

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI GHIAIOSO-SABBIOSO-LIMOSI

Descrizione	UNITÀ LITOLOGICA
b1: Depositi alluvionali intravallici, recenti e in evoluzione; si rinviengono nell'alveo attivo del Torrente Parma.	b1
AES ₂ : Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi; depositi di conoidi e depositi intravallici terrazzati. Limi e limi sabbiosi; depositi del reticolo idrografico secondario.	AES ₂
AES ₃ : Ghiaie prevalentemente sabbie, ricoperte da una coltre limosa argillosa discontinua; depositi alluvionali intravallici, terrazzati, e di conoidi.	AES ₃

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

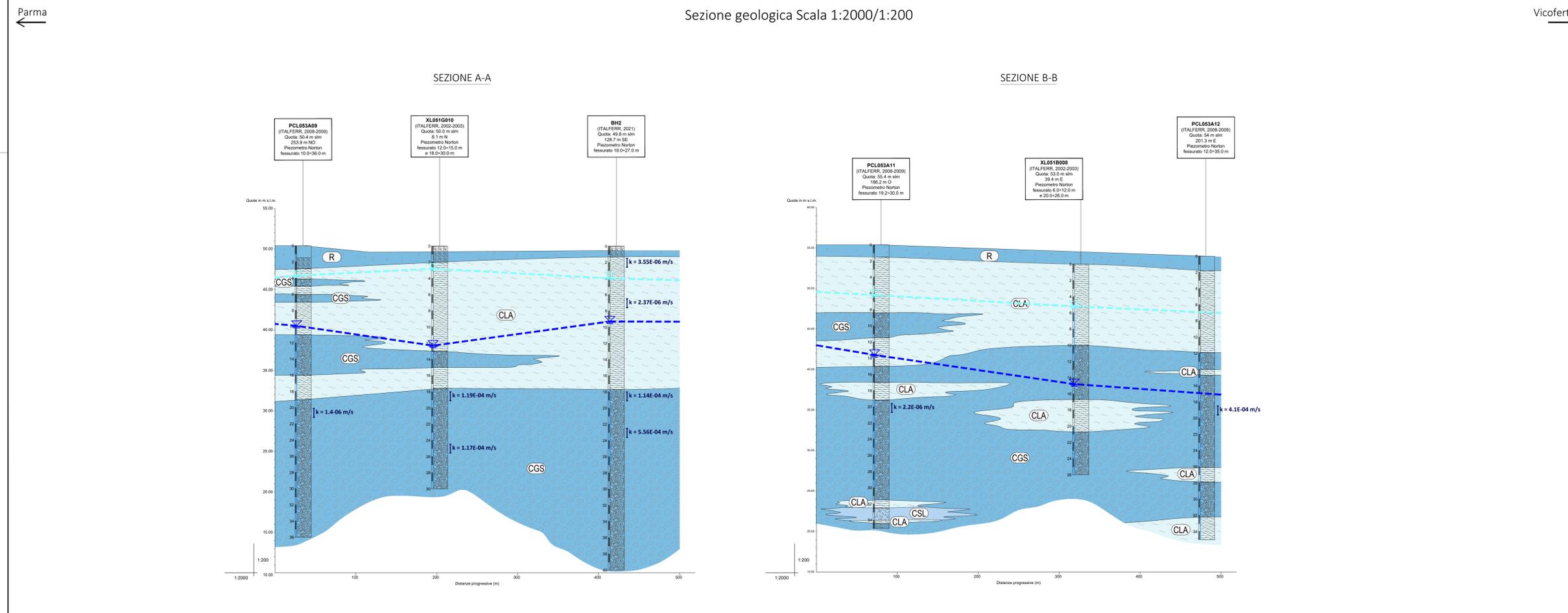
- INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- INDAGINI GEOGNOSTICHE ITALFERR PREGRESE**
- Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2002-2003
 - Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2008-2009
 - Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2016
 - Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo 2004
 - Indagini 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)
 - Sovrascricoremento profondo post-Tortoniano (dedotto)
 - Alveo fluviale abbandonato
 - Curve isopieze 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 ⁻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 adriatica, 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. Livelli discretissimi in cui la frazione ghiaiosa diminuisce e livelli da centimetri a decimetri di argilla limosa e livelli limoso-sabbiosi. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	CGS	CGS	CGS	CGS
Complesso sabbioso-limoso Sabbia medio fine da debolmente limosa a limosa, debolmente umida, poco adriatica, di colore avana. A volte presente rara ghiaia poligonica e livelli limoso-sabbiosi. La permeabilità è per porosità, indicativamente variabile nell'intervallo: $5 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	CGS	CGS	CGS	CGS
Complesso limoso-argilloso Limo argilloso e argilla limosa con sabbia, limo da debolmente sabbioso a sabbioso e argilla, a laghi debolmente sabbiosi, medio fine, da debolmente umida a umida, generalmente consistente, di colore marrone avana, avana maciata, marrone maciata e grigiata con livelli rossi e verdastri. A laghi 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: $1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$	CLA	CLA	CLA	CLA
Riperta Terreno eterogeneo rimaneggiato, principalmente costituito da ghiaia limosa sabbiosa e limoso 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: $1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$	R	R	R	R

Sezione geologica Scala 1:2000/1:200



- PROVE GEOGNOSTICHE**
- Prove MASW e HVSR
- ELEMENTI IDROGEOLOGICI:**
- Quota massima di falda misurata in foro
 - Inviluppo dei livelli massimi di falda
 - Quota minima di falda misurata in foro
 - Inviluppo 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 rimangiati
 - Campioni indisturbati
 - Prova di permeabilità di tipo Lefranc
 - Tutto lenestrato
 - Cella di Casagrande

COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

CUP J81H02000000001

S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO
PROGETTO DEFINITIVO
COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)
TRATTA PARMA - VICOFERTILE

SEZIONI IDROGEOLOGICHE TRASVERSALI AL TRACCIATO

SCALA: **1:2000/200**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IP00	00	D	69	W6	GE0002	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	AutORIZZATO DATA
A	Emissione definitiva	G. Serravalle	Genovese 2022	F. D'Amico	Genovese 2022	D. Palla	Genovese 2022	M. Corradi Genovese 2022

File: IP000069W6GE000201A.dwg n. Elab.: