CODICE WBS	RI08A	RI08

Firmato digitalmente da:

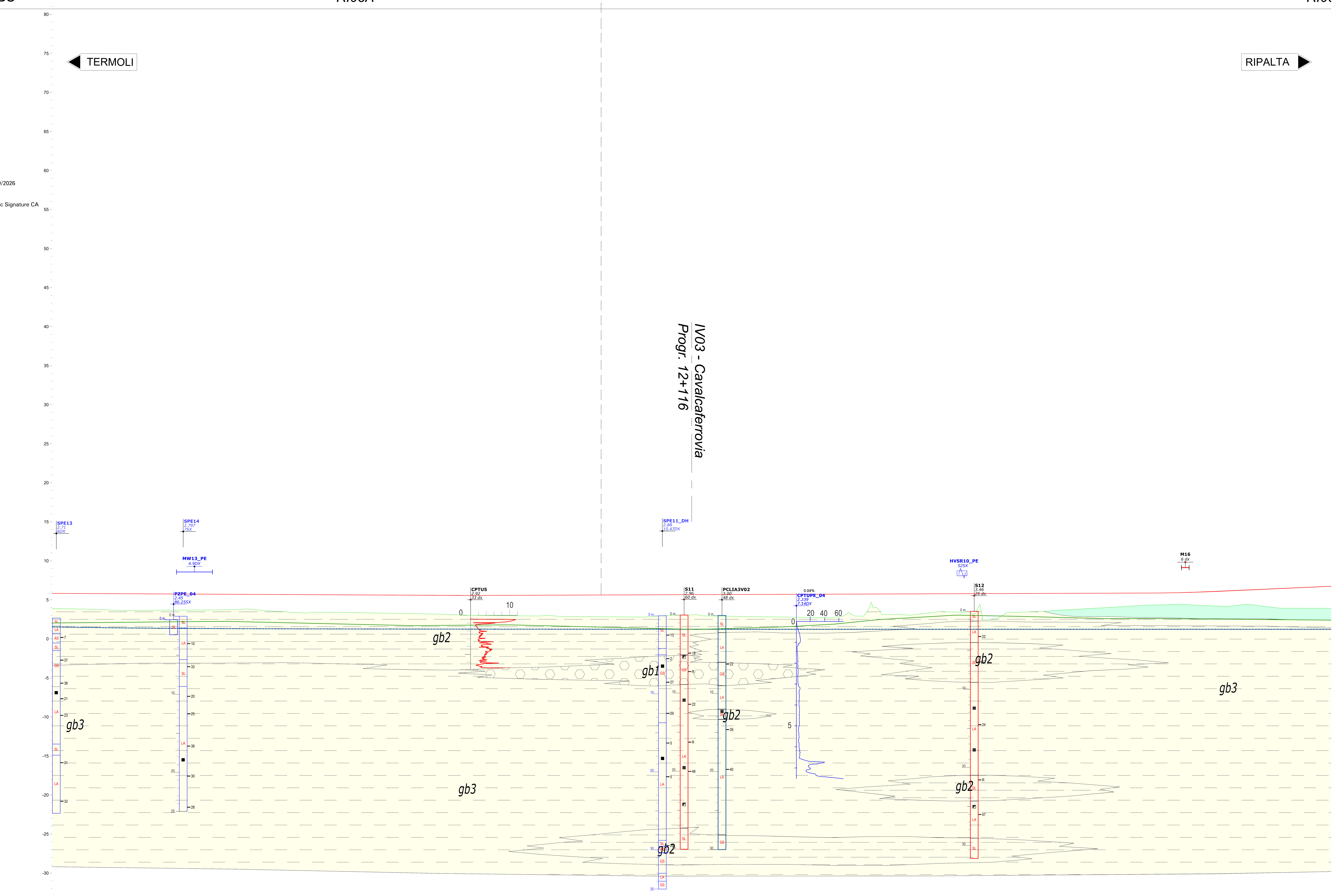
Facchini Massimo

Firmato il 12/03/2024 16:21

Seriale Certificato: 2702585

Valido dal 01/09/2023 al 01/09/2026

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA



DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA
11+300.00	3.87	5.82	1.95
11+325.00	3.83	5.81	1.97
11+350.00	3.75	5.79	2.04
11+375.00	3.66	5.78	2.12
11+400.00	3.65	5.77	2.12
11+425.00	3.67	5.76	2.08
11+450.00	3.69	5.74	2.05
11+475.00	3.70	5.73	2.03
11+500.00	3.71	5.72	2.01
11+525.00	3.74	5.71	1.96
11+550.00	3.75	5.70	1.94
11+575.00	3.55	5.68	2.13
11+600.00	3.40	5.67	2.27
11+625.00	3.39	5.66	2.27
11+650.00	3.40	5.65	2.25
11+675.00	3.37	5.63	2.26
11+700.00	3.33	5.62	2.29
11+725.00	3.28	5.61	2.33
11+750.00	3.24	5.60	2.36
11+775.00	3.19	5.58	2.39
11+800.00	3.12	5.57	2.45
11+825.00	3.02	5.56	2.54
11+850.00	2.99	5.57	2.58
11+875.00	2.97	5.58	2.61
11+900.00	2.94	5.59	2.64
11+925.00	3.00	5.60	2.59
11+950.00	2.87	5.60	2.74
11+975.00	2.84	5.61	2.77
12+000.00	2.82	5.62	2.81
12+025.00	2.79	5.63	2.84
12+050.00	2.77	5.64	2.87
12+075.00	2.89	5.65	2.75
12+100.00	3.05	5.66	2.61
12+125.00	3.07	5.67	2.60
12+150.00	3.01	5.67	2.67
12+175.00	3.05	5.68	2.64
12+200.00	2.85	5.69	2.84
12+225.00	2.99	5.70	2.71
12+250.00	3.25	5.71	2.46
12+275.00	2.85	5.72	2.87
12+300.00	2.90	5.73	2.83
12+325.00	2.80	5.74	2.94
12+350.00	3.16	5.74	2.58
12+375.00	3.12	5.75	2.63
12+400.00	3.15	5.76	2.62
12+425.00	3.43	5.77	2.34
12+450.00	3.39	5.78	2.39
12+475.00	3.21	5.79	2.58
12+500.00	2.36	5.80	3.44
12+525.00	3.51	5.81	2.29
12+550.00	3.54	5.82	2.27
12+575.00	3.59	5.82	2.23
12+600.00	3.75	5.83	2.08
12+625.00	3.91	5.84	1.93
12+650.00	4.06	5.85	1.79
12+675.00	4.21	5.86	1.65
12+700.00	4.36	5.87	1.51
12+725.00	4.51	5.90	1.39
12+750.00	4.43	5.96	1.54
12+775.00	4.27	6.06	1.79
12+800.00	4.09	6.17	2.08
12+825.00	3.96	6.28	2.32
12+850.00	3.91	6.39	2.48
12+875.00	4.06	6.50	2.44
12+900.00	3.89	6.61	2.72
12+925.00	3.87	6.72	2.85

ANDAMENTO PLANIMETRICO

CARATTERISTICHE GEOLOGICHE MORFOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE		
Litologia	UNITA' LITOLOGICHE	DEPOSITI COSTIERI RECENTI
	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 limi sabbiosi.
Idrogeologia	COMPLESSO IDROGEOLOGICO	
	UBICAZIONE PIEZOMETRI	Piezometro
	LIVELLO DI FALDA	0–15 M 15–30 M 30–60 M >60 M
	ELEMENTI IDROGEOLOGICI (GALLERIA) RISCHIO: Nullo, Basso, Medio, Elevato	VENUTE D'ACQUA CARICO IDRAULICO ELEVATO
	CLASSI DI ATTENZIONE RELATIVE ALLA QUOTA DI FALDA (GALLERIA)	Alta Medio Alta Medio Bassa Bassa
Frane	FRANOSITA' INTERFERENTE (Distanza +/- in m se non in asse)	Inattiva, Attiva, Quiescente

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riporto

b2 — **Coltri eluvio-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 eteropici ai riporti antropici e ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
(**b2**) Limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e brunastro, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose.
Olocene

ba1, ba2, ba3 — **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 costieri attuali. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
(**ba1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa 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.
(**ba2**) Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con locali 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 scarsa ad abbondante.
(**ba3**) 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 locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Olocene

bb1, bb2, bb3, bb4 — **Depositi alluvionali recenti**
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro e canale 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 eteropici ai depositi costieri 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 scarsa 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.
(**bb2**) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con locali 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 scarsa ad abbondante.
(**bb3**) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, marrone e bruno-rossastro, 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**) Torbe e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie 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

bn1, bn2, bn3 — **Depositi alluvionali terrazzati**
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro e canale 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 nere". Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(**bn1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa 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.
(**bn2**) 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, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.
(**bn3**) 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

ga2 — **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 eteropici ai depositi alluvionali attuali. Lo 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 scarsa ad abbondante.
Olocene

gb1, gb2, gb3 — **Depositi costieri recenti**
Depositi marini di spiaggia, cordone litoraneo, duna, palude salmastra e retrobarra, 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. 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 giallastro, da scarsa 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 lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(**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 scarsa ad abbondante.
(**gb3**) Argille, argille limose e argille sabbiose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con abbondante sostanza organica e 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

CGC1, CGC2 — **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, secondo una base erosiva costituita da canali generalmente ampi e poco profondi. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(**CGC1**) 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 scarsa ad abbondante; 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.
(**CGC2**) Argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, marrone e verdastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti 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, e orizzonti lentiformi di ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
Pleistocene inferiore - Pleistocene medio?

SSR — **Sabbie di Serracapriola**
Depositi marini di spiaggia e piattaforma superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in parziale eteropia di *facies* sui depositi delle Argille Subappennine, secondo un limite posto convenzionalmente in corrispondenza degli orizzonti psammitici 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, e passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il basso stratigrafico.
Pleistocene inferiore

ASP — **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 ondulata e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 1000 m.
(**ASP**) Argille limose e limi argillosi di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a 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 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	Simbologia	Campagna Indagini	Simbologia	Campagna Indagini
(rosso)	Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017)	(blu)	**L03203R** Progetto preliminare (2012) *"Linea Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (e) - Lesina (e)"*	(blu chiaro)	**PROGETTO ESECUTIVO** (2022-2023)
(marrone)	Microzonazione sismica Campomarino (CB) - Centro	(verde)	**IA2F00E** Progetto esecutivo (2001) *"Raddoppio della linea Pescara-Bari Tratta Termoli - Chieuti"*		

proiettato

S4V — sigla; 5.20 — quota (m s.l.m.); 1 dx — distanza dal tracciato (m)
21.00 — Livello piezometrico in pressione (m s.l.m.)
Campione indisturbato
Campione rimaneggiato
15.00 — Livello piezometrico valore max (m s.l.m.)
Pressiometrica
Dilatometrica
R — N_{spt}
Limite litofacies
Livello piezometrico assente

S4 — sigla; 2.20 — quota (m s.l.m.); 207 sx — distanza dal tracciato (m)

CPT — sigla; 5.20 — quota (m s.l.m.); 1 dx — distanza dal tracciato (m)

CPT — sigla; 2.20 — quota (m s.l.m.); 207 sx — distanza dal tracciato (m)

MASW2 — sigla; 22 sx — distanza dal tracciato (m)

PIEZOMETRIA PROGETTO ESECUTIVO

Livello piezometrico certo — Livello piezometrico presunto — CELLA PIEZOMETRICA

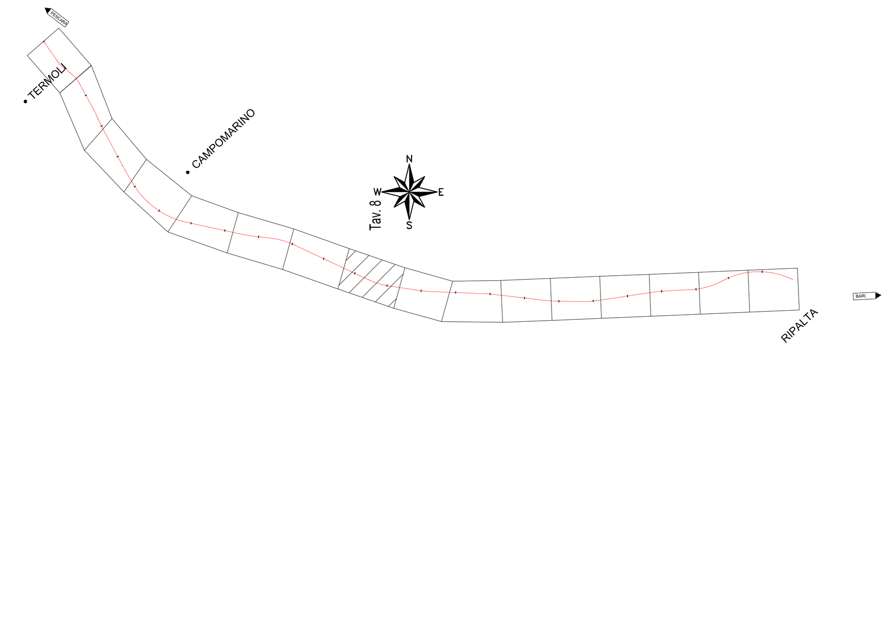
PIEZOMETRIA PROGETTO DEFINITIVO

Livello piezometrico certo — Livello piezometrico presunto

Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies
aAAr	Alternanza argille e arenarie
aAS	Alternanza argille e sabbie
AS	Argilla sabbiosa
C	Calcare
GS	Ghiaie e sabbie

Sigla	Litofacies
LA	Limi e argille
Ri	Riporto
S	Sabbie
SL	Sabbie e limi
To	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: AD AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI — 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 8 di 16

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI0B	02	E	ZZ	F6	GE0004	008	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 23	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: LI0B02EZZF6GE0004008D.DWG | n. Elab.: