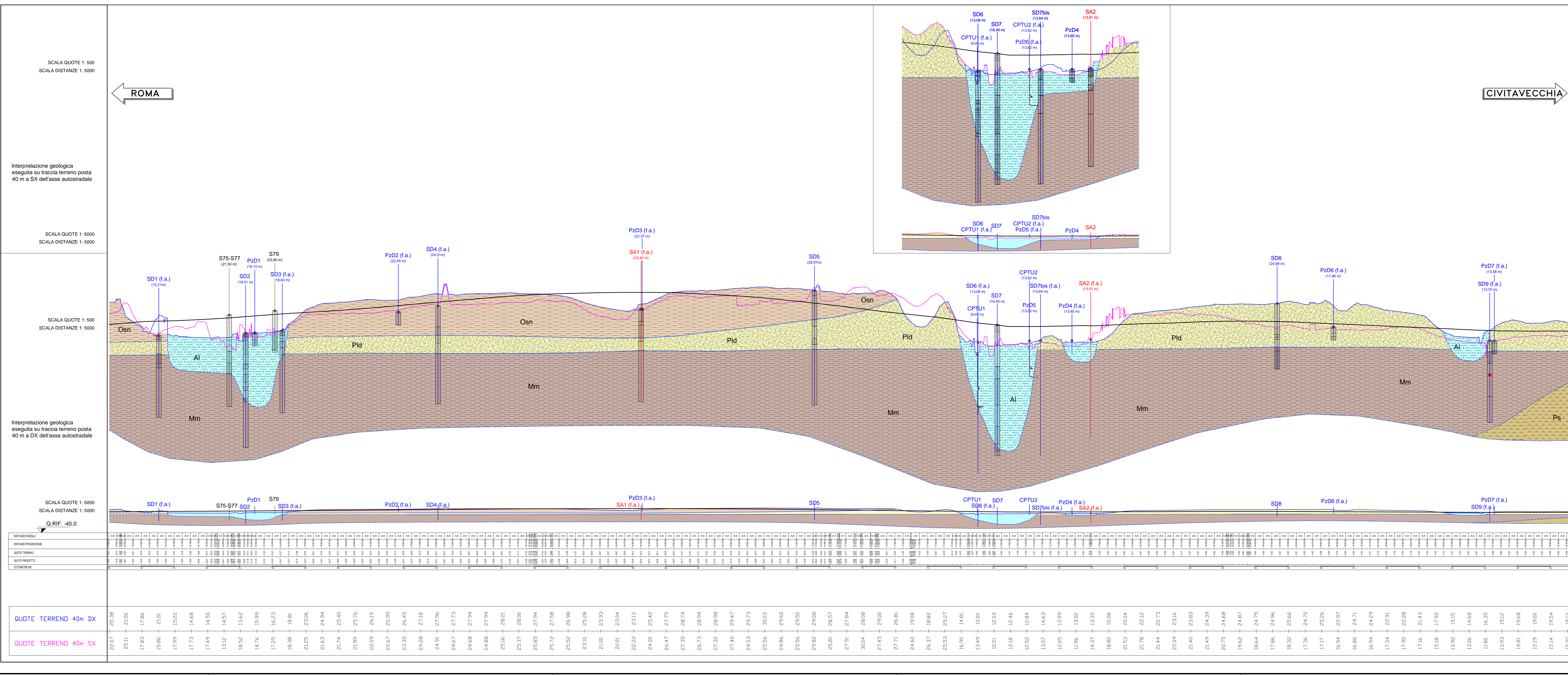


- ### GEOLOGIA
- Al** Depositi alluvionali (Olocene)
Argille limose e limi sabbiosi, sabbie limose e, a luoghi, ghiaie poligeneriche poco o mediamente evolute di natura calcarea silicea (più raramente tufosa), presenti principalmente nella parte basale. Colore da marrone a marrone scuro - grigio verdastro. Presenza di minerali e scorie di origine vulcanica, possibili resti torbosi, carboniosi e concrezioni calciche (calcarei).
 - Osn** Limi e sabbie di Osteria Nuova (Pleistocene superiore)
Limi e sabbie di Osteria Nuova (Pleistocene superiore)
Limi sabbiosi da consistenti a molto consistenti, sabbie limose, più raramente ghiaie silicee limose con resti di lamellibranchi; colore da marrone ad avana. Presentano intercalazioni di livelli di calcarenite tipo "panchina" e depositi biohermali. Ambiente costiero delizioso.
 - Pio** Limi e sabbie di Palo (Pleistocene superiore)
Limi sabbiosi da consistenti a molto consistenti, sabbie limose, più raramente ghiaie silicee limose con resti di lamellibranchi; colore da marrone ad avana. Presentano intercalazioni di livelli di calcarenite tipo "panchina" e depositi biohermali. Ambiente costiero delizioso.
 - Pld** Sabbie di Palidoro (Pleistocene superiore)
Sabbie giallastre, a luoghi fossilifere, ricche in minerali ferlici, con livelli e lenti di ghiaia medio-fine silicea. La parte alta presenta sabbie rubellate. Ambiente costiero.
 - Tr** Travertino di Palidoro (Pleistocene superiore)
Travertino biancastro litoido, da vacuolare a compatto.
 - Sc** Tufi di Sacrofano (Pleistocene medio - inferiore)
Proclasti stratificati di colore marrone grigiastro o giallastro, prevalentemente fini, con livelli di pomice grigiastre subarrotondate; presentano intercalati decimetriche di episodi limo-palustri. Vulcanismo Sabatino.
 - Mm** Formazione di Monte Mario (Pleistocene inferiore)
Argille limose e sabbiose grigie, molto consistenti, con tracce di sostanze organiche e frammenti di bivalvi. Presentano intercalazioni di livelli sabbiosi limosi, da centimetrici a decimetrici. Ambiente marino circa litorale.
 - Cfv** Conglomerato di Fosso Vaccina (Pleistocene inferiore)
Ciottoli e blocchi eterometrici di natura calcarea, silicea ed arenacea da subangolari ad arrotondati in matrici sabbiose di colore giallo-ocra. Ambiente fluvio delizioso.
 - Ps** Macco (Pliocene superiore (?) - medio)
Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, di colore grigio, bianco - avana o giallo ocra, da sciolti a debolmente cementati, con frammenti calcarenitici sparsi. Vi sono alternati livelli decimetrici di calcarenite e arenaria con impronte e resti di bivalvi. Ambiente costiero e neritico ad alta energia.
 - Pm** Argille di Cerveteri (Pliocene medio - inferiore)
Argille limose o con limo, grigie, omogenee, da molto consistenti a dure. Presentano localmente livelli pluricentrici (max 10 cm) di gesso. Rari livelli sabbiosi.
- #### LEGENDA RETINATURE SONDAGGI IN PROFILO GEOLOGICO
- Report anemico
 - Teneri a prevalente frazione ghiaiosa
 - Teneri a prevalente frazione sabbiosa
 - Teneri a prevalente frazione limosa
 - Teneri a prevalente frazione argillosa
 - Argille / Argilla marinosi / Marna
 - Calcare, Travertino
 - Arenaria / Calcarenite
 - Conglomerato e Breccia
- #### PLANIMETRIA
- PROFILO: Limite geologico al certo (l) presunto
 - Giacitura degli strati
 - Affioramento litologico rilevato (T= in corrispondenza della trincea autostradale)
 - Traccia profilo geologico a 40 m dall'asse (in magenta in sx, in blu in dx)
- #### INDAGINI GEONOSTICHE
- ##### Indagini geonostiche bibliografiche
- S79 Sondaggio - Autostrada spa: indagine geotecnica Autostrada A12 (1972)
- ##### Indagini geonostiche progressive - tratta "S. Marinella - Torrioni"
- SA2 Sondaggio geonostico - Fase A (2009)
 - SD2 Sondaggio geonostico - Fase B (2011)
 - PzD1 Pozzetto esplorativo - Fase B (2011)
 - CPT-D1 Prova penetrometrica tipo CPTU - Fase B (2011)
 - DMT-D2 Prova dilatometrica tipo DMT - Fase B (2011)
 - Analisi micropaleontologica
- ##### Indagini geonostiche - tratta "Cerveteri - Torrioni"
- Sondaggio geonostico in corso di esecuzione (al 07-2018)
 - Prospezione sismica superficiale (MASW+HVSr) in corso di esecuzione (al 07-2018)



autostrade per l'italia

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

POTENZIAMENTO FUNZIONALE
TRATTO CERVETERI - TORRIONI

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Planimetria geologica con profili geologici
Tav. 1/3

IL GEOLOGO Dott. Vittorio Baratta Ord. Geol. Lombardo n.794 RESPONSABILE GEOLOGO		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Danilo D'Amico Ord. Ing. L. 468/1903 RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Oliviero Mazza Ord. Ing. Pavia n. 1496 RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	
111206	LL00	PDG	GEO	00000	00000
D	G	E	O	0002	00

11206 LL00 PDG GEO 00000 00000 D G E O 0002 00

SCALE: SCALA 1:50000

spea engineering Aiantia

REVISIONE: 01, 02, 03, 04

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

VISTO DEL CONCESSIONARIO: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti