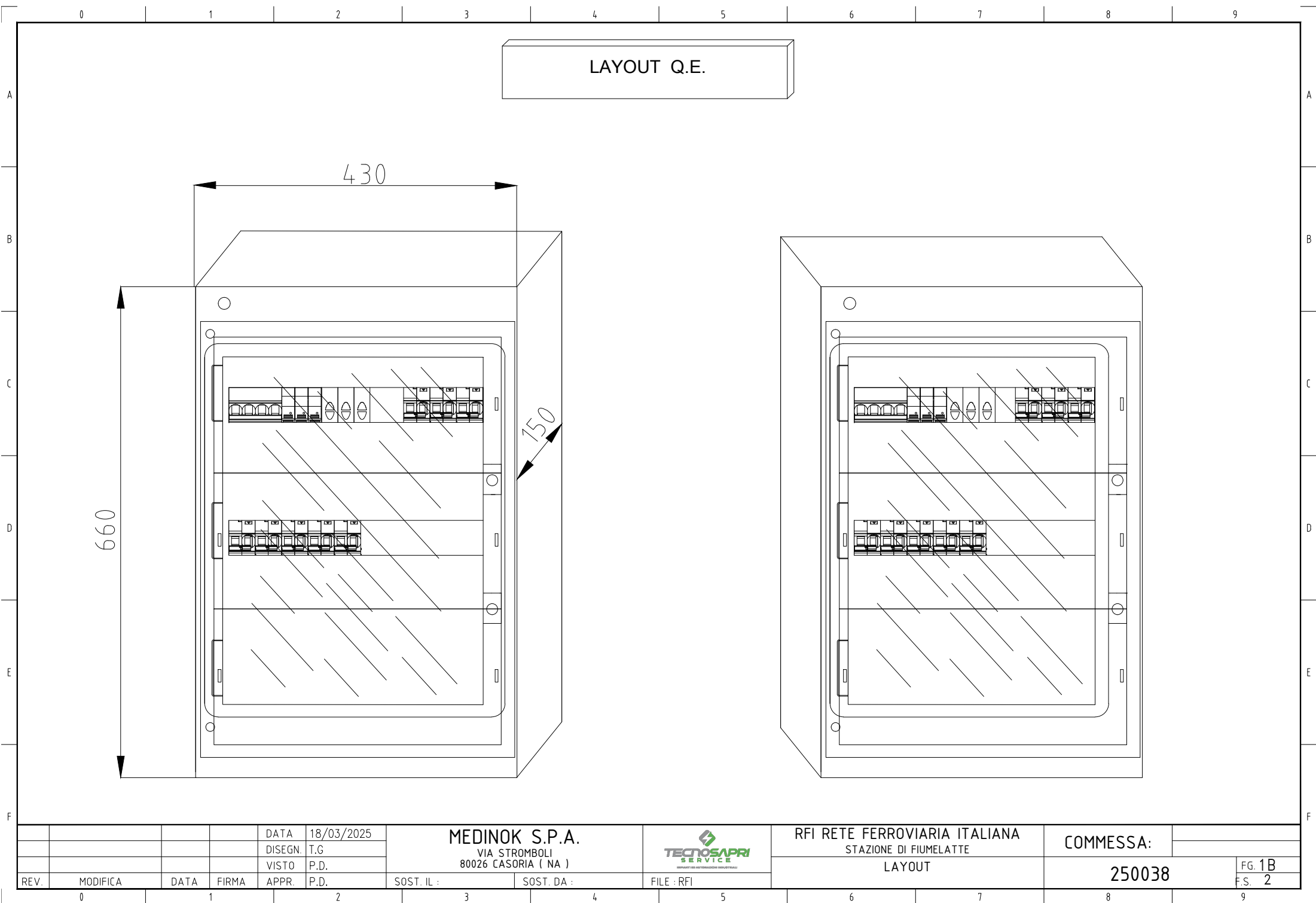
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |                   |  |  |
|----------------------------------------|----------|------|-------|-----------------------------|------------|------------------------|--|-------------------|--|--|
| PROGETTAZIONE: QUADRO ELETTRICO TLC    |          |      |       | TENSIONE 400 V<br>ESERCIZIO |            | NORME CEI EN 61439-1-2 |  | PROTEZIONI        |  |  |
| STAZIONE DI: FIUMELATTE                |          |      |       | TENSIONE 230 V<br>COMANDI   |            | DESIGNAZIONI           |  |                   |  |  |
| PROGETTO: SCHEMA ELETTRICO Q.E. TLC    |          |      |       | TENSIONE<br>SEGNALI         |            |                        |  |                   |  |  |
| STAZIONE APPALTANTE:<br>MEDINOK S.P.A. |          |      |       |                             |            |                        |  |                   |  |  |
| N° COMMESSA: 250038                    |          |      |       |                             |            |                        |  |                   |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |                   |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |                   |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |                   |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  |                   |  |  |
|                                        |          |      |       |                             | 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 : FIUMELATTE |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  | FOGLIO            |  |  |
|                                        |          |      |       |                             |            |                        |  | T.F.              |  |  |

|      |          |      |       |         |            |                                                                |            |                                                                                                                                                                                |                               |  |           |  |       |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|--|-------|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | <b>MEDINOK S.P.A.</b><br>VIA STROMBOLI<br>80026 CASORIA ( NA ) |            | <br><b>TECNOSAPRI</b><br>SERVICE<br><small>IMPAGNI DI INTERMEDIAZIONE INDUSTRIALE</small> | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA |  | COMMESSA: |  |       |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G        |                                                                |            |                                                                                                                                                                                | STAZIONE DI FIUMELATTE        |  |           |  |       |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                                |            |                                                                                                                                                                                | COPERTINA                     |  | 250038    |  | FG. 1 |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                                     | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                                                                                                                     |                               |  | F.S. 1A   |  |       |  |

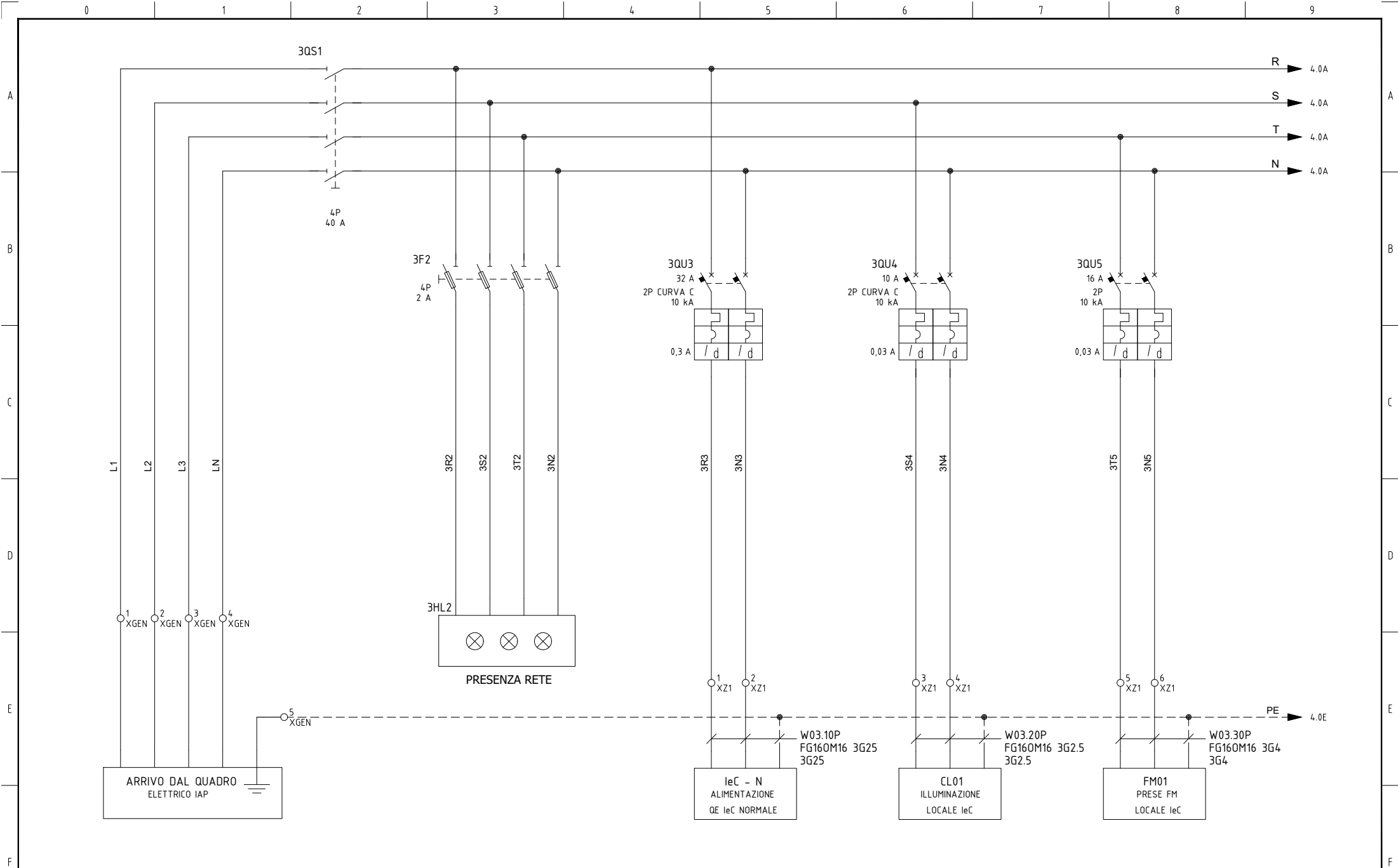


LAYOUT DISPOSIZIONI Q.E.

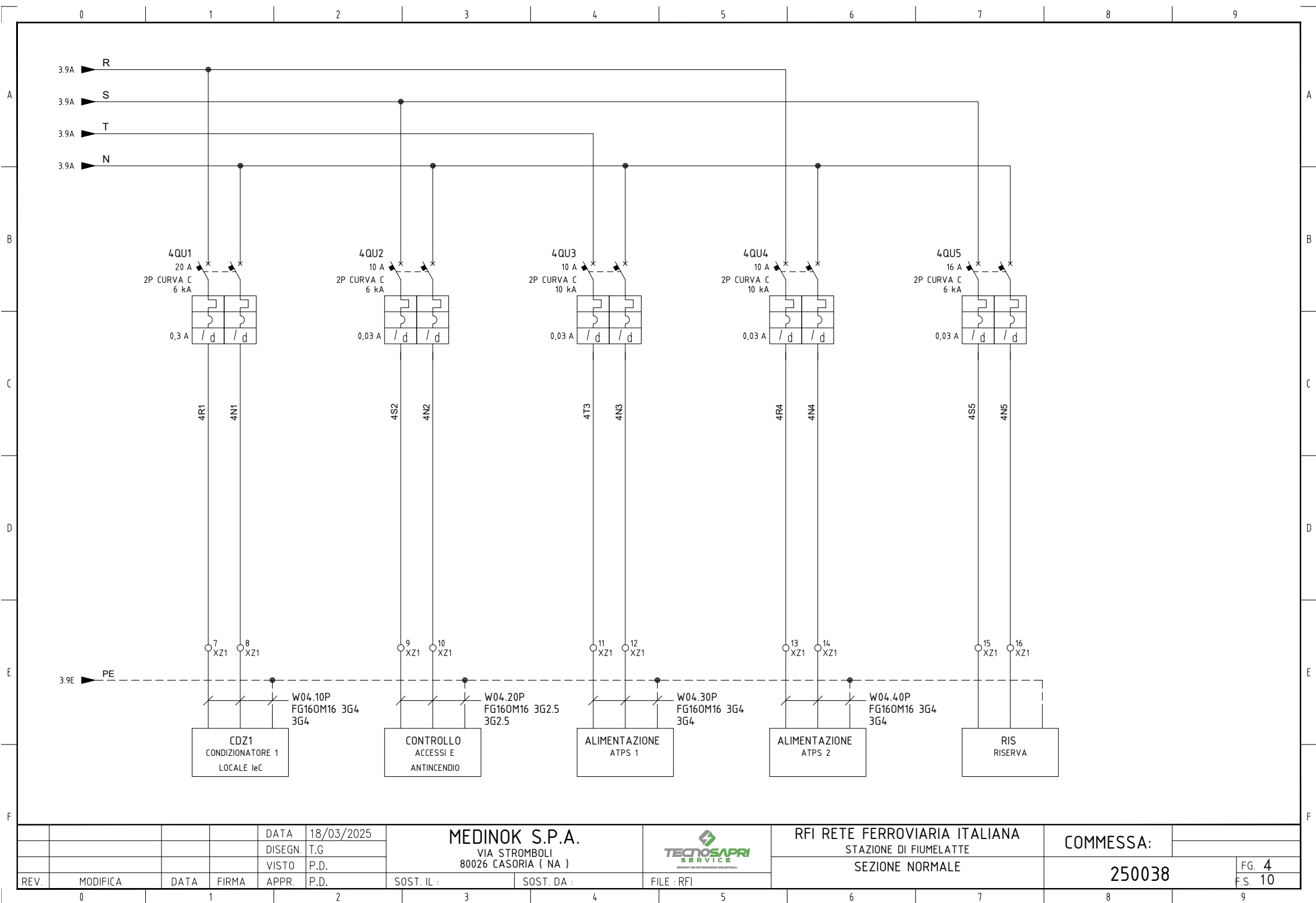
|      |          |      |       |         |            |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |                   |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------------------|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>80026 CASORIA ( NA ) |            |  | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI FIUMELATTE |  | COMMESSA: |  |                   |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G.       |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |                   |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |                   |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                              | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                            | LAYOUT                                                  |  | 250038    |  | FG. 1A<br>F.S. 1B |  |







