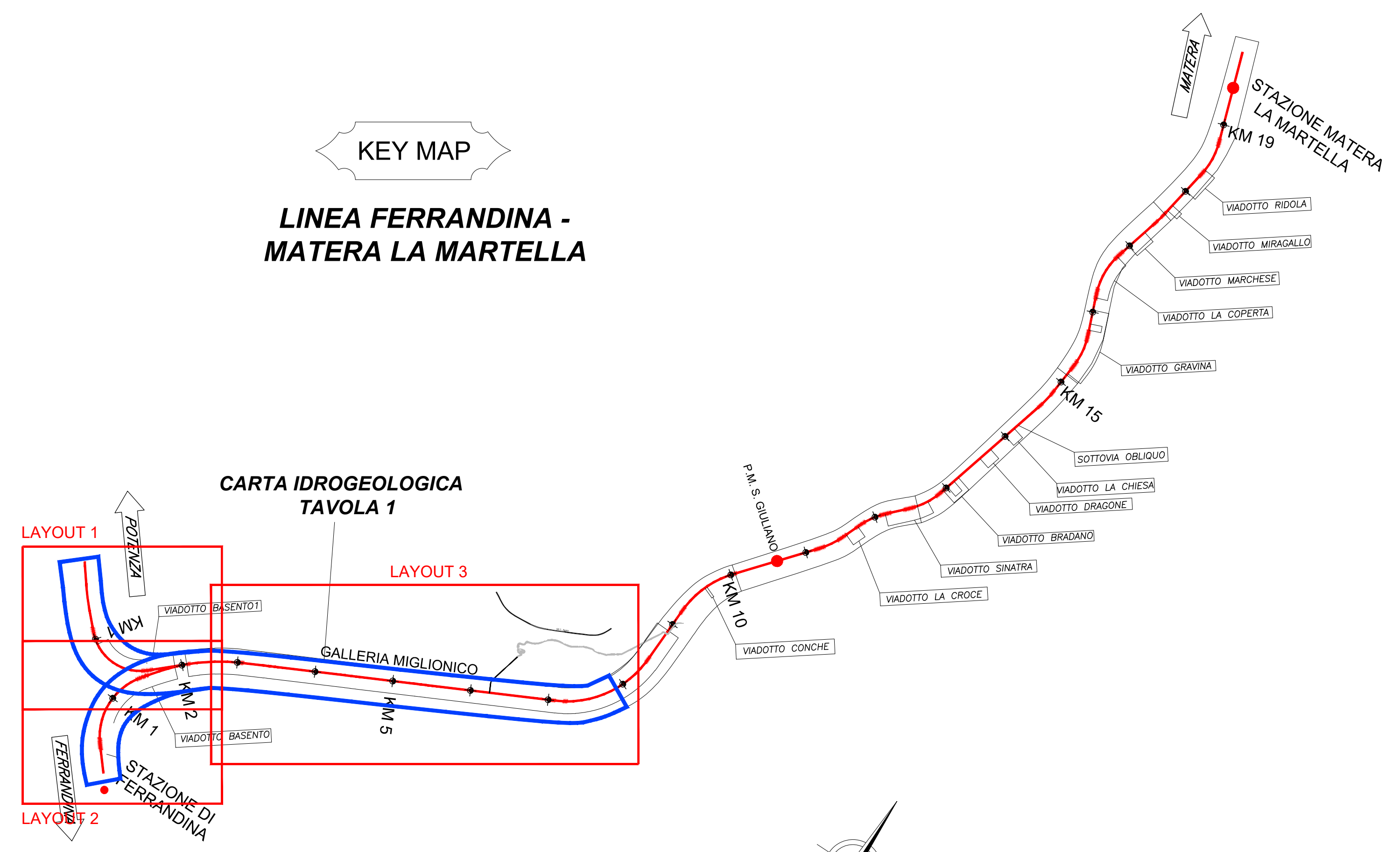


LEGENDA

| PERMEABILITA' DELLE UNITA' IDROGEOLOGICHE | DESCRIZIONE | TIPO DI PERMEABILITA' | GRADO DI PERMEABILITA' (m/s) | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | 10 ⁻⁴ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻⁶ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁸ |
| Depositi a permeabilità medio-alta: | In questa categoria si possono includere depositi di versante di vario tipo, i depositi alluvionali attuali e recenti legati al fiume Bradano e ad altri ri-montoni e i depositi alluvionali terrazzati distrettuali. Questi depositi condividono una composizione eterometrica di ghiaie e ciottoli, da argille a sabbie, con matrici sabbiose e sabbioso-limose da scarsi ad abbondanti. Si rinvergono, soprattutto nei depositi alluvionali, diffusi passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e argillosi privi di strutture e abbondanti resti vegetali. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è localmente variabile da bassa ad alta in funzione della classe granulometrica prevalente ma si attesta mediamente tra 1*10 ⁻⁴ e 1*10 ⁻⁵ m/s. | OT Da ab1 ab2 ab3 | | | | | MEDIA |
| Corpi rocciosi a permeabilità media: | In questa categoria si possono includere i membri della Formazione di San Marone (ex Sabbie di Monte Marone e Conglomerato di Irsina). Questi corpi rocciosi condividono una composizione eterometrica di ghiaie, ciottoli e sabbie litificati. Nelle ex Sabbie di Monte Marone sono occasionalmente presenti limi argillosi che permettono la formazione di corpi idrici localizzati non trascurabili. Questi corpi d'acqua devono la loro esistenza alla porosità dei depositi sabbiosi e ghiaiosi di questa formazione. La permeabilità è localmente variabile da bassa ad alta in funzione della classe granulometrica prevalente ma si attesta mediamente tra 1*10 ⁻⁶ e 1*10 ⁻⁷ m/s. | SBC SBC1 | | | | | MEDIA |
| Corpi a permeabilità bassa: | A questa categoria appartengono le argille limose della formazione delle Argille Subappennine prive della componente marittima. Questi corpi presentano una composizione molto poco variabile: essi sono infatti composti per la quasi totalità da argille e limi con occasionali limi sabbiosi di pochi centimetri di spessore, le quali permettono, a zone, una certa (bassa) trasmissività. Questi corpi d'acqua devono la loro esistenza alla porosità di questi limati corpi sabbiosi insediamenti. La permeabilità è da bassa a molto bassa ed è definibile come compresa tra 1*10 ⁻⁷ e 1*10 ⁻⁸ m/s. | ASP ASP1 ASP2 | | | | | |

| INDAGINI | | | INDAGINI SISMICHE | | |
|----------|--|-------------------------------|-------------------|------------|--|
| SIMBOLO | TIPOLOGIA | AZIENDA APPALTATRICE | ANNO | TIPOLOGIA | AZIENDA APPALTATRICE |
| S | Sondaggi a carotaggio continuo con esecuzione di prova distribuite | ITALFERR - IM.D.S. e Sondelle | 2018-2019 | S_DH | 2018-2019 ITALFERR - Sondelle (stratigrafia) PROGEO (sismica) |
| PZ | Sondaggi a carotaggio continuo con installazione di piezometri a filo aperto | ITALFERR - Sondelle | 2018-2019 | S_CH | 2018-2019 ITALFERR - Sondelle (stratigrafia) PROGEO (sismica) |
| | Sondaggi geognostici verticali campagna 1985 (lung. max 30m) | 1985 Materfer | | MASW+HVSR | 2018-2019 ITALFERR - DIMMS CONTROL |
| | Sond.E10CAL | | | SRT | 2018-2019 ITALFERR - DIMMS CONTROL |
| | Sond.E10AR | | | ERT | 2018-2019 ITALFERR - DIMMS CONTROL |
| | | | | TOMOGRAMMA | 2018-2019 ITALFERR - PROGEO |

KEY MAP
LINEA FERRANDINA - MATERA LA MARTELLA



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO INGENNERIA DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

Nuova linea Ferrandina - Matera La Martella per il collegamento di Matera con la rete ferroviaria nazionale.

NUOVA LINEA FERRANDINA - MATERA LA MARTELLA

CARTA IDROGEOLOGICA - TAVOLA 1 di 2

SCALA: 1:5000

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autore | Data |
|------|-----------------------|--------------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| A | EMMISSIONE ESERCUTIVA | L. Magagnoli | luglio 2019 | A. Pellegrino | luglio 2019 | E. Geronzi | luglio 2019 | M. Coneddi | giugno 2021 |
| B | REVISIONE TECNICA | L. Magagnoli | luglio 2021 | A. Pellegrino | luglio 2021 | E. Geronzi | luglio 2021 | M. Coneddi | giugno 2021 |

File: IASFD1D69NSGE0002001B n. Ediz.: 1