

LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

- Riperto**
- Complesso ghiaioso-sabbioso**
Chieti-pelagica ed eterometrica, da sub-arrondate a molto arrondate, in matrici sabbie e sabbio-limoso, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e limi sabbiosi, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie pelagiche da sub-arrondate ad arrondate. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso limitato, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta. Questo complesso è costituito dalla litofacies ghiaioso-sabbiosa dei depositi alluvionali terrazzati appartenenti alle unità b1, ALT1a e ALT2. Coefficiente di permeabilità k variabile tra $1 \cdot 10^{-4}$ e $1 \cdot 10^{-2}$ m/s.
- Complesso limoso-sabbioso**
Limo-sabbiosi, a stratificazione indistinta o incrociata. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Questo complesso è costituito dalla litofacies ghiaioso-sabbiosa dei depositi alluvionali terrazzati appartenenti alle unità b2, ALT1a e ALT2. Coefficiente di permeabilità k variabile tra $1 \cdot 10^{-5}$ e $1 \cdot 10^{-3}$ m/s.
- Complesso limoso-argilloso**
Argille, argille limose, limi argillosi, argille sabbiose e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie pelagiche da sub-arrondate ad arrondate. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Questo complesso è costituito dalla litofacies prevalentemente argillosa dei depositi alluvionali appartenenti alle unità b3, ALT1a e ALT2. Coefficiente di permeabilità k variabile tra $1 \cdot 10^{-8}$ e $1 \cdot 10^{-4}$ m/s.
- Complesso argilloso-marnoso**
Argille e argille debolmente marnose, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie pelagiche da sub-arrondate ad arrondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi, limi sabbiosi. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquedotti di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di cui ogni porosità non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Questo complesso è costituito dalla litofacies prevalentemente argillosa dei depositi alluvionali appartenenti all'unità b4. Coefficiente di permeabilità k variabile tra $1 \cdot 10^{-9}$ e $1 \cdot 10^{-6}$ m/s.

COMPLESSI IDROGEOLOGICI (Sintesi)

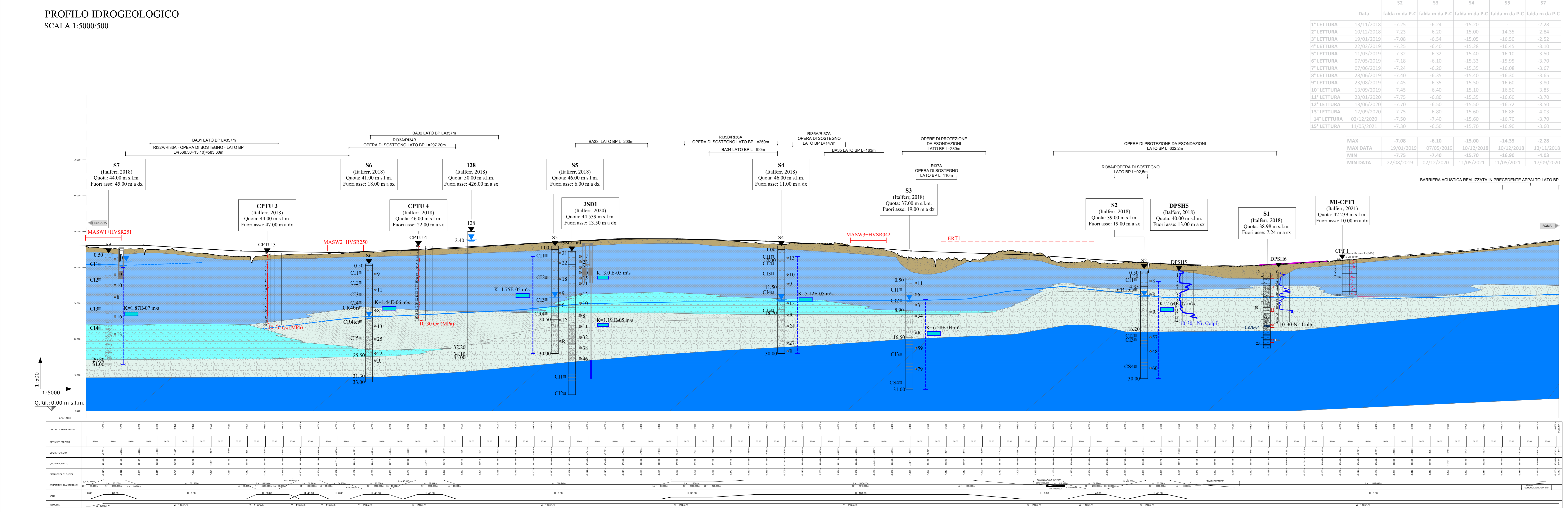
- Complesso ghiaioso-sabbioso**: k variabile tra $1 \cdot 10^{-4}$ e $1 \cdot 10^{-2}$ m/s.
- Complesso limoso-sabbioso**: k variabile tra $1 \cdot 10^{-5}$ e $1 \cdot 10^{-3}$ m/s.
- Complesso limoso-argilloso**: k variabile tra $1 \cdot 10^{-8}$ e $1 \cdot 10^{-4}$ m/s.
- Complesso argilloso-marnoso**: k variabile tra $1 \cdot 10^{-9}$ e $1 \cdot 10^{-6}$ m/s.

SIMBOLOGIA PROFILO

- Linea tratteggiata: Livello falda interpretato
- Linea continua: Piano di campagna
- Linea a zigzag: Limiti stratigrafici (a tratteggio i limiti deumi)
- Linea con X: Sondaggi e prove CPT/SCPTU
- Linea con N: Livello di falda

SIMBOLOGIA PLANIMETRIA

- Linea continua: Contorno idrogeologico (a tratteggio desumo)
- Linea con X: Asse linea F.S. RO-PE
- Linea con N: Elementi idrogeologici
- Linea con N e valore: Curve isopiestiche e quote (in m s.l.m.)
- Linea con N e valore: Direzione di flusso della falda (simbolo non in scala)



LITOFACIES E SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO

Sondaggio	Prova	Tasca Prova (m dal p.c.)	Tipologia Prova	Data Esecuzione	Permeabilità k (m/s)	Complesso idrogeologico di riferimento
S 1	LF_01	14,60	Lefrane carico variabile	12/11/2018	1,87E-04	Complesso ghiaioso-sabbioso
S 2	LF_01	10,00	Lefrane carico variabile	11/10/2018	2,64E-07	Complesso limoso-argilloso
S 3	LF_01	14,70	Lefrane carico variabile	19/10/2018	6,28E-04	Complesso ghiaioso-sabbioso
S 4	LF_01	14,70	Lefrane carico variabile	06/11/2018	5,12E-05	Complesso ghiaioso-sabbioso
S 5	LF_01	13,20	Lefrane carico costante	16/10/2018	1,74E-05	Complesso ghiaioso-sabbioso
S 6	LF_01	11,80	Lefrane carico variabile	29/10/2018	1,44E-06	Complesso limoso-argilloso
S 7	LF_01	16,20	Lefrane carico variabile	31/10/2018	1,87E-07	Complesso limoso-argilloso

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Indagini Italferr 2018 - sondaggi e penetrometriche

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo
- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Norton
- Prove penetrometriche statiche con piezometro CPTU
- Prove penetrometriche tipo DPSH

Indagini integrative Italferr 2020 - sondaggi

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Casagrande
- Prove penetrometriche statiche CPT

Indagini Italferr 2018 - geofisica

- Prova sismica di tipo MASW associata prova HVSR
- Prova sismica tipo ERT

Indagini progressive (da bibliografia)

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

CARTA DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE PROGETTAZIONE S.O. GEOLOGIA

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA PESCARA PORTA NUOVA - CHIETI LOTTO 3 - TRATTA CHIETI - INTERPORTO

Carta dei complessi idrogeologici e profilo idrogeologico

SCALA: 1:5000/500

IA6F 03 D 69 N5 GE0002 001 D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F. Bianchi	Lug 2019	M. Scaramia	Lug 2019	T. Paciotti	Lug 2019	G. BENEDETTI	Gen 2023
B	Emissione a seguito di aggiornamenti	M. Scaramia	Feb 2021	M. Scaramia	Feb 2021	T. Paciotti	Feb 2021	G. BENEDETTI	Gen 2023
C	Emissione a seguito di richiesta di integrazione	F. Controlli	Gen 2022	M. Scaramia	Gen 2022	T. Paciotti	Gen 2022	G. BENEDETTI	Gen 2023
D	Emissione a seguito di aggiornamenti di fase	M. Scaramia	Ott 2023	M. Scaramia	Ott 2023	T. Paciotti	Ott 2023	G. BENEDETTI	Gen 2023

File: IA6F.03D69N5GE0002001D n. Elab.: