

LEGENDA

COMPLESSI IDROGEOLOGICI

Riparto

Complesso ghiaioso-sabbioso
Ghiaie poligoniche ed arenitiche, da sub-arenitose a molto arenitose, in matrici sabbiose e sabbioso-limose, da scarsa ad abbondante; a luoghi si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di frammenti e locali ghiaie poligoniche da sub-arenitose ad arenitose. Costituiscono acquiferi pressoché di buona trasmissione, puntualmente eterogenei ed anisotropi; sono scati di falde idriche sotterranee di discreta 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 lenticola ghiaioso-sabbiosa dei depositi alluvionali terrazzati appartenenti alle unità b1, AL1Ta, AL1Tb e AL1Tc. Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1-10⁻⁶ e 1-10⁻⁵ m/s.

Complesso limoso-sabbioso
Limo-sabbiosi, a stratificazione indistinta o incrociata. Costituiscono acquiferi pressoché di discreta trasmissione, eterogenei ed anisotropi; sono scati 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 lenticola ghiaioso-sabbiosa dei depositi alluvionali terrazzati appartenenti alle unità b2, AL1Ta e AL1Tc. 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 poligoniche da sub-arenitose ad arenitose; a luoghi si ritrovano passaggi di limi, limi sabbiosi, sabbie e sabbie limose, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligoniche da sub-arenitose ad arenitose, torbe e torbe argillose, a struttura indistinta, con locali frammenti di ghiaie e radici; a luoghi si ritrovano passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligoniche da sub-arenitose ad arenitose. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di cospicua potenza, 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 lenticola ghiaioso-sabbiosa dei depositi di arenie argilloso-argillose marina appartenenti all'unità IM1a. Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1-10⁻⁹ e 1-10⁻⁸ m/s.

Complesso argilloso-marnoso
Argille e argille debolmente marnose, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligoniche da sub-arenitose ad arenitose; a luoghi si ritrovano passaggi di limi, limi sabbiosi, sabbie e sabbie limose, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligoniche da sub-arenitose ad arenitose. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di cospicua potenza, 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 lenticola ghiaioso-sabbiosa dei depositi di arenie argilloso-argillose marina appartenenti all'unità IM1a. Coefficiente di permeabilità k variabile tra 1-10⁻⁹ e 1-10⁻⁸ m/s.

SIMBOLOGIA PROFILO

— Linea fida interpretata
— Piano di campagna
— Limiti stratigrafici (a strattaggio e limiti descritti)
— Sondaggi e prove CPTU/SCPTU
— Livello di falda

SIMBOLOGIA PLANIMETRIA

— Corso d'acqua
— Contorno stratigrafico (in strattaggio-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 piezometro CPTU
- Prove penetrometriche tipo DPSH

Indagini Italferr 2020 - sondaggi e penetrometriche

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

Indagini Italferr 2018 - geofisica

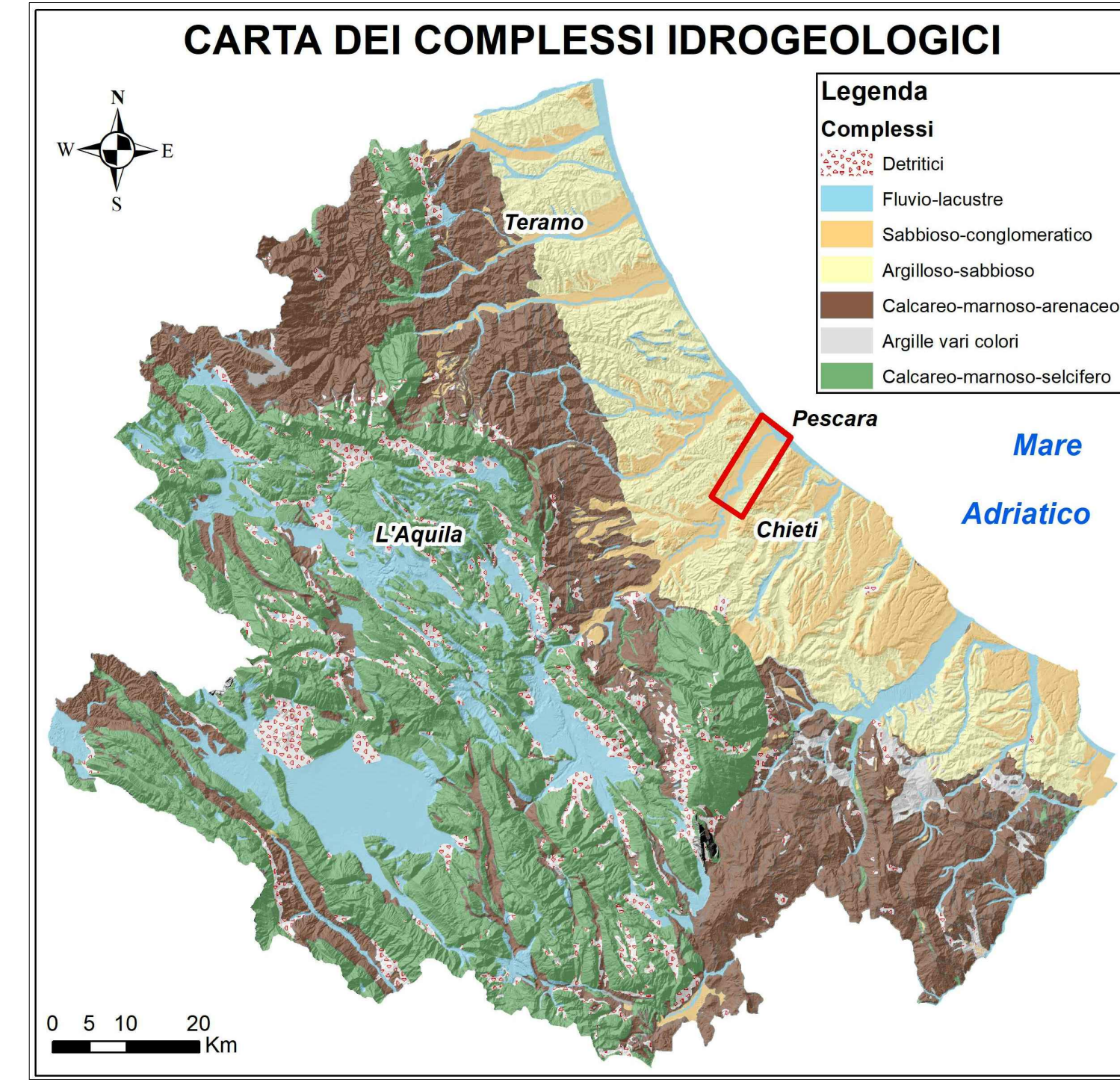
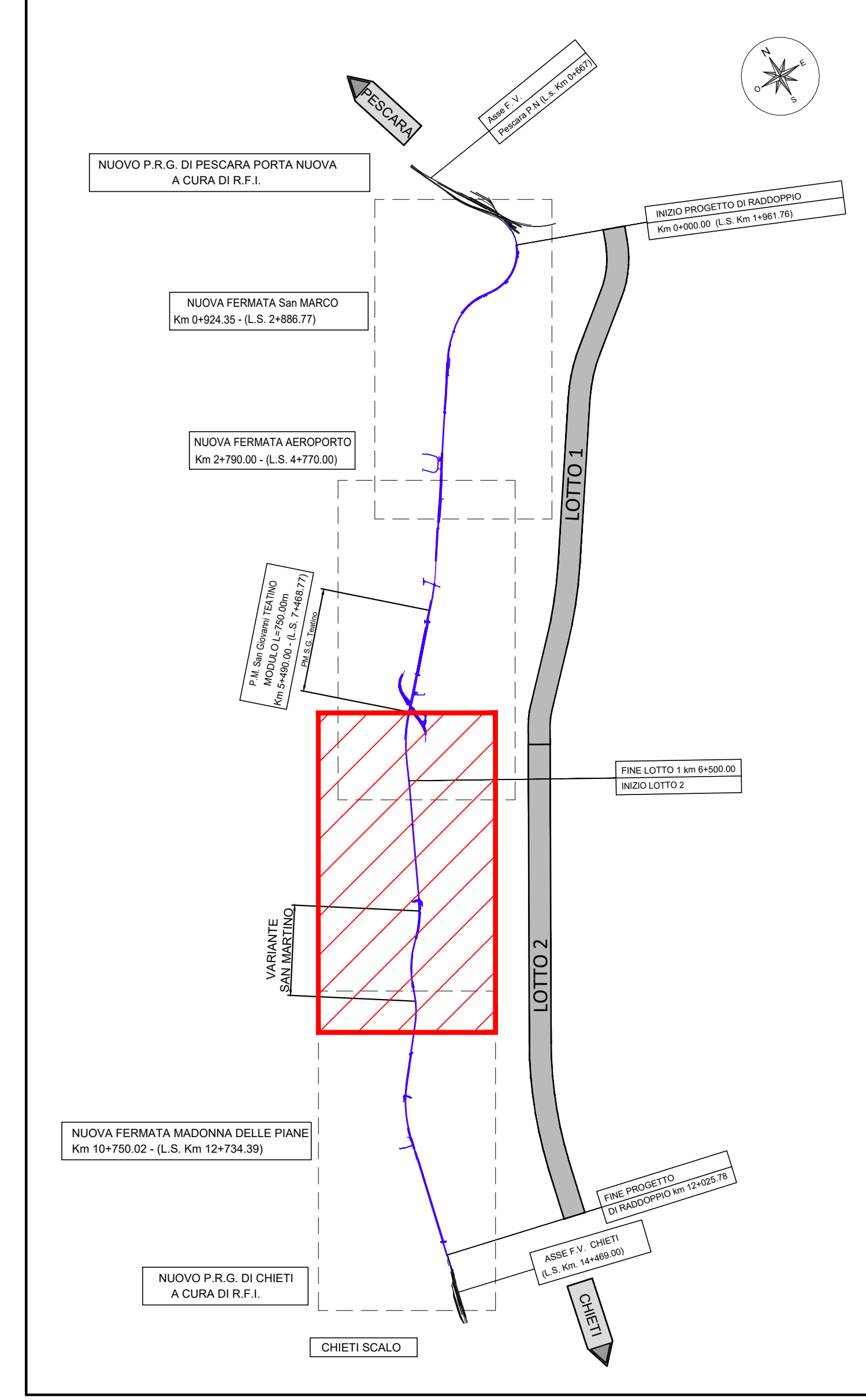
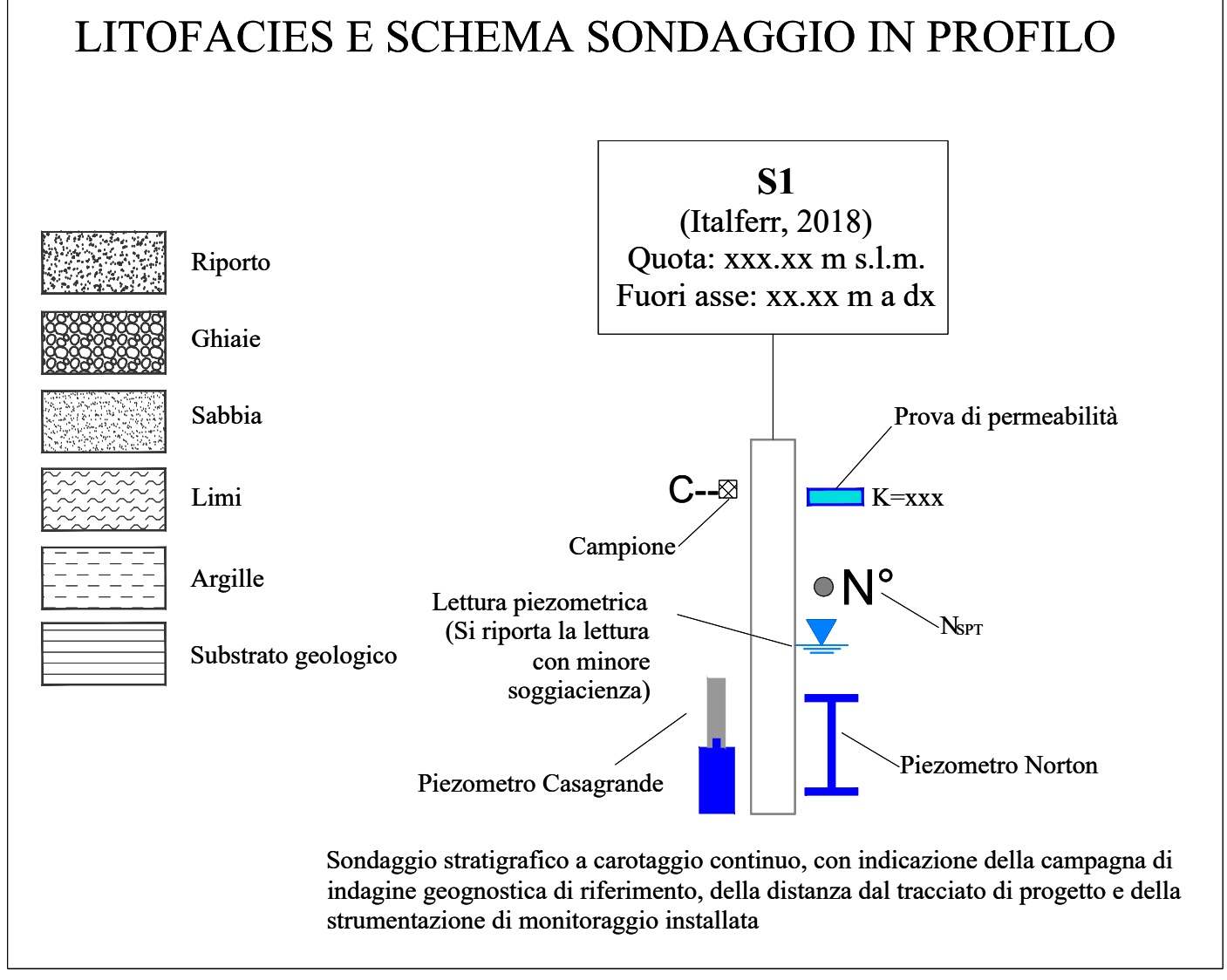
- Prove penetrometriche statiche con sismometro SCPTU
- Prova sismica tipo MASW
- Prova sismica tipo ERT
- Prova sismica tipo SRT

Indagini progressive (da bibliografia)

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

PIEZOMETRI (Pescara-Chieti)

Data	S10 falda m da P.C.	S11 falda m da P.C.	2SD2_int falda m da P.C.	S14 falda m da P.C.	2SD3_inT falda m da P.C.
29/05/2018	-21.20	-12.25	-	-	-19.33
12/06/2018	-21.20	-12.23	-	-	-19.33
04/07/2018	-21.40	-12.43	-	-	-19.33
26/07/2018	-21.50	-12.50	-	-	-19.30
10/09/2018	-21.40	-12.45	acc. Chiuso	-	-19.30
06/10/2018	-21.35	-12.53	-	-	-19.30
12/11/2018	-21.20	-12.50	-	-	-19.35
08/12/2018	-21.27	-12.18	-	-	-19.33
23/01/2019	-21.15	-12.15	-	-	-19.32
21/02/2019	-21.23	-12.23	-	-	-19.35
11/03/2019	-21.40	-12.30	-	-	-19.32
07/05/2019	-21.60	-12.30	-	-	-19.40
07/06/2019	-21.53	-12.35	-	-	-19.35
28/06/2019	-21.40	inaccessibile	-	-	-19.42
23/08/2019	-21.45	inaccessibile	-	-	-19.40
13/09/2019	-21.40	inaccessibile	-	-	-19.43
23/01/2020	-21.3	-	-	-	-19.45
13/06/2020	-21.60	-	-4.65	-	no falda
17/09/2020	-21.60	-	-4.90	-	no falda
02/12/2020	-21.50	-	-4.60	-	no falda
17/02/2021	-21.25	-	-4.6	-	-19.60
13/05/2021	-22.46	-	-4.6	-	-19.50
MAX DATA	21.15	-12.15	-4.60	-19.30	-19.80
MIN DATA	21.60	-12.53	-4.90	-19.70	-19.80
MAX DATA	17/09/2020	06/10/2018	17/09/2020	17/09/2020	



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA
RAIDOPPIA FERROVIARIA TRATTA PESCARA PORTA NUOVA - CHIETI
LOTTO 2 - TRATTA PM SAN GIOVANNI TEATINO - CHIETI

Carta dei complessi idrogeologici e profilo idrogeologico Tav. 1/2

SCALA: 1:5000/500

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva	F. Bonetti	14/06/2019	M. Scarsa	14/06/2019	T. Pavesi	14/06/2019	M. Corbelli	14/06/2019
B	Emissione definitiva a seguito di aggiustamenti	M. Scarsa	Feb 2021	M. Scarsa	Feb 2021	T. Pavesi	Feb 2021		Feb 2021
C	INTERAZIONE A SEGNALI MOVIMENTAZIONE STRUTTURALE M1E-14100001	F. Contardi	06m 2022		06m 2022	T. Pavesi	06m 2022		06m 2022

File: I44S 02 D 69 NS GE0002 001 C.dwg n. Etab.: _____