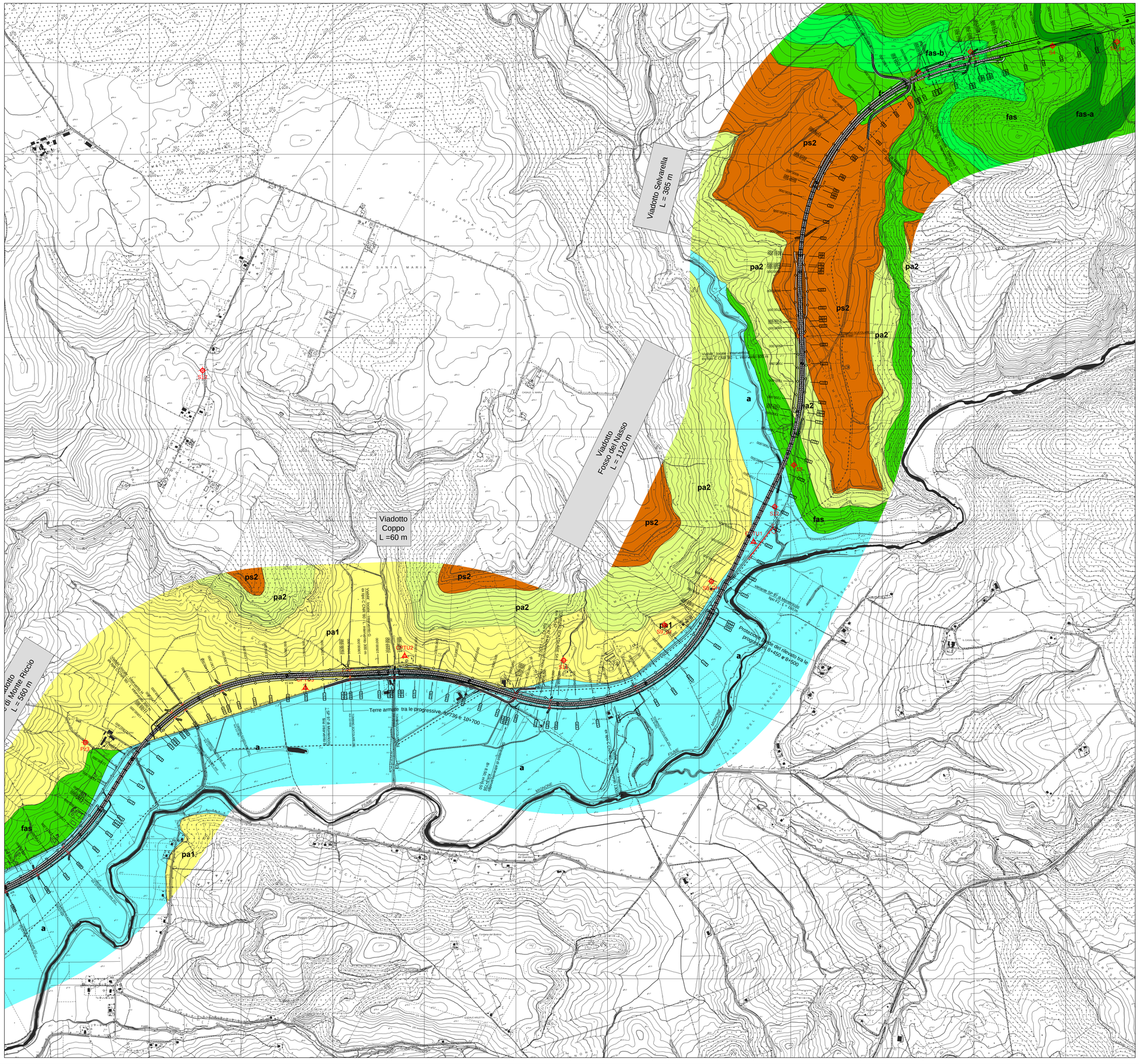

Legenda

Unità recenti e coperture

r — **Terreni di riporto (r):** Terreni di riporto, riempimenti artificiali, rilevati stradali.

a — **Alluvioni (a):** Coperture alluvionali dei principali corsi d'acqua, prevalentemente a grana fine (limo-argillosa), con rare intercalazioni sabbiose. A luoghi, la granulometria prevalente sabbioso - limosa. In molti casi si tratta delle alluvioni terrazzate del F. Mignone.

Unità piroclastiche

ii — **Ignimbrite III Vicana (ii):** "Tufo rosso a scorie nere" Auctt.: piroclastiti prevalentemente cementate, in facies di colata ignimbritica. Pomiceo-cinetitiche, omogenee, compatte, in assetto massivo, di colore per lo più giallastro-rossiccio o decisamente rosso, talvolta grigio scuro. Frequente il rinvestimento di grosse pomici nere. Fratturazione quasi assente. Oltre alla facies principale, litoide, si rinviene anche in facies pozzolanica, grigio - nerastra, o agglomeratica.
Pleistocene medio.

Unità postorogene

ps2 — **Sabbie superiori (Ps2):** Alternanza di sabbie, da medio-fini a grossolane, variamente addensate o cementate, di ambiente costiero, livelli limo-sabbiosi con abbondanti macrofossili (ostreidi, lamellibranchi), strati di calcari organogeni avana o calcareniti biancastre.
Pliocene superiore.

pa2 — **Argille a coralli (Pa2):** Limi con argille, argille limose, a luoghi sabbiose, grigie, con abbondante fauna a coralli (Cladocora coespitosa), ed accumuli di frammenti di gusci di lamellibranchi. A tratti contengono livelli nerastri organici. Plastiche, di consistenza da media a medio-bassa.
Pliocene medio-superiore.

ps1 — **Sabbie inferiori (Ps1):** Sabbie giallo-ocracee, di diversa granulometria, calcaree, a tratti cementate o intercalate a crostoni calcarei concrezionari, a luoghi affioranti (loc. Colle Tenutella). Ricche in macrofossili. Localmente eteropiche con l'unit¨ cT.
Pliocene inferiore-medio.

pa1 — **Argille grigio-azzurre (Pa1):** Argille con limo/limi con argilla, grigio-azzurre, omogenee, plastiche, da molto consistenti a dure (facies piacenziana). Costantemente ricoperte da una coltre eluviale, di spessore variabile, ossidata ed alterata.
Pliocene inferiore.

Flysch della Tolfa

fas — **Flysch argillo-scaglioso (Fas):** Argille scaglietate grigio piombo, marnose, con evidenti superfici di discontinuit¨ per taglio, intensamente tettonizzate. Interessate da venature calcitiche. Subordinati strati litoidi di spessore 500/200 cm di calcari grigi, a frattura concoide o aciculare (a). Verso NE affiora anche come argille scagliose rosso-vinaccia, verdastre e calcari marnosi litoidi. Frequentemente ricoperto da una coltre eluviale costituita da blocchi planari di calcari marnosi grigi compatti, a frattura concoide (frammenti di strati) immersi in suolo limo-argilloso, con evidenze di ossidazione.
Eocene.

fas-b — **Flysch argillo-marnoso (Fas-b):** Argille limoso-sabbiose, marnose, molto dure, con, intercalati, livelli marnoso-arenacei teneri, da semi-litoidi a litoidi, dello spessore di circa 10-20 cm. Di colore grigio, localmente con sfumature rosate in corrispondenza dei livelli marnoso-arenacei.
Eocene.

fc — **Flysch calcareo (Fc):** Alternanza, in proporzioni pressoch® equivalenti, di strati calcarenitici, calcilutitici e marnoso-calcareni, biancastri, fratturati ed attraversati da venature calcitiche, con interstrati limoso-argillosi ed argilloso-marnosi, da beige a rosati.
Campaniano Medio - Paleocene.

affiorante — coltre eluviale — subaffiorante

ELEMENTI STRUTTURALI

Lineamento tettonico desunto da fotointerpretazione

GIACITURE

15Â° 50Â° — 0Â° 15Â° — Strati orizzontali — Strati rovesciati — Strati contorti

Indagini geognostiche anno 1994 (Sondedile)

S6 — Sondaggi geognostici

Indagini geognostiche anno 2001 (Sondedile)

S10 — Sondaggi geognostici
P9 — Pozzetti geognostici
CPT8 — Prove penetrometriche statiche

Indagini geognostiche anno 2006 (Geostudi)

S4 — Sondaggi geognostici
PZ10 — Pozzetti geognostici

Indagini geofisiche anno 2006 (Polo Geologico)

BSR18 — Prospezioni sismiche a rifrazione

Indagini geognostiche anno 2014 (Tecnogeo)

S12 — Sondaggi geognostici
PZ2 — Pozzetti geognostici
CPTU1 — Prova penetrometrica statica

Indagini geofisiche anno 2014 (Progeo)

S3 — Prospezioni sismiche a rifrazione

European Commission — TRANS-EUROPEAN TRANSPORT NETWORK EXECUTIVE AGENCY — DG TEN

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PORTI di ROMA e del LAZIO

Anas SpA — Direzione Centrale Progettazione

PROGETTAZIONE PRELIMINARE ED ANALISI ECONOMICA DEL TRATTO TERMINALE DEL COLLEGAMENTO DEL PORTO DI CIVITAVECCHIA CON IL NODO INTERMODALE DI ORTE PER IL COMPLETAMENTO DELL'ASSE VIARIO EST-OVEST (CIVITAVECCHIA-ANCONA)
2012-IT-91060-P

TRATTA: MONTE ROMANO EST – CIVITAVECCHIA

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTA:
Ing. Maurizio Mancinetti
Ordine Ing. di Roma n° 19506

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Stefano Serangeli
Ordine Geol. Lazio n. 659

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Geol. Serena Majetta

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Roberto Roggi

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Ilaria COPPA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS
Ing. F. Bario
Ing. F. Bezzi
Geol. G. Cardillo
Ing. L. Cedrone
Ing. P. G. D'Armini
Sig.ra A. M. D'Aversa
Ing. A. De Leo
Geom. E. De Masi
Geom. M. Diamente
Ing. P. Fabbro
Ing. G. Giovannini
Geom. R. Izzo
Ing. E. Luziatelli
Geom. D. Maggi
Geom. M. Maggi
Ing. E. Mittiga
Ing. M. Panebianco
Dott.ssa D. Perfetti
Ing. A. Petrillo
Ing. F. Pisani
Arch. R. Roggi

SERVIZI SUPPORTO ESTERNO

VISTO: IL DIRETTORE CENTRALE
Ing. Ugo DIBENNARDO

PROTOCOLLO | DATA

STUDIO GEOLOGICO E GEOTECNICO
CARTA GEOLOGICA
Tav. 2 di 3

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE / CODICE ELAB.	REVISIONE	TAVOLA	SCALA:
L0402D P 1301	L0402D_P_1301_T00_GE00_GEO_CG02_A.DWG / T00GE00GEOCG02	A	2 di 3	1:10.000

REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	GIUGNO_2014	SERANGELI	MANCINETTI	COPPA