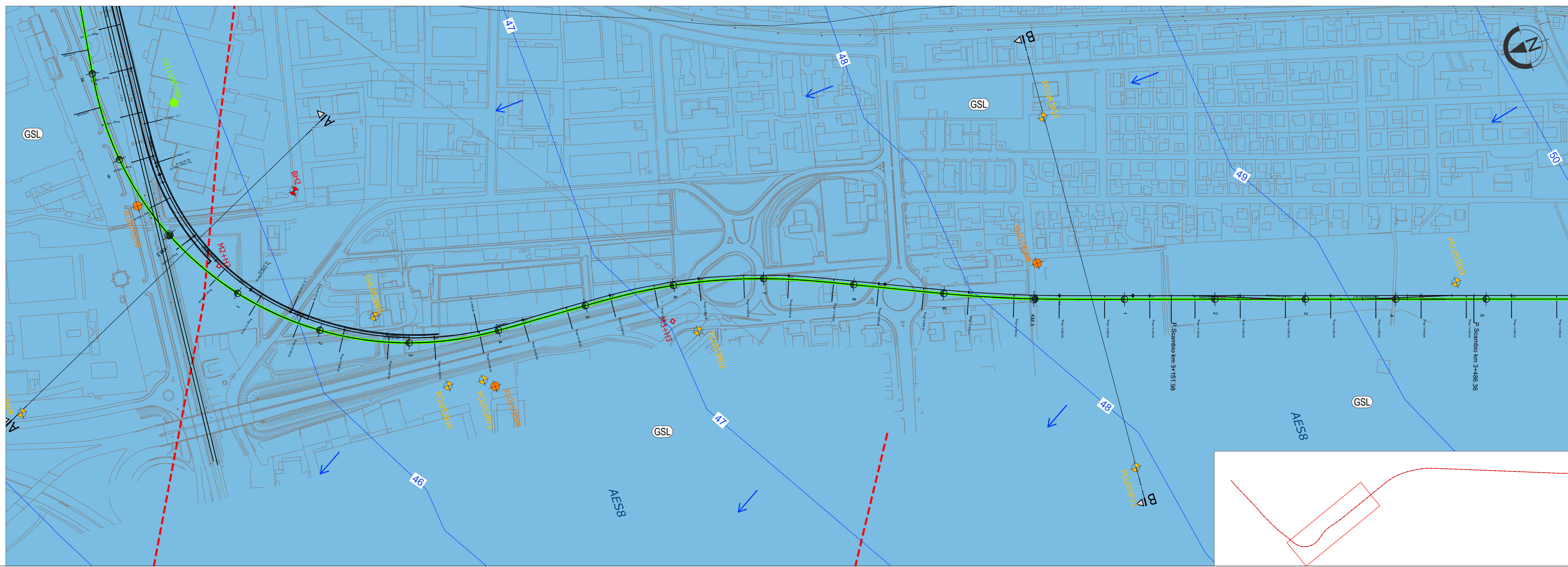


Carta geologica Scala 1:2000



LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI GHIAIOSO-SABBIOSO-LIMOSI

Descrizione	Simbolo	Unità Litologica
b1: Depositi alluvionali intravallivi, recenti e in evoluzione: si rinvengono nell'alveo attivo del Torrente Parma.	b1	GSL
AES ₂ : Ghiaie stratificate, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi: depositi di conoidi e depositi intravallivi terrazzati. Limi e limi sabbiosi: depositi del reticolo idrografico secondario.	AES ₂	
AES ₃ : Ghiaie prevalenti a sabbie, ricoperte da una coltre limosa argillosa discontinua: depositi alluvionali intravallivi, terrazzati, e di conoidi.	AES ₃	GSL
Per queste unità geologiche la permeabilità per la faccia ghiaiosa è indicativamente variabile nell'intervallo 1·10 ⁻⁵ - 5·10 ⁻⁷ m/s; per la faccia limo-argillosa è indicativamente variabile nell'intervallo 1·10 ⁻⁷ - 1·10 ⁻⁹ m/s; per la faccia sabbiosa è indicativamente variabile nell'intervallo 5·10 ⁻⁷ - 1·10 ⁻⁵ 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

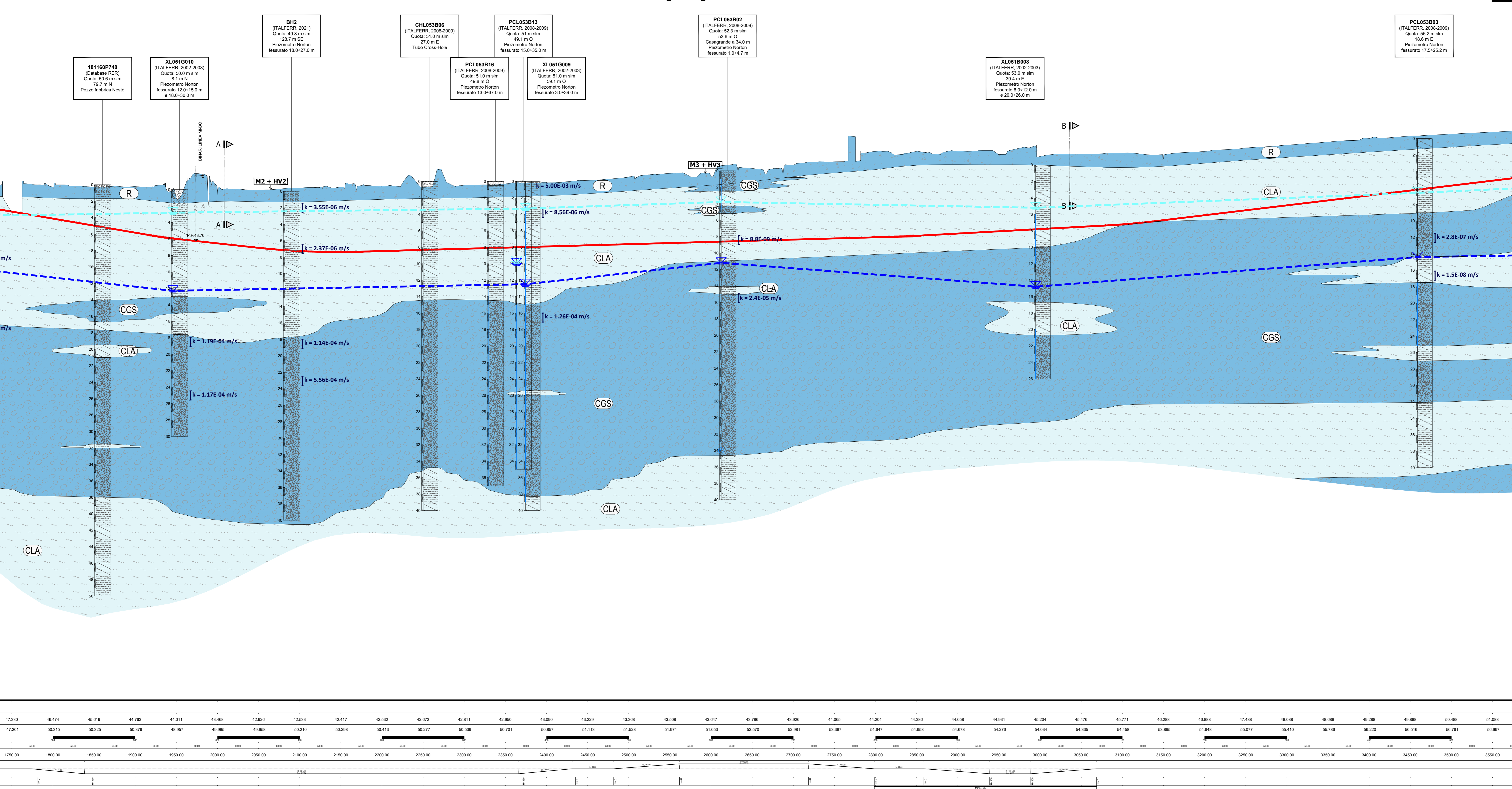
- Binario di progetto con progressiva chilometrica (asse lungo cui è stato sviluppato il profilo geologico)
- Sovrascorrimiento profondo post-Tortoniano (dedotto)
- Alveo fluviale abbandonato
- Curve isopete e quote (m s.l.m.)
- Direzione di flusso della falda

LEGENDA PROFILO IDROGEOLOGICO

COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI, FLUVIOGLACIALI E RIPORTI

Descrizione	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
	10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴
Complesso ghiaioso-sabbioso 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 verdanti. La frazione ghiaiosa si presenta poligonale, eotettonica, 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: 1·10 ⁻⁵ - 5·10 ⁻⁷ m/s	+	+	+	+
Complesso sabbioso-limoso Sabbia medio fine da debolmente limosa a limosa, debolmente umida, poco addensata, di colore avana. A volte presente rara ghiaia poligonale a livelli limo-sabbiosi. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: 5·10 ⁻⁷ - 1·10 ⁻⁵ m/s	+	+	+	+
Complesso limoso-argilloso 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, grossolanamente coesistente, di colore marrone avana, avana nocciola, marrone nocciola e grigiata con livelli roventi e verdanti. A luoghi sono presenti patine nerastre o puntiformi nerastre di materiale organico e livelli debolmente sabbiosi e livelli di avana. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: 1·10 ⁻⁵ - 1·10 ⁻⁷ m/s	+	+	+	+
Riperta Terreno eterogeneo rimaneggiato, principalmente costituito da ghiaia limosa sabbiosa e limoso 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: 1·10 ⁻⁵ - 5·10 ⁻⁷ 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. Sobbio
- Toponimi

SONDAGGI GEOGNOSTICI

Identificativo sondaggio

Quota del sondaggio

Eventuale attrezzatura del foro

Campioni invariati

Campioni indisturbati

Prove di permeabilità di tipo Lefranc

Tutto rilevato

Cella di Casagrande

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

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. 2/5

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IP00	00	D	69	L6	GE0002	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Emissione definitiva		2022		2022		2022	M. Corradi

File: IP0000069LGE0002002A.dwg n. Elab.: 1