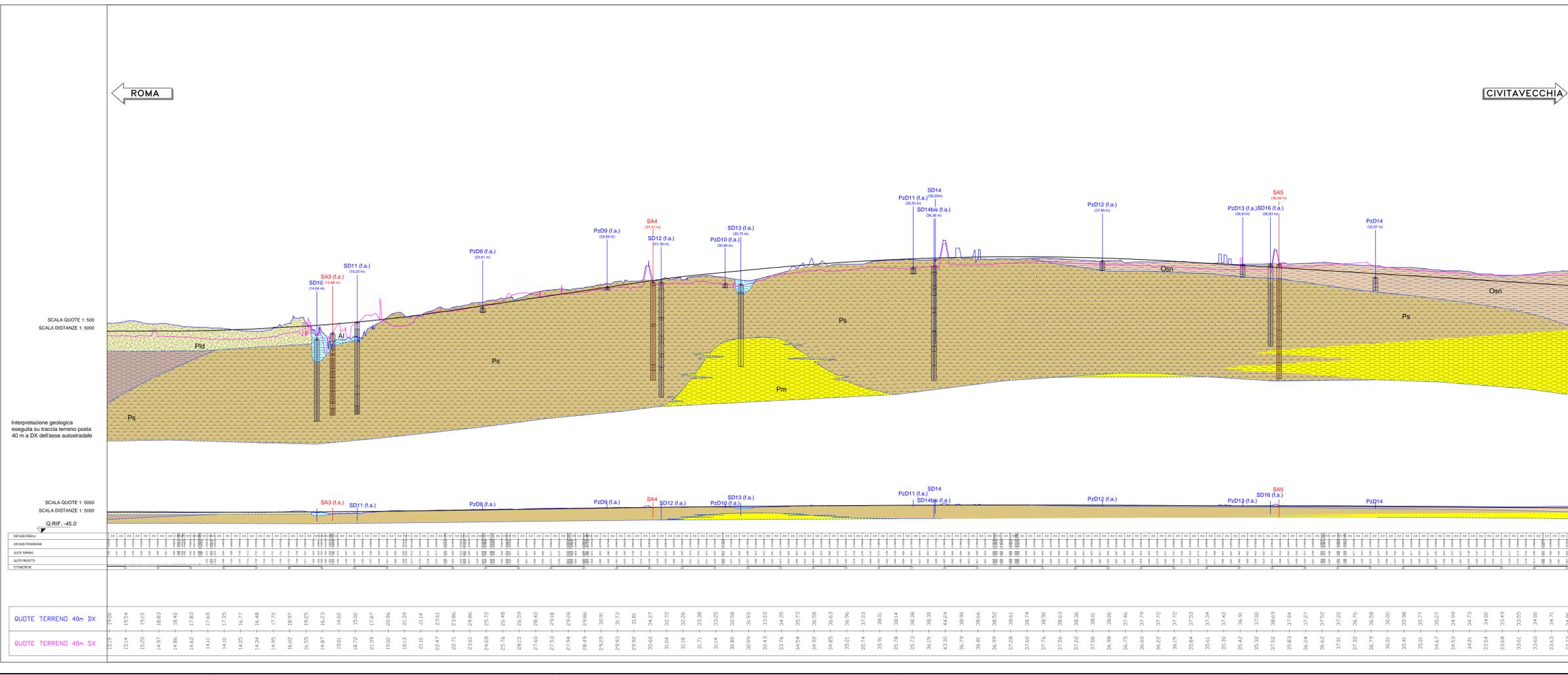
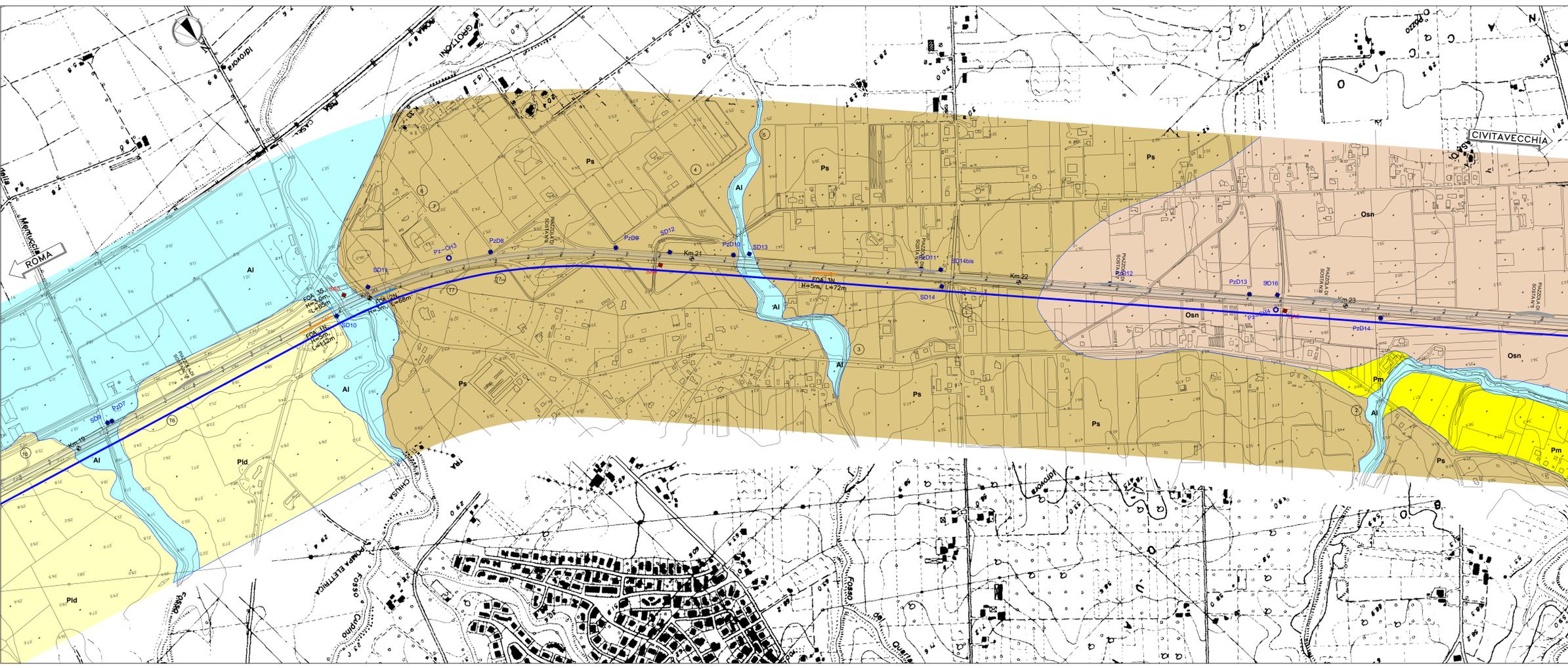


GEOLOGIA

- AI** Argille limose e limi sabbiosi, sabbie limose e, a luoghi, ghiaie poligeniche poco o mediamente evolute di natura calcarea silicea (più raramente tufacea), 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 calcoliche (calcareniti).
- Osn** Limi e sabbie di Osteria Nuova (Pleistocene superiore)
Limi a luoghi tufacei e sabbie limose addensate, di colore variabile dal marrone al grigio; sono ricche di minerali vulcanici; presentano localmente livelli ghiaiosi di natura vulcanica e silicea. Ambiente lagunare o 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 ferriaci, con livelli e lenti di ghiaia medio-fine silicea. La parte alta presenta sabbie rubefatte. Ambiente costiero.
- Tr** Travertino di Palidoro (Pleistocene superiore)
Travertino biancastro litoido, da vacuolare a compatto.
- Sc** Tufo di Sacrofano (Pleistocene medio - inferiore)
Proclasti stratificati di colore marrone grigiastro o giallastro, prevalentemente fini, con livelli di pomice grigiastre subarrottondate; presentano intercalati decimetrici 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 matrice sabbiosa di colore giallo-ocra. Ambiente fluvio delizioso.
- Ps** Macco (Pleistocene 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 (Pleistocene 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 anepico
 - Teneri a prevalente frazione ghiaiosa
 - Teneri a prevalente frazione sabbiosa
 - Teneri a prevalente frazione limosa
 - Teneri a prevalente frazione argillosa
 - Argille / Argilla massosa / Marna
 - Calcarea, Travertino
 - Arenaria / Calcarenite
 - Conglomerato e Breccia
- PLANIMETRIA** **PROFILO**
- Limita 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 GEOGNOSTICHE**
Indagini geognostiche bibliografiche
- PLANIMETRIA** **PROFILO**
- S79 □ S79 Sondaggio - Autostrada spa: indagine geotecnica Autostrada A12 (1972)
- Indagini geognostiche pregresse - tratta "S. Marinella - Torrimpietra"
- PLANIMETRIA** **PROFILO**
- SA2 SA2 Sondaggio geognostico - Fase A (2009)
 - SD2 SD2 Sondaggio geognostico - Fase B (2011)
 - PzD1 PzD1 Pozzetto esplorativo - Fase B (2011)
 - CPT-D1 CPT-D1 Prova penetrometrica tipo CPTU - Fase B (2011)
 - DMT-D2 DMT-D2 Prova dilatometrica tipo DMT - Fase B (2011)
 - ● Analisi micropaleontologica
- Indagini geognostiche - tratta "Cerveteri - Torrimpietra"
- Sondaggio geognostico in corso di esecuzione (al 07-2018)
 - Prospezione sismica superficiale (MASW+HVSIR) in corso di esecuzione (al 07-2018)



autostrade per l'italia

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

POTENZIAMENTO FUNZIONALE
TRATTO CERVETERI - TORRIMPIETRA

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Planimetria geologica con profili geologici
Tav. 2/3

| | | |
|--|--|--|
| <p>IL GEOLOGO Dott. Vittorio Baratta Ord. Geol. Lombardo n. 794 RESPONSABILE GEOLOGO</p> | <p>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Daniela Massarini Ord. Ingg. L. 4644 N. 1003 RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI</p> | <p>IL DIRETTORE TECNICO Ing. Oliviero Marzà Ord. Ingg. Pavia N. 1496 RESPONSABILE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI</p> |
|--|--|--|

| <p>REVISIONI</p> <table border="1"> <tr><th>N.</th><th>DATA</th><th>REVISIONE</th></tr> <tr><td>1</td><td>15/02/2018</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> </table> | N. | DATA | REVISIONE | 1 | 15/02/2018 | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | <p>PROGETTO MANAGER</p> | <p>SUPPORTO SPECIALISTICO</p> | <p>REDAZIONE</p> |
|--|------------|-----------|-----------|---|------------|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|-------------------------|-------------------------------|------------------|
| N. | DATA | REVISIONE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 15/02/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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