

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

| DESCRIZIONE | UNITÀ GEOLOGICA | TIPO DI PERMEABILITÀ | | | GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) | | |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------|-------|-----------------------------|------------------|------------------|
| | | Impermeabile | Medio bassa | Bassa | Medio | Medio alta | Alta |
| Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, massivi o mal-stratificati, in matrice sabbiosa sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti clotti e ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose; localmente sono presenti paltoni e livelli fortemente pedogenati. | D LSD PSC AZG RPL | | | | 10 ⁻¹ | 10 ⁻² | 10 ⁻³ |
| Complesso limoso-argilloso Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; limi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; localmente sono presenti cenere a struttura indistinta o debolmente laminata e neri di conglomerati massivi o in strati molto spessi. | G2 A Q S | | | | 10 ⁻¹ | 10 ⁻² | 10 ⁻³ |

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

| DESCRIZIONE | UNITÀ GEOLOGICA | TIPO DI PERMEABILITÀ | | | GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) | | |
|---|-------------------|----------------------|-------------|-------|-----------------------------|------------------|------------------|
| | | Impermeabile | Medio bassa | Bassa | Medio | Medio alta | Alta |
| Complesso arenaceo-conglomeratico Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a molto spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marne calcaree, calcari marnosi e marne laminare o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcaretti e argille marnose; a luoghi si rinvengono passaggi di argille marnose con clasti di gesso e livelli di microconglomerati, arenarie e calcaretti; localmente sono presenti orizzonti di breccie calcaree a struttura cascia a intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcaretti e calcari marnosi siliceizzati. | BVAV AZC | | | | 10 ⁻¹ | 10 ⁻² | 10 ⁻³ |
| Complesso calcareo-marnoso Calcaretti, calcaretti, calcaretti e calcari marnosi in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marne calcaree, calcari marnosi e marne laminare o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcaretti e argille marnose; a luoghi si rinvengono passaggi di argille marnose con clasti di gesso e livelli di microconglomerati, arenarie e calcaretti; localmente sono presenti orizzonti di breccie calcaree a struttura cascia a intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcaretti e calcari marnosi siliceizzati. | FAE CNR | | | | 10 ⁻¹ | 10 ⁻² | 10 ⁻³ |
| Complesso argilloso-sabbioso Argille limose, argille marnose e marne in strati da molto sottili a molto spessi, senza o laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose; argille e argille sabbiose laminare o in strati molto sottili, con diffusi passaggi di marne sabbiose, limi arenosi e clasti di gesso; sabbie e sabbie limose in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di limi argillosi e argille marnose; a luoghi si rinvengono lenti clottose e passaggi di arenarie, silti e conglomerati ben cementati. | BVAV AZC | | | | 10 ⁻¹ | 10 ⁻² | 10 ⁻³ |
| Complesso argilloso-marnoso (AGM) Argille, argille marnose e marne argillose in strati da molto sottili a sottili, con rare ghiaie poligeniche e locali intercalazioni di breccie calcaree e calcaretti; argille limose, limi argillosi e marne in strati da molto sottili a medio spessi; sabbie poco evidenti e laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose; a luoghi si rinvengono lenti di conglomerati poligenici e passaggi di calcari marnosi, calcaretti calcaretti, calcaretti, arenarie e silti. | ASP SOP TPC | | | | 10 ⁻¹ | 10 ⁻² | 10 ⁻³ |

Simbologia

Elementi strutturali e tettonici

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Asse di piegamento, a tralleggio se presunto o scoperto
- Asse di piegamento, a tralleggio se presunto o scoperto
- Faglia di scorrimento sinistrale, a tralleggio se presunto o scoperto
- Faglia diretta, a tralleggio se presunto o scoperto
- Faglia trascorrente destra, a tralleggio se presunto o scoperto
- Sovrascricciamento, a tralleggio se presunto o scoperto
- Cinematica del movimento in profilo

Elementi idrogeologici

- Livelli piezometrici (da dati di monitoraggio)

Forme, processi e depositi gravitativi

| Descrizione | Stato di attività |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Sviluppo rotazionale/traslato | Attivo, Quiescente, Stabilizzato |
| Colamento lento | Attivo, Quiescente, Stabilizzato |
| Complesso | Attivo, Quiescente, Stabilizzato |
| Area a frangitura diffusa | Attivo, Quiescente, Stabilizzato |

Opere e Infrastrutture

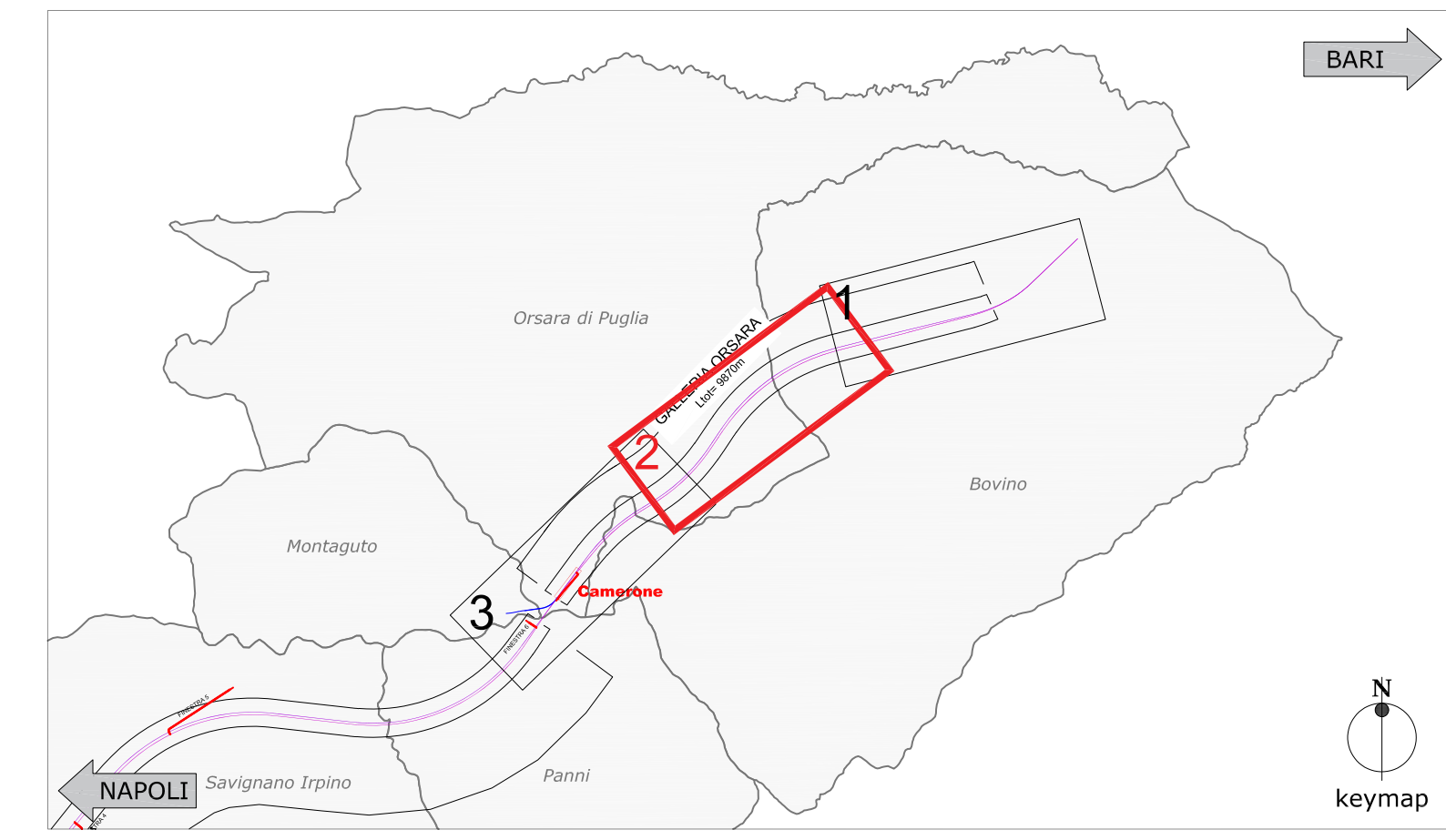
Livellata di progetto

Indagini geognostiche

- Livello di falda in fase di perforazione
- Campione indisturbato
- Campione emanogasto
- Prova piezometrica in foro
- Prova di permeabilità in foro Lugon/Lufranc
- Prova in foro SPT (N₆₀)
- Valore di RQD (%)
- Prova dilatometrica in foro

Litologia (simbologia delle colonne stratigrafiche)

- Coltre vegetale e riporto
- Ghiaia
- Argilla organica e torba
- Arenaria
- Argilla e limo
- Umo e limo sabbioso
- Argille e argilla marnosa
- Sabbia
- Calcare con livelli argillosi
- Sabbia e ghiaia



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

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

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

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
 Profilo idrogeologico in asse al tracciato da pk 33+200 a pk 37+750 - Binario dispari - Tav.2

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

| | | | | | | | |
|------|----|---|----|----|--------|-----|---|
| IF1W | 00 | D | 69 | FZ | GE0002 | 003 | B |
|------|----|---|----|----|--------|-----|---|

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|---------------------|----------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| A | Emissione Esecutiva | S. Ferro | Luglio 2018 | S. Gaetano | Luglio 2018 | D. Agnes | Luglio 2018 | F. Marchese | Dicembre 2018 |
| B | Emissione Esecutiva | S. Ferro | Sett. 2018 | S. Gaetano | Sett. 2018 | D. Agnes | Sett. 2018 | F. Marchese | Dicembre 2018 |
| C | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | |

FILE: I:\V00069\ZGEO0002003B.dwg n. Ebb. 43