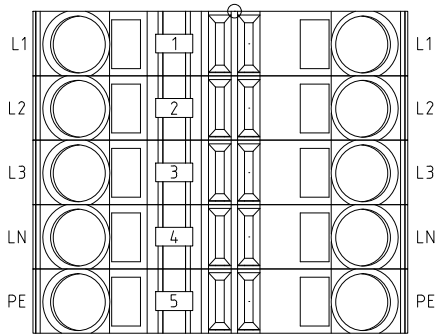
|      |          |      |       |         |            |                                                         |  |            |                                                                                                                                                                      |            |                               |  |           |                 |   |        |   |       |   |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|---------------------------------------------------------|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|--|-----------|-----------------|---|--------|---|-------|---|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>80026 CASORIA ( NA ) |  |            | <br>TECNOSAPI<br>SERVICE<br><small>PROGETTA E PROGETTAZIONE INFORMATICA</small> |            | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA |  | COMMESSA: |                 |   |        |   |       |   |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G.       |                                                         |  |            |                                                                                                                                                                      |            | STAZIONE DI FIUMELATTE        |  |           |                 |   |        |   |       |   |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                         |  |            |                                                                                                                                                                      |            |                               |  |           | SEZIONE NORMALE |   | 250038 |   | 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 |  |



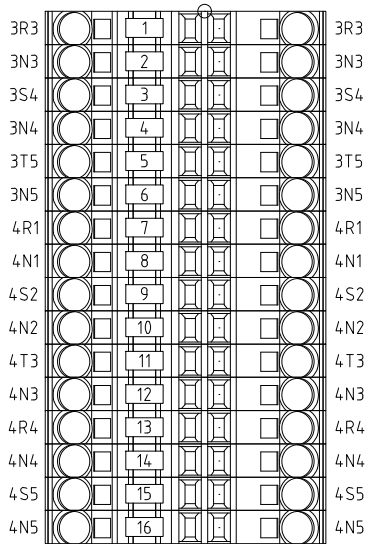
|      |          |      |         |       |            |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |         |  |
|------|----------|------|---------|-------|------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-----------|--|---------|--|
|      |          |      |         | DATA  | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>80026 CASORIA ( NA ) |            |  | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI FIUMELATTE |  | COMMESSA: |  |         |  |
|      |          |      | DISEGN. | T.G.  |            |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |         |  |
|      |          |      | VISTO   | P.D.  |            |                                                         |            |                                                                                       | SEZIONE NORMALE                                         |  | 250038    |  | FG. 4   |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA   | APPR. | P.D.       | SOST. IL :                                              | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                            |                                                         |  |           |  | F.S. 10 |  |

# MORSETTIERA

+QG - XGEN  
MORSETTIERA GENERALE



+QG - XZ1  
MORSETTIERA DISTRIBUZIONE



|      |          |      |       |         |            |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |        |         |  |
|------|----------|------|-------|---------|------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-----------|--|--------|---------|--|
|      |          |      |       | DATA    | 18/03/2025 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>80026 CASORIA ( NA ) |            |  | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI FIUMELATTE |  | COMMESSA: |  |        |         |  |
|      |          |      |       | DISEGN. | T.G        |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |        |         |  |
|      |          |      |       | VISTO   | P.D.       |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |        |         |  |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR.   | P.D.       | SOST. IL :                                              | SOST. DA : | FILE : RFI                                                                            | MORSETTIERA                                             |  | 250038    |  | FG. 10 |         |  |
|      |          |      |       |         |            |                                                         |            |                                                                                       |                                                         |  |           |  |        | F.S. 15 |  |

|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|---|-----------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|---|
|   | 0               | 1               | 2                            | 3                         | 4                          | 5                                                       | 6                         | 7                       | 8                                                       | 9                         |                              |                 |                     |   |
|   | CAVI \ CABLES   |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|   | QUADRO \ PANEL  |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         | DESTINAZIONE \ LOCATION                                 |                           |                              |                 |                     |   |
|   | QUADRO<br>BOARD | FOGLIO<br>SHEET | NR. MORSETTO<br>TERMINAL NO. | NR. FILO<br>CONDUCTOR NO. | ID SUL CAVO<br>ID IN CABLE | CAVO<br>CABLE                                           | LUNGHEZZA<br>LENGHT [ m ] | DISTURBO<br>NOISE LEVEL | ID SUL CAVO<br>ID IN CABLE                              | NR. FILO<br>CONDUCTOR NO. | NR. MORSETTO<br>TERMINAL NO. | FOGLIO<br>SHEET | QUADRO<br>BOARD     |   |
| A | +QG XZ1         | 3/5             | 1 ○                          | 3R3                       | BU                         | W03.10P FG160M16 3G25                                   | 10                        |                         | BU                                                      | 3R3                       |                              | 3/5             | CAMPO IeC - N       |   |
|   | +QG XZ1         | 3/5             | 2 ○                          | 3N3                       | BN                         |                                                         |                           |                         | BN                                                      | 3N3                       |                              | 3/5             | CAMPO IeC - N       |   |
|   | +QG XGEN        | 3/1             | 5 ○                          | PE                        | GNYE                       |                                                         |                           |                         | GNYE                                                    | PE                        |                              | 3/5             | CAMPO IeC - N       |   |
|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
| B | +QG XZ1         | 3/6             | 3 ○                          | 3S4                       | BU                         | W03.20P FG160M16 3G2.5                                  | 15                        |                         | BU                                                      | 3S4                       |                              | 3/6             | CAMPO CL01          |   |
|   | +QG XZ1         | 3/6             | 4 ○                          | 3N4                       | BN                         |                                                         |                           |                         | BN                                                      | 3N4                       |                              | 3/6             | CAMPO CL01          |   |
|   | +QG XGEN        | 3/1             | 5 ○                          | PE                        | GNYE                       |                                                         |                           |                         | GNYE                                                    | PE                        |                              | 3/7             | CAMPO CL01          |   |
|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|   | +QG XZ1         | 3/8             | 5 ○                          | 3T5                       | BU                         | W03.30P FG160M16 3G4                                    | 25                        |                         | BU                                                      | 3T5                       |                              | 3/8             | CAMPO FM01          |   |
|   | +QG XZ1         | 3/8             | 6 ○                          | 3N5                       | BN                         |                                                         |                           |                         | BN                                                      | 3N5                       |                              | 3/8             | CAMPO FM01          |   |
|   | +QG XGEN        | 3/1             | 5 ○                          | PE                        | GNYE                       |                                                         |                           |                         | GNYE                                                    | PE                        |                              | 3/8             | CAMPO FM01          |   |
|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
| C | +QG XZ1         | 4/1             | 7 ○                          | 4R1                       | BU                         | W04.10P FG160M16 3G4                                    | 20                        |                         | BU                                                      | 4R1                       |                              | 4/1             | CAMPO CDZ1          |   |
|   | +QG XZ1         | 4/1             | 8 ○                          | 4N1                       | BN                         |                                                         |                           |                         | BN                                                      | 4N1                       |                              | 4/1             | CAMPO CDZ1          |   |
|   | +QG XGEN        | 3/1             | 5 ○                          | PE                        | GNYE                       |                                                         |                           |                         | GNYE                                                    | PE                        |                              | 4/1             | CAMPO CDZ1          |   |
|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|   | +QG XZ1         | 4/2             | 9 ○                          | 4S2                       | BU                         | W04.20P FG160M16 3G2.5                                  | 15                        |                         | BU                                                      | 4S2                       |                              | 4/2             | CAMPO CONTROLLO     |   |
|   | +QG XZ1         | 4/3             | 10 ○                         | 4N2                       | BN                         |                                                         |                           |                         | BN                                                      | 4N2                       |                              | 4/3             | CAMPO CONTROLLO     |   |
|   | +QG XGEN        | 3/1             | 5 ○                          | PE                        | GNYE                       |                                                         |                           |                         | GNYE                                                    | PE                        |                              | 4/3             | CAMPO CONTROLLO     |   |
|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
| D | +QG XZ1         | 4/4             | 11 ○                         | 4T3                       | BU                         | W04.30P FG160M16 3G4                                    | 10                        |                         | BU                                                      | 4T3                       |                              | 4/4             | CAMPO ALIMENTAZIONE |   |
|   | +QG XZ1         | 4/4             | 12 ○                         | 4N3                       | BN                         |                                                         |                           |                         | BN                                                      | 4N3                       |                              | 4/4             | CAMPO ALIMENTAZIONE |   |
|   | +QG XGEN        | 3/1             | 5 ○                          | PE                        | GNYE                       |                                                         |                           |                         | GNYE                                                    | PE                        |                              | 4/4             | CAMPO ALIMENTAZIONE |   |
|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|   | +QG XZ1         | 4/6             | 13 ○                         | 4R4                       | BU                         | W04.40P FG160M16 3G4                                    | 10                        |                         | BU                                                      | 4R4                       |                              | 4/6             | CAMPO ALIMENTAZIONE |   |
|   | +QG XZ1         | 4/6             | 14 ○                         | 4N4                       | BN                         |                                                         |                           |                         | BN                                                      | 4N4                       |                              | 4/6             | CAMPO ALIMENTAZIONE |   |
|   | +QG XGEN        | 3/1             | 5 ○                          | PE                        | GNYE                       |                                                         |                           |                         | GNYE                                                    | PE                        |                              | 4/6             | CAMPO ALIMENTAZIONE |   |
|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
| E |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|   |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
| F |                 |                 |                              |                           |                            |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|   |                 |                 |                              | DATA                      | 18/03/2025                 | MEDINOK S.P.A.<br>VIA STROMBOLI<br>80026 CASORIA ( NA ) |                           |                         | RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>STAZIONE DI FIUMELATTE |                           | COMMESSA:                    |                 |                     |   |
|   |                 |                 |                              | DISEGN.                   | T.G                        |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|   |                 |                 |                              | VISTO                     | P.D.                       |                                                         |                           |                         |                                                         |                           |                              |                 |                     |   |
|   | REV.            | MODIFICA        | DATA                         | FIRMA                     | APPR.                      | P.D.                                                    | SOST. IL :                | SOST. DA :              | FILE : RFI                                              |                           |                              |                 | FG. 15              |   |
|   | 0               |                 | 1                            |                           |                            |                                                         | 2                         | 3                       | 4                                                       | 5                         | 6                            | 7               | 8                   | 9 |