



 Tracciato di monte - Alternativa 1
(cfr. Relazione geologica)

 Tracciato intermedio - Alternativa 2
(cfr. Relazione geologica)

LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	PERMEABILITA'				DESCRIZIONE GEOLOGICA-IDROGEOLOGICA	Coefficiente di permeabilita' k (m/sec) stimato	TIPO DI PERMEABILITA'
	BSS	B	M	A			
Unita' prevalentemente sabbiose pleistoceniche; Detriti.			■	→	- complesso idrogeologico caratterizzato da terreni prevalentemente sabbiosi, con intercalazioni calcarenitiche e termini più fini; detriti di falda. - grado di permeabilita' da medio ad alto in funzione dell'incidenza di frazione più fine. - trasmissivita' contenuta per il ridotto spessore del volume sabbio.	$1 * 10^{-5} \div 1 * 10^{-4}$	PRIMARIA
Unita' piroclastiche.			■	←	- unita' idrogeologica caratterizzata da ignimbriti a diverso grado di cementazione e fratturazione; - grado di permeabilita' medio, variabile in relazione allo stato di cementazione e fessurazione.	$1 * 10^{-7} \div 1 * 10^{-5}$	SECONDARIA
Unita' argillose plioceniche.		■			- complesso idrogeologico caratterizzato da terreni di natura pellica, con minor incidenza di frazione limosa; - grado di permeabilita' da bassissimo a basso, maggiore per le unita' Pa2.	$< 1 * 10^{-9}$	SECONDARIA
Alluvioni.		■			- unita' idrogeologica corrispondente ai depositi alluvionali, a granulometria prevalentemente limo-argillosa; - grado di permeabilita' basso.	$1 * 10^{-9} \div 1 * 10^{-7}$	SECONDARIA
Complesso idrogeologico dei flysch tuffetani: 1. Flysch calcareo.			■	←	- unita' idrogeologica corrispondente ad alternanze di terreni calcarenitici e marnoso-calcarei, litoidi, ben fratturati e di depositi limo-argillosi ed argilloso-marnosi; - grado di permeabilita' da medio a basso, localmente variabile in relazione all'incidenza della frazione litoidi.	$1 * 10^{-8} \div 1 * 10^{-5}$	SECONDARIA
Complesso idrogeologico dei flysch tuffetani: 2. Flysch argilloso-scaglioso.			■	←	- unita' idrogeologica costituita da termini a notevole componente pellica (argille scagliettate) con subordinati sottili strati calcarei grigi; - grado di permeabilita' da basso a bassissimo.	$< 1 * 10^{-9}$	SECONDARIA

Indagini geognostiche anno 2014 (Tecnogeo) **Indagini geognostiche anno 1994 (Sondedile)**

 Sondaggi geognostici e relativa quota piezometrica (-2,00)  Sondaggi geognostici e relativa quota piezometrica (-2,00)

-P con prova di permeabilita' Lefranc  con piezometro a tubo aperto
 -TA con piezometro a tubo aperto  Lineamento tettonico desunto da fotointerpretazione
 -C con piezometro di Casagrande






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	GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS 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. Diamente Ing. F. Pisani Ing. P. Fabbro Arch. R. Roggi Ing. G. Giovannini
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	SERVIZI SUPPORTO ESTERNO
PROTOCOLLO DATA	VISTO: IL DIRETTORE CENTRALE Ing. Ugo DIBENARDIO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE - ACQUE SOTTERANEE
Carta idrogeologica

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. L0402D P 1301	NOME FILE L0402D_P_1301_T00_A32_GEO_C01_A.DWG	REVISIONE TAVOLA SCALA: A 1 di 1 1:25.000
CODICE ELAB. T00IA32GEOCI01		

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