

LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

Riperto

Complesso ghiaioso-sabbioso
Ghiaie poligeniche ed arenacee, da sub-arenitose a molto arenitose, in matrici sabbiose e limose-limoso, da scarsa ad abbondante, a laghi di rinverimento passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti nodi di lamellazione e locali ghiaie poligeniche da sub-arenitose ad arenitose.
Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, puntualmente eterogenei ed anisotropi, sono sede di falde statiche sotterranee di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso variabile, che possono avere interessanti cune e vangi 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 litostruttura ghiaioso-sabbiosa dei depositi alluvionali terrazzati appartenenti alle unità ba1, ALT1a, ALT2a, ALT3a e ALT3a. Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1-10-6 e 1-10-5 m/s.

Complesso limoso-sabbioso
Limo sabbioso, a stratificazione indistinta o incrociata.
Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, eterogenei ed anisotropi, sono sede di falde statiche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso variabile, che possono avere interessanti cune e vangi 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 litostruttura limoso-sabbiosa dei depositi alluvionali terrazzati appartenenti alle unità ba2, ALT3a e ALT3a. Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1-10-6 e 1-10-5 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 poligeniche da sub-arenitose ad arenitose; a laghi di rinverimento passaggi di limi, limi sabbiosi, sabbie limose, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arenitose ad arenitose; torbe e terreni organici, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie e radici; a laghi di rinverimento passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arenitose ad arenitose.
Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentati dagli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di esigua portata, 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 litostruttura prevalentemente argillosa dei depositi alluvionali terrazzati appartenenti all'unità ba2, ALT3a e ALT3a. Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1-10-8 e 1-10-6 m/s.

Complesso argilloso-marnoso
Argille e argille debolmente marnose, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arenitose ad arenitose; a laghi di rinverimento passaggi di limi, limi sabbiosi, sabbie limose, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arenitose ad arenitose; torbe e terreni organici, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie e radici; a laghi di rinverimento passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arenitose ad arenitose.
Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentati dagli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di esigua portata, non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e feccazione, è variabile da molto bassa a bassa.
Questo complesso è costituito dalla litostruttura prevalentemente argillosa dei depositi alluvionali terrazzati appartenenti all'unità FM1a. Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1-10-9 e 1-10-8 m/s.

SIMBOLOGIA PROFILO

Linea falda interrotta
Piano di campagna
Limiti stratigrafici (a tratteggio e limiti dovuti)
Sondaggi e prove CPT/SCPTU
Livello di falda

SIMBOLOGIA PLANIMETRIA

Corso d'acqua
Contatto stratigrafico (a tratteggio dovuto)
Asse linea F.S. RO-PE
Curve isopie e quote (in s.l.m.)
Direzione di flusso della falda (simbolo non in scala)

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo
Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Casagrande
Prove piezometriche statiche con piezometro CPTU
Prove piezometriche tipo DPSIS

INDAGINI GEOGNOSTICHE

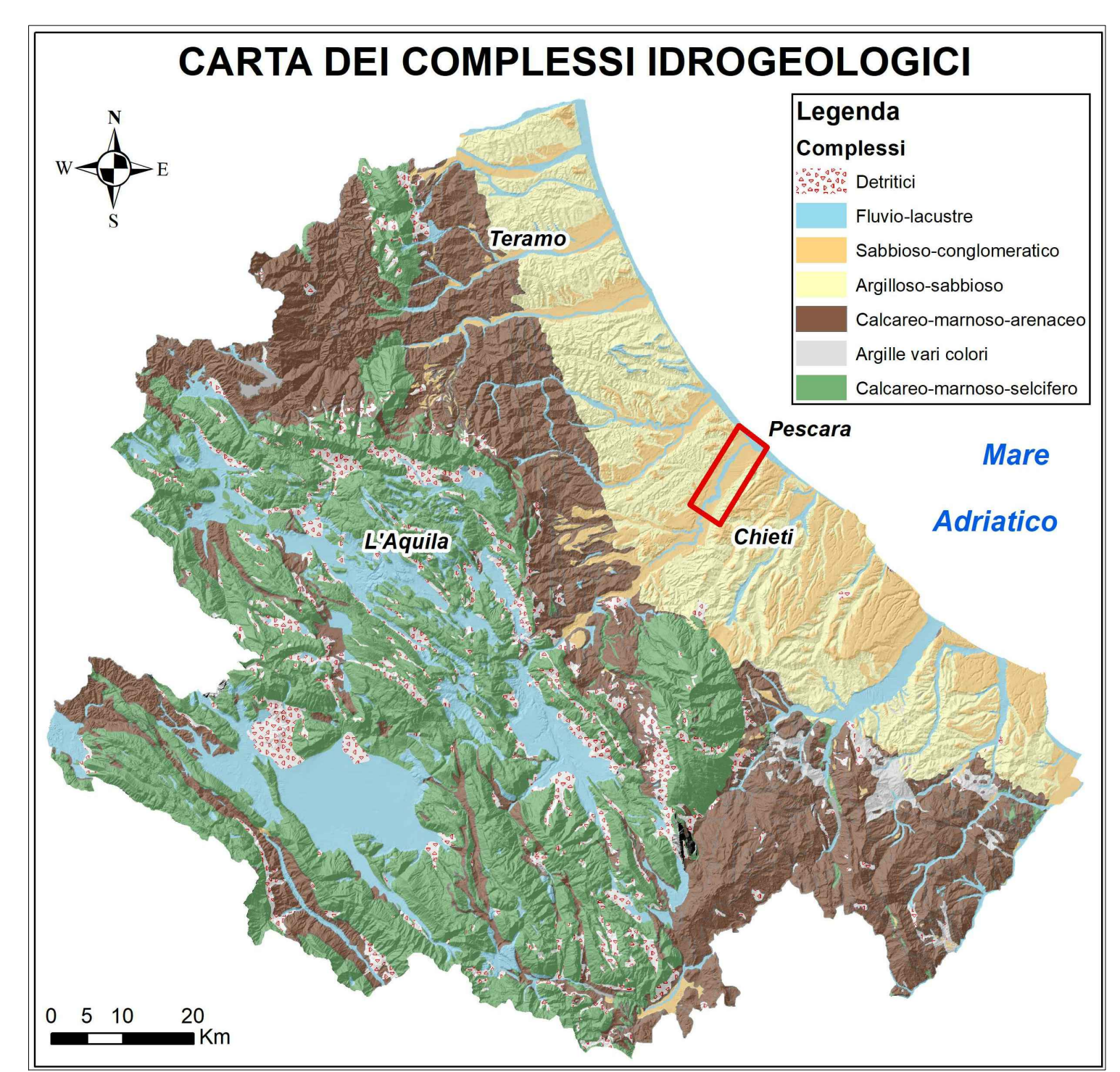
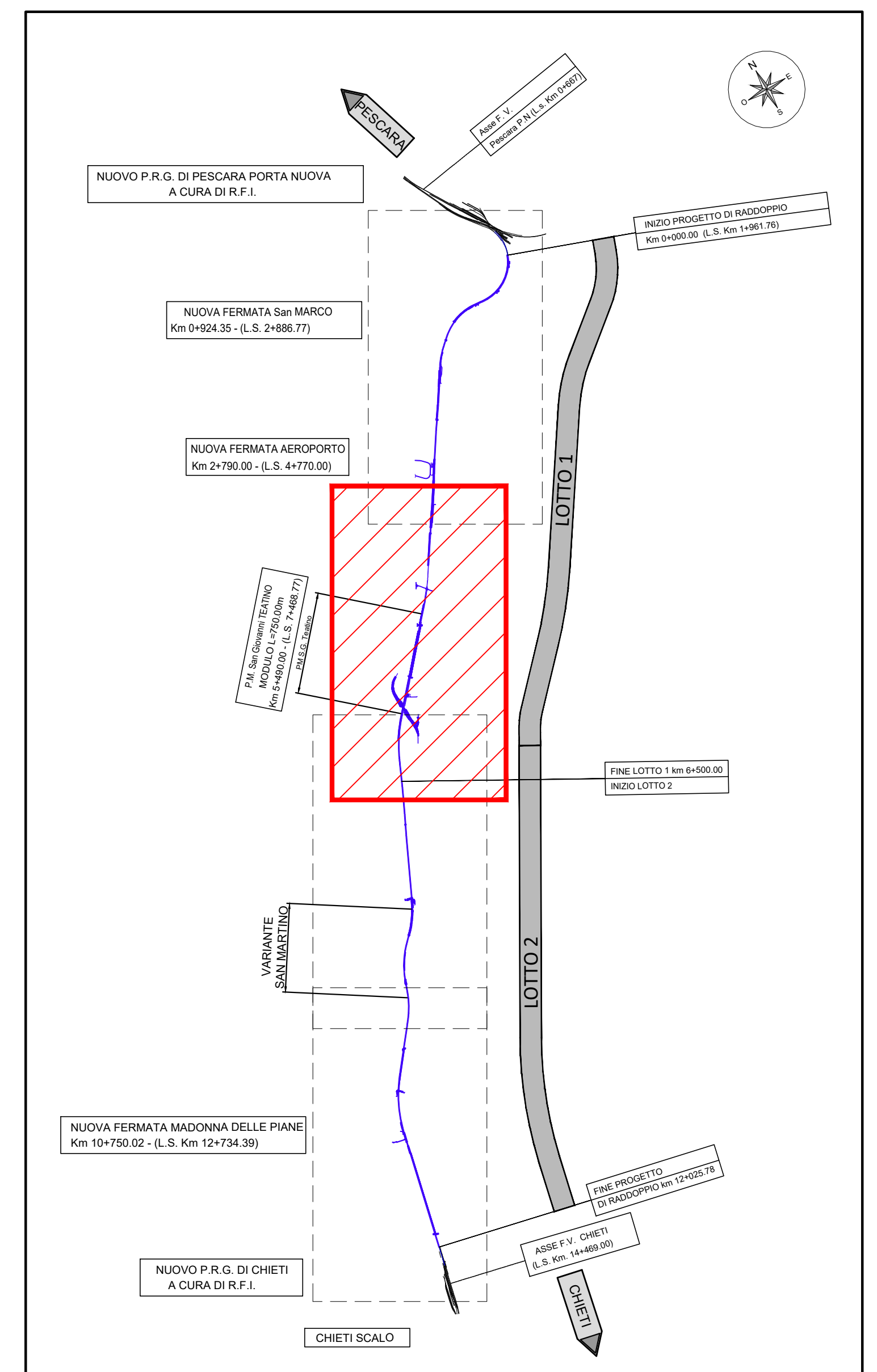
Indagini Italferr 2018 - sondaggi e penetrometriche
Indagini Italferr 2020 - sondaggi e penetrometriche

INDAGINI ITALFERR 2018 - GEOTECHNICA

Prove piezometriche statiche con sismometro SCPTU
Prova sismica tipo MASW
Prova sismica tipo ERT
Prova sismica tipo SRT

INDAGINI PROGRESSE (da bibliografia)

Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo



Sondaggio	Prova	Tasca Prova (m dal p.c.)		Tipologia Prova	Data Esecuzione	Permeabilità k (m/s)	Complesso idrogeologico di riferimento
		Tetto	Letto				
S1	LF_01	25,00	27,00	Lefranc carico variabile	27/03/2018	2,53E-07	Complesso limoso-argilloso
S2	LF_01	17,60	20,10	Lefranc carico variabile	04/04/2018	3,91E-08	Complesso limoso-argilloso
S3	LF_01	14,90	19,50	Lefranc carico variabile	27/03/2018	1,01E-06	Complesso limoso-argilloso
S4	LF_01	16,30	19,70	Lefranc carico variabile	20/03/2018	4,71E-07	Complesso limoso-argilloso
S5	LF_01	13,20	17,00	Lefranc carico variabile	15/03/2018	2,36E-08	Complesso limoso-argilloso
S6	LF_01	13,00	15,00	Lefranc carico variabile	06/03/2018	3,20E-08	Complesso limoso-argilloso
S7	LF_01	11,70	13,50	Lefranc carico variabile	12/02/2018	1,91E-07	Complesso limoso-argilloso
S8	LF_01	8,70	10,50	Lefranc carico variabile	14/02/2018	1,21E-05	Complesso ghiaioso-sabbioso

PIEZOMETRI (Pescara-Chieti)

Data	S6		S7		S8	
	falda m da P.C.	falda m da P.C.	falda m da P.C.	falda m da P.C.	falda m da P.C.	falda m da P.C.
29/05/2018	-	-1,67	-0,65	-	-	-
12/06/2018	-	-1,74	-0,85	-	-	-
04/07/2018	-	-1,73	-0,90	-	-	-
26/07/2018	-	-1,75	-1,15	-	-	-
10/09/2018	-	-1,55	-	-	-	-
06/10/2018	-	-1,67	-1,74	-	-	-
12/11/2018	-1,70	-1,72	-0,98	-	-	-
08/12/2018	-1,50	acc. Chiuso	-0,65	-	-	-
21/01/2019	-1,26	-1,6	-0,10	-	-	-
22/02/2019	-1,70	acc. Chiuso	-0,50	-	-	-
11/03/2019	-1,79	1,74	-0,66	-	-	-
07/05/2019	-1,84	-1,6	-1,03	-	-	-
07/06/2019	-1,30	acc. Chiuso	-0,90	-	-	-
28/06/2019	inaccessibile	2,70	-1,00	-	-	-
22/08/2019	distinto	acc. Chiuso	-1,30	-	-	-
13/09/2019	distinto	acc. Chiuso	-1,50	-	-	-
23/01/2020	distinto	acc. Chiuso	-1,50	-	-	-
13/05/2020	distinto	acc. Chiuso	-1,05	-	-	-
17/09/2020	-	acc. Chiuso	-1,60	-	-	-
02/12/2020	-	acc. Chiuso	-1,55	-	-	-
17/02/2021	-	acc. Chiuso	-1,50	-	-	-
11/05/2021	-	acc. Chiuso	-1,10	-	-	-

LITOFACIES E SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO

S1 (Italferr, 2018)
Quota: xxx.xx m s.l.m.
Fuori asse: xx.xx m a dx

Prova di permeabilità
C-25
Campione
N₁₇
Piezometro Casagrande
Piezometro Norton

Leggenda
Riperto
Ghiaie
Sabbia
Limi
Argille
Substrato geologico

Letture piezometriche (SI riporta la lettura con minore soggiacenza)
Piezometro Casagrande
Piezometro Norton

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

COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE TECNICA
S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA
RADEOPPIAZZA FERROVIARIA 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

SCALA:
1:5000/500

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva	F. Bianchi	14/06/2019	M. Scarsa	14/06/2019	T. Pavesi	14/06/2019	M. Conradi	Gen 2020
B	Emissione definitiva a seguito di approvazione	M. Scarsa	Feb 2021	M. Scarsa	Feb 2021	T. Pavesi	Feb 2021	T. Pavesi	Feb 2021
C	EMMISSIONE A SEGNALAZIONE INTERNAZIONALE	F. Conradi	Gen 2022	M. Scarsa	Gen 2022	T. Pavesi	Gen 2022	T. Pavesi	Gen 2022

File: I448 01 D 69 NS GE0002 02 C.dwg n. Etab.: