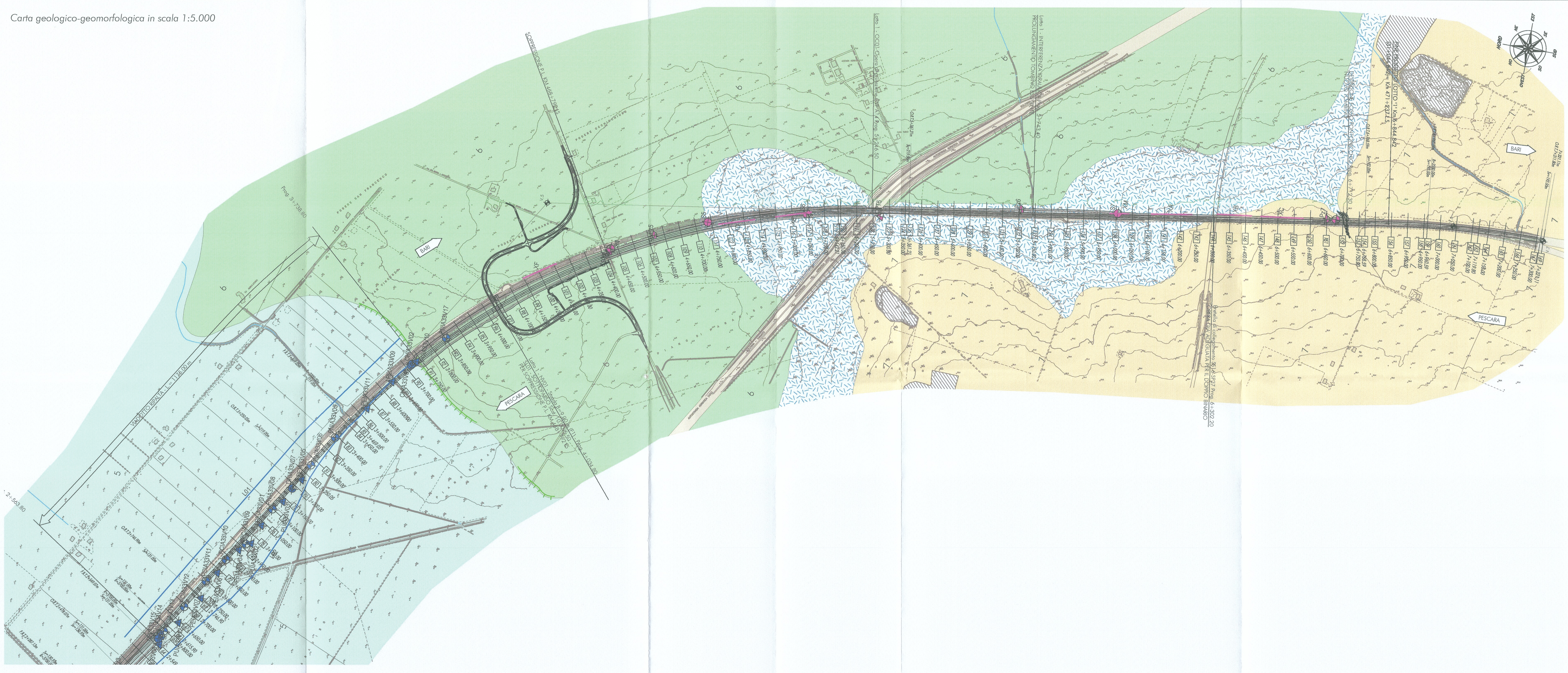
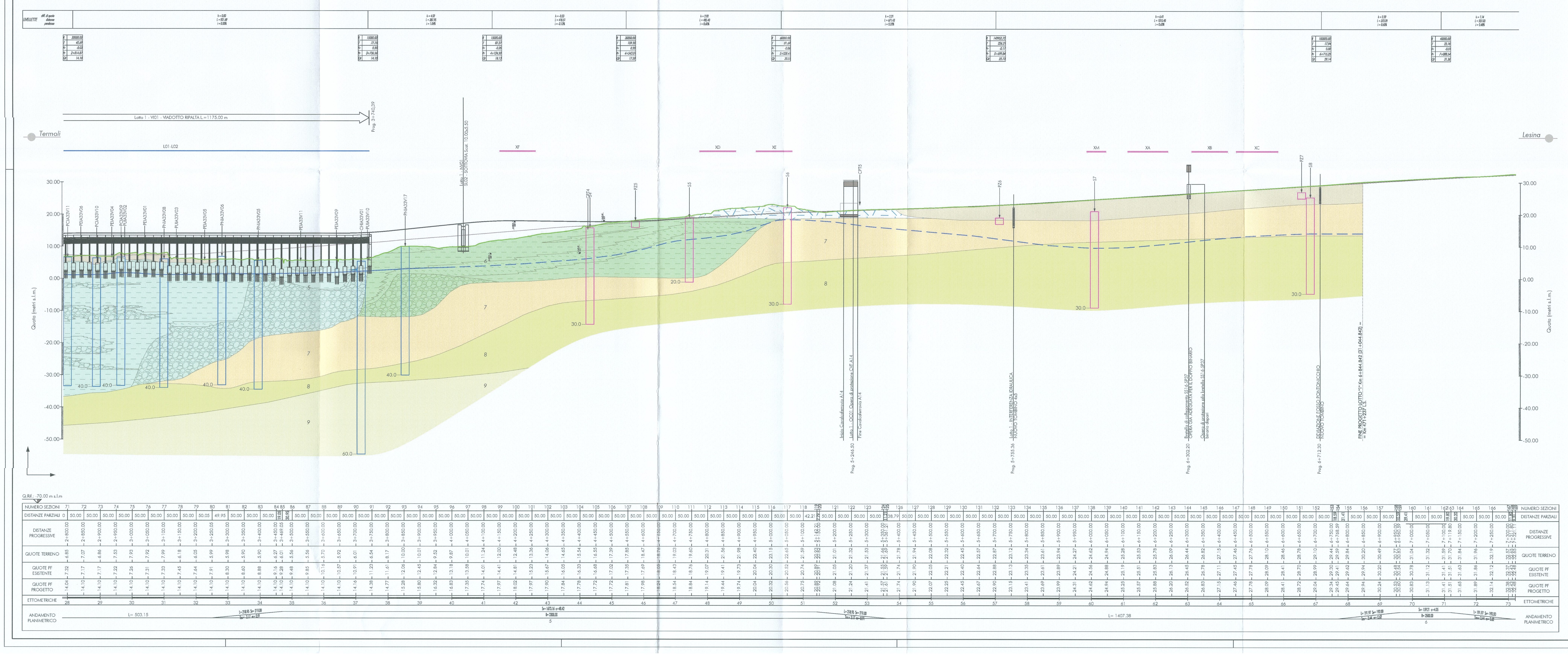
Carta geologico-geomorfologica in scala 1:5.000



Profilo geologico da pk 2+800 (27+000) a pk 6+844.842 (31+044.842) in scala 1:5.000/500



LEGENDA

1 **Depositi eluvio-colluviali**
Limi sabbiosi e sabbie limose, a struttura indistinta, con locali ghiaie eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate; argille limose e limi argillosi, a struttura indistinta, con locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose. Depositi di versante e di alterazione del substrato, localmente associati a sedimenti antropici o alluvionali.
Olocene

2 **Depositi costieri attuali**
Sabbie e sabbie limose, a stratificazione prevalentemente incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie eterometriche, da arrotondate a molto arrotondate. Depositi di spiaggia e cordone litoraneo.
Olocene

3 **Depositi alluvionali attuali**
Sabbie e sabbie limose, a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, e sporadiche intercalazioni di argille e argille limose. Depositi di canale fluviale e argine.
Olocene

4 **Depositi costieri recenti**
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da arrotondate a molto arrotondate, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; sabbie e sabbie limose, a stratificazione prevalentemente incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie eterometriche, da arrotondate a molto arrotondate. Depositi di spiaggia, cordone litoraneo e duna.
Argille, argille limose e argille sabbiose, spesso ricche di sostanza organica, con locali intercalazioni di limi, limi argillosi e limi sabbiosi. Depositi di palude salmastra e retroduna.
Pleistocene superiore - Olocene

5 **Depositi alluvionali recenti**
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; sabbie e sabbie limose, a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine e conoide alluvionale.
Argille limose e limi argillosi, a struttura indistinta o laminata, con locali intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie limose; torbe e terreni organici, spesso associati a sedimenti limoso-sabbiosi e limoso-argillosi. Depositi di piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Pleistocene superiore - Olocene

6 **Depositi alluvionali terrazzati**
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, con abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa; sabbie e sabbie limose, a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine e conoide alluvionale; in corrispondenza dei terrazzi morfologici più elevati, è localmente presente una estesa copertura di "terre nere".
Argille limose e limi argillosi, a struttura indistinta o laminata, con locali intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie limose. Depositi di piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Pleistocene superiore

7 **Conglomerati di Campomarino**
Conglomerati poligenici ed eterometrici, ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi da sub-angolosi ad arrotondati, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Localmente 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. Poggiano in discordanza sui depositi plio-pleistocenici più antichi, mediante una base erosiva costituita da canali generalmente ampi e poco profondi. Depositi di ambiente fluvio-deltizio e di spiaggia. Spessore massimo di circa 40 m.
Pleistocene inferiore - Pleistocene medio?

8 **Sabbie di Serracapriola**
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 pianoparallela o incrociata a basso angolo. Localmente 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 e argille limose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il basso della successione. Il limite inferiore con la sottostante unità è generalmente eteropico e viene posto, convenzionalmente, dove iniziano i banconi sabbiosi più spessi. Depositi di spiaggia e piattaforma superiore. Spessore massimo di circa 30 m.
Pleistocene inferiore

9 **Argille Subappennine**
Argille limose e limi argillosi di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a molto spessi, generalmente bioturbati e talora a laminazione pianoparallela, con frequenti 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. Depositi di scarpata e piana sottomarina. Spessore massimo di circa 1000 m.
Pliocene medio - Pleistocene inferiore

SIMBOLOGIA

Indagini geognostiche
- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato per sismica in foro
- Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con piezometro
- Prova penetrometrica statica a punta meccanica
- Prova penetrometrica statica a punta elettrica/piezocono
- Pozzetto con escavatore con esecuzione di prove di carico su piastra
- L01 Tomografia elettrica
- XF Prova sismica Re.Mi.
- Campagna Indagini 2009
- Campagna Indagini 2010
- Campagna Indagini 2016
- Tracciato di progetto

Litofacies del profilo
- Litofacies ghiaioso-sabbiosa
- Litofacies limosa e limoso-sabbiosa
- Litofacies argillosa e argilloso-limosa

Elementi geomorfologici

Elementi idrografici (STATO permanente)
- Corso d'acqua o canale
- Specchio d'acqua

Elementi strutturali e tettonici (STATO indeterminato)
- Limite stratigrafico

Forme poligeniche (STATO indeterminato)
- Orlo di scarpata poligenica

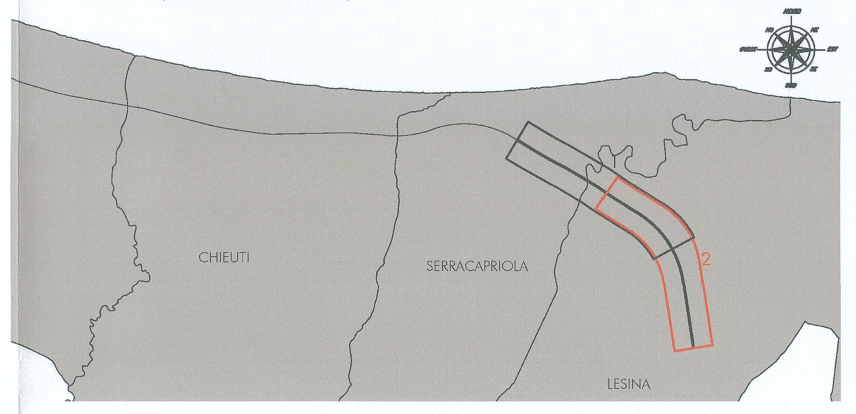
Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali (STATO attivo / inattivo)
- Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
- Vallecola a fondo cavo

Forme antropiche e manufatti (STATO attivo / inattivo)
- Orlo di scarpata di scavo
- Riporto antropico
- Cava

Simbologia del profilo
- Piano campagna attuale
- Livelletta PF progetto
- Livelletta PF esistente

Livelli di falda
- Livello di falda da monitoraggio piezometrico (03/02/2010)
- Livello di falda interpretato

Pianta chiave (scala 1:100.000)



COMMITTENTE:

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

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE TECNICA
U.O. GEOLOGIA

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
(Infrastrutture strategiche legge n. 443/2001)
Lotto 1: Ripalta - Lesina
GEOLOGIA
Carta geologico-geomorfologica e profilo geologico tav.2/2

SCALA
1:5.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI00	01	D	69	L5	GE0001	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE DEFINITIVA	W. RIVOLA	Mar 2016	A. PELLEGRINO	Mar 2016	F. GERNONE	Mar 2016	F. MARCHESE Mar 2016

File : LI0001D69L5GE0001002A

n. Elab. :

Stampato dal Service di plottaggio ITALFERR S.p.A.
ALBA s.r.l.

ITALFERR S.p.A.
Dott. Geologo Fabrizio MARCHESE
Resp. UO GEOLOGIA
Ordine Geologi Lazio n.1179 ES