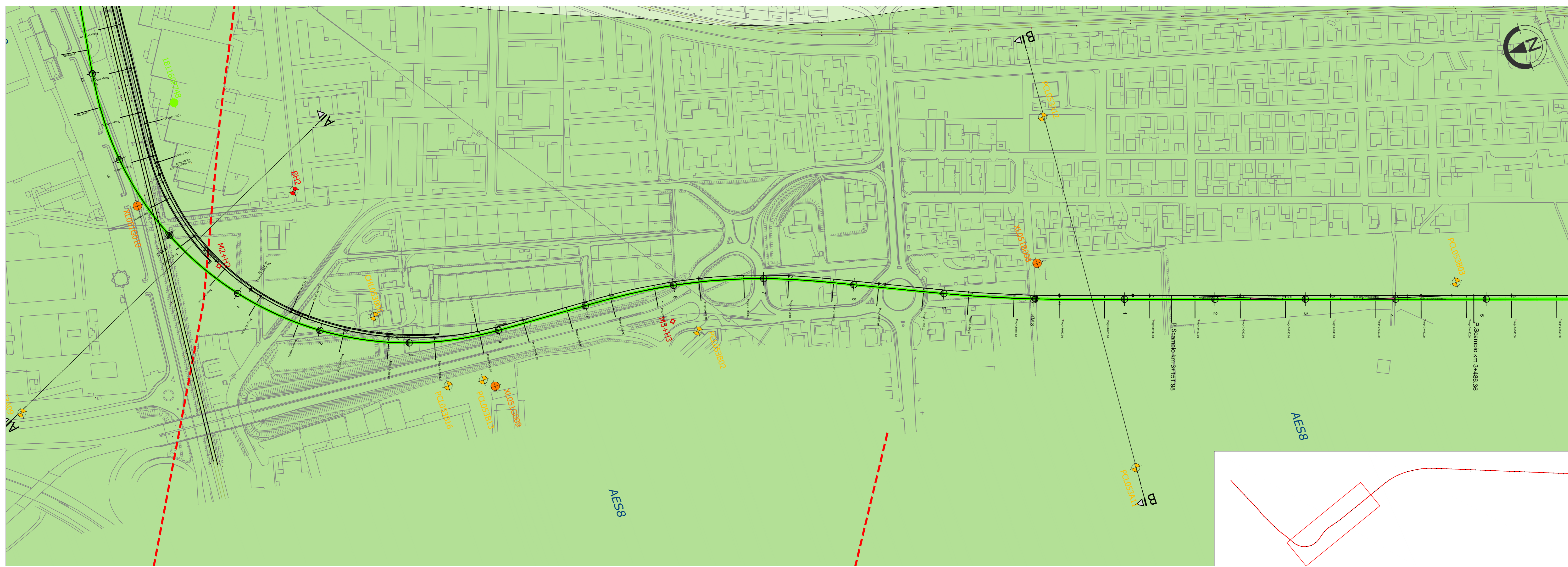


Carta geologica Scala 1:2000



**LEGENDA CARTA GEOLOGICA**

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI INTRAPPENNINICI**

- Depositi alluvionali intravallivi, recenti e in evoluzione; si rinvergono dentro l'alveo attivo. Pleistocene - Attuale

**SUPERSISTEMA EMILIANO-ROMAGNOLO**

Unità alluvionali prevalentemente argillose (Sistema Emiliano Romagnolo Superiore): depositi alluvionali intravallivi, terrazzati, di conide alluvionale ghiaiosa e di interconide. Pleistocene Medio - Olocene

- AES<sub>1</sub> (Subsistema di Ravenna): Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi; depositi di conide e depositi intravallivi terrazzati. Limi e limi sabbiosi; depositi del reticolo idrografico secondario. Pleistocene Sup. - Olocene
- AES<sub>2</sub> (Unità di Modena): Ghiaie prevalenti di sabbie, ricoperte da una coltre limoso argillosa discontinua; depositi alluvionali intravallivi, terrazzati, e di conide. Olocene
- AES<sub>3</sub> (Unità di Niviano): Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati; depositi di conide ghiaiosa e depositi intravallivi terrazzati. Presenta una copertura fine, composta e discontinua, di spessore fino a 3 m. Pleistocene Sup.

