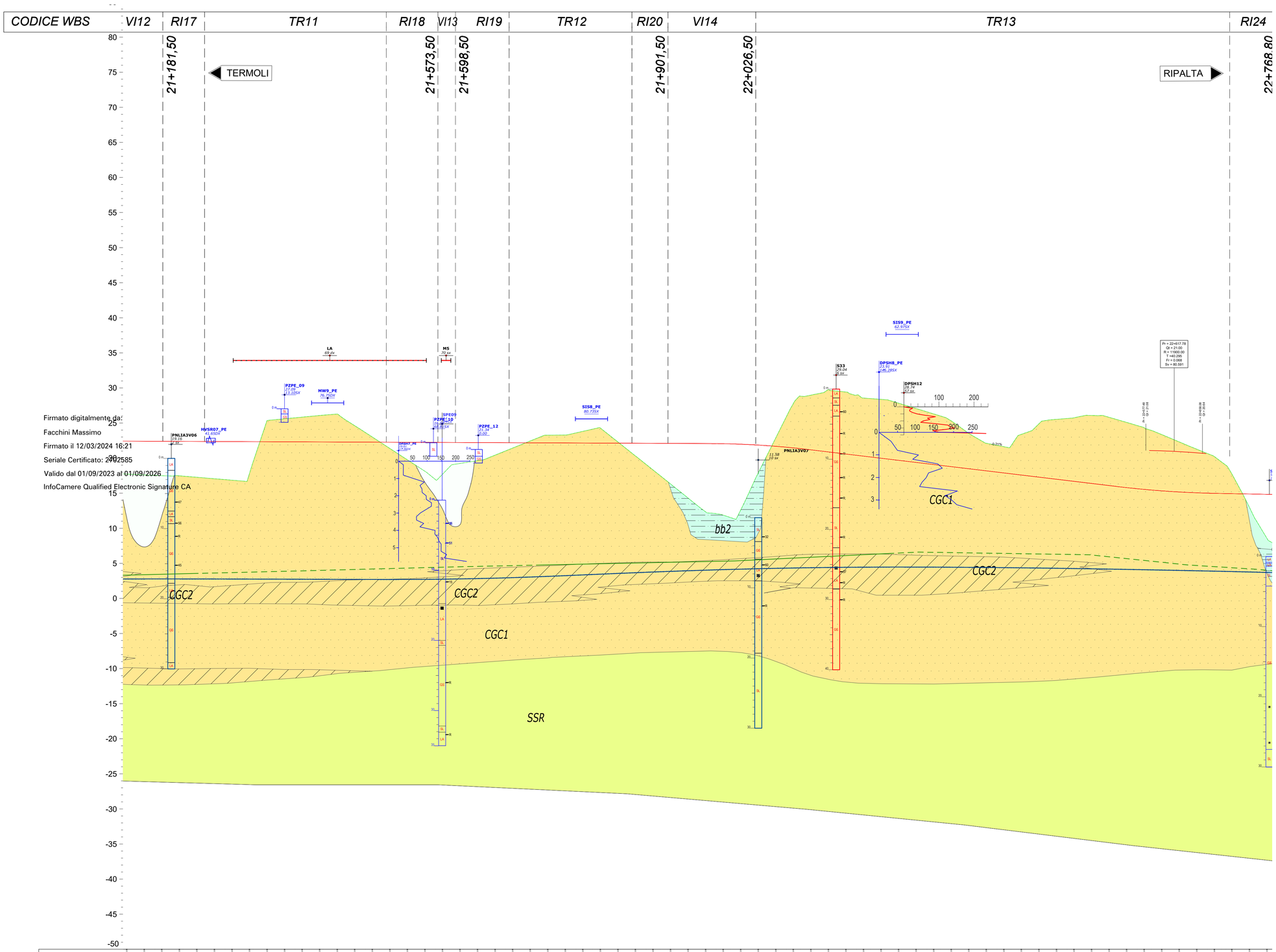


Firmato digitalmente da:
Facchini Massimo
Firmato il 12/03/2024 16:21
Seriale Certificato: 2902585
Valido dal 01/09/2023 al 01/09/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

DISTANZE PROGRESSIVE	
QUOTE TERRENO	
QUOTE PROGETTO	
DIFFERENZA DI QUOTA	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	

CARATTERISTICHE GEOLOGICHE, GEOMECCANICHE ED IDROGEOLOGICHE

Litologia	UNITA' LITOLOGICHE	CONGLOMERATI DI CAMPO MARINO SABBIE DI SERRACAPRIOLA
	LITOTIPI PREVALENTI	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. 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.
Idrogeologia	COMPLESSO IDROGEOLOGICO	CONGLOMERATICO-SABBIOSA DI CAMPOMARINO CON LENTI DEL COMPLESSO ARGILLOSO-LIMOSO DELLA LITOFACIES SRG/LLOSO-LIMOSA DI CAMPOMARINO . La PERMEABILITÀ, PER POROSITÀ E FESSURAZIONE, È VARIABILE DA BASSA AD ALTA (K VARIABILE TRA I·10-6 E I·10-2 M/S) E NELLE LENTI DA IMPERMEABILE A BASSA (K VARIABILE TRA I·10-10 E I·10-7 M/S).
	UBICAZIONE PIEZOMETRI	Piezometro
	LIVELLO DI FALDA	10-15 M 15-30 M 30-60 M >60 M
	ELEMENTI IDROGEOLOGICI (GALLERIA)	VENUTE D'ACQUA RISCHIO Nullo Basso Medio Alto Estremo CARICO IDRAULICO ELEVATO
	CLASSI DI ATTENZIONE RELATIVE ALLA QUOTA DI FALDA (GALLERIA)	Nullo Medio Alto Medio Basso Basso
Frane	FRANOSITA' INTERFERENTE (DISTANZA +/- IN M SE NON IN ASSE)	NATTIVA QUIESCENTE ATTIVA

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riporto

Coltri alluvio-colluviali

Depositi continentali di versante e di alimentazione del subalveo, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi alluvionali attuali. La spessore massimo è di circa 8 m.

(b1) Limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura caotica e indistinta, con diffusi noduli vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi argille limose, limi argillosi e limi argillosi-sabbiosi di colore marrone e bruناستro, a struttura caotica e indistinta, con diffusi noduli 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 eteropici ai depositi alluvionali recenti. La spessore massimo è di circa 20 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 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 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 eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse ad abbondante.

(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

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, sabbie, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro 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, in corrispondenza dei terrazzi morfologici più elevati, presentano una relazione eteropiciva di "terra rossa". La spessore massimo è di circa 40 m.

(bna4) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarse 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 poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.

(bna5) 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 eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse ad abbondante.

(bna6) 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 - Olocene

Depositi alluvionali terrazzati

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, sabbie, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro 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 relazione eteropiciva di "terra rossa". La spessore massimo è di circa 60 m.

(bna7) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarse 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 poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.

(bna8) 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 eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse ad abbondante.

(bna9) 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

Sabbie e sabbie limose di ambiente costiero litoraneo, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi alluvionali attuali. La spessore massimo è di circa 6 m.

(ga2) Sabbie e sabbie limose di colore giallastro, 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 abbondante.
Olocene

Depositi costieri recenti

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, sabbie litoranee, dune, paludi salmastre e retrodune, 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 eteropici ai depositi alluvionali recenti. La spessore massimo è di circa 60 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 abbondante; 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 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 abbondante.

(ga3) 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 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 della Subsintema di Serracapriola. La spessore massimo è di circa 100 m. Tale valore è riferito alla sola porzione emersa del deposito.

(MBA1) 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 abbondante; a luoghi si rinvengono sottili livelli di argille limose di colore verdastro e intercalazioni metriche-fini di sabbie grossolane di colore grigio e giallastro, spesso a stratificazione incrociata.

(MBA2) Argille e argille limose di colore grigio e verdastro, 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 inferiore - Pleistocene medio?

Sabbie di Serracapriola

Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in particolare eteropici di fronte sui depositi delle Argille Subapennine, secondo un limite assai convenzionalmente in corrispondenza degli orizzonti piano=stici più spessi. La spessore massimo è di circa 60 m.

(SRC) 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 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 medio-fini di colore grigio e giallastro, da medianamente a ben cementate, e passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il tetto
Pleistocene inferiore

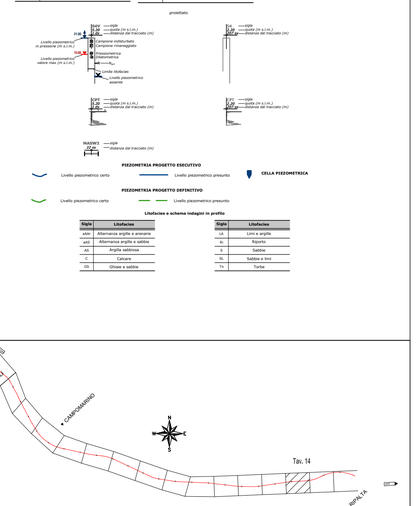
Argille Subapennine

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 ondulata e fortemente irregolare. La spessore massimo è di circa 1000 m.

(ASP) Argille e argille limose di colore grigio e grigio scuro, a struttura indistinta o laminata, da sottili a spesse, 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

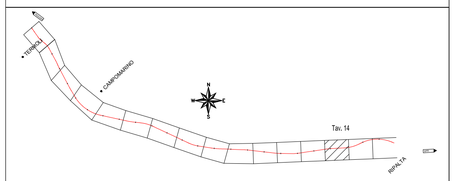
Simbologia	Campagna Indagini
	Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017)
	Microzonazione sismica Campomarino (CB) - Geotrin
	LB1A3V06 Progetto preliminare (2012) - Tratta Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (A) - Lesina (LU)
	LA1F0R8 Progetto esecutivo (2002) - Tratta Fiume Vella Pescara-Bari Tratta Termoli - Ripalta
	PROGETTO ESECUTIVO (2022-2023)



Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies
aAN	Alternanza argille e arenarie
aAS	Alternanza argille e sabbie
aS	Argille sabbiose
c	Calcare
GS	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
DIREZTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI — ATLANTE

MANDATARIA MANDANTI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA HUB MANDANTI ATMpro

PROGETTO ESECUTIVO

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

Profilo geologico - Tav 14 di 16

APPALTATORE	PROGETTAZIONE		SCALA:
DIRETTORE TECNICO A.A.D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. Il Direttore Tecnico (Ing. Pasquale Acierno)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. CHIETI Ing. Massimo FACCHINI N. 1000	1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI0B	02	E	ZZ	F6	GE0004	014	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	G. Cerchiaro ORDINE DEGLI GEOLOGI DELL'ABRUZZO N. 51 Sez. A

File: LI0B02EZZF6GE0004014D.DWG

n. Elab.: