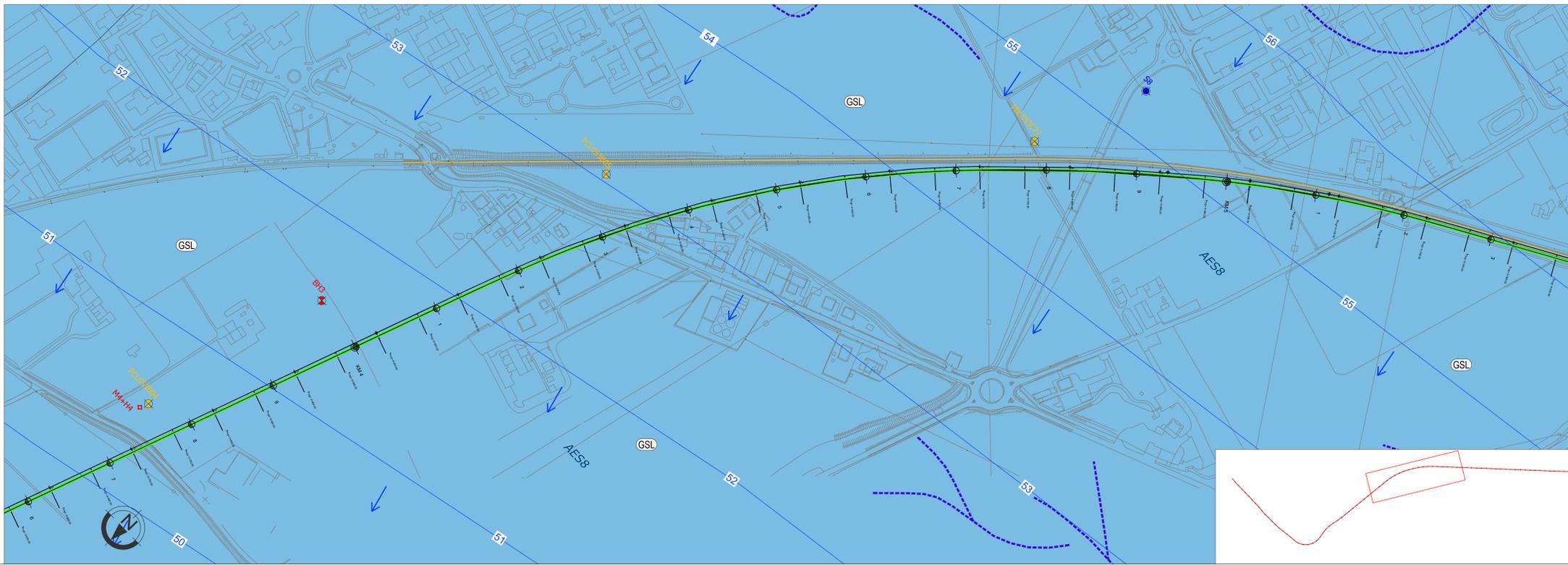


Carta geologica Scala 1:2000



LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

**COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI GHIAIOSO-SABBIOSO-LIMOSI**

Descrizione	Simbolo	Permeabilità
b): Depositi alluvionali intraluviali, recenti e in evoluzione: si rinvergono nell'alveo attivo del Torrente Parma.	h1	h1
AES <sub>2</sub> : Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi: depositi di conoidi e depositi intraluviali terrazzati. Limi e limi sabbiosi: depositi del reticolo idrografico secondario.	AES <sub>2</sub>	AES <sub>2</sub>
AES <sub>1</sub> : Ghiaie prevalenti di sabbie, ricoperte da una coltre limosa argillosa discontinua: depositi alluvionali intraluviali, terrazzati, e di conoidi.	AES <sub>1</sub>	AES <sub>1</sub>

Per queste unità geologiche la permeabilità per la faccia ghiaiosa è indicativamente variabile nell'intervallo  $1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$ ; per la faccia limo-argillosa è indicativamente variabile nell'intervallo  $1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$ ; per la faccia sabbiosa è indicativamente variabile nell'intervallo  $5 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$ .  
La permeabilità è sempre per porosità.

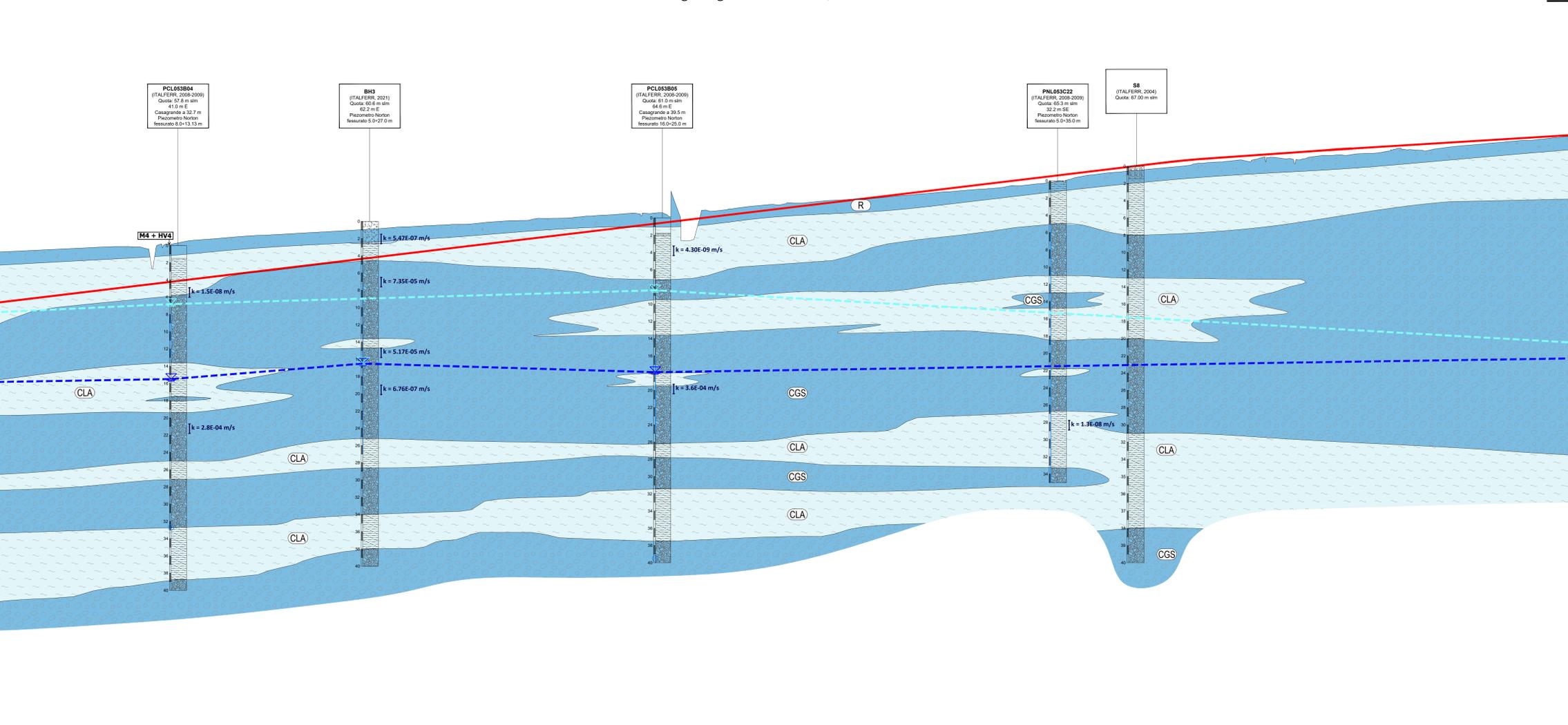
- INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR PREGRESSE**
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2002-2003
  - Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2008-2009
  - Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2016
  - Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2004
  - Indagini database RER
- INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR 2021**
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo
  - MASW e HVSR
- SIMBOLOGIA**
- Binario di progetto con progressiva chilometrica (asse lungo cui è stato sviluppato il profilo geologico)
  - Elementi tettonici
  - Elementi Geomorfologici
  - Curve isopete e quote (m s.l.m.)
  - Direzione di flusso della falda

LEGENDA PROFILO IDROGEOLOGICO

**COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI, FLUVIOGLACIALI E RIPORTI**

Descrizione	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>
<b>Complesso ghiaioso-sabbioso</b> Ghiaia sabbiosa medio fine, ghiaia con sabbia limosa e ghiaia con limo sabbioso medio fine, da umida a molto umida, molto addensata, di colore avana e grigiato con livelli verdastri. La frazione ghiaiosa si presenta poligonica, eterometrica, da angolare ad arrotondata. Presenti ciottoli, generalmente di diametro massimo fino a 10 cm. Invece discreti in cui la frazione ghiaiosa diminuisce e livelli da centimetrici a decimetrici di argilla limosa e livelli limo-sabbiosi. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	+	+	+	+
<b>Complesso sabbioso-limoso</b> Sabbia medio fine da debolmente limosa a limosa, debolmente umida, poco addensata, di colore avana. A volte presente rara ghiaia poligonica e livelli limo-sabbiosi. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $5 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	+	+	+	+
<b>Complesso limoso-argilloso</b> Limo argilloso e argilla limosa con sabbia, limo da debolmente sabbioso a sabbioso e argilla, a luoghi debolmente sabbioso, medio fine, da debolmente umida a umida, generalmente consistente, di colore marrone avana, avana maciata, marrone maciata e grigiata con livelli roventi e verdastri. A luoghi sono presenti punte nere e puntature nere di materiale organico e livelli debolmente sabbiosi e livelli di torba. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	+	+	+	+
<b>Riperte</b> Terreno eterogeneo rimaneggiato, principalmente costituito da ghiaia limosa sabbiosa e limo argilloso e da ghiaia con sabbia e ghiaia sabbiosa, a volte con frammenti di lateriti e resti di apparati radicali. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	+	+	+	+

Sezione geologica Scala 1:2000/1:200



- PROVE GEOGNOSTICHE**
- Prove MASW e HVSR
- ELEMENTI IDROGEOLOGICI:**
- Quota massima di falda misurata in foro
  - Quota minima di falda misurata in foro
  - Involuppo dei livelli massimi di falda
  - Involuppo dei livelli minimi di falda
- SIMBOLOGIA:**
- P. Scombi
  - Toponimi
- SONDAGGI GEOGNOSTICI**
- Identificativo sondaggio
  - Quota del sondaggio
  - Eventuale attrezzatura del foro
  - Campioni maneggiati
  - Campioni industriali
  - Prove di permeabilità di tipo Lefranc
  - Tutto lenezzato
  - Cella di Casagrande

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

CUP J81H0200000001

S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)

TRATTA PARMA - VICOFERTILE

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO - TAV. 3/5

SCALA: 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Emissione definitiva	G. Seragnoli	Genno 2022	E. Di Tommaso	Genno 2022	G. Fallo	Genno 2022	M. Corradi

File: IP000069LGE002003A.dwg n. Elab.: