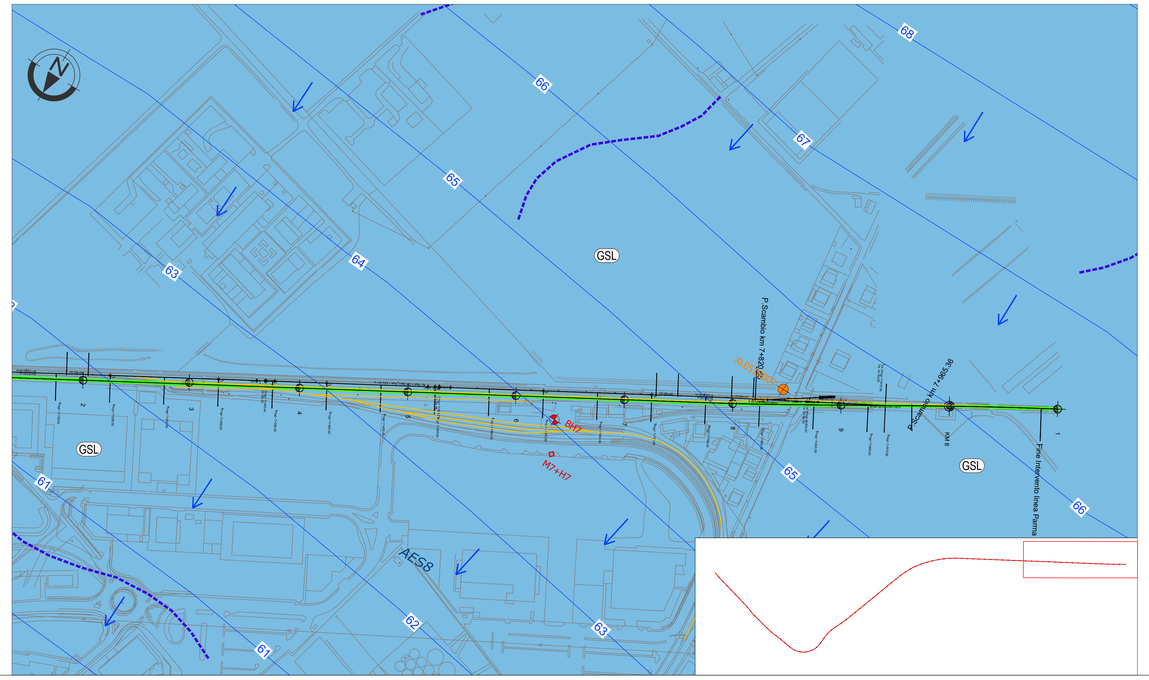
Parma

Carta geologica Scala 1:2000

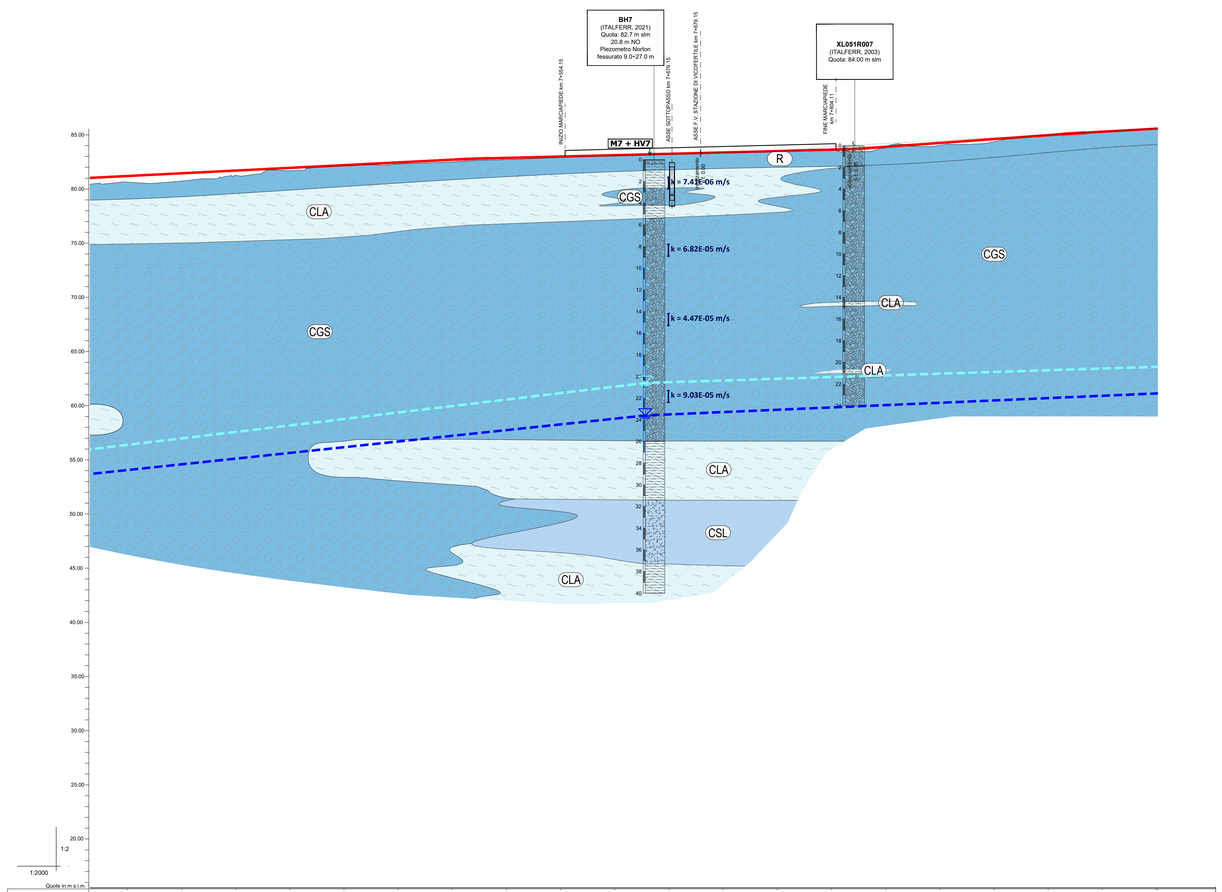
Vicofertile



Parma

Sezione geologica Scala 1:2000/1:200

Vicofertile



NUMERO SEZIONE																						
QUOTE PROGETTO	81.202	81.451	81.701	81.950	82.200	82.449	82.699	82.870	82.997	83.123	83.250	83.376	83.503	83.630	83.895	84.254	84.612	84.970	85.290	85.574		
QUOTE TERRENO	80.641	80.742	81.263	81.684	82.137	82.294	82.483	82.712	82.904	83.060	83.245	83.374	83.486	83.661	83.860	84.038	84.364	84.992	85.294	85.573		
ETTOMETRICHE																						
DIST. PARZIALI	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	1.12		
PROGRESSIVE	7150.00	7200.00	7250.00	7300.00	7350.00	7400.00	7450.00	7500.00	7550.00	7600.00	7650.00	7700.00	7750.00	7800.00	7850.00	7900.00	7950.00	8000.00	8050.00	8053.12		
ANDAMENTO PLANIMETRICO																						
SOPRAELEVAZIONE																						
VELOCITA'														130km/h								

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI GHIAIOSO-SABBIOSO-LIMOSI

	COMPLESSI IDROGEOLOGICI Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	
Q	b1: Depositi alluvionali intravallivi, recenti e in evoluzione: si rinvengono nell'alveo attivo del Torrente Parma. AES_8: Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi: depositi di conoide e depositi intravallivi terrazzati. Limi e limi sabbiosi: depositi del reticolo idrografico secondario. AES_{8a}: Ghiaie prevalenti e sabbie, ricoperte da una coltre limoso argillosso discontinua: depositi alluvionali intravallivi, terrazzati, e di conoide. Per queste unità geologiche la permeabilità per la faces ghiaiosa è indicativamente variabile nell'intervallo $1 \cdot 10^{-5} \div 5 \cdot 10^{-5}$ m/s; per la faces limo-argillosa è indicativamente variabile nell'intervallo $1 \cdot 10^{-8} \div 1 \cdot 10^{-7}$ m/s; per la faces sabbiosa è indicativamente variabile nell'intervallo $5 \cdot 10^{-5} \div 1 \cdot 10^{-4}$ m/s. La permeabilità è sempre per porosità.	b1 AES_8 AES_{8a}	GSL

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

Elementi tettonici
- Binario di progetto con progressiva chilometrica (asse lungo cui è stato sviluppato il profilo geologico)
- Sovrascorrimento profondo post-Tortoniano (dedotto)

Elementi Geomorfologici
- Alveo fluviale abbandonato

- Curve isopeze e quote (m s.l.m.)
- Direzione di flusso della falda

LEGENDA PROFILO IDROGEOLOGICO

COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI, FLUVIOGLACIALI E RIPORTI

	COMPLESSI IDROGEOLOGICI Descrizione	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s) Impermeabile / Molto basso / Basso / Medio / Alto
GSL	**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 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. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $1 \cdot 10^{-5} \div 5 \cdot 10^{-5}$ m/s	10^{-8} / 10^{-7} / 10^{-6} / 10^{-5} / 10^{-4}
CSL	**Complesso sabbioso-limoso** 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. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $5 \cdot 10^{-7} \div 1 \cdot 10^{-5}$ m/s	10^{-8} / 10^{-7} / 10^{-6} / 10^{-5} / 10^{-4}
CGS	**Complesso limoso-argilloso** Limo argilloso e argilla limosa con sabbia, limo da debolmente sabbioso a sabbioso e argilla, a luoghi debolmente sabbiosa, medio fine, da debolmente umida a umida, generalmente consistente, di colore marrone avana, avana nocciola, marrone nocciola e grigiastra con livelli rossastri e verdastri. A luoghi sono presenti patine nerastre o puntinature nerastre di materiale organico e livelli debolmente sabbiosi e livelli di torba. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $1 \cdot 10^{-8} \div 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	10^{-8} / 10^{-7} / 10^{-6} / 10^{-5} / 10^{-4}
R	**Riporto** Terreno eterogeneo rimaneggiato, principalmente costituito da ghiaia limoso sabbiosa e limoso argillosa e da ghiaia con sabbia e ghiaia sabbiosa, a volte con frammenti di laterizi e resti di apparati radicali. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $1 \cdot 10^{-6} \div 5 \cdot 10^{-5}$ m/s	10^{-8} / 10^{-7} / 10^{-6} / 10^{-5} / 10^{-4}

PROVE GEOGNOSTICHE

M7 + HV7 — Prove MASW e HVSR

ELEMENTI IDROGEOLOGICI:
- Quota massima di falda misurata in foro
- Quota minima di falda misurata in foro
- Inviluppo dei livelli massimi di falda
- Inviluppo dei livelli minimi di falda

SIMBOLOGIA:
- Piano del ferro - Opera in progetto
- P. Scambio — Toponimi

SONDAGGI GEOGNOSTICI

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP J81H02000000001

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. 5/5

SCALA: **1:2000/200**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IP00	00	D	69	L6	GE0002	005	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	G. Bertagnoli	Gennaio 2022	F. D'Alessandro	Gennaio 2022	G. Fadda	Gennaio 2022	M. Comedini Gennaio 2022

ITALFERR — Dott. Geol. Massimo Comedini — Ordine dei Geologi dell'Umbria n° 210

File: IP00000D69L6GE0002005A.dwg — n. Elab.: