

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------|--|--|--|------------|------------|--|--|--|------------|----------|--------------------|
| PROVINCIA | | | | | | | VAIE | | | | | | | CHIUSA SAN MICHELE |
| COMUNE | | | | | | | | | | | | | | |
| L = | 472.07 | 340.39 | 623.53 | | | | 695.25 | 468.98 | | | | 1496.20 | 1070.01 | |
| LIVELLETTEDISL = | 1.65 | 1.43 | 3.82 | | | | 2.98 | 1.98 | | | | 4.49 | 4.15 | |
| P = | 0.003495 | 0.004201 | 0.006126 | | | | 0.004286 | 0.004222 | | | | 0.003001 | 0.003878 | |
| PROGR. LIVELLETTA | 32+162.846 | 31+822.460 | 31+198.932 | | | | 30+503.684 | 30+034.700 | | | | 28+538.498 | | |

LEGENDA

UNITÀ 1: PERMEABILITÀ ALTA

GHIAIA eterometrica e poligenica da arrotondata ad angolare (diametro max 6-7cm), spesso con sabbia e localmente con ciottoli. Talora in matrice sabbiosa da debolmente limosa a limosa. Localmente sono presenti grossi ciottoli e blocchi di calcare. Sabbia e sabbia con ghiaia eterometrica e poligenica da arrotondata ad angolare sciolta con vari ciottoli centimetrici in debole matrice limosa di colore grigio. Localmente i materiali presentano patine di alterazione di colore biancastro, arancio e verdastro. Si segnala che all'interno di tale unità si possono rinvenire lenti di spessore variabile da centimetrico a metrico di materiali sabbioso limoso e limoso sabbioso, talora limoso argilloso. Costituiscono i depositi fluviali ghiaiosi e sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari (depositi fluvio-torrentizi).

Permeabilità primaria per porosità, con valori medi del coefficiente di permeabilità $k > 1.0 \cdot 10^{-4}$ m/sec. (Età: Olocene - Attuale)

UNITÀ 2: PERMEABILITÀ MEDIA

Materiali di riporto antropico costituiti da ghiaia poligenica da angolare ad arrotondata, sabbia generalmente sciolta o poco addensata in matrice limosa, limi sabbiosi e con sabbia e rara ghiaia. Localmente si rinvencono ciottoli, resti vegetali e laterizi. Talora il riporto è costituito da calcareuzzo o adobe e raramente sono stati rinvenuti plastica, ferro, vetro e legno.

Permeabilità primaria per porosità, con valori medi stimati del coefficiente di permeabilità compresi tra $1.0 \cdot 10^{-6} < k \leq 1.0 \cdot 10^{-5}$ m/sec.

UNITÀ 3: PERMEABILITÀ BASSA

Limo sabbioso, talora debolmente argilloso, debolmente addensato, generalmente di colore grigio scuro-marrone. Localmente si possono rinvenire livelli di spessore centimetrico di sabbia e rara ghiaia centimetrica poligenica da arrotondata ad angolare di colore marrone-verdastro. Costituiscono i depositi fluviali prevalentemente siltosi e silteso-sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari.

Permeabilità primaria per porosità, con valori medi stimati per il coefficiente di permeabilità $k \leq 1.0 \cdot 10^{-6}$ m/sec. (Età: Olocene - Attuale)

SIMBOLOGIA

- Piano di campagna in asse al tracciato
- Livelletta di progetto
- - - Livello piezometrico presunto (da dati di monitoraggio in corso)

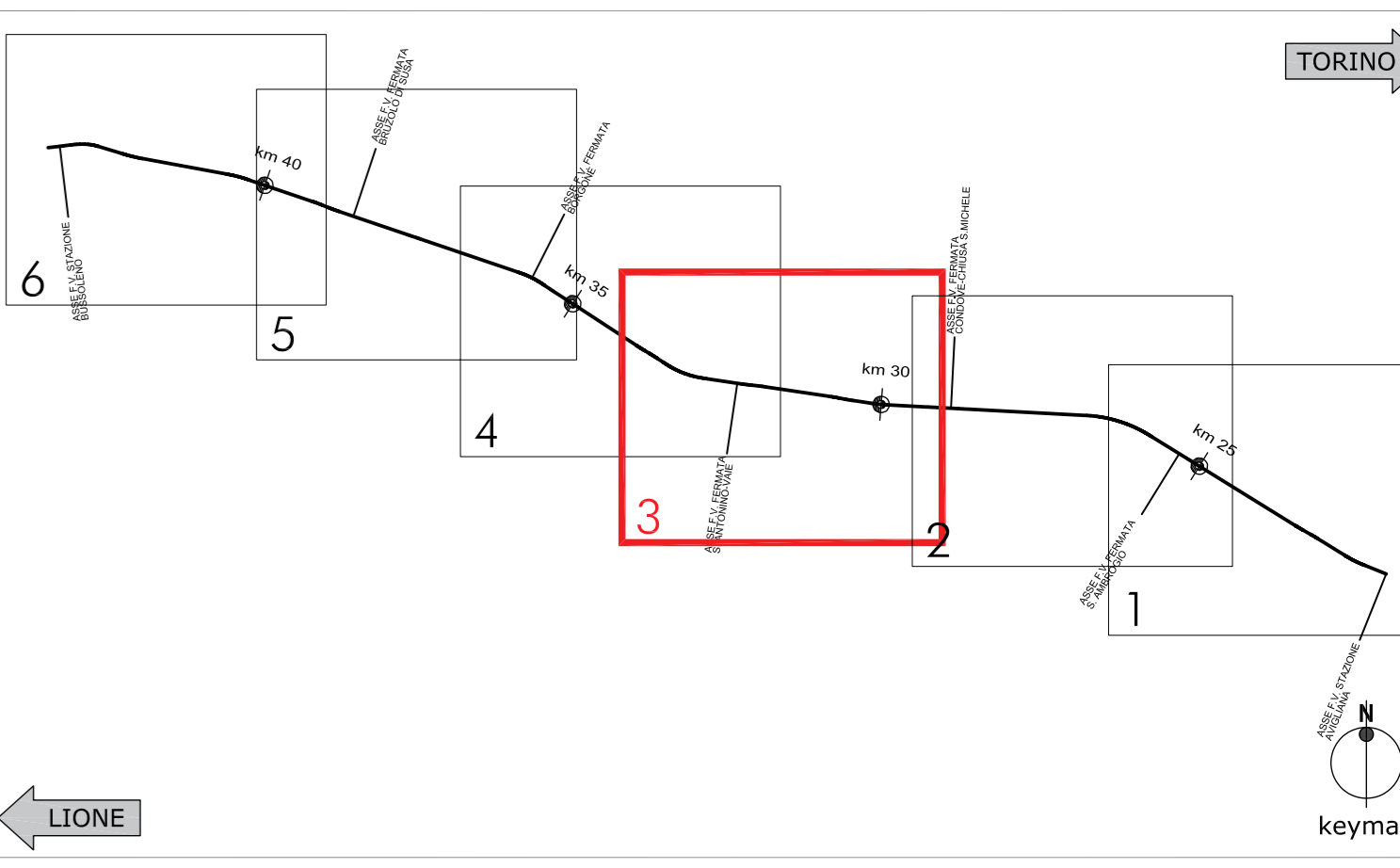
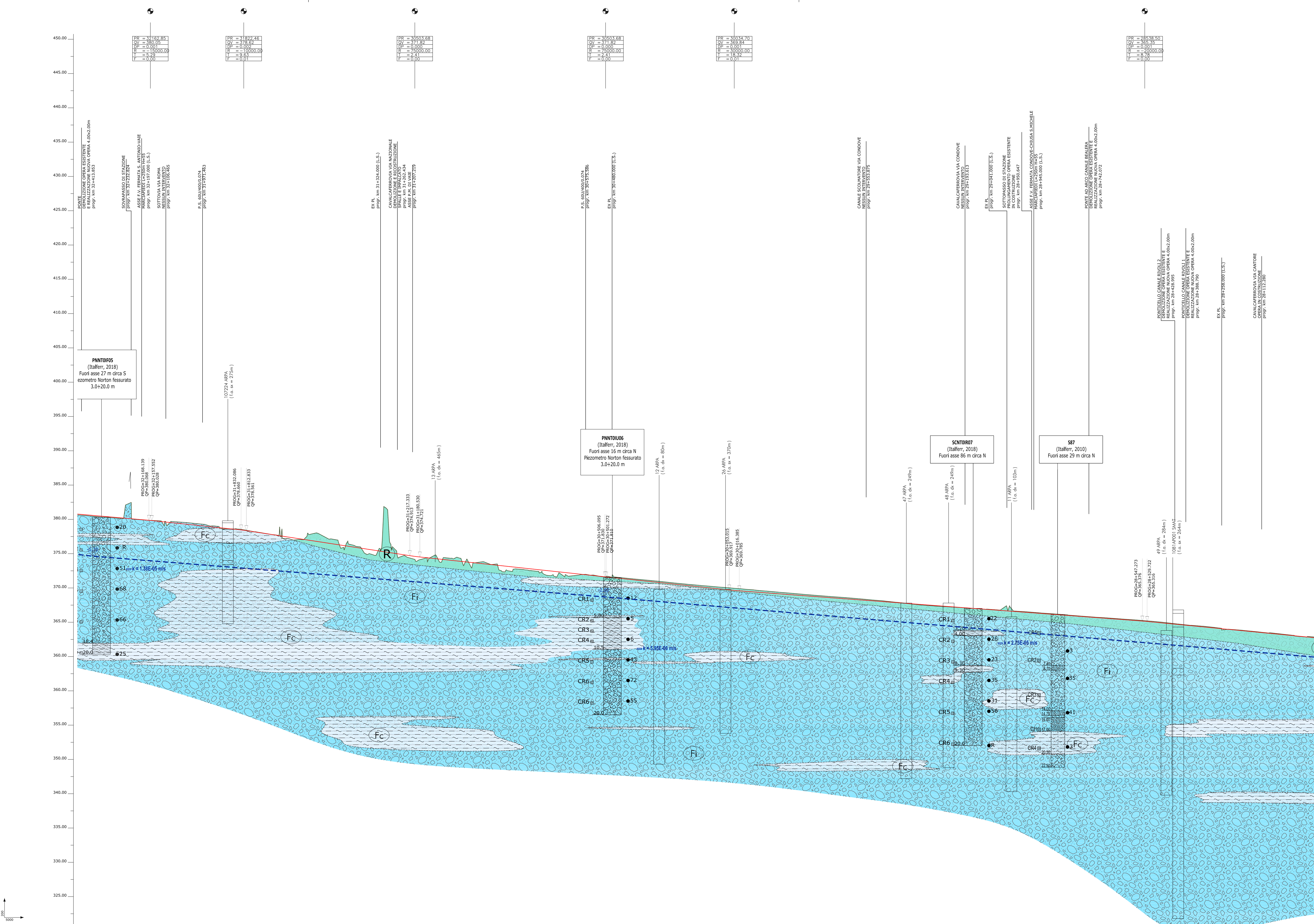
Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con indicazione della campagna di indagine geostatica di riferimento, della distanza dal tracciato di progetto e della strumentazione di monitoraggio installata.

- 6 Prova in foro SPT
- Campione Indisturbato
- Campione rimaneggiato

Livello di falda presunto (da monitoraggio piezometrico in corso)

Stratigrafia di sondaggio, pozzo, con valore della distanza dall'asse del tracciato e posizione rispetto alla direzione di avanzamento della progressiva chilometrica.

Pozzi per acqua, tratti filtranti.



| NUMERO SEZIONE | QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO | ETOMETRICHE DIST. PARZIALI | PROGRESSIVE | ANDAMENTO PLANIMETRICO |
|----------------|----------------|---------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| 32+162.846 | 320.00 | 320.00 | 0.00 | 32+162.846 | ... |
| 31+822.460 | 320.00 | 320.00 | 0.00 | 31+822.460 | ... |
| 31+198.932 | 320.00 | 320.00 | 0.00 | 31+198.932 | ... |
| 30+503.684 | 320.00 | 320.00 | 0.00 | 30+503.684 | ... |
| 30+034.700 | 320.00 | 320.00 | 0.00 | 30+034.700 | ... |
| 28+538.498 | 320.00 | 320.00 | 0.00 | 28+538.498 | ... |

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA

PROGETTAZIONE: ITALFER

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE-TORINO

ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA

REALIZZAZIONE DI PRECENZEZA A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Profilo idrogeologico in asse al tracciato tav.3/6

SCALA: 1:5000/200

| Revit. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|--------|---------------------|---------|---------|------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|
| A | Emissione Esecutiva | [Firma] | 08/2018 | [Firma] | 08/2018 | [Firma] | 08/2018 | [Firma] | 08/2018 |
| B | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | |

File: NT00460PF02GEO02033A.dwg n. Elab.: