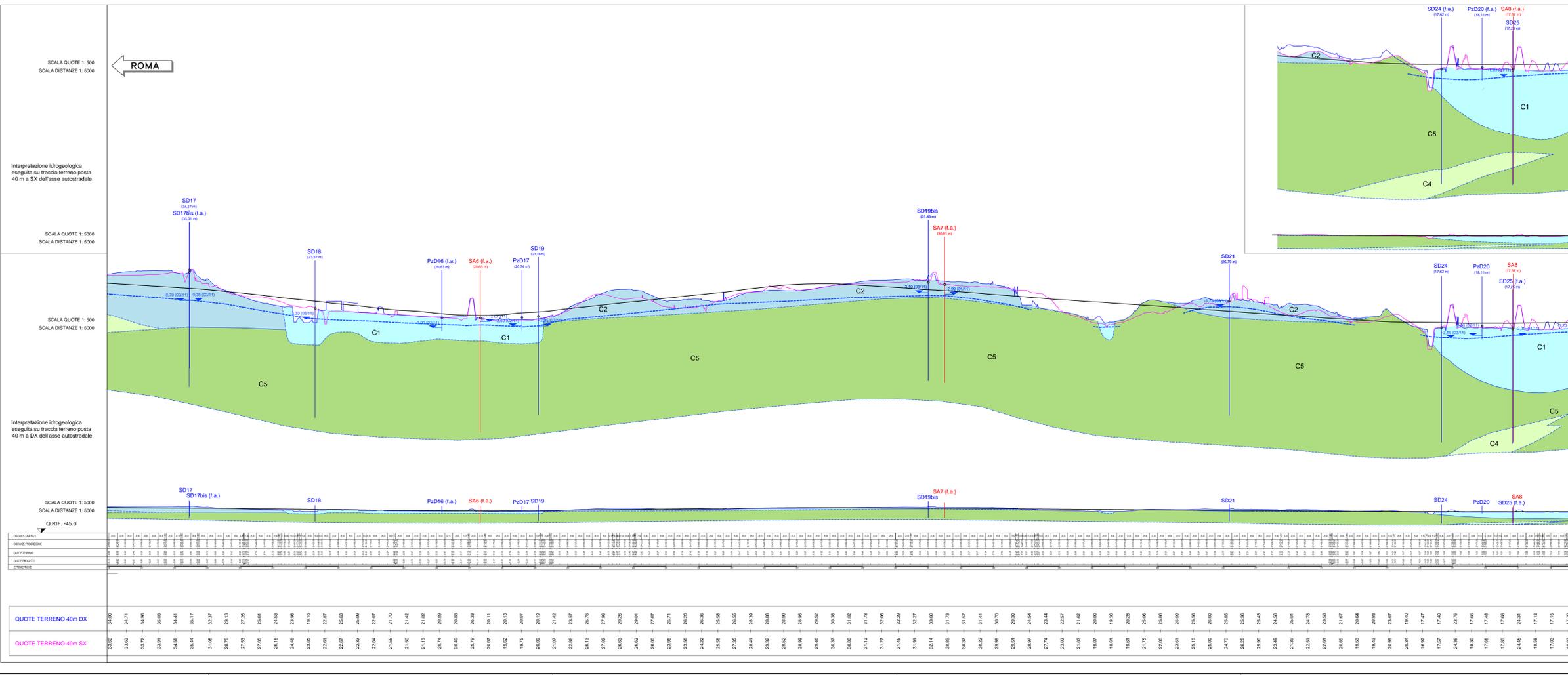


IDROGEOLOGIA

DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICHE	PERMEABILITA'				
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
C1 Depositi alluvionali recenti, da fini a granulari, di potenza variabile fino ad alcune decine di m. Permeabilità variabile in relazione al tipo di marcia: media (10 ⁻³ -10 ⁻² m/s) per terreni granulari, bassa (10 ⁻⁴ -10 ⁻⁵ m/s) per sedimenti misti e fini. Valori inferiori sono possibili in presenza di argilla organica. Il complesso può contenere fidee multistratificate a vario potenziale di sfruttamento, in relazione allo spessore e continuità dei sedimenti granulari.	Al	[Bar chart showing permeability range from 10 ⁻³ to 10 ⁻² m/s]				
C2 Depositi vulcanici e terrigeni del pleistocene medio-sup. prevalentemente limosi e sabbiosi, localmente ghiaiosi; con spessore normalmente contenuto entro 10-15 m. Permeabilità primaria da bassa a media (10 ⁻⁴ -10 ⁻³ m/s), in relazione al tipo di marcia. Il complesso contiene fidee più o meno produttive in relazione allo spessore dei depositi.	Corr-Pio-Pio-Sc	[Bar chart showing permeability range from 10 ⁻⁴ to 10 ⁻³ m/s]				
C3 Travertino liscio, da vacuolare a compatto. Permeabilità per fratturazione variabile da media a medio alta: 10 ⁻³ -10 ⁻⁴ (10 ⁻⁵ m/s). Buona produttività e potenziale di sfruttamento in relazione allo spessore e continuità dei depositi.	Tt	[Bar chart showing permeability range from 10 ⁻³ to 10 ⁻⁴ m/s]				
C4 Depositi granulari e cementati, costituiti da sabbie e legumi limose, ghiaie e ciottoli a tratti cementati, livelli calcarenitici integri e fratturati. Permeabilità primaria a tra fratturazione, variabile da bassa a media (10 ⁻³ -10 ⁻⁴ m/s). Valori inferiori sono possibili in presenza di livelli cementati (permeabilità per fratturazione). L'acquifero contiene fidee acquifere produttive.	Ps+Chv	[Bar chart showing permeability range from 10 ⁻³ to 10 ⁻⁴ m/s]				
C5 Depositi marini prevalentemente fini (argille) riconducibili a diverse età. Permeabilità primaria variabile, generalmente molto contenuta (da 10 ⁻⁷ a 10 ⁻⁶ m/s). I livelli sabbiosi possono contenere fidee discontinue e in genere di limitata estensione. La circolazione idrica e l'erosione possono nei termini argillosi. Globalmente il complesso è non produttivo.	Msa+Pis	[Bar chart showing permeability range from 10 ⁻⁷ to 10 ⁻⁶ m/s]				

Classificazione CIRPA (2000)
Sono indicati i valori limite di permeabilità in m/s

- PIANIMETRIA**
- SA3 (8,30) Profilo Indagini geotecniche pregresse - tratta "S. Marinella - Torrimpietra"
 - SA3 (8,30) Piezometro Fase A (indagini 2009) e numero identificativo del sondaggio. Tra parentesi il livello piezometrico in m. s.l.m. e data di misura (settembre 2009)
 - SD2 (12,76) Profilo Indagini geotecniche pregresse - tratta "S. Marinella - Torrimpietra"
 - SD2 (12,76) Piezometro Fase B (indagini 2011) e numero identificativo del sondaggio. Tra parentesi il livello piezometrico in m. s.l.m. e data di misura (settembre 2011)
 - PzD4 (11,12) Profilo Indagini geotecniche pregresse - tratta "S. Marinella - Torrimpietra"
 - PzD4 (11,12) Pozzetto in corso di esecuzione (al 07-2018)
- Indagini geotecniche - tratta "Cerveteri - Torrimpietra"**
- Piezometro in corso di esecuzione (al 07-2018)
 - Pozzetto in corso di esecuzione (al 07-2018)
- Varie**
- P3 (8,0-0311) Pozzo (trivellato o a gravità) e relativo numero d'ordine (consenso gennaio-marzo 2011). Tra parentesi il livello piezometrico in m. s.l.m. e data di misura (settembre 2011)
 - S1 (03-0311) Sorgente puntuale e relativo numero d'ordine (consenso gennaio-marzo 2011). Tra parentesi il livello piezometrico in m. s.l.m. e data di misura (settembre 2011)
 - Sorgente lineare (consenso gennaio-marzo 2011) (Cortina non sempre)
 - Principale direzione di deflusso (elaborazione effettuata sulla base dei dati piezometrici acquisiti tra gennaio e marzo 2011)
 - Corso d'acqua
 - 27 (0110) Curva piezometrica e relativo valore in metri s.l.m. (elaborazione effettuata sulla base dei dati piezometrici acquisiti tra gennaio e marzo 2011) (Equivale a 5 metri)
 - 27 (0110) Livello piezometrico misurato. Tra parentesi il valore piezometrico in m. s.l.m. e data di misura (settembre 2011). * Riferimento alla perforazione o a perforazione appena conclusa
 - 27 (0110) Livello di fidee interpretato lungo l'asse di progetto (gennaio-marzo 2011) (non rappresenta la falda di progetto)
 - Traccia asse profilo idrogeologico (a 40m circa in destra dell'asse autostradale)
 - Traccia asse profilo idrogeologico in sinistra (a 40m circa in sinistra dell'asse autostradale)



AUTOSTRADA (A12) : ROMA - CIVITAVECCHIA
TRATTO: CERVETERI - TORRIMPIETRA

POTENZIAMENTO FUNZIONALE
TRATTO CERVETERI - TORRIMPIETRA

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Planimetria idrogeologica con profili idrogeologici
Tav. 3/3

IL GEOLOGO Dott. Vittorio Baratta Ord. Geol. Lombardo n.794 RESPONSABILE GEOLOGIA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Daniela D'Amadoro Ord. Ingg. L'Aquila n. 1503 RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Oliviero Marzà Ord. Ingg. Parma n. 1496 RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
--	---	--

111206	LL00	PD/DG	GEO	00000	00000	D	G	E	O	0009	00	nn
--------	------	-------	-----	-------	-------	---	---	---	---	------	----	----

spea ENGINEERING	PROJECT MANAGER	SUPPORTO SPECIALISTICO	REVISIONE
			1
			2
			3

VEDUTO DEL COMMITTENTE autostrade per l'italia A. RESPONSABILE OPERE DI PROCEDIMENTO ING. M. TORRESI	VEDUTO DEL CONCESSIONARIO Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIREZIONE REGIONALE AUTOSTRADALE DEL CENTRO-SUD
---	--