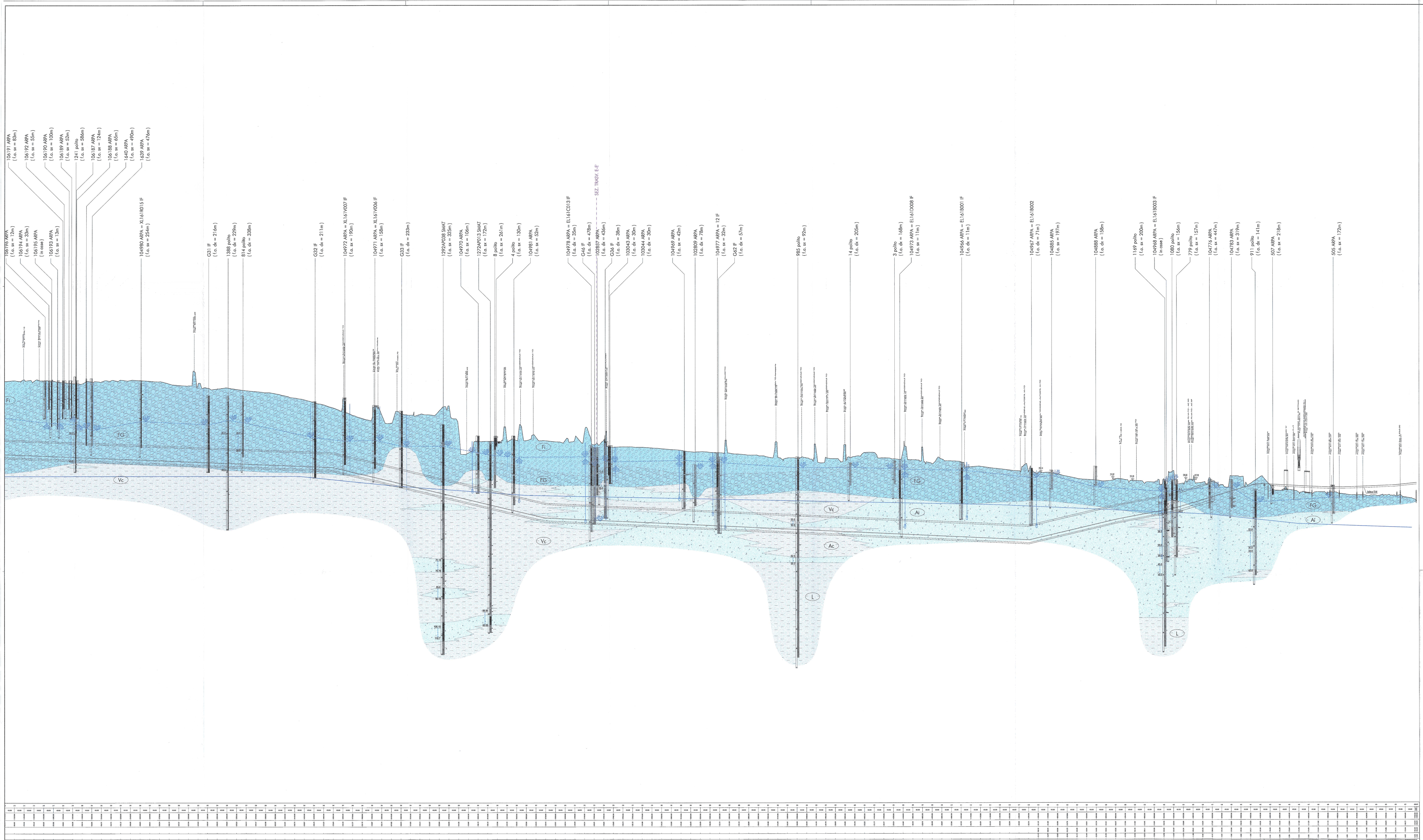

Legenda

UNITÀ 1: TERRAZZAMENTO ALTO
permeabilità primaria per porosità da media a bassa; secondaria per fratturazione e alterazione; falda libera o semiconfinata; sede di falde locali (orizzonti più permeabili)

- **Fi** — Depositi fluviali prevalentemente glaciali sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui conoidi d'acqua tributari (depositi fluvio-torrentizi). Unità litostratigrafica prevalentemente incoerente. (corrispondente in carta geologica alle unità: UEDh, CSNv2b, CSNv3b, RGMv3b, AFRp3, BENp3)
- **FG** — Depositi fluvio glaciali costituiti da sabbie ghiaiose e ghiaie sabbiose con clasti e blocchi eterometrici di quarziti, serpentiniti, gneiss, graniti. Unità litostratigrafica prevalentemente incoerente. (corrispondente in carta geologica alle unità: UEDh, CSNv2b, CSNv3b, RGMv3b, AFRp3, AFRp4, BENp3)
- **Mi** — Depositi glaciali indifferenziati costituiti da clasti e blocchi angolari e subangolari, eterometrici, lenticolari e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata. Localmente si rinvengono orizzonti stratificati di depositi fluvioglaciali prevalentemente ghiaioso-sabbiosi con clasti eterometrici di quarziti, serpentiniti, prasiniti e subordinatamente metabasiti e metagneiss. Affiorano in rilevanza discontinua i depositi lacustri costituiti da silt argillosi e silt sabbiosi finemente stratificati. Unità litostratigrafica prevalentemente incoerente. (corrispondente in carta geologica alle unità: UBNE, CSNv2b, AMLp4, AMLe4, AMLe, AFRp3, AFRp5, AFRp4, AFRp3, BENp3, BENp5, BENp, BENp4)

UNITÀ 2: TERRAZZAMENTO LATO
permeabilità primaria per porosità da media a bassa; falda libera o semiconfinata; sede di permeabilità per fratturazione e alterazione

- **Vi** — Alternanza di sabbie e argilla limose: 'Villafranchiano'. Unità litostratigrafica prevalentemente incoerente.
- **Ai** — Sabbie fossilifere marine: 'Astiano'. Unità litostratigrafica prevalentemente incoerente.

UNITÀ 3: TERRAZZAMENTO BASSO
permeabilità primaria per porosità da bassa a molto bassa; falda libera o semiconfinata; sede di permeabilità per fratturazione

- **Fc** — Depositi fluviali prevalentemente siltosi e siltoso-sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui conoidi d'acqua tributari. Unità litostratigrafica prevalentemente coesiva.
- **Mc** — Depositi lacustri di spessore metrico costituiti da silt argillosi e silt sabbiosi finemente stratificati. Unità litostratigrafica prevalentemente coesiva. (corrispondente in carta geologica all'unità: AMLp3)
- **Vc** — Alternanza di argilla limosa e sabbie: 'Villafranchiano'. Unità litostratigrafica prevalentemente coesiva.
- **Ac** — Sabbie fossilifere marine: 'Astiano'. Unità litostratigrafica prevalentemente coesiva.
- **L** — Argille grigio azzurre di Lugagnano. Unità litostratigrafica prevalentemente coesiva.

Piezometro tipo Casagrande a relativo livello piezometrico

Piezometro tipo Norton (linea continua = tubo cieco; tratteggio = tubo fessurato) e relativo livello freatico

Pozzi per acqua. Tratti filtranti

Falda freatica presunta

Probabile falda sospesa locale

Base acquifero superficiale Reg. Piemonte (in tratteggio la parte ove i dati sono mancanti)

Stratigrafia di sondaggio, posto, con valore della distanza diffusa del tracciato (a dalla sezione trasversale) e posizione (dx = destra, sx = sinistra) rispetto al verso di avanzamento della progressiva chilometrica (o al verso di orientamento della sezione trasversale).

Ex: f.o. dx = 20m

Stratigrafia allocata a 20m dall'asse della linea a destra rispetto al verso di avanzamento della progressiva chilometrica

Traccia della sezione trasversale

Unità idrogeologica	Unità CARG carta geologica	Unità litotecniche profilo geologico
1: permeabilità alta	CSNSb, CSNv2b, RGMT1b, AFR2b, BENt2b, AFR2d, BENt2c5	Fi, FG, Mi[1]
2: permeabilità media	UNg, AML1c4, AFR2c5	Vi, Ai,
3: permeabilità bassa	AML2e, AML1e, AFR2e, AFR1c1, BEN1b, BENt2c4	Vc, Ac, Mc, Fc, L

(1) L'unità litotecnica Mi può localmente avere permeabilità media e/o bassa foddove è costituita da depositi fini di origine lacustre, palustre, di torbiera, o glaciali indifferenziati.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

U.O. : GEOLOGIA

PROGETTO PRELIMINARE L.O. N.443/01

NUOVA LINEA TORINO LIONE
TRATTA NAZIONALE

STUDIO GEOLOGICO, GEOMORFOLOGICO ED IDROGEOLOGICO

PROFILO IDROGEOLOGICO
Scala 1:10.000/1:500 - Tav. 4/4

SCALA:
1: 10000
1: 500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
D040	00	R	69	F4	GE0002	004	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	Bernagozzi	giugno 2010	Pollmeier	giugno 2010	Bellotti/Mancini	giugno 2010	Mancini

File: D040 00 R 69 F4 GE0002 004 A

Questo progetto è conforme alla Normativa Europea

ITALFERR S.p.A.
U.O. OPERE CIVILI
Dott. Ing. ALDO EVANGELISTA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
n° A 23187

Scala 1:10.000/1:500