

**LEGENDA**

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**

**Coltri eluvio-colluviali**  
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofaccies a composizione sabbioso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai depositi colluviali e ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 6 m.  
**(b2)** Liti sabbiose e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura sciolta o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie polifoniche da sub-arenositate a sub-arenositata. A luoghi si rinvengono passaggi argillo limosi, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone e rossastro, a struttura sciolta o indistinta, con tracce di resti vegetali e locali ghiaie polifoniche da sub-arenositate a sub-arenositata.  
**(b3)** Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di smettilinazione da sub-arenositata ad arenositata. In marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante.  
**(b4)** Argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata. A luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
**(b5)** Torne e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie e radici, a luoghi si rinvengono blocchi di argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio scuro e marrone, a struttura indistinta o lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
 Notezione superiore - Notezione inferiore - Chiusura

**Depositi alluvionali attuali**  
 Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da tre distinte litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-argillosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai depositi colluviali e ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 6 m.  
**(b6)** Ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata, in marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna 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 polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
**(b7)** Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di smettilinazione da sub-arenositata ad arenositata. In marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante.  
**(b8)** Argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata. A luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
 Notezione superiore - Notezione inferiore - Chiusura

**Depositi alluvionali recenti**  
 Depositi continentali di canale fluviale, argine, conche alluvionali, plana inondabile, lago di momento e canale in fase di abbandono, costituiti da quattro distinte litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-argillosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai depositi colluviali e ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 6 m.  
**(b9)** Ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata, in marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna 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 polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
**(b10)** Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di smettilinazione da sub-arenositata ad arenositata. In marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante.  
**(b11)** Argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata. A luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
**(b12)** Torne e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie e radici, a luoghi si rinvengono blocchi di argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio scuro e marrone, a struttura indistinta o lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
 Notezione superiore - Notezione inferiore - Chiusura

**Depositi alluvionali terrazzati**  
 Depositi continentali di canale fluviale, argine, conche alluvionali, plana inondabile, lago di momento e canale in fase di abbandono, costituiti da tre distinte litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-argillosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e, in corrispondenza dei terrazzi morfologici più elevati, presentano una estesa copertura di "torne". Lo spessore massimo è di circa 6 m.  
**(b13)** Ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata, in marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna 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 polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
**(b14)** Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di smettilinazione da sub-arenositata ad arenositata. In marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante.  
**(b15)** Argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio e marrone e rossastro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata. A luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
**(b16)** Torne e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie e radici, a luoghi si rinvengono blocchi di argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio scuro e marrone, a struttura indistinta o lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
 Notezione superiore - Notezione inferiore - Chiusura

**DEPOSITI MARINI QUATERNARI**

**Depositi costieri attuali**  
 Depositi marini di spiaggia e cordone littoraneo, costituiti da una singola litofaccies a composizione sabbioso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 6 m.  
**(b17)** Sabbie e sabbie limose di colore giallastro, a stratificazione prevalentemente incrociata, con abbondanti resti di smettilinazione da sub-arenositata ad arenositata. In marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante.  
**(b18)** Argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata. A luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
 Notezione superiore - Notezione inferiore - Chiusura

**Depositi costieri recenti**  
 Depositi marini di spiaggia, cordone littoraneo, duna, palea salmastro e nettona, costituiti da tre distinte litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-argillosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 6 m.  
**(b19)** Ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata, in marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di smettilinazione da sub-arenositata ad arenositata. In marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante.  
**(b20)** Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di smettilinazione da sub-arenositata ad arenositata. In marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante.  
**(b21)** Argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata. A luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
**(b22)** Torne e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie e radici, a luoghi si rinvengono blocchi di argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio scuro e marrone, a struttura indistinta o lenticolare, con locali ghiaie polifoniche da sub-arenositata ad arenositata.  
 Notezione superiore - Notezione inferiore - Chiusura

**UNITÀ DELLA FOSSA BRADANICA**

**Conglomerati di Campanaro**  
 Depositi marini di spiaggia e piattaforma superiore, costituiti da due distinte litofaccies a composizione conglomerato-sabbiosa e argillo-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi delle Sabbie di Serracapriola, secondo una base erosiva marittima da cui generalmente si originano i depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 40 m.  
**(CG1)** Conglomerati polifonici ed eterotipici, ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi, da sub-angolati ad angolati, in marce sabbiose e sabbioso-argillosa di colore grigio e giallastro, da scarna ad abbondante, a luoghi si rinvengono sottili livelli di argille limose di colore verastro e intercalazioni medio-fine di sabbie grossolane di colore grigio e giallastro, spesso a stratificazione lenticolare.  
**(CG2)** Argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, marrone e verastro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con abbondanti ghiaie polifoniche da sub-angolati a sub-angolati. In strati da medi a spessi, e orizzonti lenticolari di ghiaie polifoniche da sub-angolati ad arenositata.  
 Notezione inferiore - Notezione superiore - Chiusura

**Sabbie di Serracapriola**  
 Depositi marini di spiaggia e piattaforma superiore, costituiti da una singola litofaccies a composizione sabbioso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi delle Argille Subappennine, secondo un limite poco convenzionalmente in corrispondenza degli orizzonti paleontologici più elevati. Lo spessore massimo è di circa 6 m.  
**(SS)** Sabbie medio-fine di colore giallastro e rossastro, prevalentemente sparso e a grana di consistenza variabile. In strati da medi a molto spessi, generalmente sabbioso-argillosa e argillo-sabbiosa a base argillosa; a luoghi si rinvengono interbeddenti lenticolari di conglomerati grossolani ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi, da poco a discretamente concentrati, talora sono presenti sottili livelli di arenarie medio-fine di colore grigio e giallastro, da mediamente a sui conchietti, a passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il basso stratigrafico.  
 Notezione inferiore - Notezione superiore - Chiusura

**Argille Subappennine**  
 Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofaccies a composizione argillo-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche, mediante una base erosiva ondulata e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 120 m.  
**(AS)** Argille limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a spessi, generalmente sabbiosi e a lenticolare sabbioso-argillosa, con sottili interbeddenti di argille marnose, limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli pannidati diventano progressivamente più frequenti verso l'alto stratigrafico, dove si assiste al graduale passaggio all'unità soprastante.  
 Notezione superiore - Notezione inferiore - Chiusura

**SIMBOLOGIA**

**Elementi idrografici**  
 Corpo d'acqua o canale  
 Lago

**Elementi strutturali e tettonici**  
 Limite stratigrafico  
 Giacitura degli strati orizzontali  
 Giacitura degli strati inclinati  
 Faglia di chernakova sossosuita presente o sospesa

**Forme poligeniche**  
 Orlo di scarpata

**Forme, processi e depositi gravitativi**  
 Nicchia di frana di scivolamento  
 Nicchia di frana di colamento  
 Nicchia di frana complessa  
 Corpo di frana di crollo non cartografabile  
 Corpo di frana di scivolamento  
 Corpo di frana di colamento lento  
 Corpo di frana complesso

**Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali**  
 Orlo di scarpata di erosione fluviale e torrentizia  
 Vallecola a fondo concavo  
 Alveo con tendenza all'approfondimento  
 Solco di erosione concentrata

**Forme di origine marina**  
 Orlo di scarpata di erosione marina  
 Linea di riva

**Forme antropiche e manufatti**  
 Orlo di scarpata  
 Riparto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale  
 Cava  
 Argine artificiali  
 Scogliera in pietra  
 Stop geologico

**Indagini**

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato		Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017)
	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per spinta in foro		Microzonazione sismica Campanaro (CB - CANTO)
	Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per spinta in foro		L0203R Progetto preliminare (2012)
	Prova penetrometrica statica		Linea Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (e) - CANTO (2)
	Prova penetrometrica dinamica		L0203R Progetto esecutivo (2001)
	Pezzoletto esplorativo		Raddoppio della linea Pescara-Bari Tratta Termoli - CANTO
	Geotecnica		
	MASW		
	RE.MI./		

**Litofaccies e schema indagini in profilo**

Stigla	Litofaccies	Stigla	Litofaccies
AAA	Alternanza argille e sabbie	LA	Limite argilla
AAA	Alternanza argille e sabbie	RI	Riparto
AS	Argilla sabbiosa	S	Sabbie
C	Calcare	SL	Sabbie e limi
GS	Ghiaie e sabbie	To	Torne

**PIEZOMETRIA**

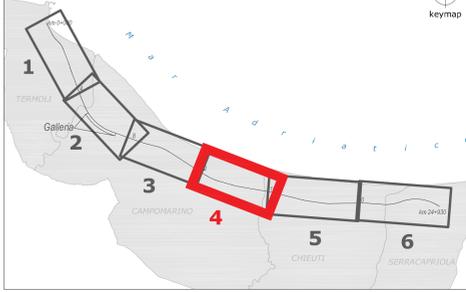
Ilasse preistretto

Livello piezometrico in pressione (m s.l.m.)

Livello piezometrico valore max (m s.l.m.)

Livello piezometrico asse

Livello piezometrico, a tratteraggio se presente



**COMMITTENTE:**

**RFI**  
 RETE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**PROGETTAZIONE:**

**ITALFERR**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LINEA PESCARA - BARI**  
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**  
**LOTTE 2 E 3 - RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA**

**Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico**  
**lav. 4 di 6 dal km 12+000.00 al km 16+000.00**

SCALA: 1:5000/500

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

L102	02	D	69	N5	GE0001	004	B
------	----	---	----	----	--------	-----	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Date
A	Emendata definita	S. Ruffino	10/10/2019	M. Sclano	10/10/2019	S. Ruffino	10/10/2019	M. Sclano S. Ruffino
B	Emendata definita	S. Ruffino	10/10/2019	M. Sclano	10/10/2019	S. Ruffino	10/10/2019	M. Sclano S. Ruffino

File: L02-02 D 69 NS GE0001 004 B.dwg

n. Etab.: