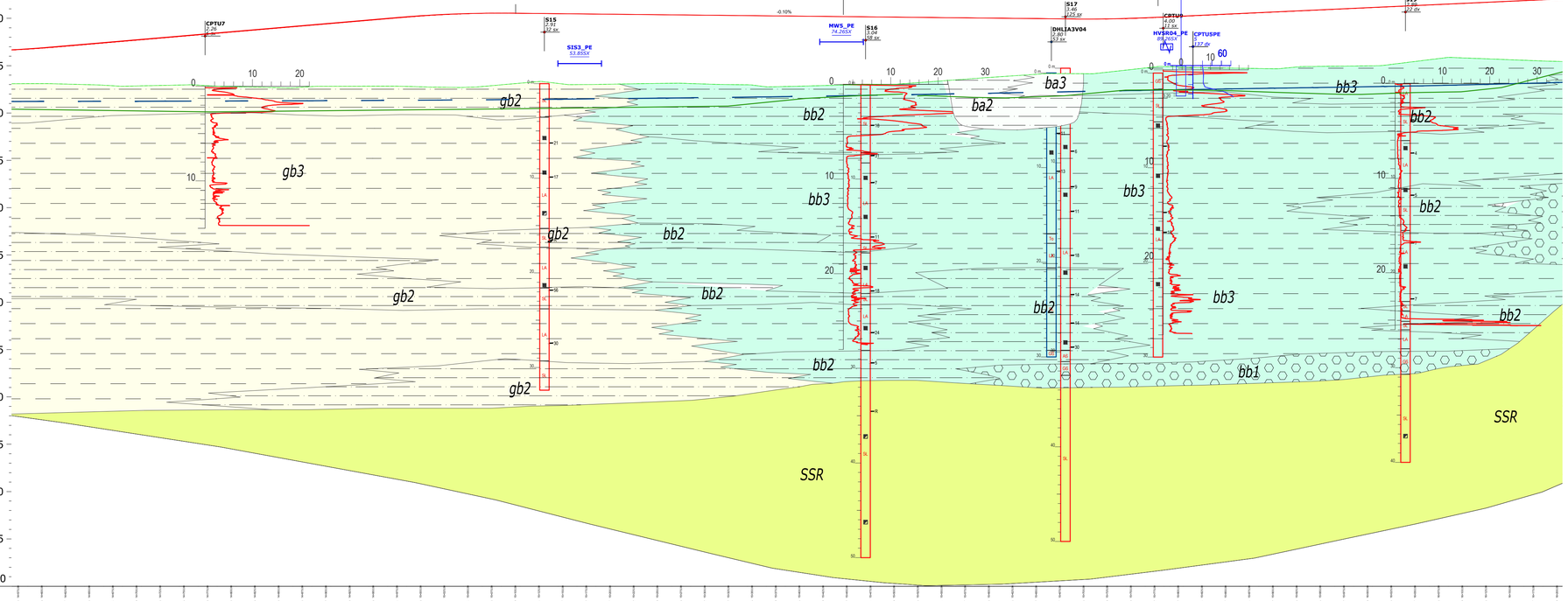
CODICE WBS | I08C | VI06

TERMOLI | 15+105,40 | 15+910,40 | RIPALTA



Firmato digitalmente da:
Facchini Massimo
Firmato il 12/03/2024 16:21
Seriale Certificato: 2102585
Valido dal 01/09/2023 al 01/09/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

DISTANZE PROGRESSIVE	
QUOTE TERRENO	
QUOTE PROGETTO	
DIFFERENZA DI QUOTA	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	

CARATTERISTICHE GEOLOGICHE IDROGEOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

Litologia

UNITA' LITOLOGICHE: DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI/SABBIE DI SERRACAPRIOLA

LITOTIPI PREVALENTI: GHIAIE POLIGENICHE ED ETEROMETRICHE, DA ARROTONDATE A MOLTO ARROTONDATE SABBIE E SABBIE LIMOSE DI COLORE GRIGIO E GIALLASTRO; A LUOGHI SI RINVENGONO PASSAGGI DI GHIAIE POLIGENICHE. ARGILLE, ARGILLE LIMOSE E ARGILLE SABBIOSE DI COLORE GRIGIO E MARRONE; A LUOGHI SI RINVENGONO PASSAGGI DI LIMI E LMI SABBIOSI. SABBIE MEDIO-FINI DI COLORE GIALLASTRO E ROSSASTRO, PREVALENTEMENTE QUARZOSE E A GRADO DI CEMENTAZIONE VARIABILE, IN STRATI DA MEDI A MOLTO SPESSI, GENERALMENTE BIOTURBATI E A LAMINAZIONE PIANO-PARALLELA O INCROCIATA A BASSO ANGOLO; A LUOGHI SI RINVENGONO INTERCALAZIONI LENTIFORMI DI CONGLOMERATI ORDISSOLANI AD ELEMENTI PREVALENTEMENTE ARENACEI E CALCAREO-MARNOSI, DA POCO A DISCRETAMENTE CEMENTATI.

Idrogeologia

COMPLESSO IDROGEOLOGICO: ASSA A MEDIA (SABBIE E LIMI - K VARIABILE TRA 10-8 E 10-4 M/S); MOLTO BASSA A BASSA (LIMI E ARGILLA - K TRA 10-9 E 10-6 M/S)

UBICAZIONE PIEZOMETRI: Piezometro

LIVELLO DI FALDA: 0L-15 M; 15L-30 M; 30L-60 M; >60 M

Frane

FRANOSITA' INTERFERENTE (DISTANZA +/- IN M SE NON IN ASSE): NATTIVA; ATTIVA; QUIESCENTE

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riporto

Coltri alluvio-colluviali

Depositi continentali di versante e di alterazione dei substrati, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei a depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
(a2): Limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura caotica e indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi argillo limosi, limi argillosi e limi argillosi-sabbiosi di colore marrone e brunastro, a struttura caotica e indistinta, con diffusi resti vegetali e locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose.
Olocene

Depositi alluvionali attuali

Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei a depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
(bb1): Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse ad abbondanti; 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.
(bb2): Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(bb3): Argille e argille limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Olocene

Depositi alluvionali recenti

Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro e cavaio in fase di abbandono, costituiti da quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei a depositi coltivi recenti. Lo spessore massimo è di circa 45 m.
(bb1): Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarse ad abbondanti; 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-arrotondate ad arrotondate.
(bb2): Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad 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 scarse ad abbondanti.
(bb3): Argille e argille limose di colore grigio, marrone e verdastro, 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, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(bb4): Torba e torbici organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di legno e radici; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio scuro e marrone, a struttura indistinta, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Pleistocene superiore - Olocene

Depositi alluvionali terrazzati

Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro e cavaio in fase di abbandono, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e, a corrispondenza dei terrazzi morfologici più elevati, presentano una estesa copertura di "terre rosse". Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(bt1): Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarse ad abbondanti; 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-arrotondate ad arrotondate.
(bt2): Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad 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 e giallastro, da scarse ad abbondanti.
(bt3): Argille limose e limi argillosi di colore grigio, 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

DEPOSITI MARINI QUATERNARI

Depositi costieri attuali

Depositi marini di spiaggia e piana fluvio-deltizia, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei a depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
(ga2): Sabbie e sabbie limose di colore grigiastro, a stratificazione prevalentemente incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da arrotondate a molto 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 e giallastro, da scarse ad abbondanti.
Olocene

Depositi costieri recenti

Depositi marini di spiaggia e piana fluvio-deltizia, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei a depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(gb1): Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da arrotondate a molto arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarse ad abbondanti.
(gb2): Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da arrotondate a molto 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 e giallastro, da scarse ad abbondanti.
(gb3): Argille e argille limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Pleistocene superiore - Olocene

UNITÀ DELLA FOSSA BRADANICA

Conglomerati di Camporomaniano

Depositi marini di spiaggia e piana fluvio-deltizia, costituiti da due distinte litofacies a composizione conglomeratico-sabbiosa e argilloso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi delle Sabbie di Monte Marano e risultano parzialmente eterogenei a depositi costieri recenti. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(CMA1): Conglomerati poligenici ed eterometrici, ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono sottili livelli di argille limose di colore verdastro e intercalazioni medio-fini di sabbie grossolane di colore grigio e giallastro; spesso a stratificazione incrociata.
(CMA2): Argille e argille limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da medi a spessi, a strutture tettoniche di ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
Pleistocene inferiore - Pleistocene medio?

Sabbie di Serracapriola

Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in parziale eteropia di facies sui depositi delle Argille Subappennine, secondo un limite pseudo-concordantemente in corrispondenza degli orizzonti parametrici più spessi. Lo spessore massimo è di circa 60 m.
(SSR): Sabbie medio-fini di colore giallastro e rossastro, prevalentemente quarzose e a grado di cementazione variabile, in strati da medi a molto spessi, generalmente bioturbati e a laminazione piano-parallela o incrociata a basso angolo; a luoghi si rinvengono intercalazioni lentiformi di conglomerati grossolani ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi, da poco a discretamente cementati; talora sono presenti sottili livelli di arenarie medio-fini di colore grigio e giallastro, da mediamente a ben cementate, o passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il basso stratigrafico.
Pleistocene inferiore

Argille Subappennine

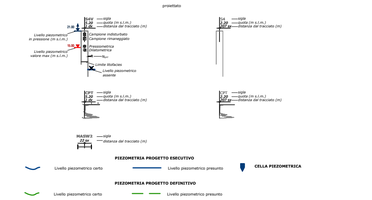
Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche, mediante una base erosiva incisiva e fortemente irregular. Lo spessore massimo è di circa 1000 m.
(ASP): Argille e argille limose di colore grigio e marrone, da sub-consistenti a consistenti, con rari livelli di sabbia e sabbia limosa, generalmente bioturbati e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di argille marnose, 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 all'unità soprastante.
Pliocene superiore - Pleistocene inferiore

Indagini

Simbologia	Campagna Indagini
	Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017)
	Microzonazione sismica Campomarino (CB) - Cantiere

Simbologia	Campagna Indagini
	LB2LO3B Progetto preliminare (2012) - Tratta Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (a) - Lotto 2
	3A3F00B Progetto esecutivo (2001) - Linea Ancona-Bari Tratta Termoli - Foggia

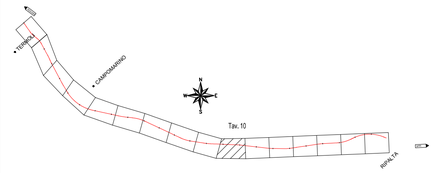
Simbologia	Campagna Indagini
	PROGETTO ESECUTIVO (2022-2023)



Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies
a50	Alternanza argille e arenarie
a45	Alternanza argille e sabbie
a1	Argille sabbiose
c	Calcare
G5	Ghiaie e sabbie

Sigla	Litofacies
La	Limi e argille
m	Riporto
S	Sabbie
SL	Sabbie e limi
Tv	Torbe



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIREZIONE LAVORI:
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: A.D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. — ATLANTE
MANDATARIA — MANDANTI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA HUB — MANDANTI HYpro

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

Profilo geologico - Tav 10 di 16

APPALTATORE	PROGETTAZIONE		SCALA:
DIRETTORE TECNICO A.D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. Il Direttore Tecnico (Ing. Francesco Maria Rubini)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini		1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI0B	02	E	ZZ	F6	GE0004	010	D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	M. SANTORO	Dicembre 2022	G. DE FAZIO	Dicembre 2022	G. CERCHIARO	Dicembre 2022	
B	Revisione	M. SANTORO	Giugno 2023	G. DE FAZIO	Giugno 2023	G. CERCHIARO	Giugno 2023	
C	Revisione	M.SANTORO	Agosto 2023	G.DE FAZIO	Agosto 2023	G.CERCHIARO	Agosto 2023	
D	Revisione	M.Santoro	Settembre 2023	G.De Fazio	Settembre 2023	G.Cerchiaro	Settembre 2023	

File: LI0B02EZZF6GE0004010D.DWG — n. Elab.: