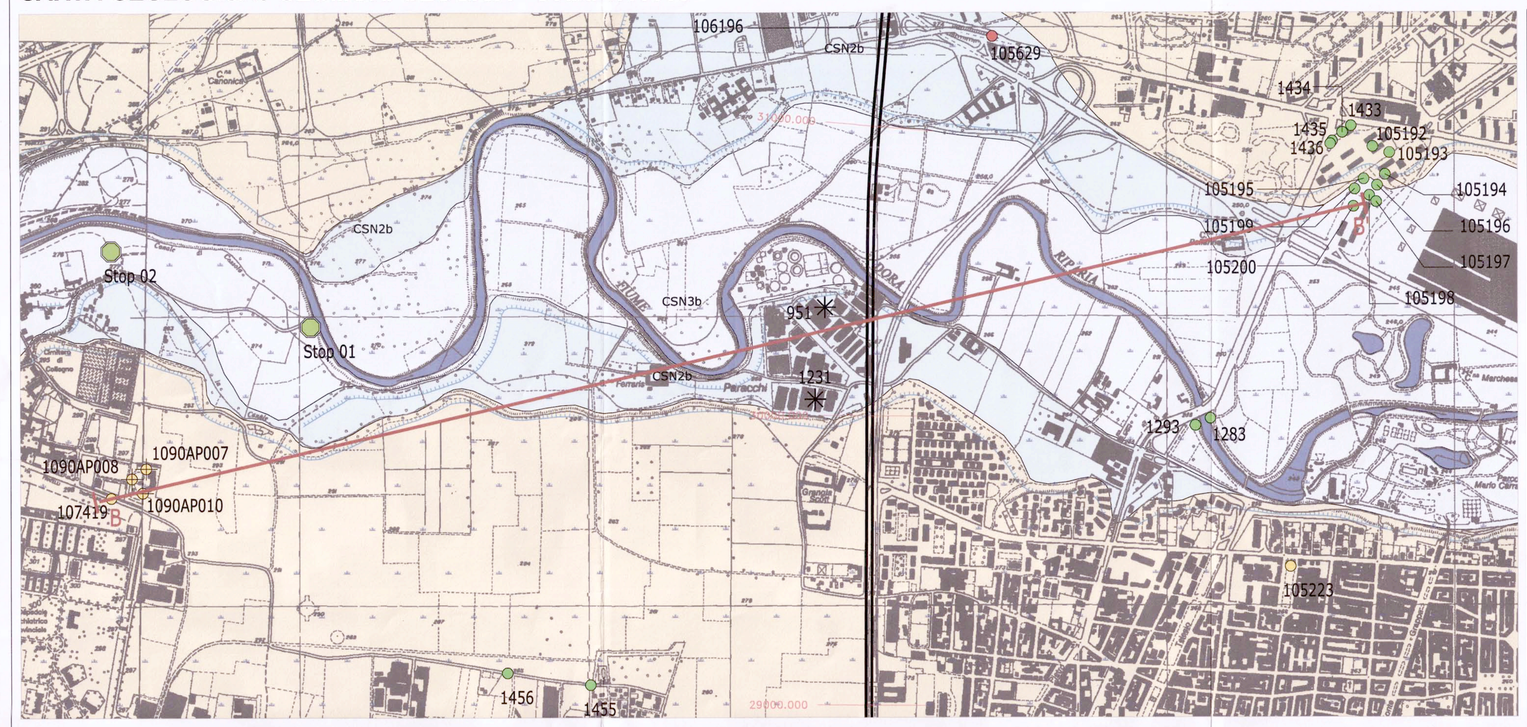
CARTA GEOLOGICA / GEOMORFOLOGICA - Scala 1:10000



LEGENDA CARTA GEOLOGICA GEOMORFOLOGICA

SUCCESSIONE PLIOCENICO-QUATERNARIA

UNITÀ NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Pliocene medio - Attuale

SINTEMA DI PALAZZOLO

Subsintema di Ghiaia Grande

CSN_{PAL} — Ghiaie sabbiose a supporto di clasti e sabbie ghiaiose a supporto di matrice con intercalazioni sabbiose, passanti verso l'alto a sabbie siltose inalterate o debolmente alterate (2,5Y-10YR) di spessore metrico, costituenti i principali fondovalle, terrazzi sospesi fino a 10 m sugli alvei attuali e i conoidi alluvionali attuali; depositi siltosi e sabbioso-siltosi privi di stratificazione e non alterati, di spessore metrico, contenenti alla base lenti ghiaiose di ridotta estensione, costituenti i fondovalle dei corsi d'acqua tributari (depositi fluvio-torrentizi) (CSN_{bn}). Silt sabbiosi e sabbie siltose poco o per nulla alterati (2,5Y-10YR) con intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (CSN_{bn}). *OLOCENE - ATTUALE*

Subsintema di Crescentino

CSN_{bn} — Depositi costituiti da diamicton con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa poco alterata (2,5Y-10YR) (depositi glaciali di ablazione) (CSN_{bnc}). Depositi costituiti da ghiaie con abbondante matrice sabbiosa e da sabbie siltose con intercalazioni ghiaiose, poco alterati (2,5Y-10YR) e localmente coperti da coltri di sabbie a stratificazione incrociata; nei pressi di Borgaro T.se sono presenti lenti ricche in sostanza organica e tronchi fluitati; costituiscono terrazzi sospesi di 10-15 m sugli attuali fondovalle. Depositi privi di stratificazione costituiti da silt e silt sabbiosi con intercalazioni ghiaiose, debolmente alterati (7,5-10YR), localizzati lungo i fondovalle dei corsi d'acqua tributari. Depositi ghiaioso-ciottolosi a supporto di clasti con matrice sabbioso-siltosa e frequente presenza di blocchi, costituenti i conoidi di fondovalle (depositi fluvio-torrentizi) (CSN_{bn}). Sabbie siltose stratificate e deformate con intercalazioni ghiaiose (depositi lacustri) (CSN_{bn}). *PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE*

Pleistocene inferiore - Olocene

UNITÀ DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Bacino del F. Dora Riparia

SINTEMA DI FRASSINERE

Subsintema di Col Gianesco

AFR_1 — Sabbie ghiaiose e ghiaie sabbiose con clasti eterometrici di quarziti, serpentiniti, gneiss e subordinatamente di prasiniti, calcescisti e marmi grigi (depositi fluvioglaciali) (AFR_{1gl}). Sottile copertura di silt sabbiosi e loessa l.s. e locali accumuli di sabbie grossolane (depositi eolici) (AFR_{1gl}). Sabbie siltose e silt sabbiosi stratificati con intercalazioni ghiaiose e torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AFR_{1fl}). Morenico scheletrico sparso (AFR_{1mnt}). Diamicton con clasti e blocchi angolosi e subangolosi, sfaccettati, levigati e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata (depositi glaciali di fondo) (AFR_{1mnt}). Diamicton con clasti angolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni metriche immersi in una matrice siltoso-sabbiosa (depositi glaciali di ablazione) (AFR_{1dt}). I depositi sono complessivamente debolmente alterati (10-7,5YR). *Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.*

LEGENDA SIMBOLI

- orlo di terrazzo
- cava inattiva
- B — B' traccia di sezione geologica

LEGENDA INDAGINI

- G12 — Sondaggi ITALFERR
- 956 — Pozzi Politecnico di Torino
- 1424 — Sondaggi Politecnico di Torino
- 1272AP016 — Pozzi SMAT (potabili)
- 1090AP001 — Pozzi SMAT (indifferenziati)
- STOP 1013AP001 — Pozzi SMAT (indifferenziati) rilevati
- 102960 — Pozzi ARPA
- 106312 — Pozzetti esplorativi ARPA
- 506 — Sondaggi ARPA
- 105296 — Penetrometriche ARPA
- 300801002 — Pozzi Regione Piemonte Direzione Ambiente
- Stop 13bis — Stazioni di rilievo geomeccanico
- Stop 15 — Stop Geologici
- Stop H2 — Stop Idrogeologici
- Stop 46 — Stop Massi Erratici
- Stop Massi Erratici Non Trovati

