

### LEGENDA

**UNITÀ STRATIGRAFICHE**

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**

**Riperto**  
R. Materiale rimarginato e di riperto antropico, costituito generalmente da limi argillosi e limi sabbiosi, di colore da biancastro a marrone chiaro, con inclusi lapidei di max 5 cm di diametro che si spogliano e si sgrossano; sono localmente presenti residui di legno e laterizi.

**Coltri clauso-colluviali**  
Depositi continentali di versante ed alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limo-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai rapporti stratigrafici e a depositi alluvionali stratificati e terrazzati. Lo spessore massimo è di circa 3 m.  
Col: Limi sabbiosi e limi argillosi di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura caotica e indistinta, con diffusi resti vegetali e localmente poligeniche da sub-arrondate a sub-arrondate; a luoghi si rinvengono passaggi argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura caotica e indistinta, con diffusi resti vegetali e locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose.  
Olocene

**Depositi alluvionali attuali e recenti**  
Depositi continentali di canale, fanale e argine, costituiti da due distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limo-argillosa. Lungo il tracciato si rinvengono tali depositi in Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai rapporti stratigrafici. Lo spessore massimo è di circa 10 m.  
ba1: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrondate ad arrondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate.  
ba2: Limi sabbiosi e argille limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate.  
Olocene

**SISTEMA DI VALLE MARLAMA (RE. CARG)**  
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da tre a quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limo-argillosa e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche.

**Depositi alluvionali terrazzati - AL1na (RE. CARG - SIBSISTEMA DI CHIETI SCALO)**  
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limo-argillosa e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 45 m. Si rinvengono a quote comprese tra i metri circa 30 metri sul livello del mare.  
ALT1a: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrondate ad arrondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio chiaro-azzurrato, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate.  
ALT1b: Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrondate ad arrondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.  
ALT1c: Limi argillo-sabbiosi di colore grigio chiaro-azzurrato, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate.  
ALT1d: Limi argillosi, argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio chiaro-azzurrato, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata. ALT1d con: Inoltrando si rinvengono torbe e terreni argillosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali formazioni di foglie, radici e tronchi, nonché frammenti conchigliati millimetrici; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio scuro e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate.  
Pleistocene superiore

**Depositi alluvionali terrazzati - AL2na (RE. CARG - SUBSISTEMA DI VALLEMARE)**  
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limo-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 45 m. Si rinvengono a quote comprese tra i metri circa 30 metri sul livello del mare.  
ALT2a: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrondate ad arrondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate.  
ALT2b: Sabbie e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrondate ad arrondate.  
ALT2c: Limi sabbiosi argillosi e limi sabbiosi di colore marrone e verdastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate.  
Pleistocene superiore

**SUCCESSIONE MARINA PLEOCENE SUPERIORE-PLEISTOCENE P.P.**

**Argille grigio-azzurre del substrato**  
Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione argillo-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discendente sulle unità più antiche, mediante una base erosiva ondulata e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 400 m.  
FMTa: Argille limose da debolmente marrone a marrone e tratti debolmente limo-sabbiose di colore grigio e grigio-azzurro, in cui si nota la spessa, spaziosamente biforcata e laminazione pseudo-parallel, con sottili intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli piezometrici di centro progressivamente più frequentati verso l'alto stratigrafico, dove si assiste al graduale passaggio a limi sabbiosi.  
Pleistocene superiore - Pleistocene pp

**SIMBOLOGIA PROFILO**

- Linea blu: Livello fide interpretato
- Linea verde: Piano di campagna
- Linea grigia: Limiti stratigrafici (a straggo) i limiti desunti
- Linea nera: Sondaggi e prove CPTUS/SCPTU
- Linea rossa: Livello di fide

**SIMBOLOGIA PLANIMETRIA**

- Linea blu: Corso d'acqua
- Linea grigia: Contorno stratigrafico (a straggo) desunto
- Linea nera: Asse linea F.S. RO-PE

**INDAGINI GEOGNOSTICHE**

**Indagini Italferr 2018 - sondaggi e penetrometriche**

- Linea verde: Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo
- Linea grigia: Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Neotec 3.5"
- Linea nera: Prove penetrometriche statiche con piezometro CPTU
- Linea rossa: Prove penetrometriche tipo DPHS

**Indagini Italferr 2020 - sondaggi e penetrometriche**

- Linea grigia: Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Casagrande
- Linea nera: Prove penetrometriche statiche con piezometro CPT
- Linea rossa: Prove penetrometriche tipo DPHS

**Indagini Italferr 2018 - geofisica**

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

**Indagini pregresse (da bibliografia)**

- Linea grigia: Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

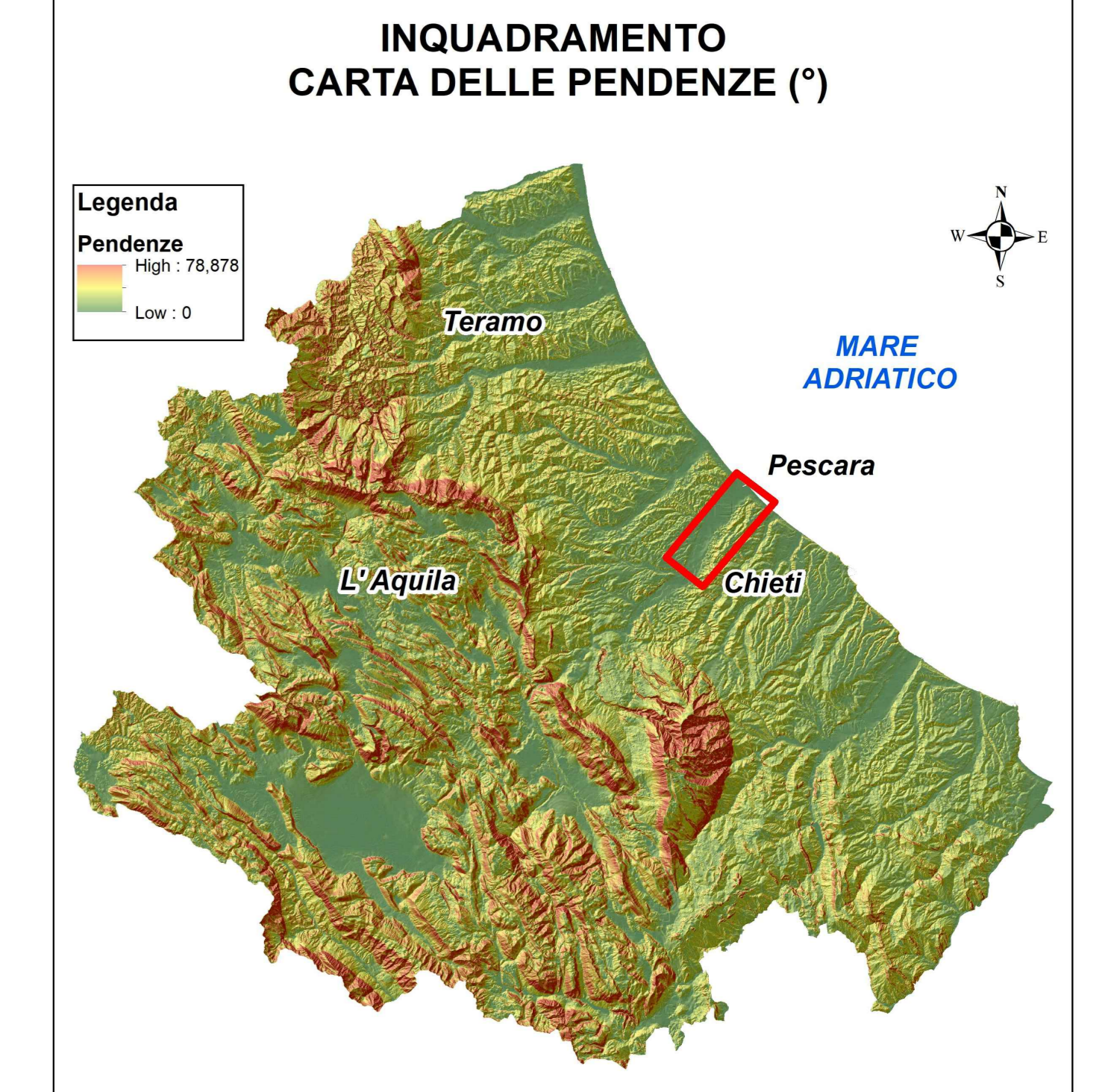
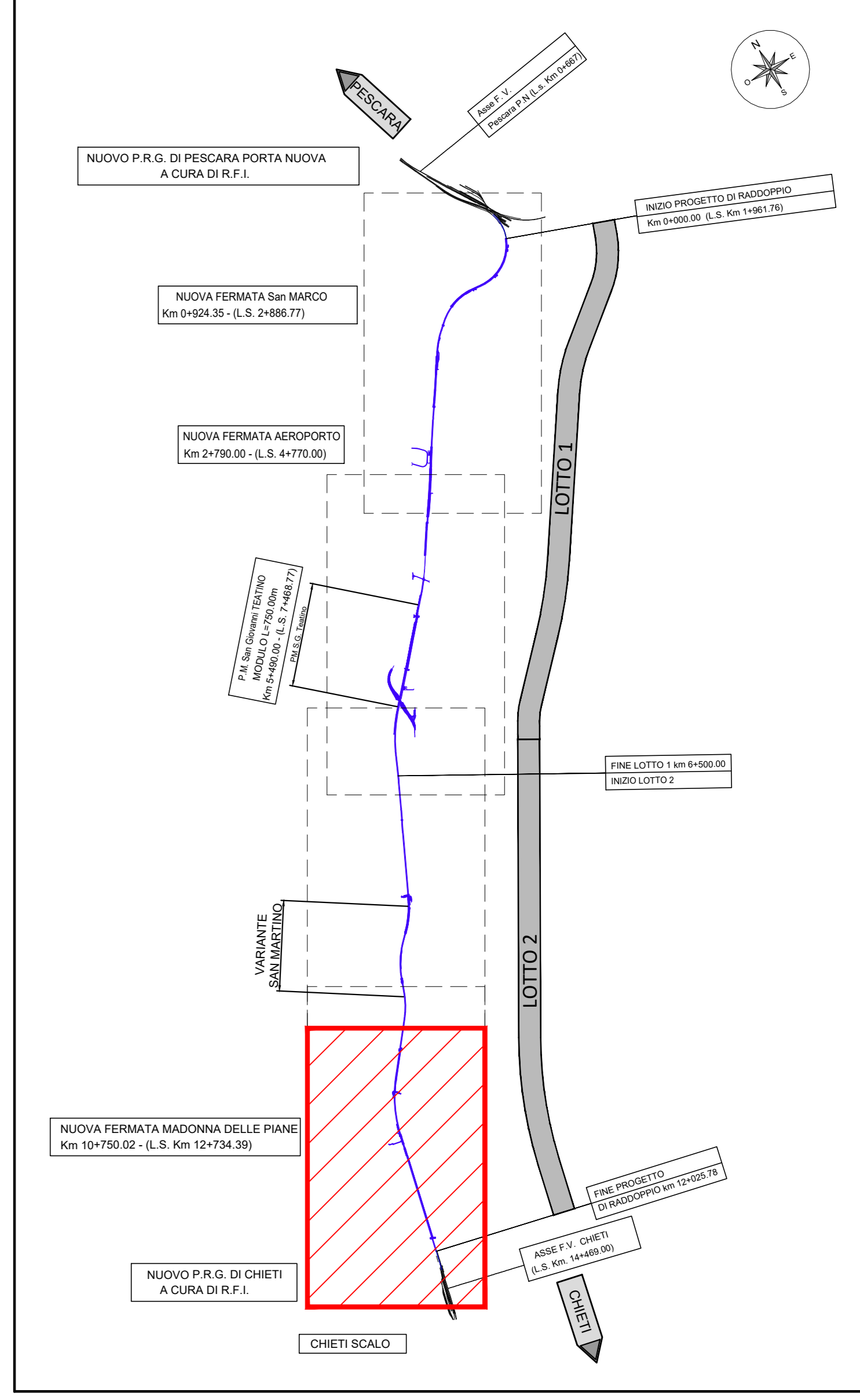
**ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA**

**Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali**

- Linea grigia: Alveo con erosione laterale o sponda in erosione
- Linea grigia: Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia inattiva
- Linea grigia: Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia attiva

**Forme, processi e depositi gravitativi**

- Linea grigia: Deformazione superficiale lenta attiva



COMMITTENTE: **R.F.I. RIFORMAZIONE 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 DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

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

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

SCALA: 1:5000/500

IA4S 02 D 69 N5 GE0001 002 D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F. Bianchi	14.06.2019	M. Sironi	14.06.2019	T. Pavesi	14.06.2019		
B	Emissione Revisione e Foglio di Approvazione	M. Sironi	Feb. 2021	M. Sironi	Feb. 2021	T. Pavesi	Feb. 2021		
C	EMMISSIONE A SEGUITO RICHIESTA INTERVENZIONE MITI 14129201	F. Corvini	Gen. 2022	M. Sironi	Gen. 2022	T. Pavesi	Gen. 2022		
D	EMMISSIONE A SEGUITO OSSERVAZIONI CS/GRUPPI	G. Sironi	Set. 2023	M. Sironi	Set. 2023	M. Sironi	Set. 2023		

File: IAS 02 D 69 N5 GE0001 002 D.rdw n. Elab.: