

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

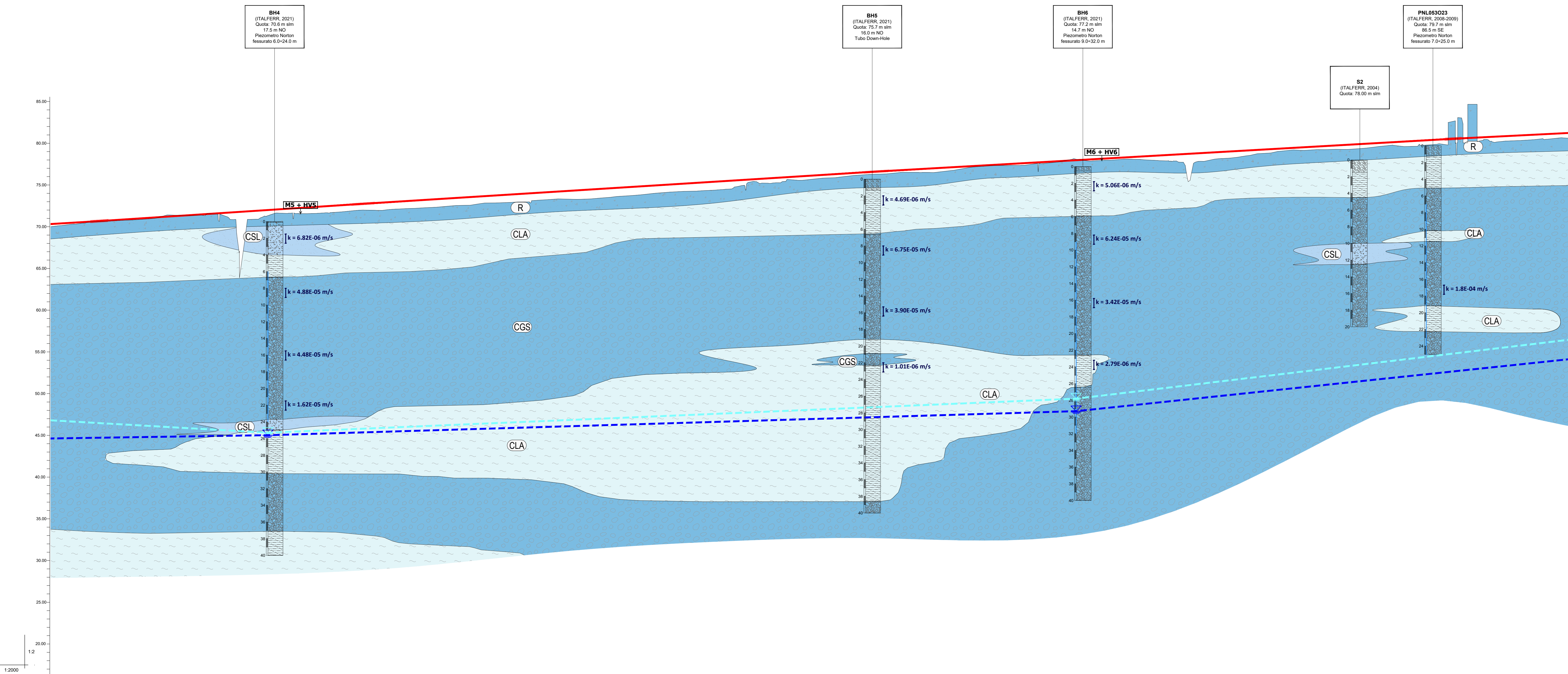
COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI GHIAIOSO-SABBIOSO-LIMOSI

Descrizione	USO	RECLAMAZIONE
b): Depositi alluvionali intravallivi, recenti e in evoluzione: si rinvergono nell'alveo attivo del Torrente Parma.	SI	
AE ₂ S ₂ : Ghiaie sabbiose, 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.	AE ₂ S ₂	
AE ₂ S ₂ : Ghiaie prevalenti e sabbie, ricoperte da una coltre limosa argillosa discontinua: depositi alluvionali intravallivi, terrazzati, e di conoidi.	AE ₂ S ₂	GSL

Per queste unità geologiche la permeabilità per la fase ghiaiosa è indicativamente variabile nell'intervallo 1·10⁻⁵ - 5·10⁻⁷ m/s; per la fase limo-argillosa è indicativamente variabile nell'intervallo 1·10⁻⁷ - 1·10⁻⁹ m/s; per la fase sabbiosa è indicativamente variabile nell'intervallo 5·10⁻⁷ - 1·10⁻⁹ 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**
- Elementi tettonici
 - Elementi Geomorfologici
 - Curve isopieze e quote (m s.l.m.)
 - Direzione di flusso della falda

Sezione geologica Scala 1:2000/1:200



LEGENDA PROFILO IDROGEOLOGICO

COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI, FLUVIOGLACIALI E RIPORTI

Descrizione	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)			
	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸
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 verdastri. La frazione ghiaiosa si presenta poligonica, evoconica, 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 centimetri a decimetri di argilla limosa e livelli limo-sabbiosi. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: 1·10 ⁻⁵ - 5·10 ⁻⁷ m/s	SI	SI	SI	SI
Complesso sabbioso-limoso Sabbia medio fine da debolmente limosa a limosa, debolmente umida, poco addensata, di colore avana. A volte presente rara ghiaia poligonica a livelli limo-sabbiosi. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: 5·10 ⁻⁷ - 1·10 ⁻⁷ m/s	SI	SI	SI	SI
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, generalmente consistente, di colore marrone avana, avana nocciola, marrone nocciola e grigiata con livelli rossi e verdastri. A luoghi sono presenti patine nerastre o puntiformi nerastre di materiale organico e livelli debolmente sabbiosi e livelli di torba. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: 1·10 ⁻⁸ - 1·10 ⁻⁷ m/s	SI	SI	SI	SI
Riperta Terreno eterogeneo rimaneggiato, principalmente costituito da ghiaia limosa sabbiosa o limosa argillosa 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	SI	SI	SI	SI

- 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:**
- Piano del ferro - Opera in progetto
 - Toponimi
- SONDAGGI GEOGNOSTICI**
- Identificativo sondaggio
 - Quota del sondaggio
 - Eventuale attrezzatura del foro
 - Campioni rimaneggiati
 - Campioni industriali
 - Prove di permeabilità di tipo Lefranc
 - Tutto linnestato
 - Cella di Casagrande

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

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

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. 4/5

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IP00	00	D	69	L6	GE0002	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	G. Sennaroglu	2022	F. D'Amico	2022	M. Corrado	2022	2022

File: IP0000D69LGE0002004A.dwg n. Elab.: