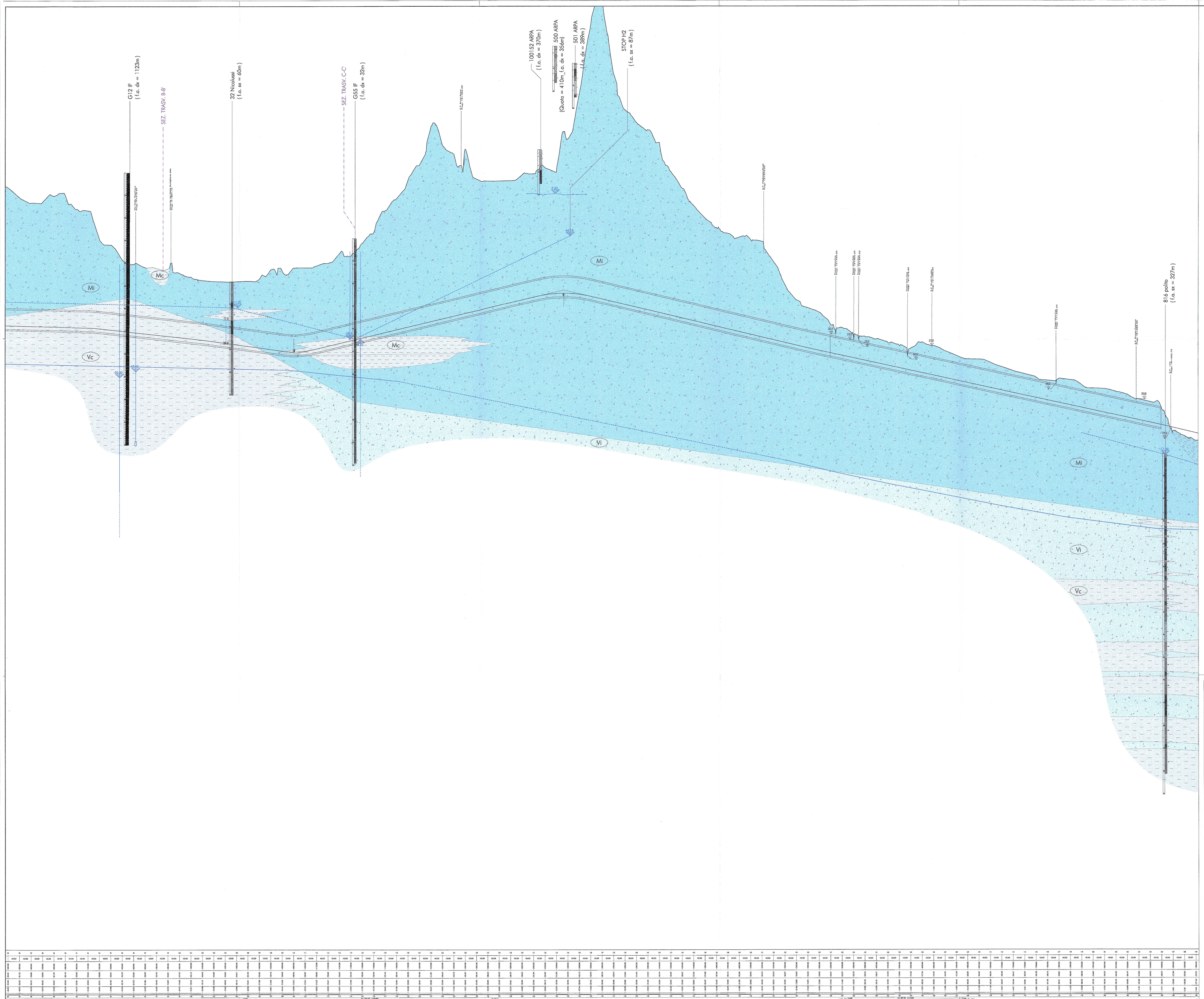

Legenda

UNITÀ 1: PERMEABILITÀ ALTA permeabilità primaria per porosità nei terreni sciolti e per fessurazione e carsismo nelle rocce dalla cementazione carbonatica: nei livelli e strati più permeabili si hanno valori di K_{sat} > $1.0E-03$ m/sec

- Fl — Depositi fluviali prevalentemente ghiaioso sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari (depositi fluvio-torrentizi). Unità litotecnico prevalentemente incoerente. (corrispondente in carta geologica alle unità: UIDh, CSN_2b, CSN_1b, RGMjb, AFR_2b, BEN_2b)
- FG — Depositi fluvio glaciali costituiti da sabbie ghiaiose e ghiaie sabbiose con clasti e blocchi eterometrici di quarziti, serpentiniti, gneiss, prasiniti. Unità litotecnica prevalentemente incoerente . (corrispondente in carta geologica alle unità: UIEh, CSN_2b, CSN_1b, RGMb, AFR_2b, AFR_2d, BEN_2b)
- Mi — Depositi glaciali indifferenziati costituiti da clasti e blocchi angolosi e subangolosi, sfaccettati, levigati e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata. Localmente si rinvengono orizzonti cementati, veri e propri conglomerati e massi di dimensioni da submetriche a pluri-metriche di serpentiniti, prasiniti e subordinatamente anfiboliti e metagabbri. All'interno si rinvengo intercalazioni di depositi lacustri costituiti da silt argillosi e silt sabbiosi litoralmente stratificati. Unità litotecnica prevalentemente incoerente. (corrispondente in carta geologica alle unità: UINd, CSN_2b, AML_2e, AML_1c4, AML_2e, AFR_2b, AFR_2c5, AFR_2e, AFR_2c1, BEN_2b, BEN_2c5, BEN_2b, BEN_2c4)

UNITÀ 2: PERMEABILITÀ MEDIA permeabilità primaria per porosità, con valori stimati per il complesso $1.0E-04$ m/sec ≤ k ≤ $1.0E-03$ m/sec

- Vi — Alternanza di sabbie e argille limose: "Villafranchiano". Unità litotecnica prevalentemente incoerente.
- Ai — Sabbie fossilifere marine: "Astiano". Unità litotecnica prevalentemente incoerente.

UNITÀ 3: PERMEABILITÀ BASSA permeabilità primaria per porosità, con valori stimati per il complesso k < $1.0E-04$ m/sec

- Fc — Depositi fluviali prevalentemente siltosi e siltoso-sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari. Unità litotecnica prevalentemente coesiva.
- Mc — Depositi lacustri di spessore metrico costituiti da silt argillosi e silt sabbiosi litoralmente stratificati. Unità litotecnica prevalentemente coesiva. (corrispondente in carta geologica all'unità: AML_2c)
- Vc — Alternanza di argille limose e sabbie: "Villafranchiano". Unità litotecnica prevalentemente coesiva.
- Ac — Sabbie fossilifere marine: "Astiano". Unità litotecnica prevalentemente coesiva.
- L — Argille grigio azzurre di Lugagnano. Unità litotecnica prevalentemente coesiva.

- Piezometro tipo Casagrande e 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, pozzo, con valore della distanza dall'asse del tracciato (o della sezione trasversale) e posizione (dx = destra, sx = sinistra) rispetto al verso di avanzamento della progressiva chilometrica (o al verso di orientamento della sezione trasversale).

Es: f.o. dx = 20m

Stratigrafia ubicata 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	CSN3b, CSN2b, RGM1b, AFR2b, BEN2b, AFR2d, BEN2c5	Fl, FG, Mi[1]
2: permeabilità media	UNd, AML1c4, AFR2c5,	Vi, Ai,
3: permeabilità bassa	AML2e, AML1e, AFR2e, AFR1c1, BEN1b, BEN2c4	Vc, Ac, Mc, Fc, L

(1) L'unità litotecnica Mi può localmente avere permeabilità media e/o bassa laddove è costituita da depositi fini di origine lacustre, palustre, di torbiera, o glaciale 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. 2/4

SCALA : 1:10000 / 1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
D040	00	R	69	F4	GE0002	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	Berrogazzi	giugno 2010	Pallonni	giugno 2010	Dell'Olivo	giugno 2010	

File: D040 00 R 69 F4 GE0002 002 A

Questo progetto è cofinanziato dalla Comunità Europea

ITALFERR S.p.A. U.O. OPERE CIVILI
Dott. Ing. Angelo EVANGELISTA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. A23189

Dott. Geol. Letizia Renzetti
Ordine Geologi Lazio n. 1193