

**LEGENDA**  
SUCCESSIONE DEL QUATERNARIO CONTINENTALE  
DEPOSITI OLIGOCICI

**DEPOSITI DI RIPOTO ANTRICO - R**  
Depositi antropici legati all'intensa attività antropica, affiorano con particolare continuità lungo le aree intensamente urbanizzate, lungo le principali arterie stradali e ferroviarie e in diverse cave in cui interessano prevalentemente i depositi glacioli alluvionali recenti. Lo spessore varia da pochi decimetri a circa 10 m.

**F. Materiale rimaneggiato e/o di riporto antropico costituito generalmente da limi-argilli e limi-sabbiosi e subordinatamente ghiaie-sabbiosi. All'interno dei limi sono frequenti inclusi lapidi generalmente centimetrici, sia arrotolati che a spigoli vivi. Talora sono localmente presenti residui di legno e laterizi.**

**DEPOSITI FLUVIALI DI ALIVO E RIVE PIENE**  
Depositi fluviali di canale e di trasmissione legati alla dinamica del fiume Pescara e dei suoi affluenti principali, costituiti da una singola litofacies. Poggiano con contatto stratigrafico erosivo sui depositi alluvionali recenti (ba1). Lo spessore varia da pochi decimetri ad un massimo di 3-4 m.

**flu: Ghiaia, sabbie e limi scisti in lenti e fasci estensivi; le ghiaie, di natura prevalentemente calcarea e subfusiforme, sono costituite da classi di dimensione da centimetrica a decimetrica e grado di arrotondamento da medio ad alto, in scarsa matrice sabbiosa-limosa.**

**DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI - col**  
Depositi di ambiente di versante costituiti da una singola litofacies limoso-argillosa e limoso-sabbiosa. Poggiano con contatto stratigrafico erosivo o discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia da pochi decimetri a circa 3-4 m.

**col: depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limo-sabbiosa e subfusiforme silicea, sono costituite da classi di dimensione da centimetrica a decimetrica e grado di arrotondamento da medio ad alto, in scarsa matrice sabbiosa-limosa.**

**DEPOSITO DI FRANA fra (rif. CARG - DEPOSITO DI FRANA, col<sub>2</sub>) e DI VESENTE**  
Depositi di frana e/o di versante costituiti principalmente da materiale limoso-sabbioso, talora con blocchi inclusi di arenarie e conglomerati. Lo spessore varia da pochi decimetri ad un massimo di circa 20 m.

**fr: frana: depositi prevalentemente limoso-argillosi e limoso-sabbiosi, in assetto caotico.**

**ver: depositi costituiti da denti e ghiaie emerosse, da scisti a debolemente cementati, generalmente stratificati, provenienti dal dislocamento di depositi caotici a manca, delle successive calcaree e delle successive marne più argillose.**

**DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ba**  
Depositi costituiti di canale fluviale e argille, costituiti da quattro distinte litofacie a composizione ghiaioso-sabbiosa e sabbioso-limosa, in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia da pochi metri fino a un massimo di circa 20 m.

**ba2: Ghiaia con sabbia estremamente fine e limoso argilloso, umido, da addensata a molto addensata, di colore avana, biancastra, grigio chiaro e verdastre. La frizione ghiaiosa si presenta poligrica, elettronica, da sub-angolare a sub-arrotondato; localmente sono presenti ciottoli d'avorio (10cm).**

**ba2b: Sabbie fine e sabbia fine e sabbia grossa, umida, da addensata a molto addensata, di colore avana, marrone e giallastro, da sub-arrotondato al arrotondato; in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.**

**ba2c: Limi argilloso, argilloso sabbioso e sabbioso, da umido a molto umido, da poco consistente a consistente e duro, di colore marrone, nocciola e grigio-verdastre. Talora può essere presente ghiaia, la frizione ghiaiosa si presenta poligrica, da sub-angolare a sub-arrotondato; localmente sono presenti livelli di decompositi di materiale organico con torta, resti lignei e, talora, gocce di ostraciti.**

**ba2d: Argilla finissima dolentemente marrone, generalmente dura, grigia, con stratificazione orizzontale molto sottile, parallela. Presenti livelli da cementati a decompressi debolmente sabbiosi e ricchi di materiale organico con torta, resti lignei.**

**SISTEMA DI VALLE MAJELAMA (rif. CARG)**  
DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALta (rif. CARG - SUSRINTEMA IN CHETTUSAO - AVMa)

Depositi costituiti di terazzi fluviali, costituiti da costituiti da quattro distinte litofacie a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limo-argilloso e argilla talora contenente sostanza organica. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo nell'avvio oggetto è di circa 20 m.

