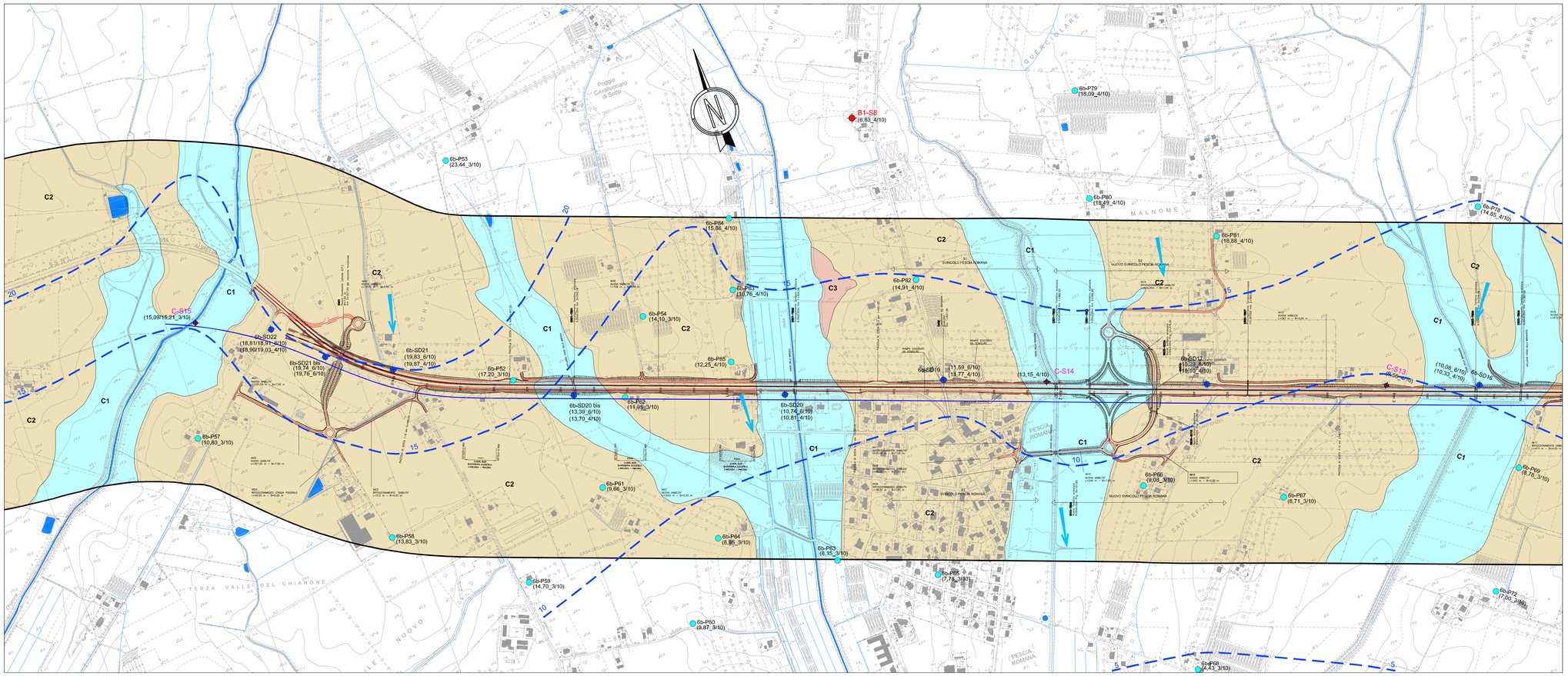
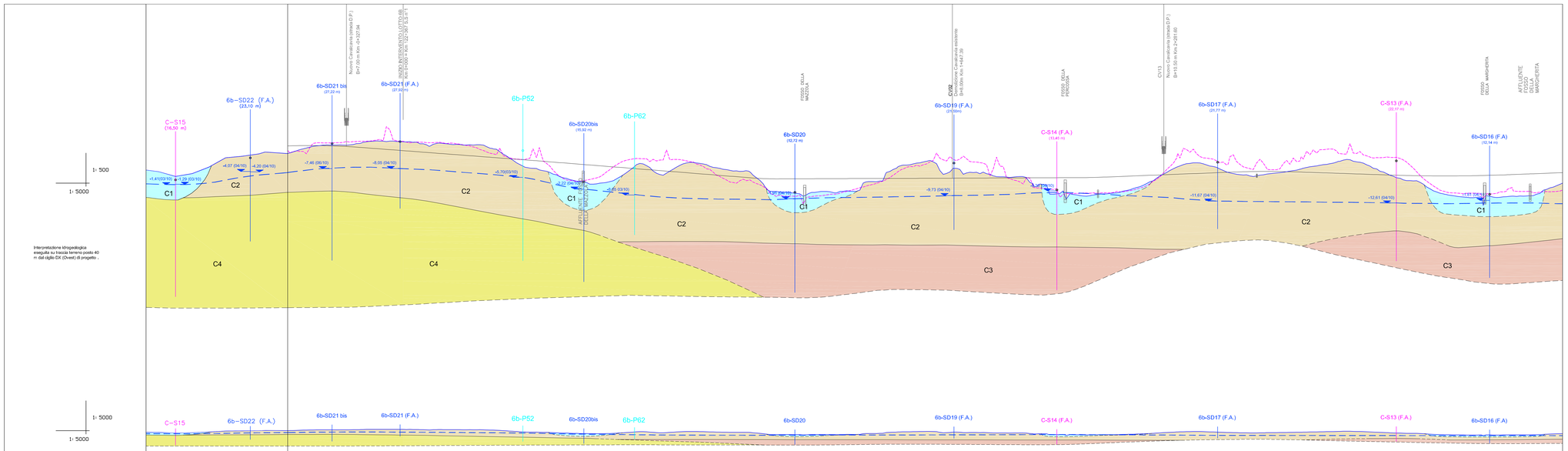




Q. R. =-70. 00 M

NUMERO SEZIONE	
QUOTE PROGETTO	
QUOTE TERRENO	
ETTOMETRICHE	-0+0
DIST. PARZIALI	
PROGRESSIVE	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	
QUOTE STRINGA 40m in dx	
QUOTE STRINGA 40m in sx	

IDROGEOLOGIA

PERMEABILITA' PRIMARIA — PERMEABILITA' SECONDARIA

C1 — **C1 - Complesso dei depositi alluvionali**
e' costituito da depositi alluvionali quaternari (b) riconducibili al fiume Fiora, ai Torrenti Arrone, Tafone e corsi d'acqua minori; presenta una potenza variabile fino ad alcune decine di metri.
Puo' contenere falde multistrato a vario potenziale di sfruttamento, in relazione allo spessore e continuita' dei sedimenti granulari.
Permeabilità primaria variabile in relazione al tipo di matrice; media per i terreni granulari ($10^{-3} \div 10^{-5}$ m /s), da bassa a molto bassa per i sedimenti fini (10^{-6} ÷10^{-9} m /s).

C2 — **C2 - Complesso dei depositi terrigeni**
e' costituito da depositi continentali pleistocenici (Pmb, Sm, Qt1, Qt2), prevalentemente granulari, con presenza accessoria di livelli fini; gli spessori sono variabili fino a oltre 40 m.
Il complesso e' caratterizzato da valori di permeabilita' primaria variabile da media a bassa ($10^{-5} \div 10^{-7}$ m /s), in relazione al tipo di matrice.
Contiene falde piu' o meno produttive in relazione allo spessore del deposito

C3 — **C3 - Complesso dei depositi marini, evaporitici e costieri**
e' costituito da depositi marini e costieri prevalentemente argillosi, miocenici, pliocenici e pleistocenici (Mag, Faa, Qm, Qt3). Locali intercalazioni granulari possono caratterizzare la parte mediana o sommitale dei depositi; nella parte basale vi possono essere intercalzioni gessose.
Il complesso è caratterizzato generalmente da permeabilita' primaria bassa o molto bassa ($10^{-6} \div 10^{-9}$ m/s). La circolazione idrica è quasi assente, o limitata ai soli livelli più grossolani, caratterizzati da limitata continuità

C4 — **C4- Complesso dei depositi flyschoidi prevalentemente argillitici**
e' costituito dalla successione cretacica Pietraforte / Argilliti varicolori con irregolari intercalazioni litoidi calcareo-marnose, in serie regolare o in giacitura caotica.
Il complesso è caratterizzato da permeabilita' per fessurazione (o primaria nei termini terrigeni poco strutturati) variabile da bassa a molto bassa, compresa tra $10^{-6} \div 10^{-9}$ m /s.
I termini litoidi fessurati possono contenere falde discontinue e in genere di limitata estensione; la circolazione idrica e' pressoche' assente nei termini terrigeni. Globalmente il complesso e' caratterizzato da limitata produttivita'

Traccia profilo idrogeologico

Contatto tettonico presunto

PIEZOMETRIA E FREATIMETRIA

PLANIMETRIA — PROFILO — Indagini pregresse

S4 — S4 — Piezometro- ANAS (2004)

PLANIMETRIA — PROFILO — Indagini di Progetto

A1-S4 (5.0) — A1 – S4 — Piezometro Fase A (indagini 2003) e numero identificativo del sondaggio
Tra parentesi il livello piezometrico in m s.l.m. e data di misura (con asterisco misura del 2003)

B1-S8 (6.8) — Piezometro Fase B (indagini 2004) e numero identificativo del sondaggio
Tra parentesi il livello piezometrico in m s.l.m. e data di misura (mese/anno)

C-S5 (2.5) — C – S5 — Piezometro Fase C (indagini 2009) e numero identificativo del sondaggio
Tra parentesi il livello piezometrico in m s.l.m. e data di misura (mese/anno)

6b-SD5 (3.0) — 6b – SD5 — Piezometro Fase D (indagini 2010) e numero identificativo del sondaggio
Tra parentesi il livello piezometrico in m s.l.m. e data di misura (mese/anno)

6b-SE8 (3.2) — 6b – SE8 — Piezometro Fase E (indagini 2010) e numero identificativo del sondaggio
Tra parentesi il livello piezometrico in m s.l.m. e data di misura (mese/anno)

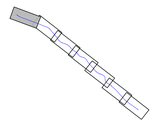
6b-P3 (3.0) — 6b – P3 — Pozzo (trivellato o a gravita') e relativo numero d'ordine
Tra parentesi il livello piezometrico in m s.l.m. e data di misura (mese/anno)

Principale direzione di deflusso

20 — Curva piezometrica e relativo valore in metri s.l.m. Equidistanza 5 metri

-2.27 (06/10) — Livello piezometrico misurato in piezometro o in pozzo
m da p.c. e data di misura (la presenza di più misure è riferita a doppia strumentazione piezometrica)

Livello di falda dedotto dalle letture piezometriche



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 IDROGEOLOGICO DAL km 0+000 AL km 3+450

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Vittorio Biserio Ord. Geo. Lombardia N. 794 RESPONSABILE UFFICIO GEO–GEO	Ing. Alessandro Alfi Ordine Ing. Milano N. 20015 COORDINATORE GENERALE APS	Ing. Maurizio Torresi Ord. Ing. Milano N. 14492 RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

RIFERIMENTO ELABORATO	DIRETTORIO		FILE			DATA:	REVISIONE	
	codice commessa	N.Prog.	unità'	n. progressivo		FEBBRAIO 2011	n.	data
–	1212	16	02	GE	0013	SCALA: 1:5000/500		

spea autostrade — Ingegneria europea	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Dr. Geol. Enrico Maronini
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. Marlo Canato Ord. Arch. Venezia N. 1294 COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO	SAT	

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI 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.