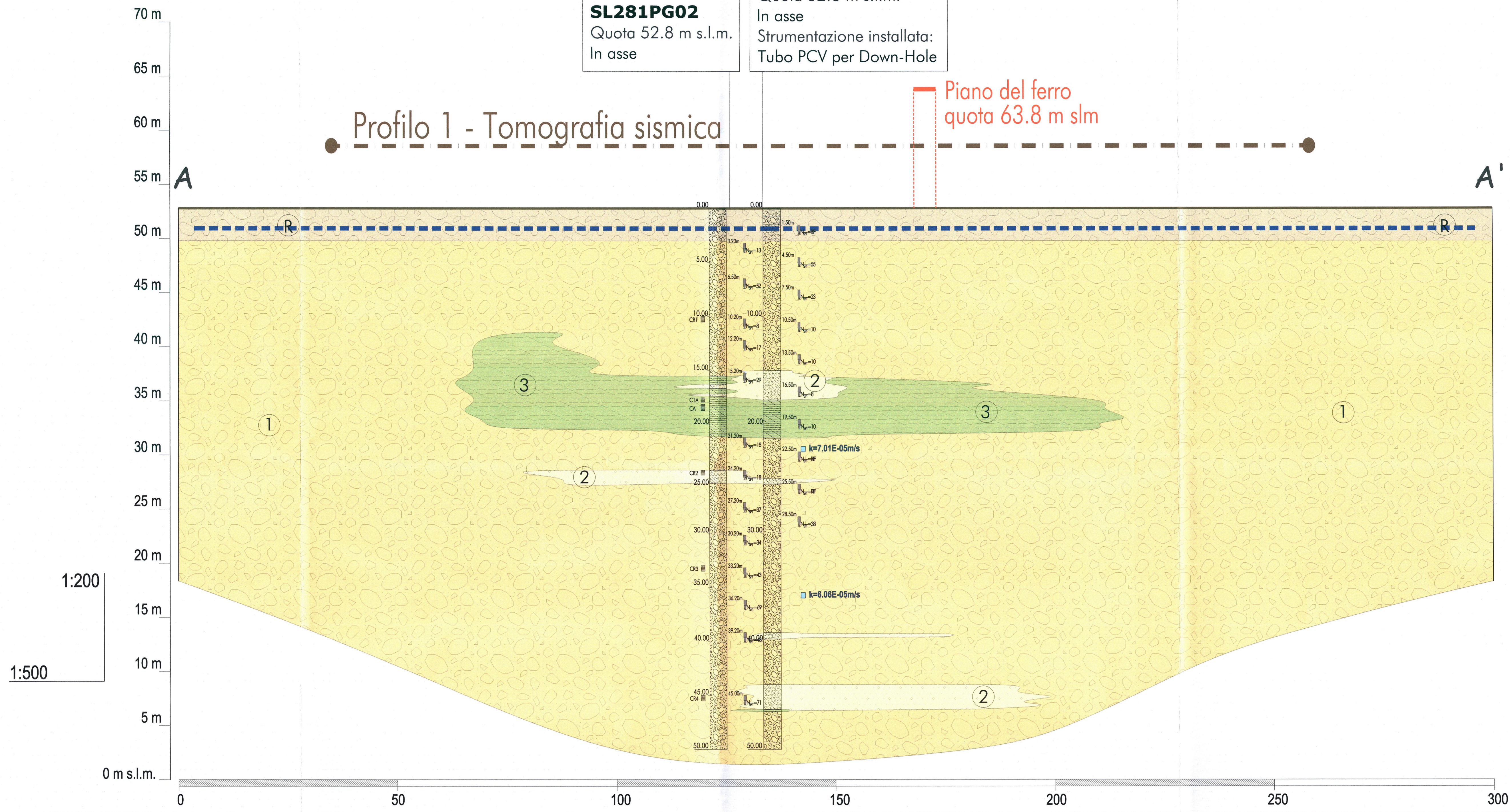


SEZIONE GEOLOGICO TECNICA TRASVERSALE A-A'  
SCALA 1:500/200

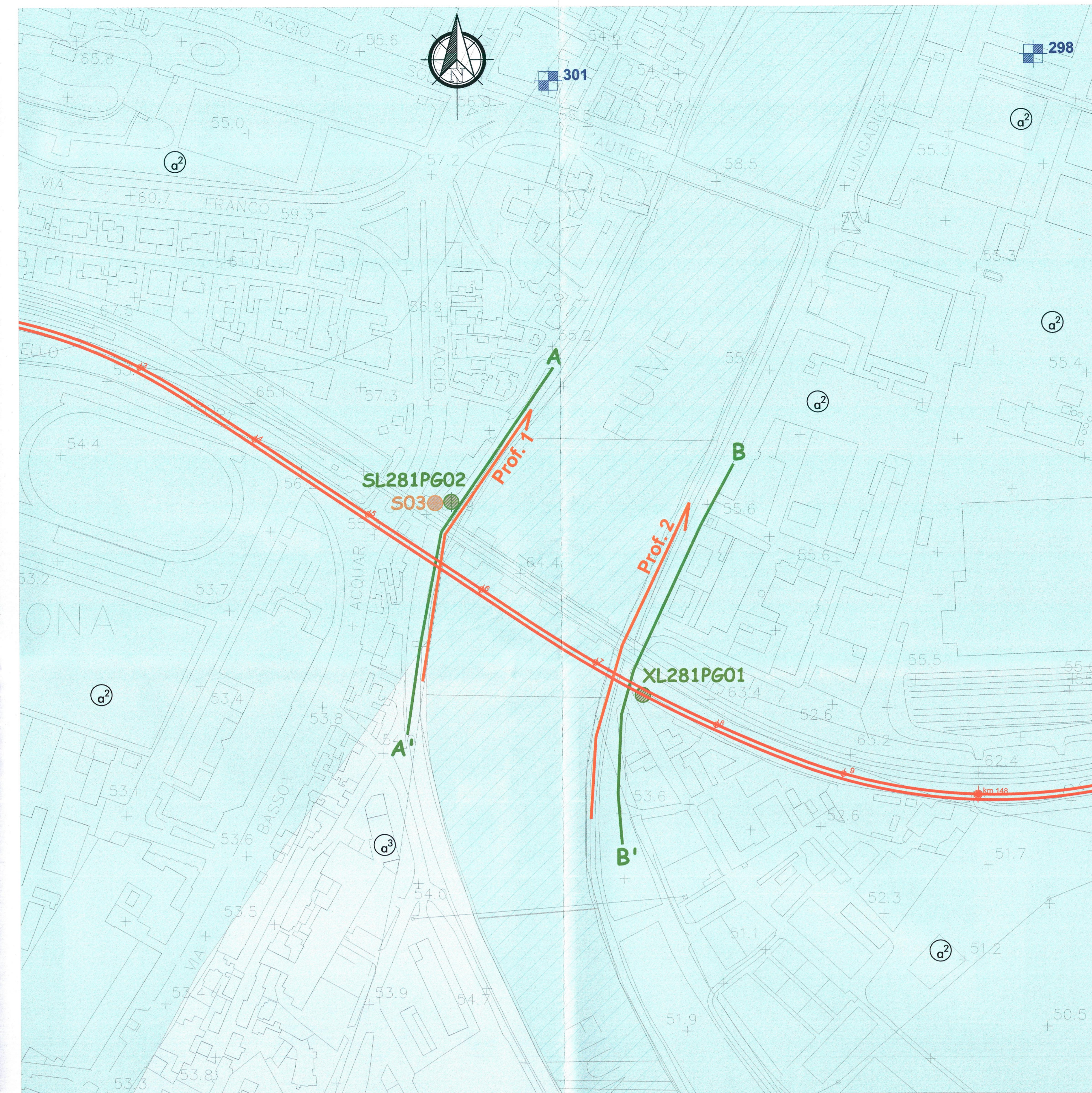


ITALFERR 2003  
**SL281PG02**  
Quota 52.8 m s.l.m.  
In asse

ITALFERR 2016  
**S 03**  
Quota 52.8 m s.l.m.  
In asse  
Strumentazione installata:  
Tubo PCV per Down-Hole

Piano del ferro  
quota 63.8 m s.l.m.

Profilo 1 - Tomografia sismica



CARTA GEOLOGICA - Scala 1:2000

LEGENDA CARTA GEOLOGICA

DEPOSITI FLUVIOGLACIALI E FLUVIALI DELL'ADIGE

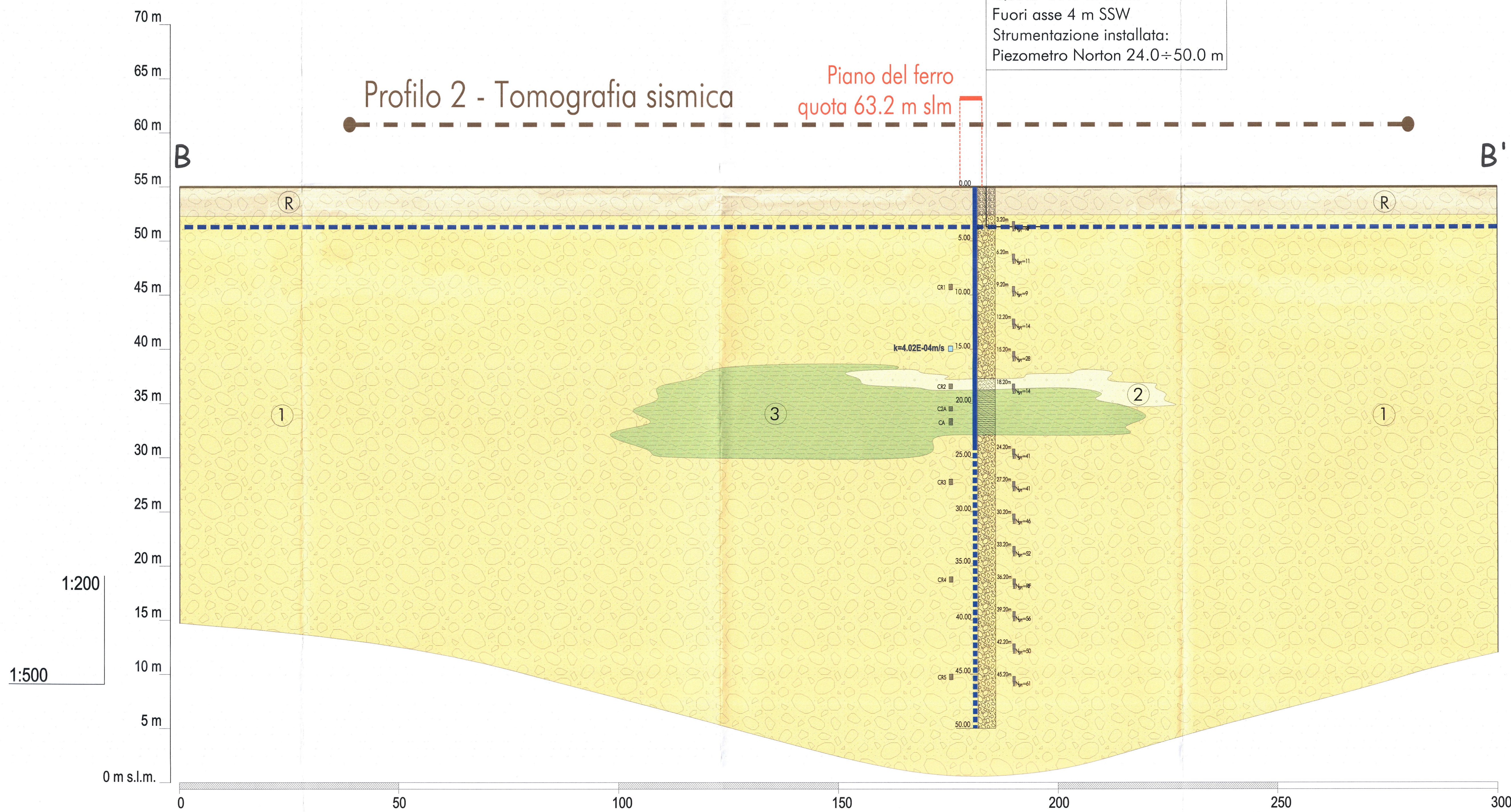
- a<sup>1</sup>: alluvioni sabbiose ghiaiose, terrazze, antiche. OLOCENE
- a<sup>2</sup>: alluvioni prevalentemente sabbiose, attuali e recenti, dell'Adige. OLOCENE
- b<sup>1</sup>: alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, da ciottolose a ghiaiose, con strati di alterazione superficiale argillosa, giallo-rossiccia, di ridotto spessore; terrazze e sospese sul 30 m; costituiscono l'alta pianura a monte della zona delle risorgive e si ricollegono con le conche morfologiche maggiori dell'altipiano del Garda. Alluvioni dell'antica conca dell'Adige, prevalentemente cementate e terrazze. RISS.

INDAGINI GEOGNOSTICHE

- INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR 2003**
- XL281PG01** Campagna indagini geognostiche Italferr 2003; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo, talora con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton, realizzati da Vicenzetto S.r.l.
- INDAGINI GEOGNOSTICHE E SISMICHE ITALFERR 2016**
- S03** Campagna indagini geognostiche Italferr 2016; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo con esecuzione di indagine sismica in foro tipo Down-Hole, realizzata da Vicenzetto S.r.l.
- Prof. 1** Campagna indagini geognostiche Italferr 2016; indagine sismica a rifrazione realizzata da Vicenzetto S.r.l.

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE  
Sezioni geologico tecniche trasversali

SEZIONE GEOLOGICO TECNICA TRASVERSALE B-B'  
SCALA 1:500/200



ITALFERR 2003  
**XL281PG01**  
Quota 55.0 m s.l.m.  
Fuori asse 4 m SSW  
Strumentazione installata:  
Piezometro Norton 24.0÷50.0 m

Piano del ferro  
quota 63.2 m s.l.m.

Profilo 2 - Tomografia sismica

LEGENDA SEZIONI GEOLOGICO - TECNICHE TRASVERSALI

UNITA' GEOLOGICO - TECNICHE

- Unità R:** materiale rimangiato e/o di riporto antropico, costituito generalmente da ghiaia eterometrica (diam max 6 cm), poligenico, da subangolare a subarotolato, talora con sabbia media e grossa limosa di colore nocciola bruciato o grigiastro. La frazione sabbiosa può localmente risultare prevalente. Passano essere rinvenuti livelli di ciottoli, nonché frammenti di lateriti ed castelli. Talora il riporto risulta costituito da conglomerato bituminoso e conglomerato cementizio grossolano armato.
- Unità 1:** ghiaia eterometrica, poligenica, da subangolare a subarotolata (diam max 6 cm), con sabbia e sabbioso, debolmente limosa di colore nocciola e bruciato, localmente con ciottoli sponi (diam max 10÷15 cm). La porzione sabbiosa può talora aumentare e diventare prevalente. Interrotti alle ghioie si possono rinvenire livelli sabbiosi e limosi di spessore centimetrico.
- Unità 2:** sabbia medio fine, talora con limo o limosa, localmente con ghiaia o debolmente ghiaiosa. Interrotti alle sabbie si possono rinvenire livelli limosi e argillosi di spessore centimetrico.
- Unità 3:** limi argillosi e argille limose, localmente sabbiosi e con sabbia, talora torbosi, di colore grigio, marrone, bruno e rossastro.

CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA				
Unità	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	c' [kPa]	$\phi$ [°]	E' [MPa]
Unità R	20.0÷21.0	0	34÷38	25÷35
Unità 1	20.0÷21.0	0	35÷40	30÷50
Unità 2	19.5÷20.0	0	30÷33	20÷30
Unità 3	18.5÷19.0	5÷10	24÷25	7÷12

--- Livello di falda rilevato nell'ottobre 2016  
--- Andamento presunto dei limiti stratigrafici

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

- 1.50** Campagna indagini geognostiche Italferr; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo, talora con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton. Per ogni verticale di indagine è riportato il numero di colpi della prova SPT (Standard Penetration Test) e la relativa profondità di esecuzione, sono inoltre indicati i campioni prelevati (CR=rimangiato) da sottoporre a prove di laboratorio geotecniche.
- k=4.30E-07m/s** Prova di permeabilità tipo Lefranc effettuata nei fori di prova
- Prof. 1** Sismica a rifrazione eseguita da VICENZETTO Srl di Villa Estense - Padova (Campagna geologica 2016).

COMMITTENTE: **R.F.I. RETE FERROVIARIA ITALIANA**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**  
GRUPPO ITALIANO DELLE STRADOPROJECTIONS

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i**

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

**PROGETTO PRELIMINARE**

LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA  
LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC VERONA-PADOVA

**NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO EST**

SEZIONI GEOLOGICO TECNICHE TRASVERSALI

SCALA: 1:500/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPER./DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOF	20	R	69	F8	GE0001	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione esecutiva	F. Contini	Nov 2016	[Signature]	Nov 2016	[Signature]	Nov 2016	F. Marchese Nov 2016

File: INF20R69F8E001101A.dwg