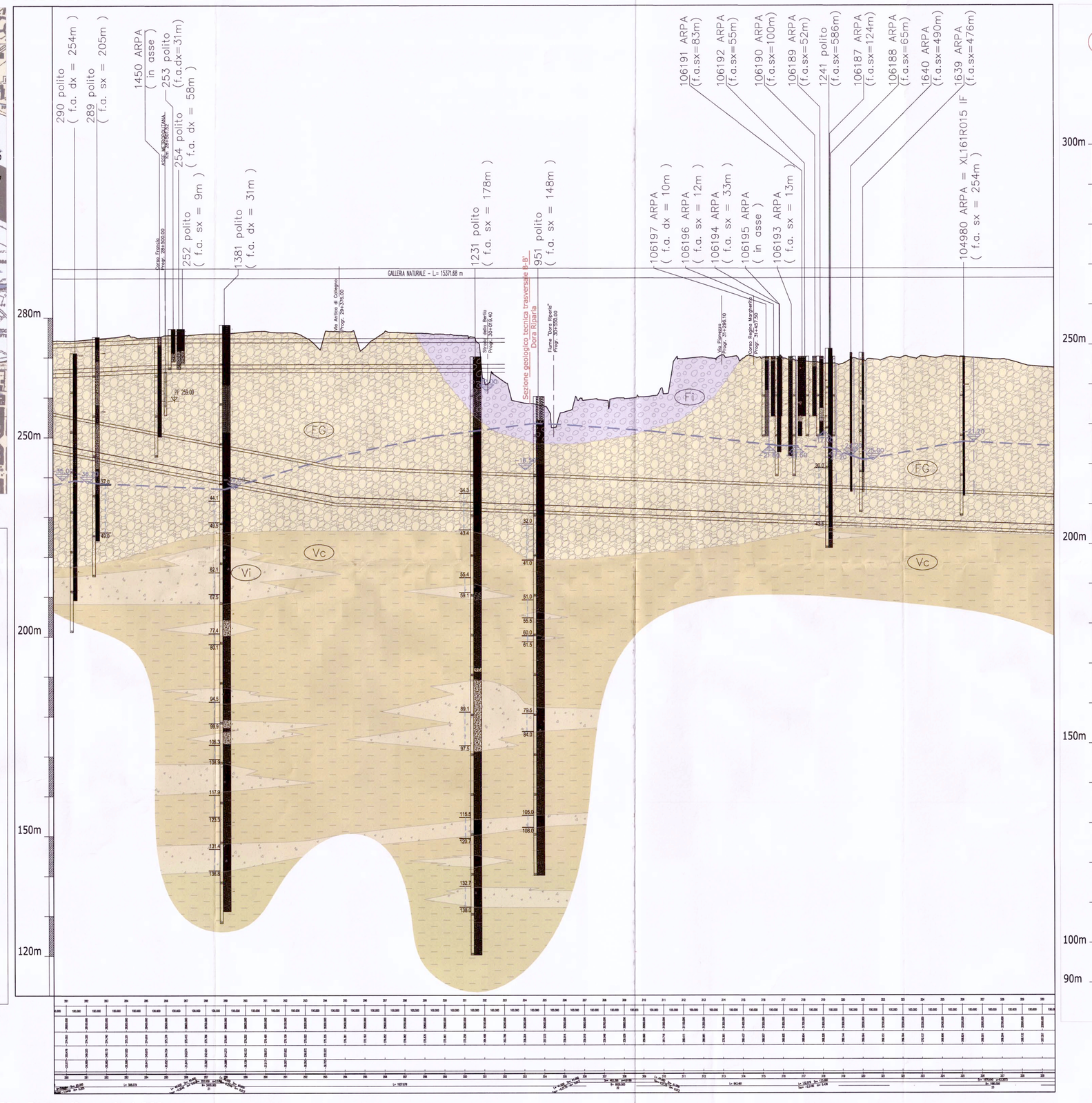
LEGENDA PROFILO E SEZIONI GEOLOGICO TECNICHE

- Fi — Depositi fluviali prevalentemente ghiaioso sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari (depositi fluvio-torrentizi). Unità litotecnica prevalentemente incoerente (corrispondente in carta geologica alle unità: UIDh, CSN $_2$b, CSN$_3$b, RGM$_2$b, AFR$_1$b, BEN$_2$b)
- 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: UIDh, CSN $_2$b, CSN$_3$b, RGM$_2$b, AFR$_1$b, AFR$_2$d, BEN$_2$b)
- Vc — Alternanza di argille limose e sabbie: "Villafranchiano". Unità litotecnica prevalentemente coesiva.
- Vi — Alternanza di sabbie a argille limose: "Villafranchiano". Unità litotecnica prevalentemente incoerente.
- 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
- 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).

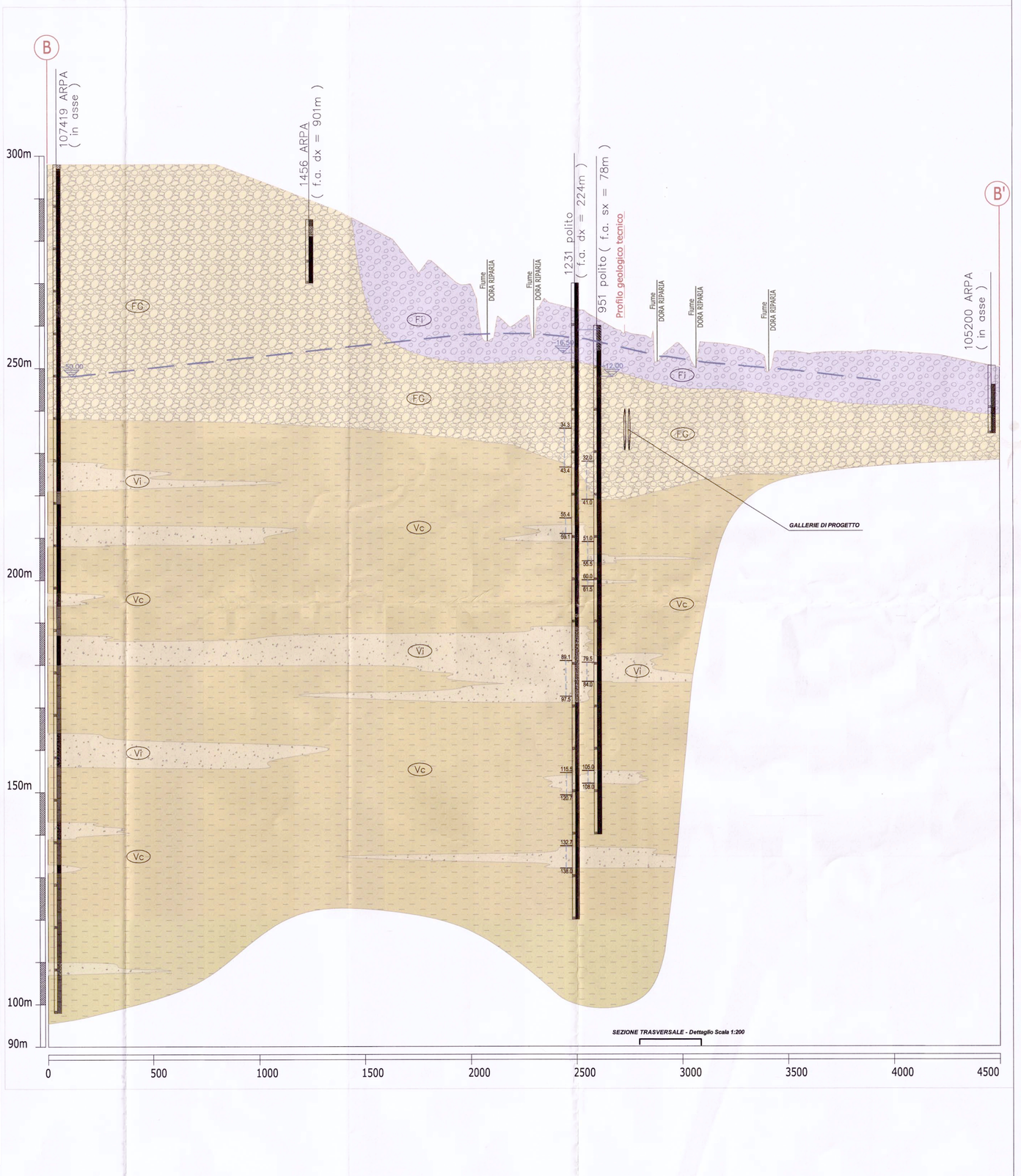
  Es: f.a. dx = 20m

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

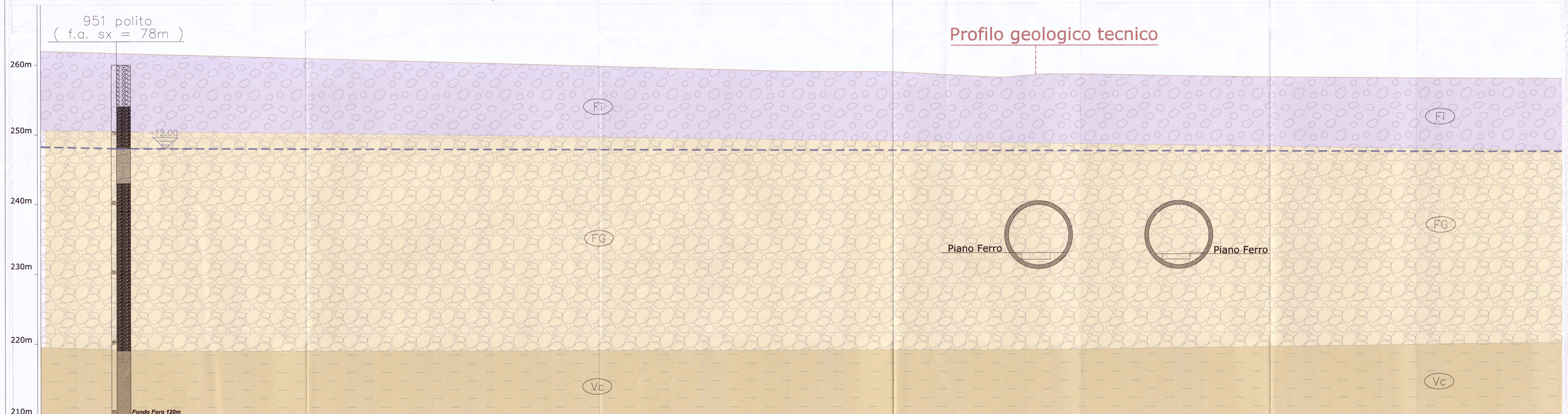
PROFILO GEOLOGICO TECNICO IN ASSE AL TRACCIATO - Scala 1:10000/1:500



SEZIONE GEOLOGICO TECNICA B-B'- DORA RIPARIA TRASVERSALE AL TRACCIATO Scala 1:10000/1:500



SEZIONE GEOLOGICO TECNICA B-B'- DORA RIPARIA TRASVERSALE AL TRACCIATO - Dettaglio scala 1:200



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. GEOLOGIA

PROGETTO PRELIMINARE L.O. N.443/01

NUOVA LINEA TORINO LIONE
TRATTA NAZIONALE

DOCUMENTO DI RISPOSTA ALLE RICHIESTE DEL MATTM
COMMISSIONE SPECIALE VIA (prot. CTVA-2011-0002183 del 09/06/2011)

CARTA E SEZIONI GEOLOGICHE SOTTOPASSO DORA RIPARIA

SCALA: VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
D040	00	R	69	LZ	SA1110X	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F. Cordinelli	Dic. 2011	R. Polimeni	Dic. 2011	M.Debiasi/a.Vacca	Dic. 2011	F. Marchese Dic. 2011

File: D040 00 R 69 LZ SA1110X 002 A.dwg

Questo progetto è cofinanziato dalla Comunità Europea