**Pescara superiore**  
ALta: Ghiaia con sabbia estremamente fine e limoso argilloso, umido, da addensata a molto addensata, di colore avana, biancastra, grigio chiaro e verdastre. La frizione ghiaiosa si presenta poligrica, elettronica, da sub-angolare a sub-arrotondato al arrotondato; localmente sono presenti ciottoli d'avorio (10cm).

**ALta: Sabbie fine e sabbia fine e sabbia grossa, umida, da addensata a molto addensata, di colore avana, marrone e giallastro, da sub-arrotondato al arrotondato; in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.**

**ALta: Limi argilloso, argilloso sabbioso e sabbioso, da umido a molto umido, da poco consistente a consistente e duro, di colore marrone, nocciola e grigio-verdastre. Talora può essere presente ghiaia, la frizione ghiaiosa si presenta poligrica, da sub-angolare a sub-arrotondato; localmente sono presenti livelli di decompositi di materiale organico con torta, resti lignei e, talora, gocce di ostraciti.**

**ALta: Argilla finissima dolentemente marrone, generalmente dura, grigia, con stratificazione orizzontale molto sottile, parallela. Presenti livelli da cementati a decompressi debolmente sabbiosi e ricchi di materiale organico con torta, resti lignei.**

**DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALtb (rif. CARG - SUSRINTEMA DI VALLEMARE, AVa e PIANO DELLA FARÀ, AVMa)**  
Depositi costituiti di terazzi fluviali costituiti da una singola litofacie a composizione prevalentemente ghiaioso-sabbiosa e sabbiosa.

**Pescara superiore**  
ALtb: Ghiaie poligoniche ed elettroniche, da sub-arrotondato al arrotondato, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante sabbie fine e limo-sabbiose e limose a stratificazione indistinta o incrociata, talora con abbondanti ghiaie poligoniche da sub-arrotondato al arrotondato.

**ALtb: Limi sabbiosi e limi argilosì, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligoniche da sub-arrotondato a decompressi.**

**DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALtc (rif. CARG - SUSRINTEMA DI VILLA OLIUETI, AVMa)**  
Depositi costituiti di terazzi fluviali costituiti da una singola litofacie a prevalente composizione ghiaiosa e ghieso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia da pochi metri ad oltre 25 m.

**Pescara superiore**  
ALtc: Ghiaie poligoniche e sabbiose, da sub-arrotondato al arrotondato, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante sabbie fine e limo-sabbiose e limose a stratificazione indistinta o incrociata, talora con abbondanti ghiaie poligoniche da sub-arrotondato al arrotondato.

**DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALtc (rif. CARG - SUSRINTEMA DI VILLE OLIUETI, AVMa)**  
Depositi costituiti di terazzi fluviali costituiti da una singola litofacie a prevalente composizione ghiaiosa e ghieso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia da pochi metri ad oltre 25 m.

**Pescara superiore**  
ALtc: Ghiaie e ghiese sabbiose con sporadiche intercalazioni di limo-sabbioso e limi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli più massicci divengono più frequenti verso il punto strategico, dove si siede al grande passaggio a livelli sabbiosi. Lo spessore delle formazioni è valutabile intorno a 30cm.

**ALtc: Conglobati poligonali ben cementati che formano bancate e strati da decompressi a metrici. Livelli di ghiaie, breccie e blocchi ottocenteschi disposti in una matrice anglo-sabbiosa.**

**ALtc: Argilla finissima dolentemente marrone, generalmente dura, grigia, con stratificazione orizzontale molto sottile, parallela. Presenti rovine romane ben sviluppate.**

**SUCCESSIONE MARINA DEL PLIOCENE SUPERIORE-PIETROLOCNE**  
FORMAZIONE DI MUTIGNANO

Depositi marini di piattaforma e scarpa superiore, costituiti da due distinte litofacie a composizione argilloso-limoso e conglomeratica. Poggiano in discordanza angolare sulla successione marina del Pliocene inferiore, mediante una base erosiva totalmente irregolare (inconformità).

**EMta: Argille dolentemente marrone, di colore grigio e grigio-azzurro, massicce o in strati o setti a spazi a dente di sega. Istruttive intercalazioni di tratti dolentemente limoso-sabbiosi, con intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli più massicci divengono più frequenti verso il punto strategico, dove si siede al grande passaggio a livelli sabbiosi. Lo spessore delle formazioni è valutabile intorno a 30cm.**

**EMta: Conglobati poligonali ben cementati che formano bancate e strati da decompressi a metrici. Livelli di ghiaie, breccie e blocchi ottocenteschi disposti in una matrice anglo-sabbiosa.**

**EMta: Argille superio-**

**SUCCESSIONE MARINA DEL PILOCENE INFERIORE**  
FORMAZIONE DI CELLENI

Una serie di depositi marini, ripartiti su diversi livelli, rappresentati da modelli moduli ben stratificati. Sono presenti intercalazioni politi sabbiose e sabbie avorio in strati medi e spessi, a geometria tabulare con laminazione incrociata o convoluta. Sono presenti altre intercalazioni sporadiche di isolati ortozonari arenaceo-politi in strati spessi. Lo spessore affiorante è di circa 15-20 m.

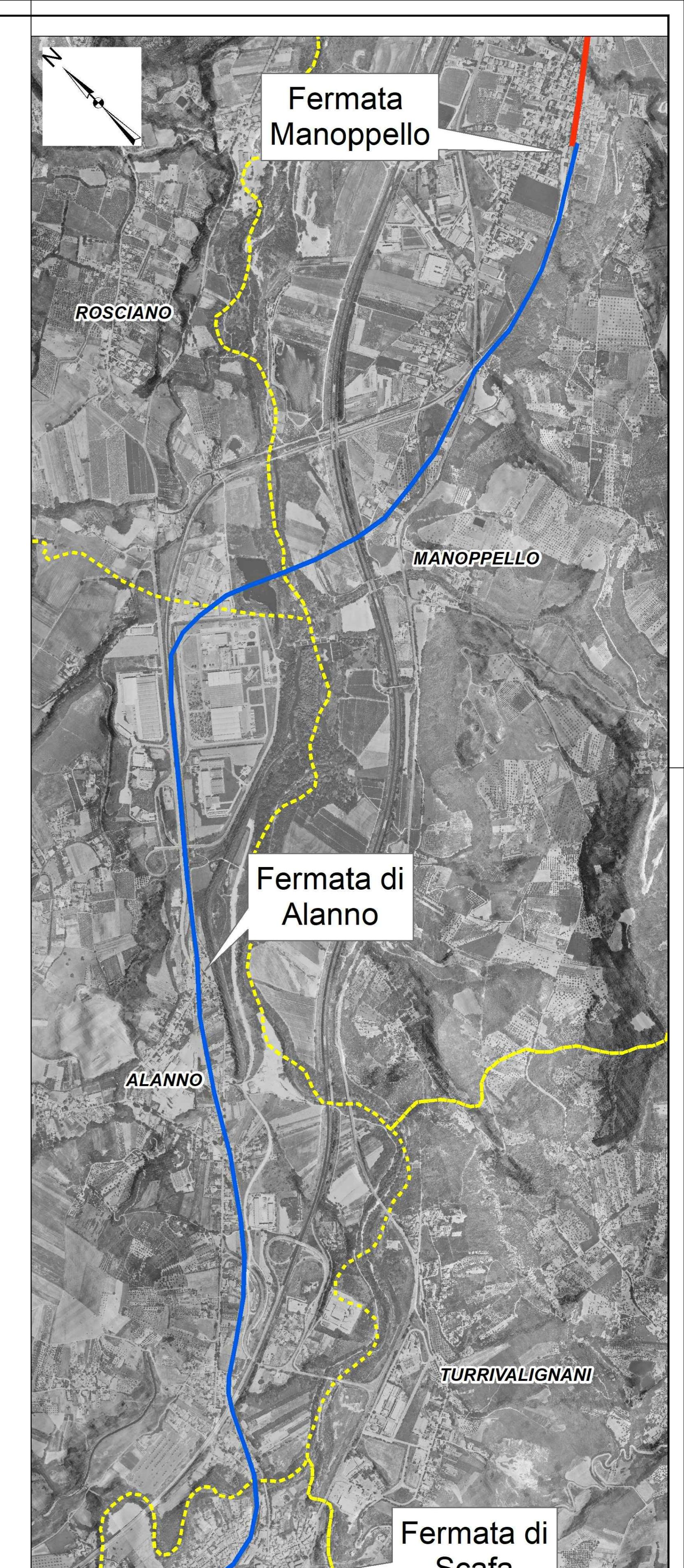
**EMta: Argille dolentemente marrone, di colore grigio e grigio-azzurro, massicce o in strati o setti a spazi a dente di sega. Istruttive intercalazioni di tratti dolentemente limoso-sabbiosi, con intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli più massicci divengono più frequenti verso il punto strategico, dove si siede al grande passaggio a livelli sabbiosi. Lo spessore delle formazioni è valutabile intorno a 30cm.**

**EMta: Conglobati poligonali ben cementati che formano bancate e strati da decompressi a metrici. Livelli di ghiaie, breccie e blocchi ottocenteschi disposti in una matrice anglo-sabbiosa.**

**EMta: Argille superio-**

**SIMBOLOGIA**

- Elementi idrografici: Corso d'acqua, Briglia o sbarramento fluviale, Canale artificiale, Canale artificiale sotterraneo, Segmento fluviale incassato, Logo artificiale
- Forme geomorfologiche lineari: Linea di scarsa di erosione fluviale o torrentizia, Scarpata poligenica, Scarpata antropica, Solco di erosione concentrata, Conoide alluvionale
- Elementi strutturali e tectonici: Limite stratigrafico presunto e/o sepolto, Faglia diretta sepolta, Sovrascorrimento, Giacitura degli strati
- Forme, processi e depositi gravitativi: Corpo di frana complesa quiescente, Deformazione lenta superficiale
- Forme antropiche e manufatti: Forme antropiche e manufatti
- Cava o sbancamento antropico



**COMMITTENTE:**  
**RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

**PROGETTAZIONE:**  
**ITALFERR** GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

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

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ ECONOMICA (PFTE)**

**VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA  
RADOPPIO FERROVIARIO TRATTA MANOPPELLO - SCAFA (LOTTO 2)**

**GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA**  
CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA

**SCALA : 1:5000**

**INDAGINI GEOSTRATEGICHE E GEOFISICHE**

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagine
●	Sondaggio a carriaggio continuo non attrezzato	■	Campagna geofisica Italer 2021
■	Sondaggio a carriaggio continuo attrezzato per sondaggio in profondità	■	Indagini Bibliografiche
△	Sondaggio a carriaggio continuo attrezzato per sismica in foro		
▲	Prove penetrometriche statiche		
◆	Prove penetrometriche dinamiche		

**INDAGINI GEOSTRATEGICHE E GEOFISICHE**

Comessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
IA97	00	R	69	G5	GE0001	001	B

**Rev.** **Descrizione** **Redatto** **Data** **Verificato** **Data** **Approvato** **Data** **Autorizzato Data**

A EMISSIONE DEFINITIVA T. ... Lug. 2021 M. ... Lug. 2021 T. ... Novembre 2021

B REVISIONE A SEGUITO RICHIESTE RFI T. ... Nov. 2021 M. ... Nov. 2021 T. ... Nov. 2021

**File: IA97 00 R 69 G5 GE0001 001 B.dwg**

**n. Elab.:**