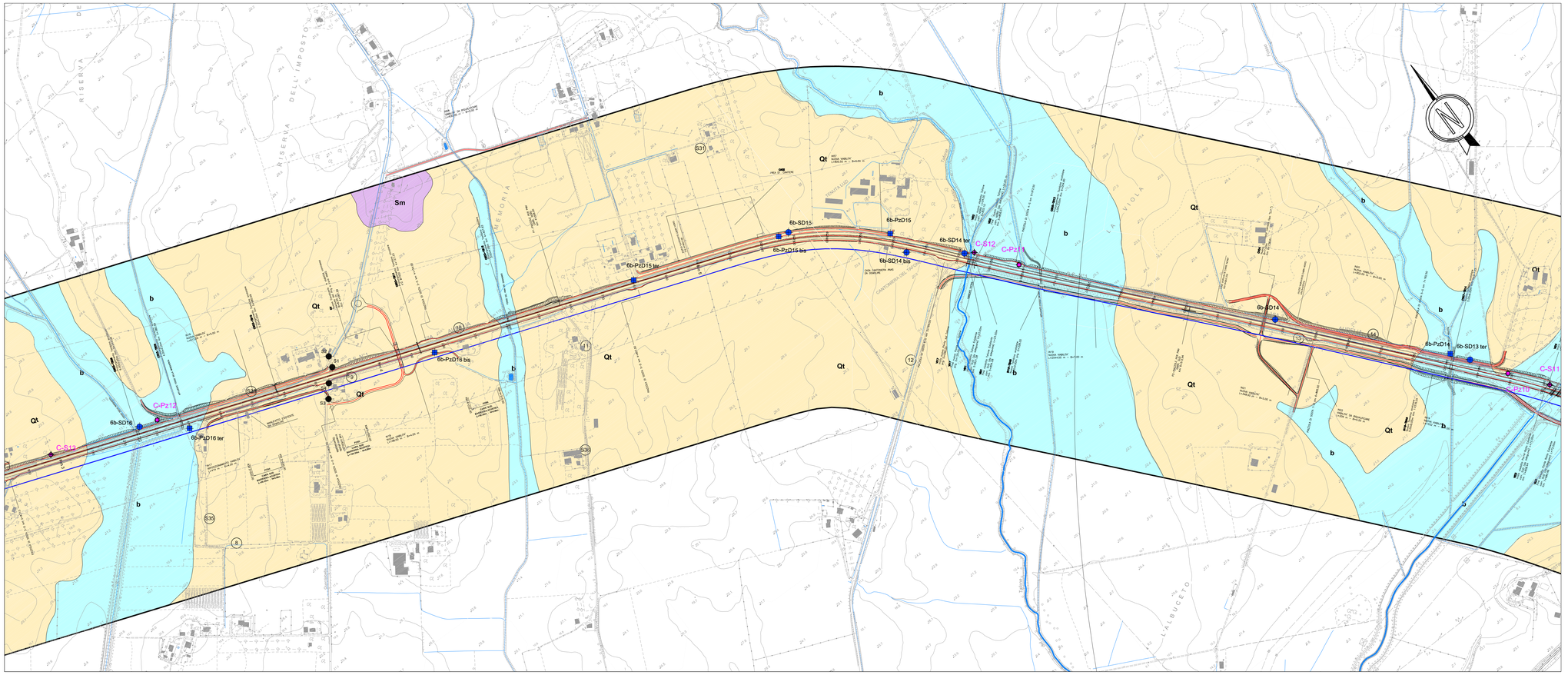

GEOLOGIA

AMBIENTE MARINO · AMBIENTE TRANSIZIONALE · AMBIENTE MARINO/COSTIERO · AMBIENTE MARINO/COSTIERO/CONTINENTALE · AMBIENTE CONTINENTALE

b *(Olocene)*
Alluvioni in evoluzione e recenti. Limi e argille con livelli sabbiosi e ghiaiosi, prevalentemente nella parte basale del deposito

Pmb *(Pleistocene superiore)*
Limi e sabbie rossastre talora con ghiale minute, associate ad abbondante materiale di origine vulcanica

Sm *(Pleistocene medio)*
Piroclastiti rimaneggiate generalmente scure, a luoghi pedogenizzate, e intercalazioni di depositi vulcanici primari e depositi lacustri; nella parte basale sabbie e ghiaie fluviali ad elementi vulcanici, da marrone a grigio verdastre

Qt *(Pleistocene medio)*
Successione costituita da:
Qt $_{CS}$ - Limi marroni e e sabbie grigio-verdi e nerastre di natura sedimentaria e vulcanica, talora caratterizzate da intercalazioni tufitiche e orizzonti argillosi di ambiente salmastro con abbondanti resti di *Cerastoderma*;
Qt $_{SB}$ - Sabbie fini quarzose giallo ocra a luoghi debolmente cementate, calcareniti e ghiaie sabbiose silicee con frammenti di fossili marini;
Qt $_{AL}$ - Alternanza di strati limoso-argillosi, marrone verdastri, con resti vegetali e subordinatamente livelli sabbiosi e ghiaiosi; presenti concrezioni centimetriche calcareo-travertinose

Qm *(Pleistocene inferiore- Pleistocene medio)*
Sabbie quarzose grigio biancastre con locali livelli di ghiale sabbiose, di natura sedimentaria e vulcanica, a Ostreidi e Pectinidi.
Argille grigie e grigio verdastre, argille limose e sabbie limose ricche di malacofauna, a luoghi con calcareniti fossilifere - conglomerati e livelli decimetrici bioclastici

Faa *(Pliocene inferiore)*
Argille e argille siltose, localmente debolmente sabbiose grigio azzurre, a luoghi fossilifere, con flemme ocracee e concrezioni calcaree, Possibili orizzonti clastici transizionali nella parte sommitale, costituiti da ciottoli calcarei e calcareo-marnosi, mediamente evoluti, eterometrici

Mag *(Miocene)*
Argille e marne grigie più o meno sabbiose con gessi in cristalli, alternate a strati di gesso cristallino compatto

Pf *(Cretacico superiore)*
Arenarie quarzoso calcaree grigio ocra in bancate metriche, con intercalazioni pelitiche fittamente fogliettate grigie. (*Unità della Pietraforte*)

Asv *(Cretacico inferiore-superiore)*
Argilliti di colore variabile dal verde al nero, fogliettate con intercalazioni di calcari marnosi grigi e, localmente, marne. (*Unità della Pietraforte - Argillosciti varicolori manganesiferi*)

Unità liguridi

- Limite geologico (a) certo (b) presunto
- Limite stratigrafico
- Contatto tettonico presunto
- Affioramento litologico rilevato
- Giacitura degli strati
- Traccia asse profilo geologico

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Indagini pregresse

- Sondaggio - ANAS (2004)

Indagini di Progetto

- Sondaggio geognostico - Fase A (2003)
- Sondaggio geognostico - Fase B (2004)
- Pozzetto esplorativo - Fase B (2004)
- Sondaggio geognostico - Fase C (2009)
- Pozzetto esplorativo - Fase C (2009)
- Sondaggio geognostico - Fase D (2010)
- Pozzetto esplorativo - Fase D (2010)
- Sondaggio geognostico - Fase E (2010)
- Soggiacenza della falda freatica (m da p.c. e data di misura da presenza di pb misure e/ riferita a doppia strumentazione piezometrica)

LEGENDA RETINATURE SONDAGGI IN PROFILO GEOLOGICO

- Riporti antropici
- Terreni a prevalente frazione ghiaiosa
- Terreni a prevalente frazione sabbiosa
- Terreni a prevalente frazione limosa
- Terreni a prevalente frazione argillosa
- Argilla marnosa / Argillite
- Calcare, Travertino / Calcare marnoso
- Calcarenite / Arenaria
- Conglomerato e Breccia
- Gesso

Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA

LOTTO 6B

TRATTO: PESCIA ROMANA – TARQUINIA

PROGETTO DEFINITIVO

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

PLANIMETRIA E PROFILO GEOLOGICO
DAL km 3+450 AL km 7+600

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Vittorio Iberia Ord. Geo. Lombardia N. 794	Ing. Alessandro Atti Ord. Ing. Milano N. 20015	Ing. Maurizio Torresi Ord. Ing. Milano N. 16492
RESPONSABILE UFFICIO GEI–GEO	COORDINATORE GENERALE APS	RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

RIFERIMENTO ELABORATO						DATA:	REVISIONE
	DIRETTORIO			FILE		FEBBRAIO 2011	n. 0.00
	codice commessa	lv.fmg.	unita'	n. progressivo			
–	12121602	GE	0	003	– –	SCALA: 1:5000/500	

spea ingegneria europea	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Dr. Geol. Enrico Moranini
CONSULENZA A CURA DI :	IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA'	Ing. Tiziano Collotta Ord. Ingg. Lecco N. 122

RESPONSABILE DI COMMESSA	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
Arch. Maria Condo Ord. Arch. Venezia N. 1294	SAT	
COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO		

IL PRESENTE DOCUMENTO NON PUO' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O AUTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.