**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

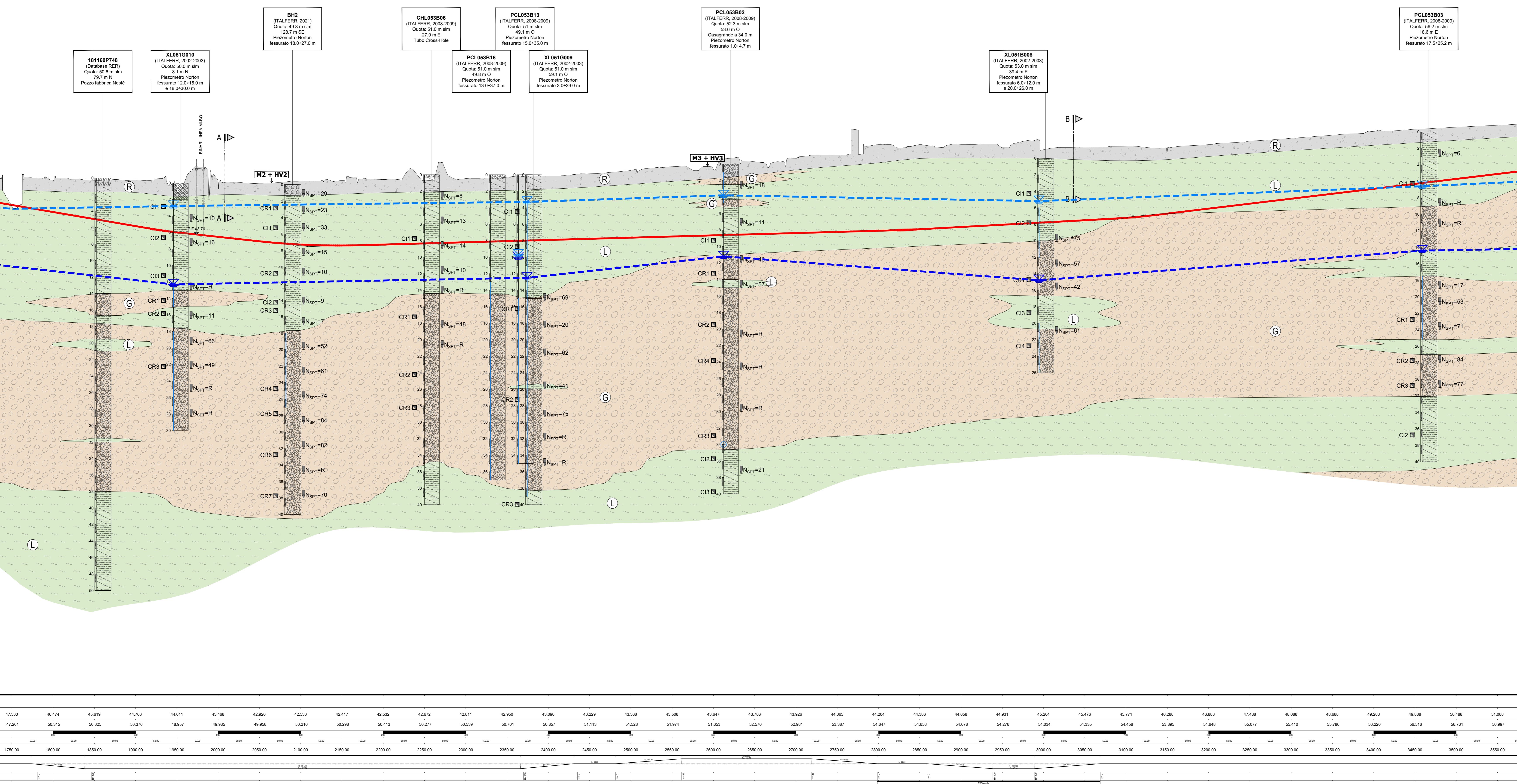
**INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR 2021**

- 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
- Sovrascricimonto post-Tortoniano (dedotto)
- Alveo fluviale abbandonato

Sezione geologica Scala 1:2000/1:200



**LEGENDA PROFILO GEOLOGICO:**

**LITOFACIES DEI DEPOSITI**

- GHIAIA: 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 grigiastro con livelli verdastri. La frazione ghiaiosa si presenta poligenica, eterometrica, da angolare ad arrotondata. Presenti ciottoli, generalmente di diametro massimo fino a 10 cm, livelli decimetrici in cui la frazione ghiaiosa diminuisce e livelli da centimetrici a decimetrici di argilla limosa e livelli limoso sabbiosi.
- SABBIA: Sabbia medio fine da debolmente limosa a limosa, debolmente umida, poco addensata, di colore avana. A volte presente rara ghiaia poligenica e livelli limoso sabbiosi.
- LIMO 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, generalmente consistente, di colore marrone avana, avana nocciola, marrone nocciola e grigiastro con livelli rossastri e verdastri. A luoghi sono presenti galle nere e resti di materiale organico e livelli debolmente sabbiosi e livelli di torba.
- TERRENO DI RIPORTO: terreno eterogeneo rimangiato, 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

**PROVE GEOGNOSTICHE**

- Prove MASW e HVSR

**SONDAGGI GEOGNOSTICI**

- Identificazione sondaggi
- Quota del sondaggio
- Estimata profondità del foro
- Campioni rimangiati
- Campioni induriti
- Prova BPT: valori di Rqpt
- Tratto fessurato
- Cella di Casagrande

**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

**SIMBOLOGIA:**

- Piano del ferro - Opera in progetto
- P. Schembo
- Toponimi

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

CUP J81H0200000001

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

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)**

**TRATTA PARMA - VICOFERTILE**

CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO GEOLOGICO - TAV. 2/5

SCALA: **1:2000/200**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.										
I	P	0	0	D	6	9	L	6	G	E	0	0	2	0	0	1	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva		2022		2022		2022	

File: IP000069L6GE001.002A.dwg n. Elab.: