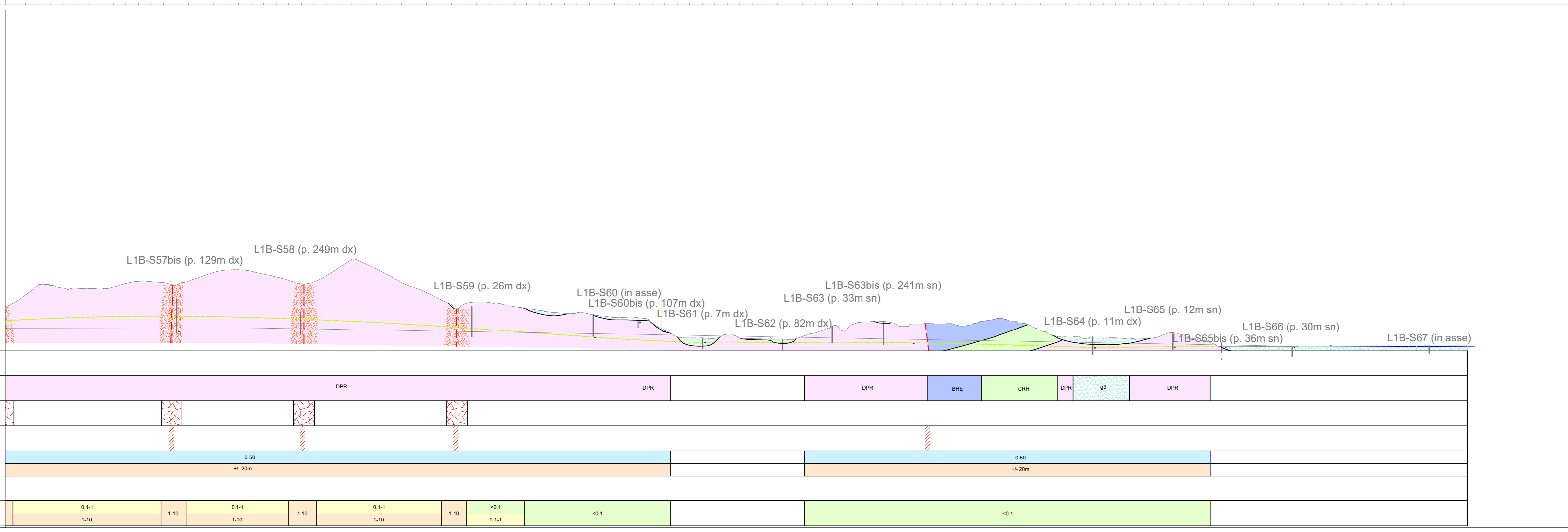
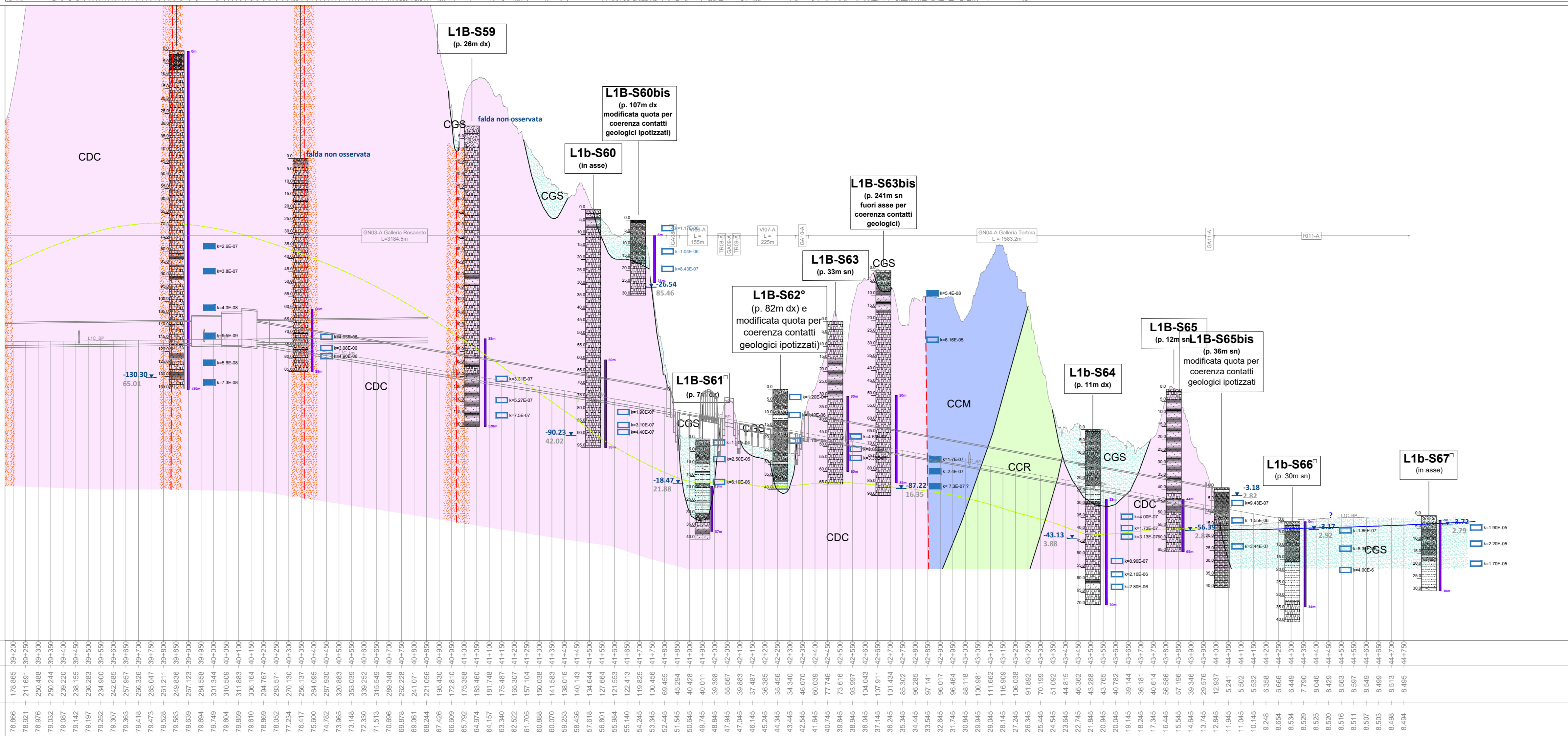
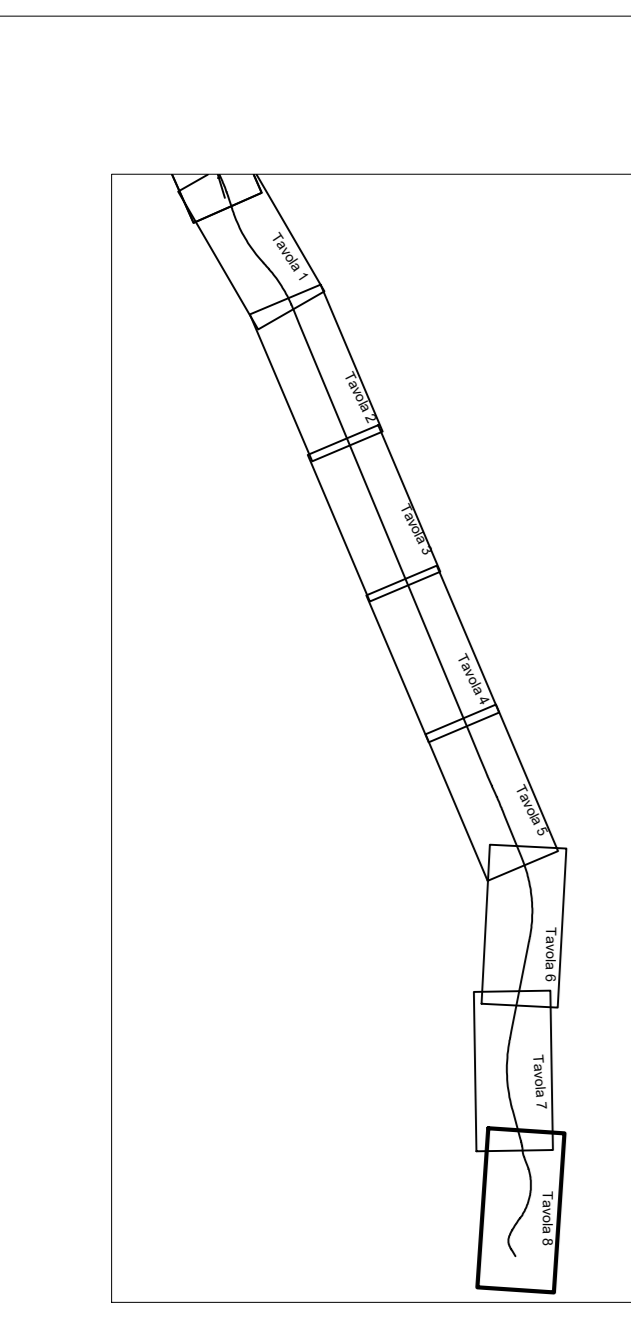


| DESCRIZIONE | COMPLESSO IDROGEOLOGICO | TIPO DI PERMEABILITÀ | GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) | | | |
|---|-------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻³ |
| Complesso limoso-argilloso Depositi fluvio-lacustri e alluvionali. Sono costituiti da argille, argille limose e fanghi, e più raramente di ghiaie da matrici sabbioso-limose o a meno abbondanti. Costituiscono acquiferi porosi di bassa-difficoltà trasmittiva, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Le fasi glauche e sabbioso-ghiaiose possono ospitare acquiferi anche molto produttivi, che localmente possono essere in pressione. | 1A 1B 1C | P F | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻³ |
| Complesso ghiaioso-sabbioso Depositi di origine prevalentemente fluviale o marina. Si tratta di ghiaie porigeriche ed eterometriche, prevalentemente arrotondate e subarrotondate, in matrici sabbiose e sabbioso-limose da localmente ad abbondanti, da calciti e stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso. Localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose e fanghi. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmittività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta. | 2A 2B 2C | P F | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻³ |

| DESCRIZIONE | COMPLESSO IDROGEOLOGICO | TIPO DI PERMEABILITÀ | GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) | | | |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻³ |
| Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose, argille marnose a struttura sciagola o indurita, talora stratificate, tracciate o a blocchi polidrici, con sottili livelli di arenarie e di calcari marnosi e marne calcaree, che generano aumenti locali della permeabilità, talora sono presenti stratificazioni eterometriche di calcari duri, calcaree sfelse con interstratificazioni di marne e argille. Costituiscono generalmente degli elementi temporanei per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente; non sono presenti fasce o zone idricamente significative. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fratturazione, è da molto bassa a bassa. La permeabilità per dissoluzione in corrispondenza degli elementi carbonatici è nulla alla scala dell'acquifero per la ridotta continuità dei livelli. | 3A 3B 3C | P F | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻³ |
| Complesso dolomitico e calcareo-dolomitico Dolomie e calcari dolomitici, calcaree massive e localmente stratificate, generalmente affetti da fratturazione da media ad elevata. Il complesso costituisce un acquifero a permeabilità variabile, bassa per dissoluzione e carsismo, ma prevalentemente medio-alta per fratturazione e porosità nei livelli fratturati osservati all'interno di queste unità, nei livelli a maggior grado di fratturazione ("fratture") la permeabilità può essere sensibilmente inferiore a causa dell'elevata digressione e macinazione. | 4A 4B 4C | P F | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻³ |
| Complesso calcareo-marnoso Calcari marnosi, marne calcaree e calcaree micacee in strati medi, in genere impercettibilmente fratturate, talora stratificate, marne argilloso-silicee tracciate. Costituiscono acquiferi a permeabilità di discreta trasmittività, fortemente eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, per fratturazione e carsismo, è variabile da bassa a media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argilloso-siliceo. | 5A 5B 5C | P F | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻³ |
| Complesso carbonatico Calcari marnosi, calcaree, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomerati, calcari sabbiosi e locali livelli calcareo-marnosi o calcareo-siliceo. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmittività, estremamente variabile. La permeabilità, per carsismo e secondariamente per fratturazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta. Possibile presenza di cavità e condotti carsici, particolarmente nelle zone più fratturate. | 6A 6B 6C 6D 6E | P F | 10 ⁻⁹ | 10 ⁻⁷ | 10 ⁻⁵ | 10 ⁻³ |

- ### LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE
- Terreno argilloso/sabbioso
 - Argille limose e sabbiose
 - Argille sabbioso-ghiaiose
 - Limi argillosi e argilloso-marnosi, dolomitico-sabbiosi
 - Limi sabbioso-ghiaiosi, sabbioso-argillosi e marnosi
 - Sabbie e arenarie, localmente con ghiaia
 - Sabbie e limi, sabbie limose
 - Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
 - Ghiaie sabbioso-limose
 - Argille marnose e limose edo dolomitico-sabbiose
 - Argille marnose sabbiose, marne argilloso-sabbiose
 - Argille, argille marnose con sottili arenarie sabbiose
 - Arenarie da cementate a dolomitico-cementate
 - Limi conglomerati da cementati a dolomitico-cementati edo ghiaie adensate
 - Breccie a matrici prevalentemente limoso-argilose
 - Orizzonti calcarei (argille, marne, silti, livelli calcarei)
 - Calcari, calcari marnosi, calcaree, calcaree compatte - moderatamente fratturate
 - Calcari, calcari marnosi, calcaree, calcaree indurite - molto fratturate
 - Dolomie edo Calcari dolomitici da compatti a dolomitico-fratturati
 - Dolomie edo Calcari dolomitici da dolomitico-fratturati a molto fratturati
 - Dolomie edo Calcari dolomitici lottizzati
 - Fratture/condotti con riempimenti (calcite, quarzo, selce, breccia, torbe)
 - Livello carbonoso
 - Piandita carota



COMMITTENTE: RFI
PROGETTANTE: ITALFERR

S.O. GEOLOGIA
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
LINEA SALERNO - REGGIO CALABRIA
NUOVA LINEA AV SALERNO - REGGIO CALABRIA
LOTTO 1 BATTIAGLIA - PRAIA
LOTTO 1C BUONABITACOLO - PRAIA
GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
Carta idrogeologica e profilo idrogeologico (planiprofilo) - Tavola 8 di 8

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|---------------------|----------|---------|---------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|
| A | Emissione esecutiva | SINTAGMA | 05/2022 | A. Salagnoli | 05/2022 | L. Di Franco | 05/2022 | G. Bertoldi | 05/2022 |
| B | Emissione esecutiva | SINTAGMA | 05/2022 | S. Guglielmi | 05/2022 | L. Di Franco | 05/2022 | G. Bertoldi | 05/2022 |
| C | Emissione esecutiva | SINTAGMA | 05/2022 | A. Pizzarello | 05/2022 | L. Di Franco | 05/2022 | G. Bertoldi | 05/2022 |

