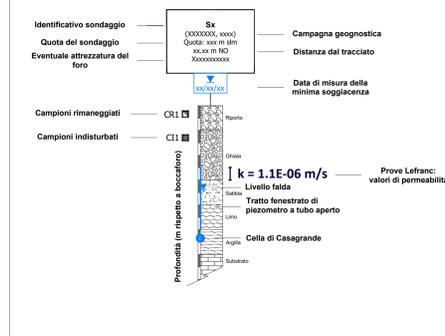


SONDAGGI GEOGNOSTICI



Al fini della rappresentazione grafica, i sondaggi S2 (2009) e S16 (2020) sono stati leggermente spostati tra loro per impedire la loro sovrapposizione e permettere la visualizzazione di tutte le informazioni acquisite durante l'esecuzione.

| COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI, FLUVIOGLACIALI E DEL RIPIERTO ANTROPICO | DESCRIZIONE   | TIPO DI PERMEABILITÀ | GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) |                 |                 |                 |
|---|---|----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |   |                      | 10 <sup>1</sup>             | 10 <sup>2</sup> | 10 <sup>3</sup> | 10 <sup>4</sup> |
| <b>Ghiaia</b>   | Ghiaie da fini a grossolane, eterometriche, con sabbie e/o sabbie limose, raramente con argilla. Generalmente costituito da clasti da subangolari ad arrotondati, talora appiattiti. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è generalmente compresa tra 10 <sup>1</sup> e 10 <sup>2</sup> m/s. Il range di permeabilità deriva dall'esame delle prove svolte in foro.  | [Symbol]             |                             |                 |                 |                 |
| <b>Sabbia</b>   | Sabbie da sciolte a moderatamente addensate, localmente debolmente argillose, talvolta limose o limoso-giallose. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è generalmente compresa tra 10 <sup>1</sup> e 10 <sup>2</sup> m/s. Il range di permeabilità deriva dall'esame delle prove svolte in foro.  | [Symbol]             |                             |                 |                 |                 |
| <b>Limo e Argilla</b>   | Da limi argillosi e/o sabbiosi, con occasionali ciasti carboniosi e talvolta con intercalazioni decimetriche a maggiore percentuale sabbiosa ad argille sabbioso-limose tendenzialmente simili, con rara presenza di ghiaia o ciottoli. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è generalmente compresa tra 10 <sup>1</sup> e 10 <sup>2</sup> m/s. Il range di permeabilità deriva dall'esame delle prove svolte in foro. | [Symbol]             |                             |                 |                 |                 |
| <b>Substrato</b>  | Da marna argillosa a siltite argillosa-marnosa o argillite siltoso. La permeabilità è principalmente per porosità e secondariamente per fratturazione ed è generalmente compresa tra 10 <sup>1</sup> e 10 <sup>2</sup> m/s. Il range di permeabilità è stato assunto sulla base della descrizione litologica del litopo.  | [Symbol]             |                             |                 |                 |                 |
| <b>Terreno di riporto</b>   | Materiale generalmente ghiaioso, talora con frammenti di laterizi, ciottoli e sabbia. La permeabilità è principalmente per porosità ed è generalmente compresa tra 10 <sup>1</sup> e 10 <sup>2</sup> m/s. Il range di permeabilità è stato assunto sulla base della descrizione litologica del litopo.  | [Symbol]             |                             |                 |                 |                 |

- [Symbol] Permeabilità per porosità
- [Symbol] Permeabilità per fratturazione
- [Symbol] Valori di permeabilità da prove Lefranc

CONTATTI

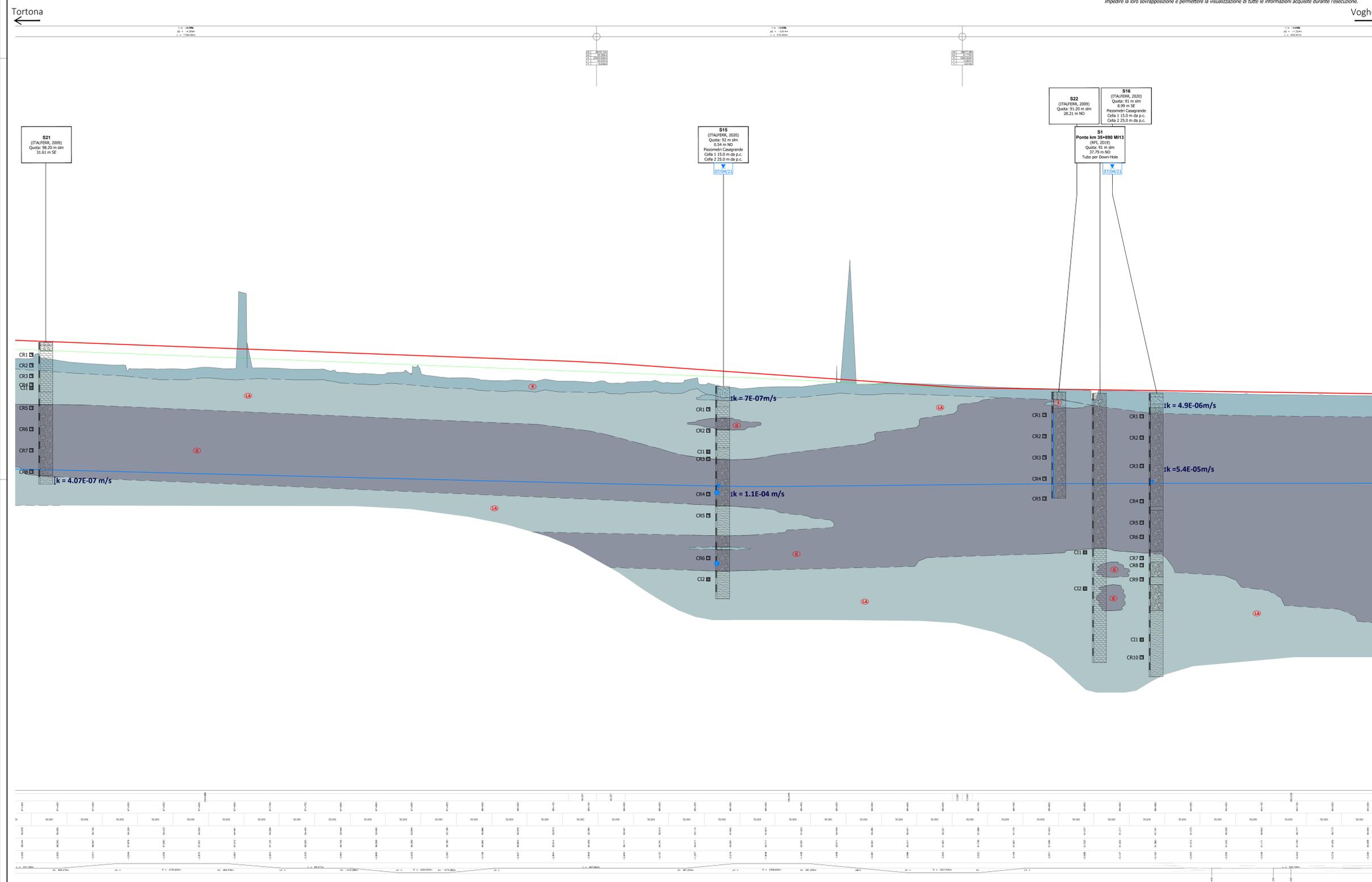
- [Symbol] Contatti stratigrafici
- [Symbol] Contatti stratigrafici presunti

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

- [Symbol] Quota di falda misurata in foro
- [Symbol] Livello di falda

SIMBOLOGIA SEZIONE

- [Symbol] Piano del ferro - Opera esistente
- [Symbol] Piano del ferro - Opera in progetto
- [Symbol] Toponimi



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

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

CUP: J71H9200020011

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO  
 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA  
 VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA MILANO - GENOVA  
 QUADRUPPLICAMENTO TORTONA-VOGHERA  
 GEOLOGIA  
 PROFILO IDROGEOLOGICO DA PK 67+367 A PK 69+294  
 TAV. 8/9

SCALA: 1:2.000/200

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| IQ01     | 01    | R    | 69   | F6        | GE0002           | 008    | A    |

| Rev. | Descrizione         | Redatto      | Data        | Verificato | Data        | Approvato    | Data        | Autorizzato Data           |
|------|---------------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|
| A    | Emissione esecutiva | G. Bernagoli | Luglio 2021 | F. Pizzini | Agosto 2021 | G. Bernagoli | Agosto 2021 | M. Corbelli<br>Agosto 2021 |

File: IQ0101R9F6GE0002008A n. Elab.: