CARTA GEOLOGICA - 2 di 2

SCALA 1:5000

LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

Riporto

ALT1a,b ba1

Complesso ghiaioso-sabbioso
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate a molto arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
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 unitario, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e/o 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 ba1, ALT1a, ALT2a, ALT1b e ALT2b. Coefficiente di permeabilità è variabile tra 1·10-6 e 1·10-3 m/s.

ALT2a,b

ALT3a,b ba2

Complesso limoso-sabbiosi
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 interscambi con i corpi idrici superficiali e/o 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 ba2, ALT3a e ALT3b. *Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1·10-6 e 1·10-5 m/s.*

ALT4a

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 poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi, limi sabbiosi, sabbie e sabbie limose, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; torbe e torbosi organici, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie e radici; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli *acquicludi* di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da eziosenti discontinui e di esigua potenza; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.
Questo complesso è costituito dalla litofacies prevalentemente argillosa dei depositi alluvionali appartenenti all'unità ALT4a. *Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1·10-8 e 1·10-6 m/s.*

FMTa

Complesso argilloso-marnoso
Argille e argille debolmente marnose, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; 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 *acquicludi* di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da eziosenti discontinui e di esigua potenza; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.
Questo complesso è costituito dalla litofacies dei depositi di natura argillosa-argillosa marnosa marina appartenenti all' unità FMTa. *Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1·10-9 e 1·10-8 m/s.*

SIMBOLOGIA PROFILO

- Livello falda interpretato
- Piano di campagna
- Limiti stratigrafici (a tratteggio i limiti desunti)
- Sondaggi e prove CPTU/SCPTU
- Livello di falda

SIMBOLOGIA PLANIMETRIA

- Corso d'acqua
- Contatto stratigrafico (a tratteggio desunto)
- Asse linea F.S. RO-PE

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Indagini Italferr 2018 - sondaggi e penetrometriche

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo
- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Norton 2.5"
- Prove penetrometriche statiche con piezocono CPTU
- Prove penetrometrica tipo DPSH

Indagini Italferr 2020 - sondaggi e penetrometriche

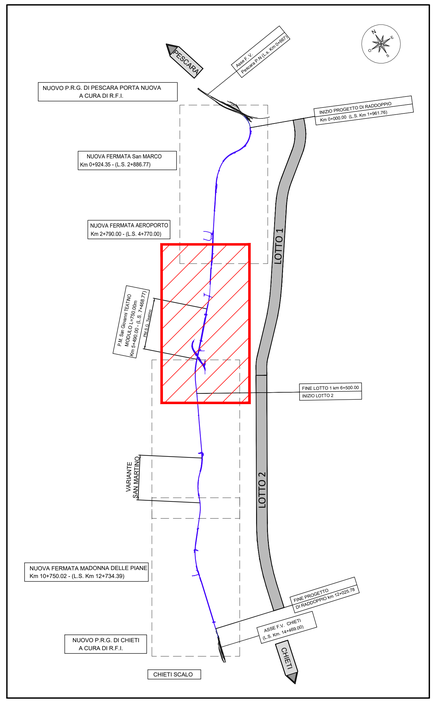
- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Casagrande
- Prove penetrometriche statiche con piezocono CPT
- Prove penetrometrica tipo DPSH

Indagini Italferr 2018 - geofisica

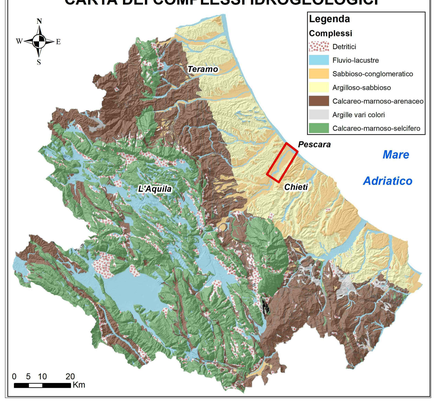
- Prove penetrometriche statiche con sismocono SCPTU
- MASW — Prova sismica tipo MASW
- ERT5 — Prova sismica tipo ERT
- SRT — Prova sismica tipo SRT

Indagini pregresse (da bibliografia)

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

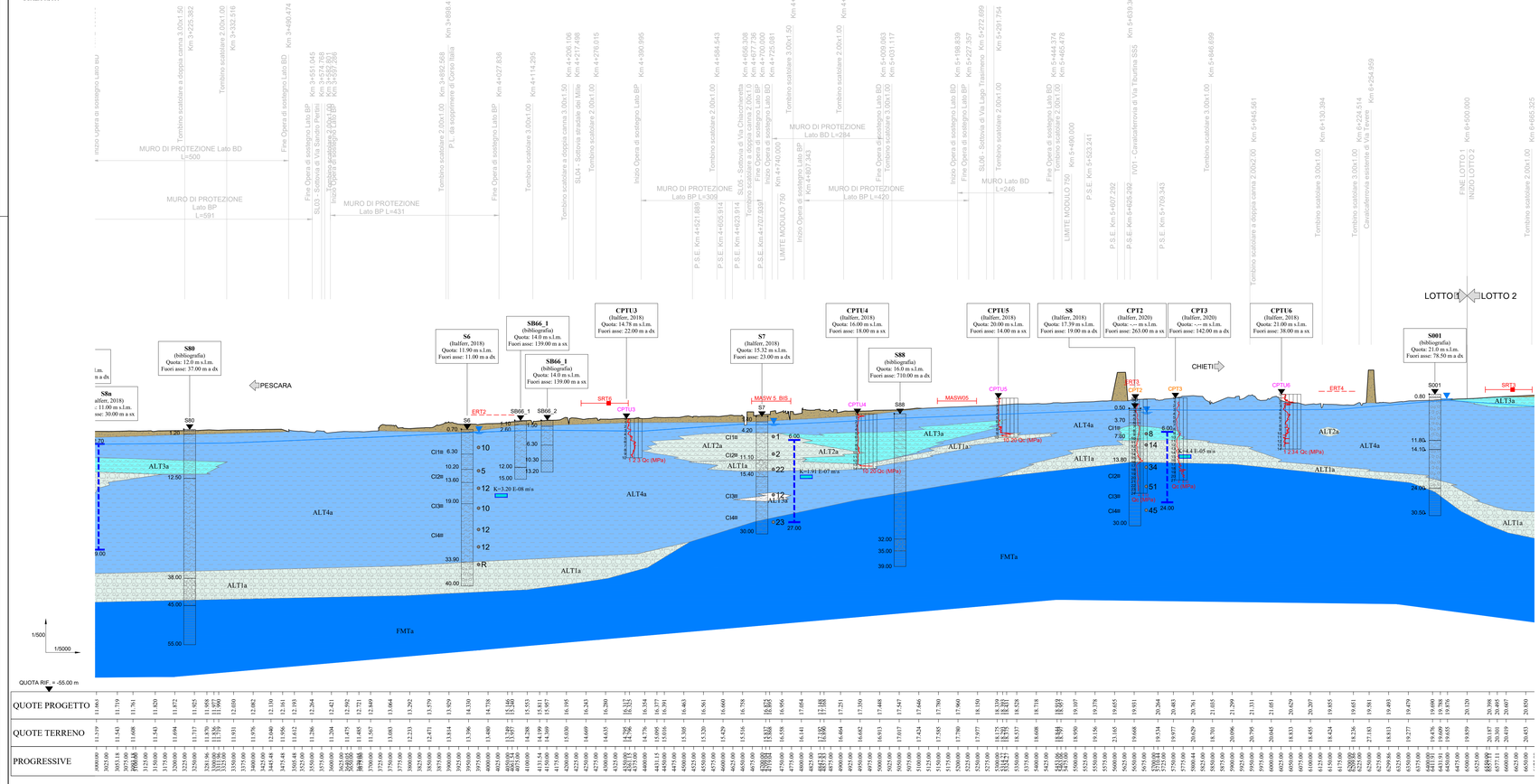


CARTA DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI



PROFILO GEOLOGICO - 2 di 2

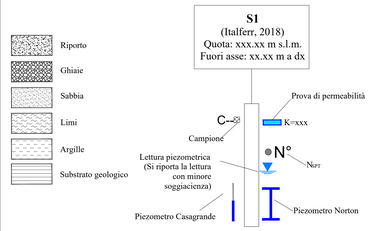
SCALA 1:5000



Sondaggio	Prova	Tasca Prova (m dal p.c.)		Tipologia Prova	Data Esecuzione	Permeabilità k (m/s)	Complesso idrogeologico di riferimento
		Tetto	Letto				
S 1	*LF_01*	25,00	27,00	Lefranc carico variabile	27/03/2018	2,53E-07	Complesso limoso-argilloso
S 2	*LF_01*	17,60	20,10	Lefranc carico variabile	04/04/2018	3,91E-08	Complesso limoso-argilloso
S 3	*LF_01*	14,90	19,50	Lefranc carico variabile	27/03/2018	1,01E-06	Complesso limoso-argilloso
S 4	*LF_01*	16,30	19,70	Lefranc carico variabile	20/03/2018	4,71E-07	Complesso limoso-argilloso
S 5	*LF_01*	13,20	17,00	Lefranc carico variabile	15/03/2018	2,36E-08	Complesso limoso-argilloso
S 6	*LF_01*	13,00	15,00	Lefranc carico variabile	06/03/2018	3,20E-08	Complesso limoso-argilloso
S 7	*LF_01*	11,70	13,50	Lefranc carico variabile	12/02/2018	1,91E-07	Complesso limoso-argilloso
S 8	*LF_01*	8,70	10,50	Lefranc carico variabile	14/02/2018	1,21E-05	Complesso ghiaioso-sabbioso

LITOFACIES E SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO

- Riporto
- Ghiaie
- Sabbia
- Limi
- Argille
- Substrato geologico



Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con indicazione della campagna di indagine geognostica di riferimento, della distanza dal tracciato di progetto e della strumentazione di monitoraggio installata

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA
RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA PESCARA PORTA NUOVA - CHIETI
LOTTO 1 - TRATTA PESCARA PORTA NUOVA - PM SAN GIOVANNI TEATINO

Carta dei complessi idrogeologici e profilo idrogeologico Tav. 2/2

Progetto di fattibilità tecnica ed economica da sottoporre all'esame del CSLLPP, ai sensi del DL 16 luglio 2020 n. 76, convertito con legge n. 120/2020: "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale"

ITALFERR - DIR. INFRASTRUTTURE NORD
Dott. Ing. Giuseppe Quirini
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. A 17613 Sez. A

SCALA : 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IA4S	01	D	69	N5	GE0002	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F. Bianchi	14.06.2019	M. Sciarra	14.06.2019	T. Paoletti	14.06.2019	M. Comanducci
B	Emissione definitiva a seguito di aggiornamenti	M. Sciarra	Feb. 2021	M. Sciarra	Feb. 2021	T. Paoletti	Feb. 2021	Fabio Croce ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. ROMA n. A 17613 Sez. A
C								
D								

File: IA4S 01 D 69 N5 GE0002 002 B

n. Elab.: 3-6