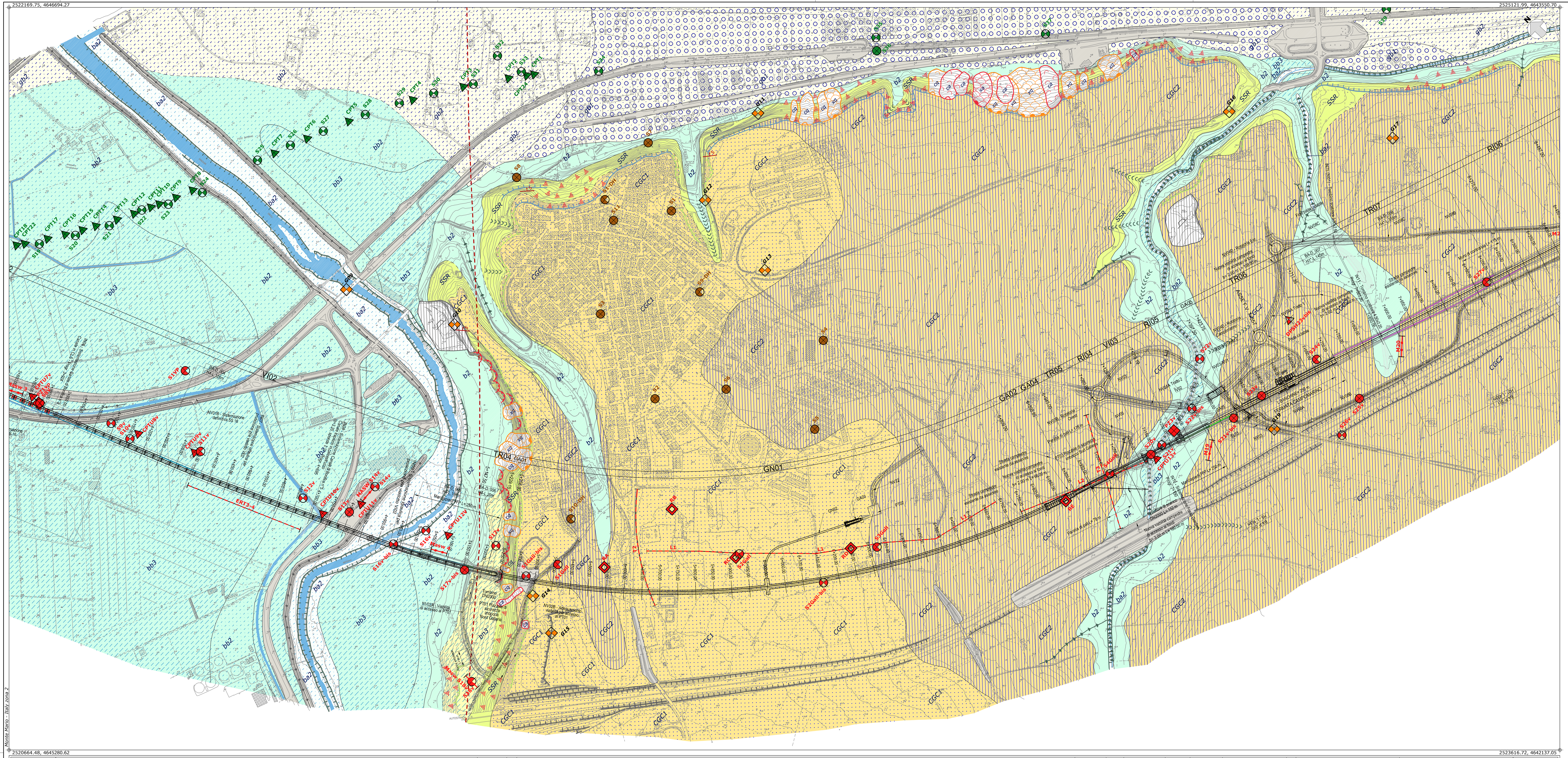
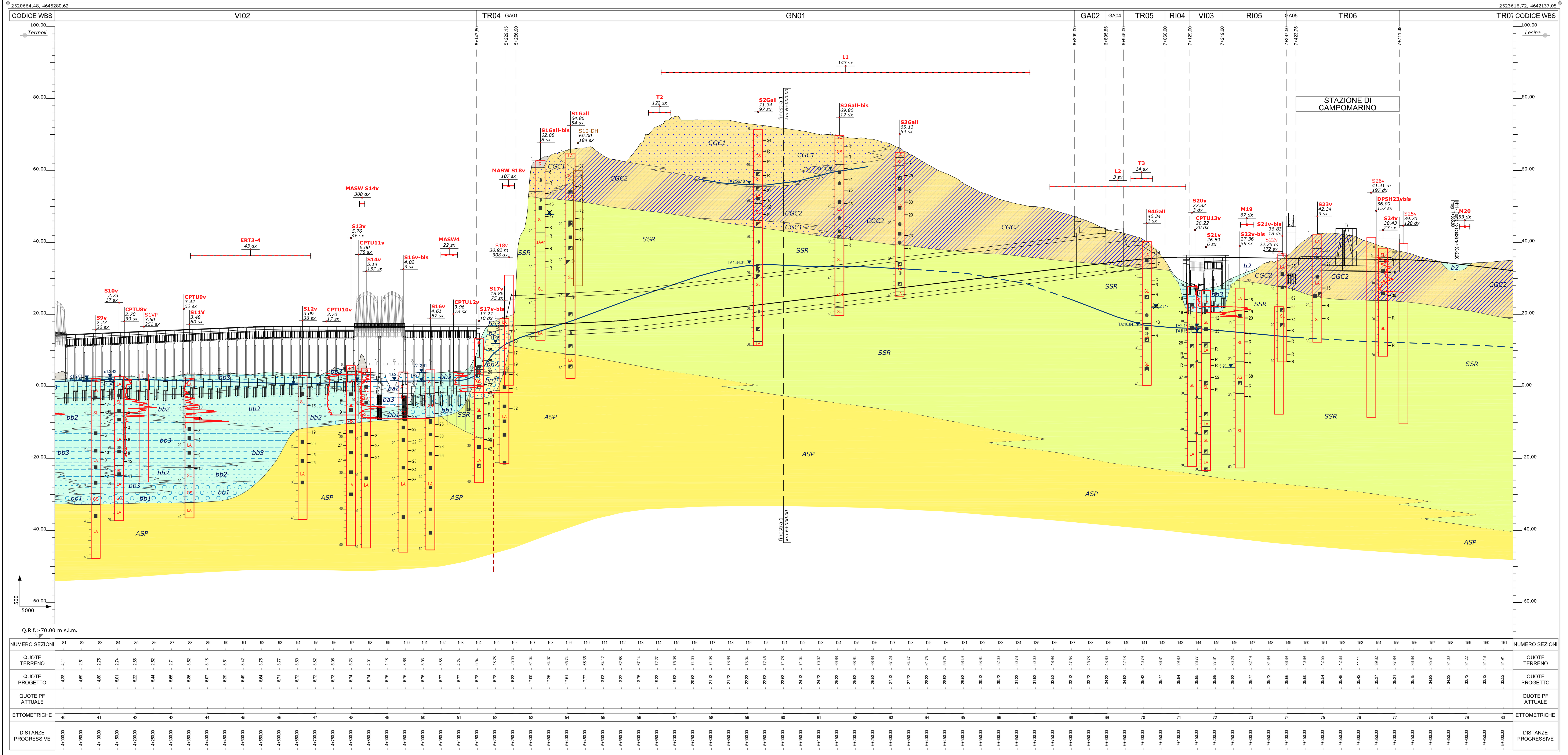




LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

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 — (**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

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 — (**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 — (**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 — (**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

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 — (**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 — (**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 ed 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.

bb3 — (**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 — (**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

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 — (**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 — (**bn2**) Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ed 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.

bn3 — (**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

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 — (**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

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 — (**gb1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da arrotondate a molto 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 resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.

gb2 — (**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 — (**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

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 — (**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 — (**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?

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 — (**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

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 — (**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

SIMBOLOGIA

STATO: permanente / temporaneo

Elementi idrografici
- Corso d'acqua o canale
- Lago

STATO: indeterminato

Elementi strutturali e tettonici
- Limite stratigrafico
- Giacitura degli strati orizzontali
- Giacitura degli strati inclinati
- Faglia di cinematica sconosciuta presunta e o sepolta

STATO: indeterminato

Forme poligeniche
- Orlo di scarpata

STATO: attivo / quiescente / stabilizzato

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 (sq)
- Corpo di frana di colamento lento (ca, cq)
- Corpo di frana complessa (xa, xq)
- Area interessata da deformazioni superficiali lente

STATO: attivo / quiescente / inattivo

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

STATO: attivo / quiescente / inattivo

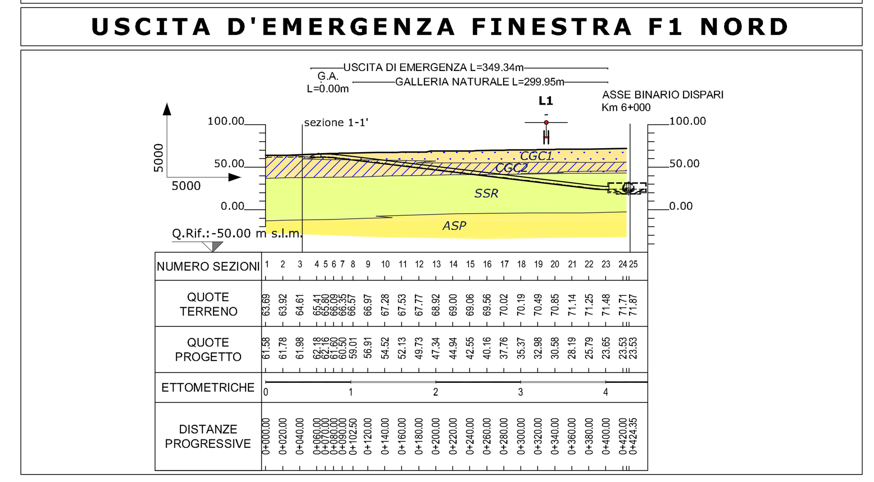
Forme di origine marina
- Orlo di scarpata di erosione marina
- Linea di riva

STATO: attivo / inattivo

Forme antropiche e manufatti
- Orlo di scarpata
- Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
- Cava
- Argine artificiale
- Scogliera in pietra

Stop geologico

USCITA D'EMERGENZA FINESTRA F1 NORD



Indagini

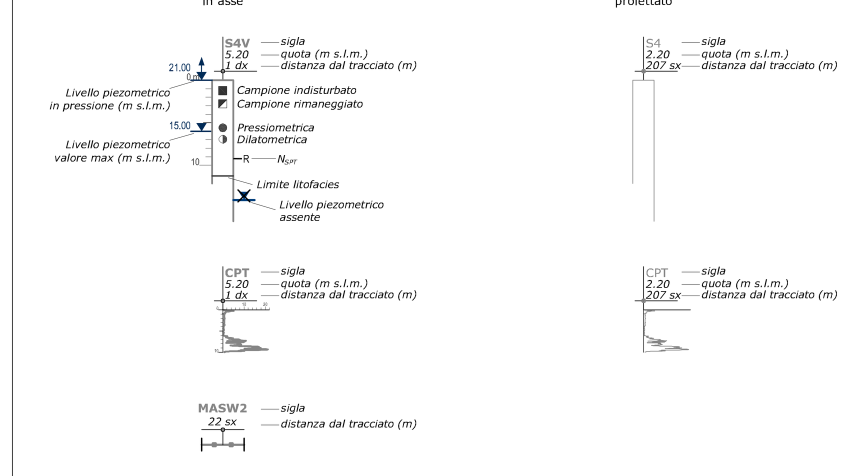
Simbologia planimetria	Simbologia profilo	Descrizione
		Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
	in asse	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	proiettato	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
	in asse	Prova penetrometrica statica
	proiettata	Prova penetrometrica dinamica
	-	Pozzetto esplorativo
		Geoelettrica
		MASW
	-	RE.MI.

Simbologia	Campagna Indagini
(rosso)	Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017)
(marrone)	Microzonazione sismica Campomarino (CB) - Centro
(blu)	**L03203R** Progetto preliminare (2012) *"Linea Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (e) - Lesina (e)"*
(verde)	**IA2F00E** Progetto esecutivo (2001) *"Raddoppio della linea Pescara-Bari Tratta Termoli - Chieuti"*

Litofacies e schema indagini in profilo

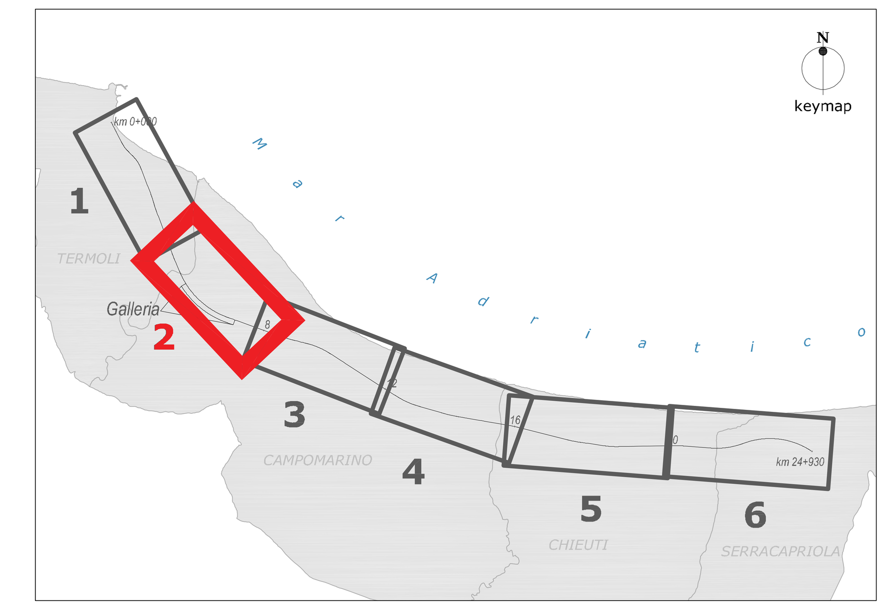
Sigla	Litofacies
aAAr	Alternanza argille e arenarie
aAS	Alternanza argille e sabbie
AS	Argilla sabbiosa
C	Calcare
GS	Ghiaie e sabbie

Sigla	Litofacies
LA	Limi e argille
Ri	Riporto
S	Sabbie
SL	Sabbie e limi
To	Torbe



PIEZOMETRIA

Livello piezometrico, a tratteggio se presunto



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
LOTTI 2 e 3 - RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
tav. 2 di 6 dal km 4+000.00 al km 8+000.00 - Finestra F1

SCALA: 1: 5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI02	02	D	69	N5	GE0001	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	S. Romano	set. 2018	M. Sciarra / R. Briganti	set. 2018	B.M. Bianchi	set. 2018	F. Marchese mag. 2019
B	Emissione definitiva	S. Romano	mag. 2019	M. Sciarra / R. Briganti	mag. 2019	B.M. Bianchi	mag. 2019	

ITALFERR S.p.A. — Dott. Geologo Francesco MARCHESE — Resp. UO GEOLOGIA — Ordine Geologi Lazio N. 1728

File: LI02 02 D 69 N5 GE0001 002 B.dwg

n. Elab.: