

LEGENDA

UNITÀ STRATIGRAFICHE

- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
- Riperto**
Mantello rinviaggiato e/o di ripieno arenoso, costituito genericamente da limi argillosi e limi sabbiosi, di colore da brucioso a marrone chiaro, con inclusi lapidei (di max 5 cm) sia arrotondati che a spigoli vivi; sono localmente presenti residui di legna e fessure.
- Coltri chiave-colluviali**
Depositi continentali di natura di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofaccia a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropei ai riperti arenacei e ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 7m.
Col: Limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con difese erose vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-arenoidate; a larghi si rinvengono pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore argilloso-sabbiosi di colore marrone e brucioso, a struttura caotica o indistinta, con difese erose vegetali e locali pasaggi di ghiaie e sabbie glaucose.
- Depositi alluvionali attuali e recenti**
Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da due distinte litofacce 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 eteropei ai depositi costieri attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
ba: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arenoidate ad arenoidate, a matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a larghi si rinvengono pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate.
ba2: Limi sabbiosi e argille limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate.
- SINTEMA DI VALLE MAJELAMA (RIF. CARG)**
Depositi continentali di terrazzi alluvionali, costituiti da tre a quattro distinte litofacce a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche.
- Depositi alluvionali terrazzati - AL.Tna (RIF. CARG - SUBSISTEMA DI CHIETI SCALO)**
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da quattro distinte litofacce a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 45 m. Si rinvengono a quote comprese tra 2 metri circa 30 metri sul livello del mare.
AL.Tna: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arenoidate ad arenoidate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio chiaro-azzurrato, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a larghi si rinvengono pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate.
AL.Tna2: Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate; a larghi si rinvengono pasaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arenoidate ad arenoidate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.
AL.Tna3: Limi argilloso-sabbiosi di colore grigio-chiam-azzurrato, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata; a larghi si rinvengono pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate.
AL.Tna4: Limi argillosi, argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio-chiam-azzurrato, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate; a larghi si rinvengono pasaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata. All'interno di tali litofacce si rinvengono sovrapposizioni di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arenoidate ad arenoidate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio scuro, con locali frammenti di foglie, radici e tronchi, sabbie frammenti conchigliati millimetrici; a larghi si rinvengono 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-arenoidate ad arenoidate. *Piacenzone superiore*
- Depositi alluvionali terrazzati - AL.Tab (RIF. CARG - SUBSISTEMA DI VALLEMARE)**
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da tre distinte litofacce 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, si rinvengono a quote superiori di circa 30 m. Si rinvengono a quote superiori di metri sul livello del mare.
AL.Tab: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arenoidate ad arenoidate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; a larghi si rinvengono pasaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate.
AL.Tab2: Sabbie e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate; a larghi si rinvengono pasaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arenoidate ad arenoidate.
AL.Tab3: Limi sabbiosi argillosi e limi sabbiosi di colore marrone e verdastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate; a larghi si rinvengono pasaggi di limi sabbiosi e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arenoidate ad arenoidate. *Piacenzone superiore*
- SUCCESSIONE MARINA PIOCENE SUPERIORE-PLEISTOCENE P.P.**
Depositi marini di pianura e scarpata superiore, costituiti da una singola litofaccia a composizione argilloso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche, mediante una base erosa e condotta e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 400 m.
PMTa: Argille limose da debolmente marrone a marrone a tratti debolmente limoso-sabbiose di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a spessi, generalmente bottonati e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli piumanti diventano progressivamente più frequenti verso l'alto stratigrafico, dove si assiste al gradale passaggio a limi sabbiosi. *Piacenzone superiore - Piacenzone p.p.*

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

- Bacini idrografici tributari
- Sezioni
- Punti di prelievo per analisi granulometriche

- Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali (*)**
- Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
 - Alveo con tendenza all'approfondimento
 - Canalone e/o solco di erosione concentrata
 - Area interessata da ruscellamento diffuso
 - Convole di origine mista
 - Convole alluvionale

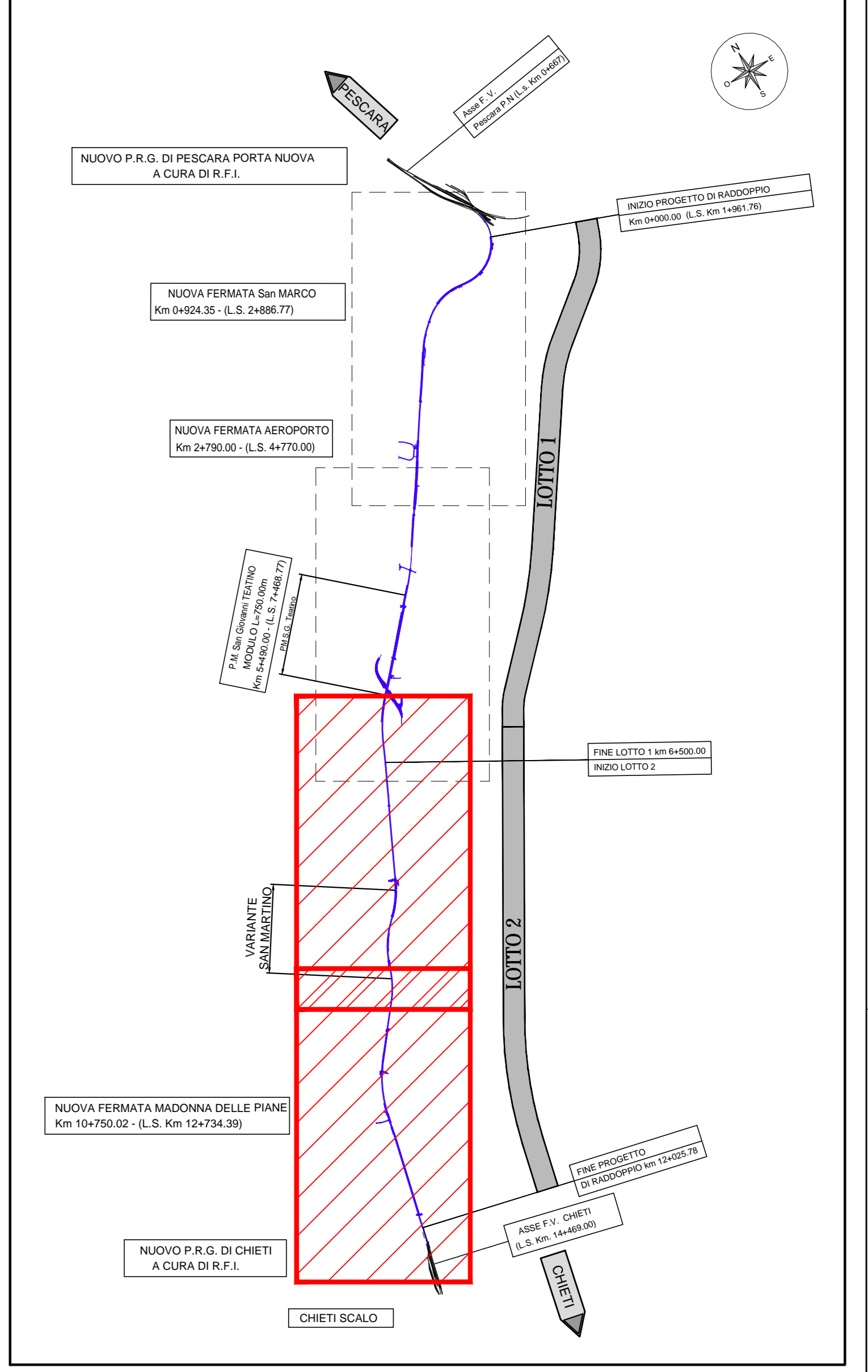
- Forme, processi e depositi gravitativi (*)**
- Corpo di frana di scivolamento
 - Corpo di frana di colamento
 - Corpo di frana complesso
 - Area a franosità diffusa

(*) - Simboli già presenti nell'elaborazione: 1A451026R5G5E001011A, 1A451026R5G5E001012A, 1A451026R5G5E001013A, 1A451026R5G5E001014A, 1A451026R5G5E001015A

- Livello di attenzione per manutenzione programmata**
- Alto
 - Medio
 - Basso

Tabella - Valori dell'indice LAM = Livello di Attenzione per interventi di manutenzione programmata

| BIM | Tensione superficiale (variante modificata) (BIM) | | |
|-------|---|------------|-----------------|
| | stabilità | erosione | approfondimento |
| buono | L.Am basso | L.Am basso | L.Am medio |
| medio | L.Am basso | L.Am medio | L.Am alto |
| alto | L.Am medio | L.Am alto | L.Am altissimo |



COMMITTENTE: **RFI** (R.F.I. - GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO)

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** (GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE)

DIREZIONE TECNICA
UO OPERE CIVILI E GESTIONE DELLE VARIANTI

PROGETTO DEFINITIVO

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

Carta di sintesi dello studio geomorfologico Tavola 2 di 2

SCALA: 1:5000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

1A4S 00 D 09 G5 1D0002 002 A

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|--------|---------------------|------------|-------------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| A | Emissione Esecutiva | A. Capelli | Luglio 2019 | E. Colonna | Luglio 2019 | P. Pignatelli | Luglio 2019 | A. Vignati | Luglio 2019 |
| B | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | |

File: 1A4S 00 D 09 G5 1D0002 002 A.dwg n. Elab.: 7-16