



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 prevale sabbiosa - limosa. In molti casi si tratta delle alluvioni terrazzate del F. Mignone.

Unità pirolastiche

- Ignimbrite III Vicina (i): "Tufo rosso a scorie nere" Auct.: proclastiti prevalentemente cementate, in facies di colata ignimbolica. Pomice-clenitiche, omogenee, compatte, in aspetto massivo, di colore per lo più giallo-rossiccio o decimante rosso, talvolta grigio scuro. Frequente il rinvenimento di grosse pomice nere. Fratturazione quasi assente. Oltre alla fase principale, litata, si rinvengono anche in facies pozzolanica, grigio - nerastro, o agglomeratica. Pleistocene medio.

Unità postorogene

- 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.
- Argille a coralli (Pa2): Limi con argille, argille limose, a luoghi sabbiose, grigie, con abbondante fauna a coralli (Cladocora coelestis), ed accumuli di frammenti di gusci di lamellibranchi. A tratti contengono livelli nerastri organici. Plastiche, di consistenza di media a medio-bassa. Pliocene medio-superiore.
- Sabbie inferiori (Ps1): Sabbie giallo-ocraee, di diversa granulometria, calcareae a tratti sementate o intercalate a crotoni calcarei concrezionari, a luoghi affioranti (loc. Colle Tenutella). Ricche in macrofossili. Localmente eteropiche con Pliocene inferiore-medio.
- Argille grigio-azzurre (Pa1): Argille con limofini con argilla, grigio-azzurre, omogenee, plastiche da molto consistenti a dure (facies piacentina). Costantemente ricoperte da una coltre eluviale, di spessore variabile, ossidata ed alterata. Pliocene inferiore.

Flysch della Tolfa

- Flysch argillo-scaglioso (Fas): Argille scagliette grigio piombo, marmose, con evidenti superfici di per taglio, internamente tettonizzate. Intersese da venture calciche. Subordinati strati litoidi di spessore di calcari grigi, a frattura concoidale o a sculture (a). Verso NE affiora anche come argille scagliose rosso-rosate, variate e calcari marmosi litoidi. Frequentemente ricoperte da una coltre eluviale costituita da blocchi planari di calcari marmosi grigi compatti, a frattura concoidale (frammenti di strati) immersi in suolo limo-argilloso, con evidenze di ossidazione. Eocene.
- Flysch argillo-marmoso (Fas-b): Argille limoso-sabbiose, marmose, molto dure, con intercalati livelli marmoso-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 marmoso-arenacei. Eocene.
- Flysch calcareo (Fc): Alternanza, in proporzioni equivalenti, di strati calcarenitici, calcilutici e marmoso-calcarei teneri, da semi-litoidi a litoidi, attraversati da venture calciche, con interstrati limoso-argillosi ed argilloso-marmosi, da beige a rossi. Carpaniano Medio - Paleocene.

ELEMENTI STRUTTURALI

- Lineamento tettonico desunto da fotointerpretazione
- affiorante / coltre eluviale / subaffiorante

GIACITURE

- Strati orizzontali
- Strati nevocali
- Strati corroni

Indagini geognostiche anno 1994 (Sondedile)

- Sondaggi geognostici

Indagini geognostiche anno 2001 (Sondedile)

- Sondaggi geognostici
- Pozzetti geognostici
- Prove penetrometriche statiche

Indagini geognostiche anno 2006 (Geostudi)

- Sondaggi geognostici
- Pozzetti geognostici

Indagini geofisiche anno 2006 (Polo Geologico)

- Prospezioni sismiche a rifrazione

Indagini geognostiche anno 2014 (Tecnogeo)

- Sondaggi geognostici
- Pozzetti geognostici
- Prova penetrometrica statica

Indagini geofisiche anno 2014 (Progeo)

- Prospezioni sismiche a rifrazione

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 MARIO EST-OVEST (CIVITAVECCHIA-ANCONA) 2012-IT-91060-P

TRATTA: MONTE ROMANO EST - CIVITAVECCHIA

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

<p>PROGETTISTA: Ing. Maurizio Mancinelli Ordine Ing. di Roma n° 19506</p> <p>IL GEOLOGO: Dott. Geol. Stefano Serangeli Ordine Geol. Lazio n. 659</p> <p>IL RESPONSABILE DEL S.I.A.: Dott. Geol. Serena Majetta</p> <p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Roberto Roggi</p> <p>IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Ilaria COPPA</p> <p>PROTOCOLLO</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Ing. F. Bario</td> <td>Geom. R. Izzo</td> </tr> <tr> <td>Ing. F. Bezzi</td> <td>Ing. E. Luziatelli</td> </tr> <tr> <td>Geol. G. Cardillo</td> <td>Geom. D. Maggi</td> </tr> <tr> <td>Ing. L. Cedrone</td> <td>Geom. M. Maggi</td> </tr> <tr> <td>Ing. P. G. D'Armini</td> <td>Ing. E. Mittiga</td> </tr> <tr> <td>Sig.ra A. M. D'Aversa</td> <td>Ing. M. Panebianco</td> </tr> <tr> <td>Ing. A. De Leo</td> <td>Dott.ssa D. Perfetti</td> </tr> <tr> <td>Geom. E. De Masi</td> <td>Ing. A. Petrillo</td> </tr> <tr> <td>Geom. M. Diamante</td> <td>Ing. F. Pisoni</td> </tr> <tr> <td>Ing. P. Fabbro</td> <td>Arch. R. Roggi</td> </tr> <tr> <td>Ing. G. Giovannini</td> <td></td> </tr> </table> <p>SERVIZI SUPPORTO ESTERNO</p> <p>VISTO: IL DIRETTORE CENTRALE Ing. Ugo DEBENARDI</p>	Ing. F. Bario	Geom. R. Izzo	Ing. F. Bezzi	Ing. E. Luziatelli	Geol. G. Cardillo	Geom. D. Maggi	Ing. L. Cedrone	Geom. M. Maggi	Ing. P. G. D'Armini	Ing. E. Mittiga	Sig.ra A. M. D'Aversa	Ing. M. Panebianco	Ing. A. De Leo	Dott.ssa D. Perfetti	Geom. E. De Masi	Ing. A. Petrillo	Geom. M. Diamante	Ing. F. Pisoni	Ing. P. Fabbro	Arch. R. Roggi	Ing. G. Giovannini	
Ing. F. Bario	Geom. R. Izzo																						
Ing. F. Bezzi	Ing. E. Luziatelli																						
Geol. G. Cardillo	Geom. D. Maggi																						
Ing. L. Cedrone	Geom. M. Maggi																						
Ing. P. G. D'Armini	Ing. E. Mittiga																						
Sig.ra A. M. D'Aversa	Ing. M. Panebianco																						
Ing. A. De Leo	Dott.ssa D. Perfetti																						
Geom. E. De Masi	Ing. A. Petrillo																						
Geom. M. Diamante	Ing. F. Pisoni																						
Ing. P. Fabbro	Arch. R. Roggi																						
Ing. G. Giovannini																							

STUDIO GEOLOGICO E GEOTECNICO

CARTA GEOLOGICA

Tav. 1 di 3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	TAVOLA	SCALA:
PROGETTO LV. PROG. N. PROG.	LO4020_P_1301_T00_EG10_GEO_C001_ADWG			
L04020	T00EG10GEOCGO	A	1 di 3	1:10.000

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