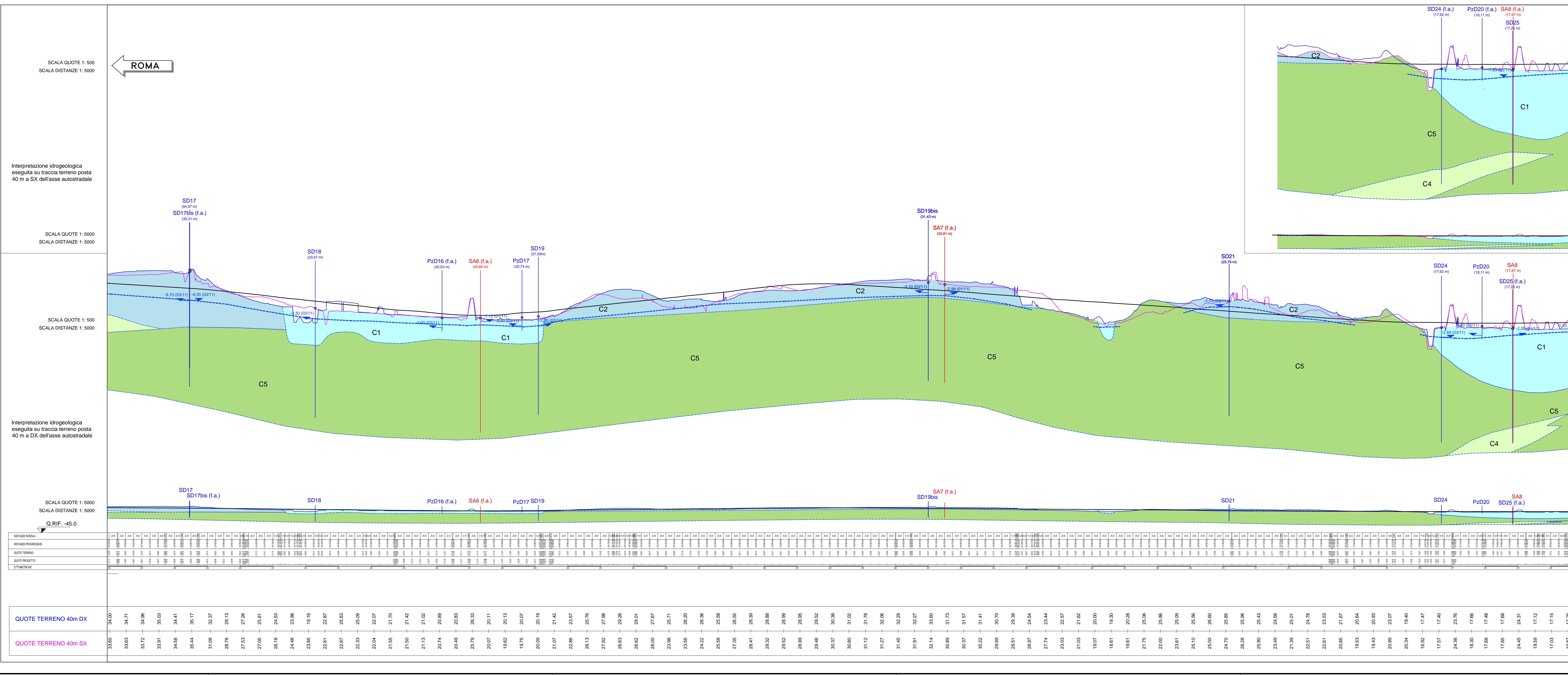
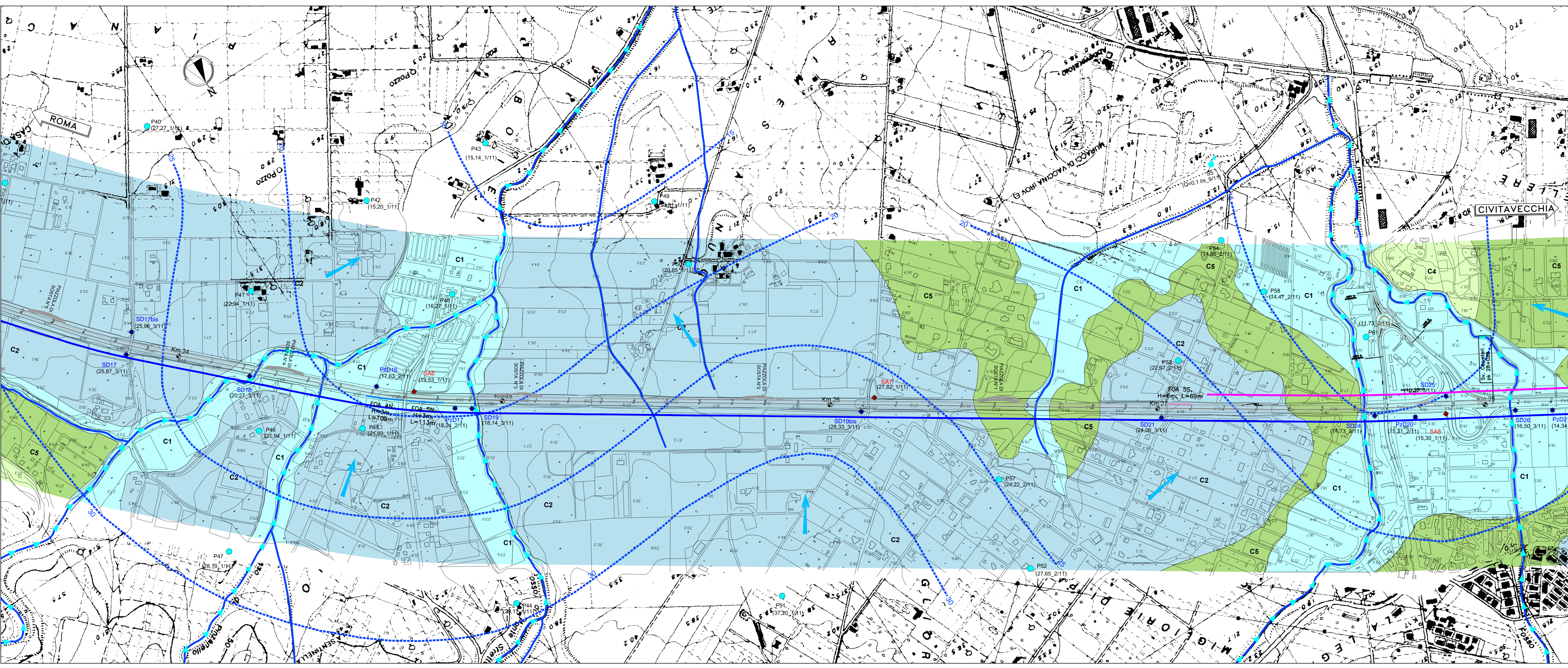


IDROGEOLOGIA

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 organiche. 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-Pis-Pis-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 ⁻³ 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.	Pis+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 assente nei terreni argillosi. Globalmente il complesso è non produttivo.	Msa-Pis	[Bar chart showing permeability range from 10 ⁻⁷ to 10 ⁻⁶ m/s]				

- PLANIMETRIA**
- SA3 (8,30) Profilo Indagini geotecniche pregresse - tratta "S. Marinella - Torrimpietra"
 - SD2 (12,76) Profilo 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 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).
- 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). * Indicare la pertinenza o la pertinenza appena conosciuta.
 - 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)



autostrade per l'italia

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	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Daniela D'Amico Ord. Ingg. L'Aquila n. 1503	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Oliviero Mazza Ord. Ingg. Parma n. 1496
RESPONSABILE GEOLOGIA	RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	ORDINATORE
111206	LL00 PDDG GEO 00000	00000 D G E O 0009 00
111206		00000 D G E O 0009 00

sp **ea** **Engineering** **per l'italia**

PROGETTO MANAGER: **sp** **ea** **Engineering** **per l'italia**

SUPPORTO SPECIALISTICO: **sp** **ea** **Engineering** **per l'italia**

REVISIONE

1	1
2	2
3	3
4	4

VISTO DEL COMMITTENTE: **autostrade per l'italia**

VISTO DEL CONCESSIONARIO: **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**