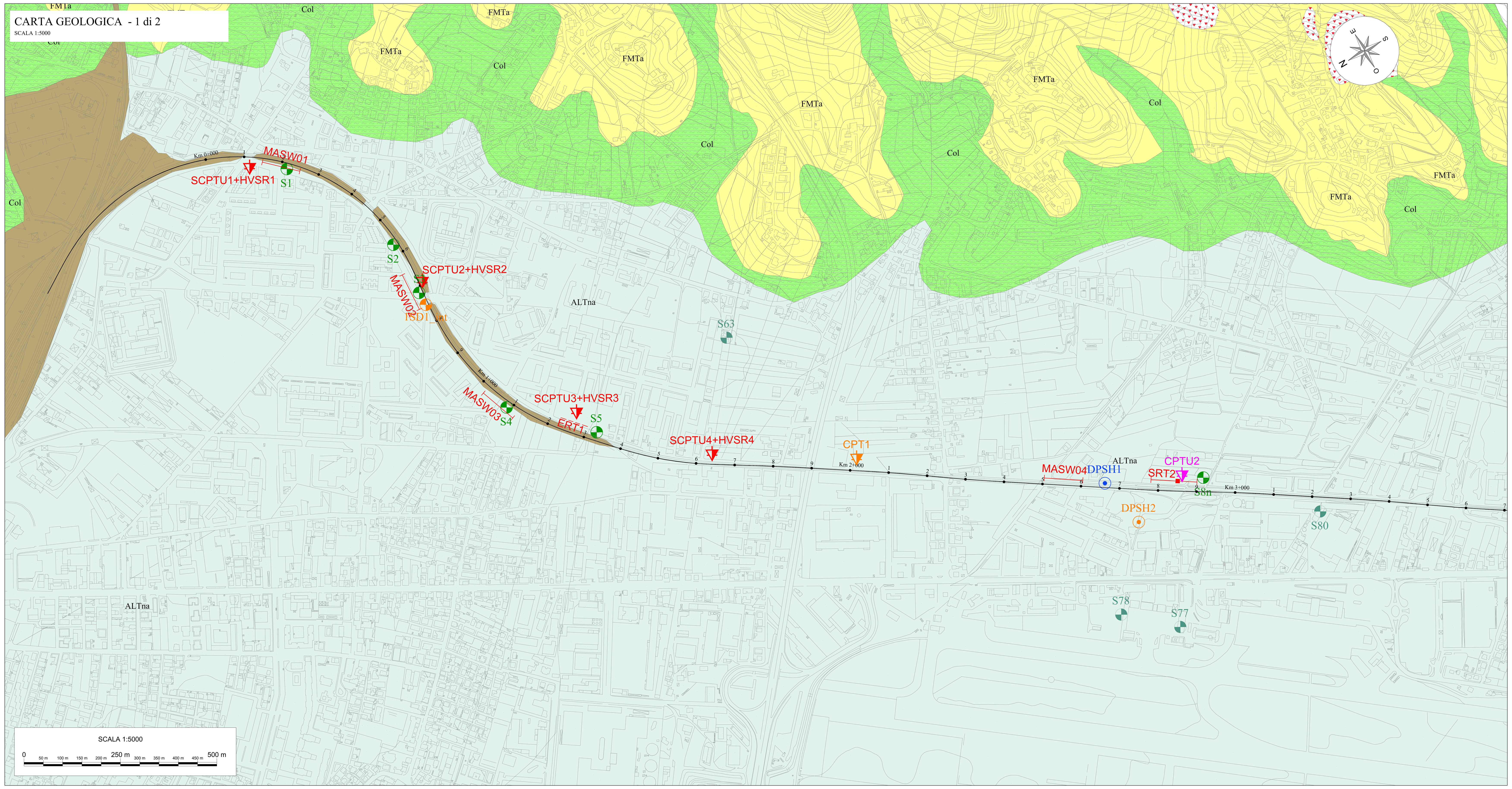
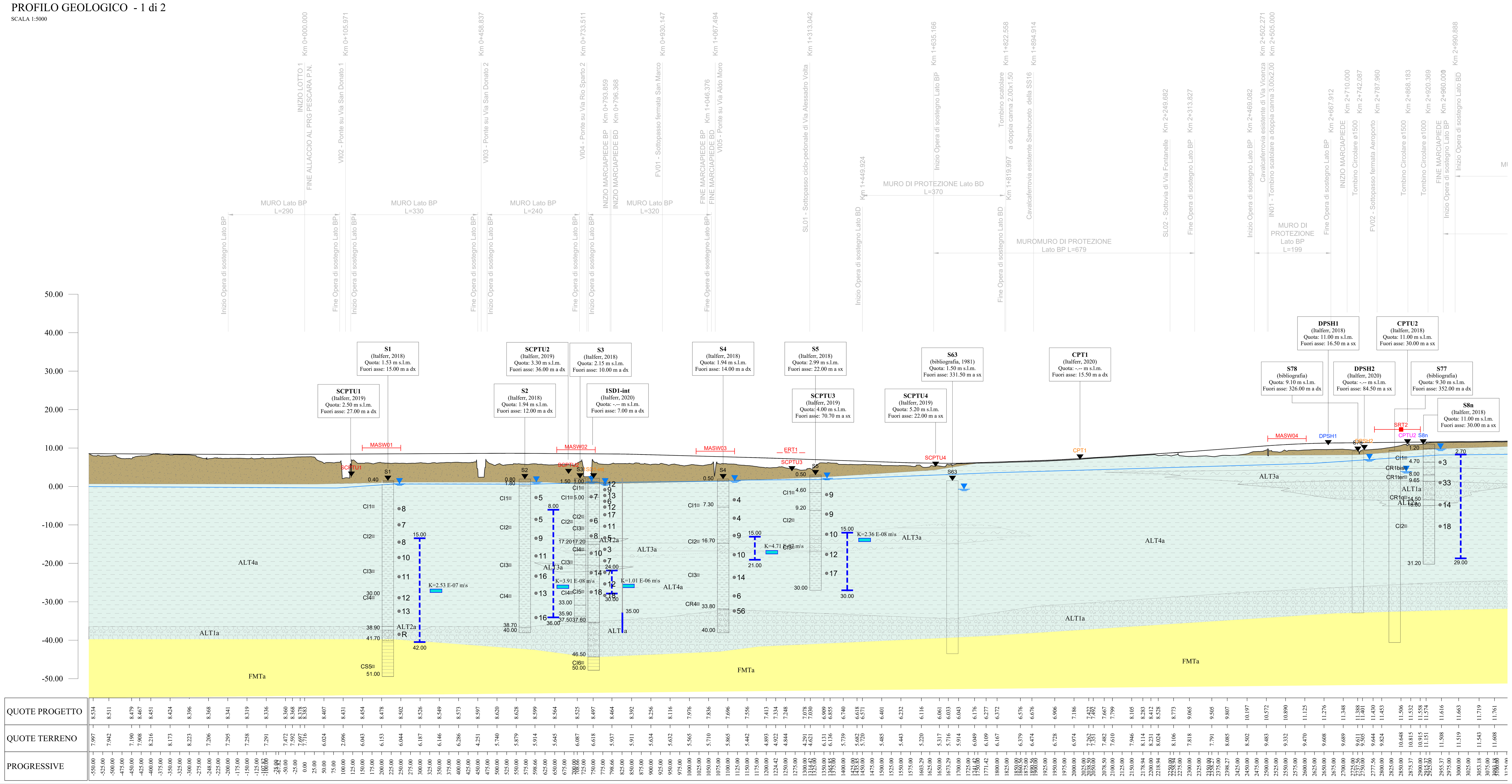


PROFILO GEOLOGICO - 1 di 2

SCALA 1:5000



LEGENDA

UNITÀ STRATIGRAFICHE

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riporto
R: Materiale rimaneggiato e/o di riporto antropico, costituito generalmente da limi-argillosi e limi-sabbiosi, di colore da biancastro a marrone chiaro, con inclusi lapidei (d max 5 cm) sia arrotondati che a spigoli vivi; sono localmente presenti residui di legno e laterizi.
Olocene

Coltri eluvio-colluviali
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limosa-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai riporti antropici e ai depositi alluvionali attuali/recenti e terrazzati. 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-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e brunastro, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose.
Olocene

Depositi alluvionali attuali e recenti
Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da due distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Lungo il tracciato si rinvengono tali depositi in . Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi costieri attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.

ba1: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, 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-arrotondate ad arrotondate.

ba2: Limi sabbiosi e argille limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Olocene

SINTEMA DI VALLE MAJELAMA (Rif. CARG)

Depositi continentali di terrazzi alluvionali, costituiti da tre a quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche.

Depositi alluvionali terrazzati - ALTna (Rif. CARG - SUBSINTEMA DI CHIETI SCALO)
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche . Lo spessore massimo è di circa 45 m. Si rinvegono a quote comprese tra 2 metri circa 30 metri sul livello del mare.

ALT1a: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio chiaro-azzurrognolo, 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-arrotondate ad arrotondate.

ALT2a: Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ed arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.

ALT3a: Limi argilloso-sabbiosi di colore grigio chiaro-azzurrognolo, 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-arrotondate ad arrotondate.

ALT4a: Limi argillosi, argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio chiaro-azzurrognolo, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata. All'interno di tali litologie si rinvengono torbe e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie, radici e tronchi, talvolta frammenti conchigliari millimetrici; a luoghi si rinvengono passaggi 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.
Pleistocene superiore

Depositi alluvionali terrazzati - ALTnb (Rif. CARG - SUBSINTEMA DI VALLEMARE)
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e, in corrispondenza dei terrazzi morfologici più elevati. Lo spessore massimo è di circa 30 m. Si rinvengono a quote superiori dei metri sul livello del mare.

ALT1b: 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 rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.

ALT2b: Sabbie e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ed arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate.

ALT3b: Limi sabbiosi argillosi 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 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-arrotondate ad arrotondate.
Pleistocene superiore

SUCCESSIONE MARINA PLIOCENE SUPERIORE-PLEISTOCENE P.P.

Argille grigio-azzurre del substrato
Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante 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 marnose a marnose a tratti debolmente limoso-sabbiose di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a spessi, generalmente bioturbati e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli psammitici diventano progressivamente più frequenti verso l'alto stratigrafico, dove si assiste al graduale passaggio a limi sabbiosi.
Pliocene superiore - Pleistocene p.p.

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 M.A.S.W. (Multichannel Analysis Surface Waves)
- ERT: Tomografia di resistività elettrica (ERT)
- SRT: Prova sismica di tipo a rifrazione SRT

Indagini pregresse (da bibliografia)

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali

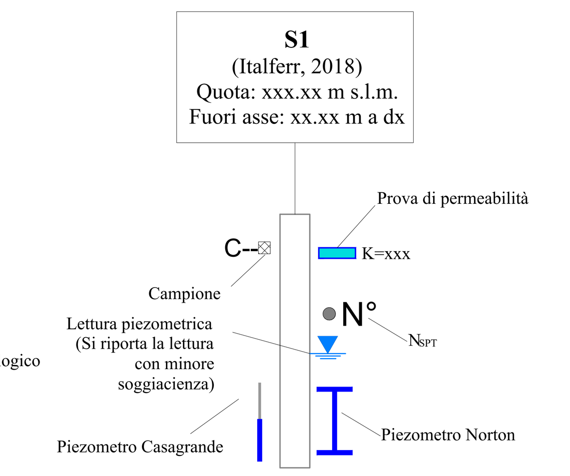
- Alveo con erosione laterale o sponda in erosione
- Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia inattiva
- Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia attiva

Forme, processi e depositi gravitativi

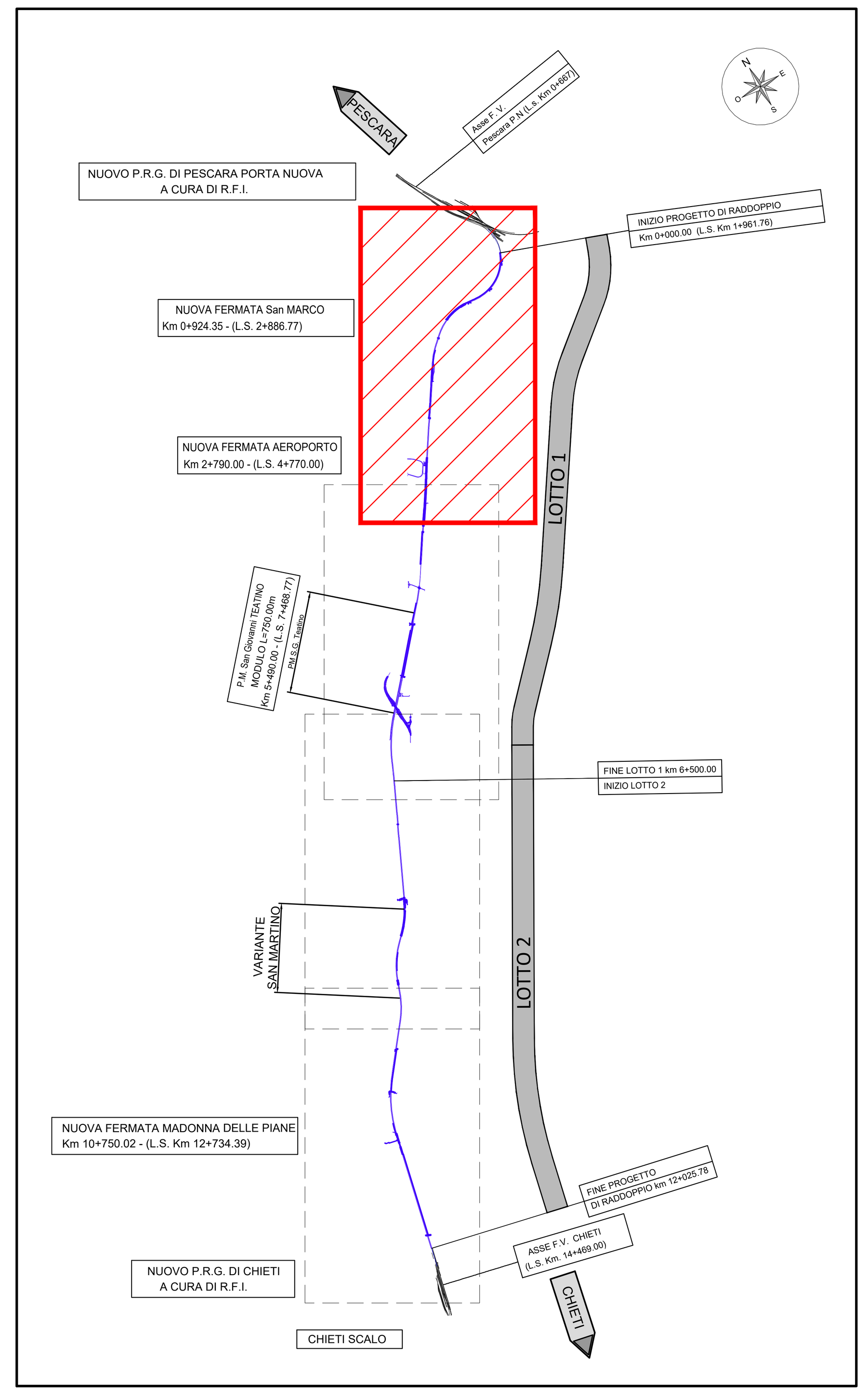
- Deformazione superficiale lenta attiva

LITOFACIES E SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO

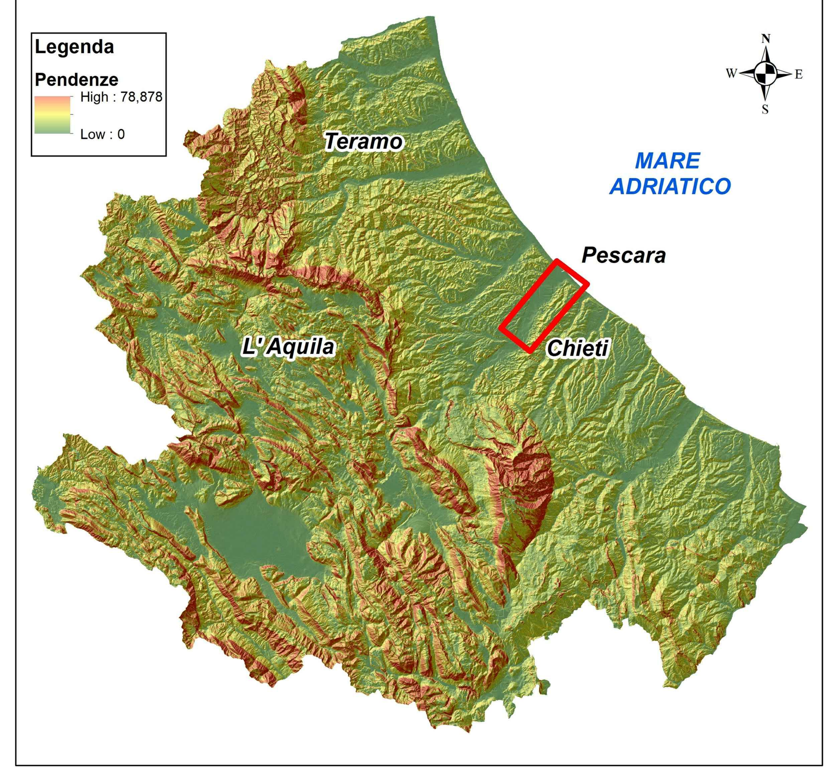
- Riporto
- Ghiaie
- Sabbia
- Limi
- Argille
- Substrato geologico



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



INQUADRAMENTO
CARTA DELLE PENDENZE (°)



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 DEFINITVO

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

SCALA : 1:5000/500

IA4S 01 D 69 N5 GE0001 001 C

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. Comedini Gennaio 2022
B	Emissione definitiva a seguito di aggiornamenti	M. Sciarra	Feb. 2021	M. Sciarra	Feb. 2021	T. Paoletti	Feb. 2021	
C	EMISSIONE A SEGUITO RICHIESTA INTEGRAZIONI MITE 14/12/2021	F. Continelli	Gen. 2022	M. Sciarra	Gen. 2022	T. Paoletti	Gen. 2022	

File: IA4S 01 D 69 N5 GE0001 001 C.dwg | n. Elab.: