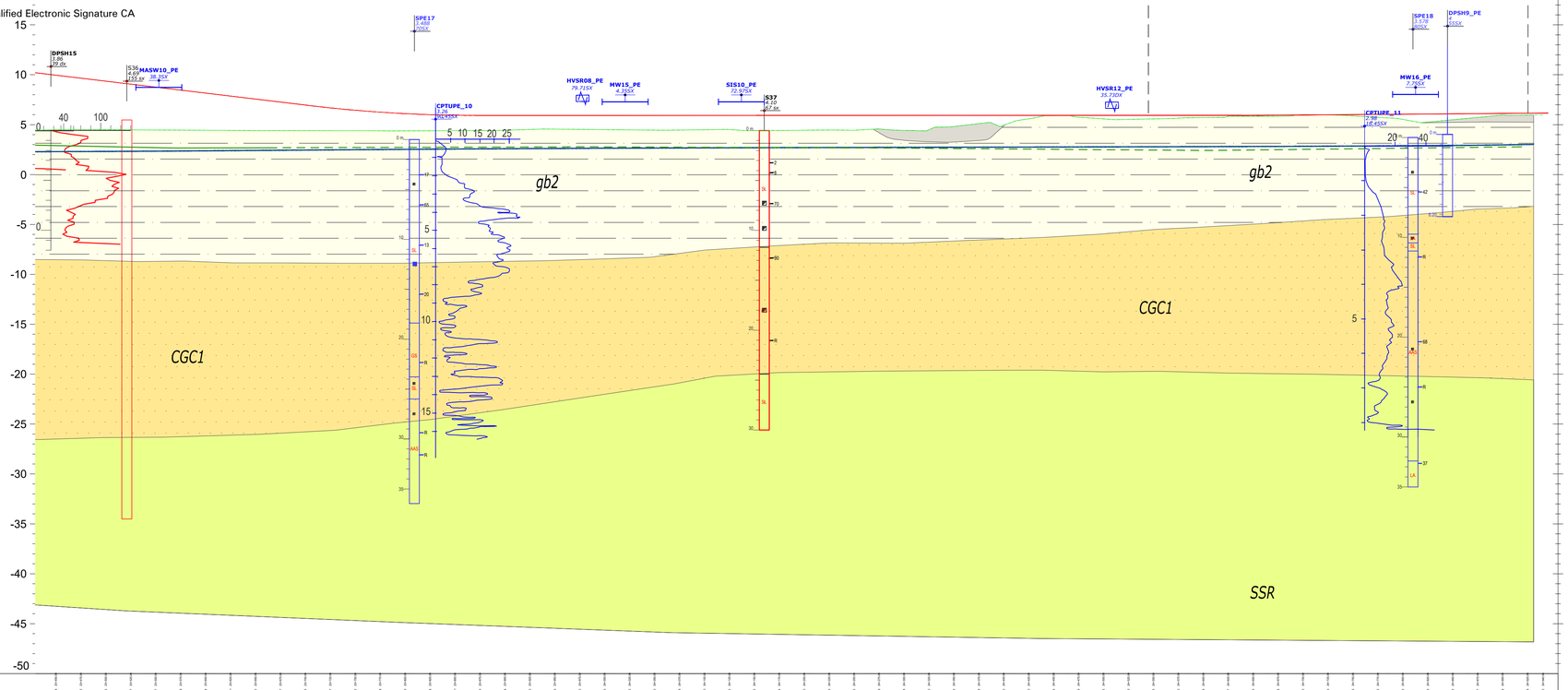
CODICE WBS	RI21A	RI21A	RI21B



DISTANZE PROGRESSIVE	
QUOTE TERRENO	
QUOTE PROGETTO	
DIFFERENZA DI QUOTA	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	

CARATTERISTICHE GEOLOGICHE MORFOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

Litologia	UNITA' LITOLOGICHE	DEPOSITI COSTIERI RECENTI CONGLOMERATI DI CAMPO MARINO SABBIE DI SFRACAPRIOLA
	LITOTIPI PREVALENTI	SABBIE E SABBIE LIMOSE DI COLORE GRIGIO E GIALLASTRO, A STRATIFICAZIONE INDISTINTA O INCROCIATA, CON ABBONDANTI RESTI DI LAMELLIBRANCHI E LOCALI GHIAIE POLIGENICHE DA ARROTONDANTE A MOLTO ARROTONDATE CONGLOMERATI POLIGENICI ED ETEROMETRICI, AD ELEMENTI PREVALENTEMENTE ARENACEI E CALCAREO-MARNOSI, DA SUB-ANGOLOSI AD ARROTONDATI, IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSO-LIMOSA; CON LENTI DI ARGILLE LIMOSE E LIMI CON ABBONDANTI GHIAIE POLIGENICHE. MENTE QUARZOSE E A GRADO DI CEMENTAZIONE VARIABILE, IN STRATI DA MEDI A MOLTO SPESSI, GENERALMENTE BIOTURBATI E A LAMINAZIONE PIANO-PARALLELA O INDROCIATA A BASSO ANGOLO; A LUOGHI SI RINVENGONO INTERCALAZIONI LENTIFORMI DI CONGLOMERATI ORIGINARI AD ELEMENTI PREVALENTEMENTE ARENACEI E CALCAREO-MARNOSI, DA POCO A DISCRETAMENTE CEMENTATI.
Idrogeologia	COMPLESSO IDROGEOLOGICO	COMPLESSO SABBIOSO-LIMOSO. LA PERMEABILITÀ, PER POROSITÀ, È VARIABILE DA MOLTO BASSA A MEDIA (K VARIABILE TRA I·10-5 E I·10-4 M/S).
	UBICAZIONE PIEZOMETRI	Piezometro
	LIVELLO DI FALDA	0÷15 M 15÷50 M 50÷80 M >80 M
	ELEMENTI IDROGEOLOGICI (GALLERIA)	VENUTE D'ACQUA CARICO IDRAULICO ELEVATO RISCHIO: NULLO, BASSO, MEDIO, ALTO, CRITICO
	CLASSI DI ATTENZIONE RELATIVE ALLA QUOTA DI FALDA (GALLERIA)	Alta Medio Alta Medio Basso Basso
Frane	FRANOSITA' INTERFERENTE (DISTANZA +/- IN M DE NON IN ASSE)	INATTIVA ATTIVA QUIESCENTE

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

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riporto

Coltri alunio-colluviali

Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, 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 8 m.
(b2) 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 di argille limose, 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 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 terrazzati. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(bna1) 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.
(bna2) Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(bna3) 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 marrone, 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 invaso e cavate 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 coltri recenti. Lo spessore massimo è di circa 45 m.
(bna1) 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.
(bna2) 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.
(bna3) 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.
(bna4) Torbe e torbici organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di legna e radici; 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 - Olocene

Depositi alluvionali terrazzati

Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di invaso/o e cavate 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, in corrispondenza dei terrazzi morfologici più elevati, presentano una estesa copertura di "terre rosse". Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(bna1) 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.
(bna2) 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 marrone, da scarse ad abbondanti.
(bna3) 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 scuro, 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 cordone litoraneo, 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 8 m.
(ga2) Sabbie e sabbie limose di colore giallastro, a stratificazione pressoché 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.
Olocene

Depositi costieri recenti

Depositi marini di spiaggia e cordone litoraneo, duna, palude salmastra e retroduna, 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.
(ga1) 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 sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da arrotondate a molto arrotondate.
(ga2) 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.
(ga3) Argille e argille limose di colore grigio, 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 Campomarino

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 Serracapriola. Lo spessore massimo è di circa 60 m.
(CBA1) 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.
(CBA2) Argille e argille limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da medi a spessi, a strutture tendenzia 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 su 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 e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione pressoché indistinta o incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da arrotondate a molto arrotondate; 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, e passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il tetto della unità.
Pleistocene inferiore

Argille Subappennine

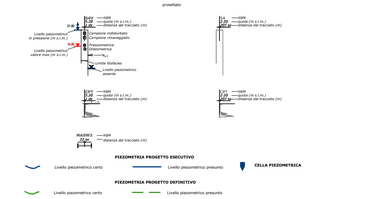
Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche, mediante una base erosiva incisiva e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 1000 m.
(ASP) Argille e argille marnose di colore grigio, a struttura indistinta, con rari livelli di sottili e spessi, 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 piano/dolci 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) - Geolog

Simbologia	Campagna Indagini
	LB1/LB3 Progetto preliminare (2012) - *Linea Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (e) - Lesina (nord)*
	IA3/PD08 Progetto esecutivo (2001) - *Completamento della linea Pescara-Bari Tratta Termoli - Ripalta*

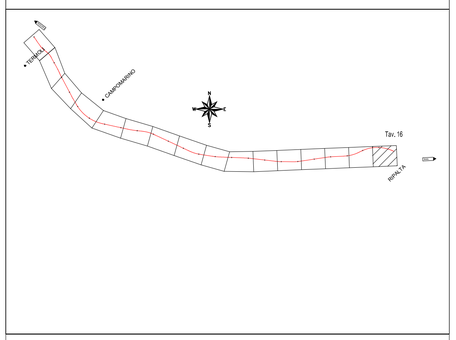
Simbologia	Campagna Indagini
	PROGETTO ESECUTIVO (2022-2023)



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
R	Riporto
S	Sabbie
SL	Sabbie e limi
Tv	Torbe



COMMITTENTE:

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

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

A.D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. — MANDATARIA
ATLANTE — 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 16 di 16

APPALTATORE	PROGETTAZIONE		SCALA:
DIRETTORE TECNICO (Ing. Francesco Aulenta)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini		1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI0B	02	E	ZZ	F6	GE0004	016	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: LI0B02EZZF6GE0004016D.DWG — n. Elab.: