

LEGENDA

UNITÀ STRATIGRAFICHE

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riparto
F: Macinale rinviato e/o di riparto antropico, costituito generalmente da limi-argille e limi-sabbie, di colore da bruno-rossastro chiaro, con inclusi lapidei (di max 5 cm) sia arrotondati che a spigoli vivi, con localmente presenti residui di legumi e lateriti.
Elicone

Caltri elvio-colluviali
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacia a composizione limo-argilla. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai rapporti antropici e ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 3 m.
Col: Limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate a sub-arrotondate; a luoghi si ritrovano pasaggi argille limose, limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali pasaggi di sabbie e sabbie limose.
Elicone

Depositi alluvionali attuali e recenti
Depositi continentali di versante fluviale e torbosa, costituiti da due distinte litofacie a composizione ghiaio-sabbiosa, sabbioso-limosa e limo-argilla. Lungo il tracciato si ritrovano tali depositi in. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai rapporti antropici e ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
b1: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio chiaro-azzurrato, marone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si ritrovano pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
b2: Limi sabbiosi e argille limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Elicone

SISTEMA DI VALLE MAJELAMA (RIE CARG)
Depositi continentali di terrazzi fluviali e torbosa, costituiti da quattro distinte litofacie a composizione ghiaio-sabbiosa, sabbioso-limosa, limo-argilla e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche.
Depositi alluvionali terrazzati - AL1Ta (RIE CARG - SUBSISTEMA DI CHIETI SCALO)
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da quattro distinte litofacie a composizione ghiaio-sabbiosa, sabbioso-limosa, limo-argilla e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 8 m. Si ritrovano a quote comprese tra 2 metri sopra al livello del mare.
AL1Ta: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio chiaro-azzurrato, marone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si ritrovano pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
AL1Ta: Sabbie e sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si ritrovano pasaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marone e giallastro, da scarsa ad abbondante.
AL1Ta: Limi argilloso-sabbiosi di colore grigio chiaro-azzurrato, marone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata, a luoghi si ritrovano pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
AL1Ta: Limi argilliosi, argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio chiaro-azzurrato, marone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si ritrovano pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata. All'interno di tali litologie si ritrovano anche a tratti organi di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie, radici e tronchi di alberi e arbusti, a stratificazione indistinta o incrociata; a luoghi si ritrovano pasaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio scuro e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Fiscione superiore - Fiscione p.z.

Depositi alluvionali terrazzati - AL1Ta (RIE CARG - SUBSISTEMA DI VALLEMARE)
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da quattro distinte litofacie a composizione ghiaio-sabbiosa, sabbioso-limosa e limo-argilla. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche e, in corrispondenza dei terrazzi morfologici più elevati. Lo spessore massimo è di circa 50 m. Si ritrovano a quote superiori dai metri al livello del mare.
AL1Ta: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; a luoghi si ritrovano pasaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
AL1Ta: Sabbie e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si ritrovano pasaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate.
AL1Ta: Limi sabbiosi argilliosi e limi sabbiosi di colore marrone e verdastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si ritrovano pasaggi di limi sabbiosi e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Fiscione superiore - Fiscione p.z.

SUCCESSIONE MARINA PLOCENE SUPERIORE-PLEISTOCENE P.P.
Argille grigio-azzurre del substrato
Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacia a composizione argillo-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche, mediante una base onerosa ondulata e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 400 m.
FMTa: Argille limose da debolmente marrone a marrone a tratti debolmente limoso-sabbiose di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a spesse, generalmente isotrope e a laminazione pseudo-palettale, con sottili intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli permettono diverse progressioni più fini verso false stratigrafie, dove si assiste al gradale passaggio a limi sabbiosi.
Fiscione superiore - Fiscione p.z.

SIMBOLOGIA PROFILO

- Linea fida interpretata
- Piano di campagna
- Limiti stratigrafici (a stratigrafia e limiti desunti)
- Sondaggi e prove CPTUSCPTU
- Linea di fida

SIMBOLOGIA PLANIMETRIA

- Corso d'acqua
- Contorno stratigrafico (a stratigrafia desunti)
- Asse linea F.S. RD-PE

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Indagini Italferr 2018 - sondaggi e penetrometriche

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

Indagini Italferr 2018 - geofisica

- Prove penetrometriche statiche con sismometro SPTU
- Prova sismica tipo M.A.S.W. (Multichannel Analysis Surface Waves)
- Tomografia di resistività elettrica (ERT)
- Prova sismica di tipo a rifrazione SRT

Indagini pregresse (da bibliografia)

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA

- Alveo con erosione laterale e sponda in erosione
- Olio di scarpata di erosione fluviale o torrentizia nativa
- Olio di scarpata di erosione fluviale o torrentizia attiva

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali

- Alveo con erosione laterale e sponda in erosione
- Olio di scarpata di erosione fluviale o torrentizia nativa
- Olio di scarpata di erosione fluviale o torrentizia attiva

Forme, processi e depositi gravitativi

- Deformazione superficiale lenta attiva

LITOFACIES E SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO

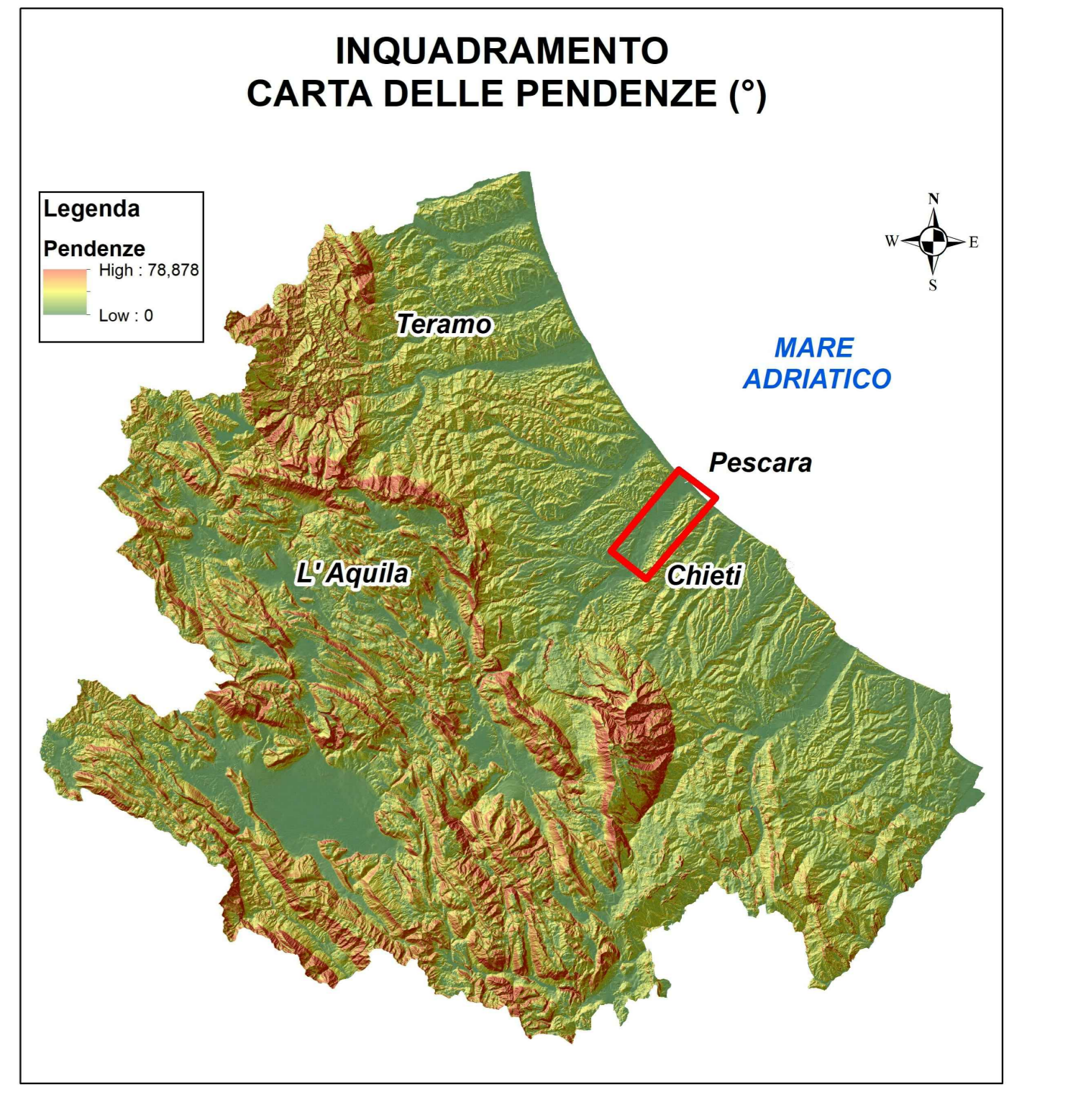
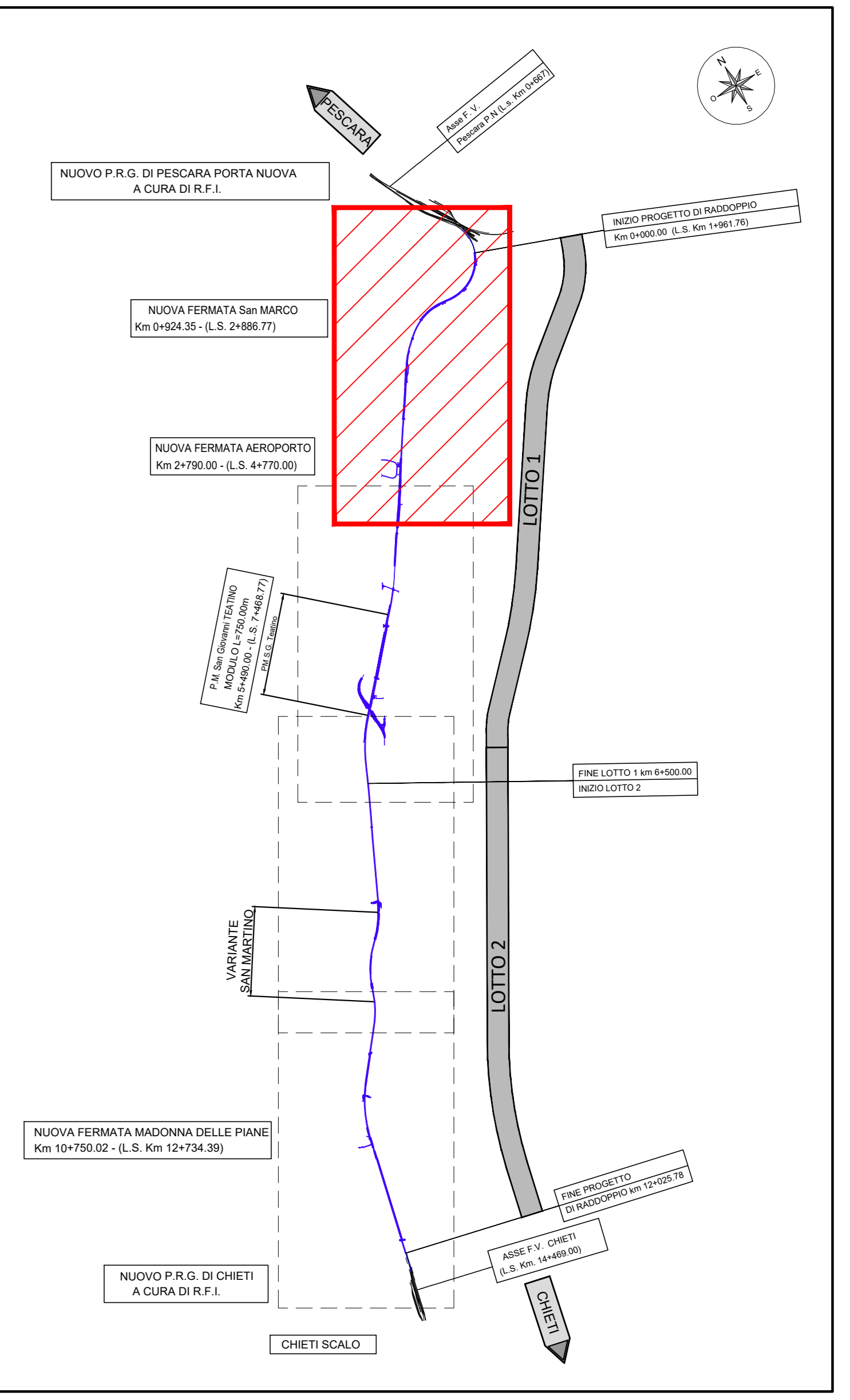
Riparto

- Ghiaie
- Sabbia
- Limi
- Argille
- Substrato geologico

Prova di permeabilità

- Prova di permeabilità
- Campione
- Letture piezometrica (SI riporta la lettura con minore soggiacenza)
- Piezometro Casagrande
- Piezometro Norton

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: **R.F.I. GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO**

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 geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico Tav. 1/2

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

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE URGENTE TIPO DOC. OPERAZIONE DISCIPLINA PROG. REV.

IA4S 01 D 69 N5 GE0001 001 B

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. Congiunti	
B	Emissione definitiva a seguito di aggiornamenti	M. Sciarra	Feb. 2021	M. Sciarra	Feb. 2021	T. Paoletti	Feb. 2021		
C									
D									

File: IA4S 01 D 69 N5 GE0001 001 B n. Elab.: 3-3