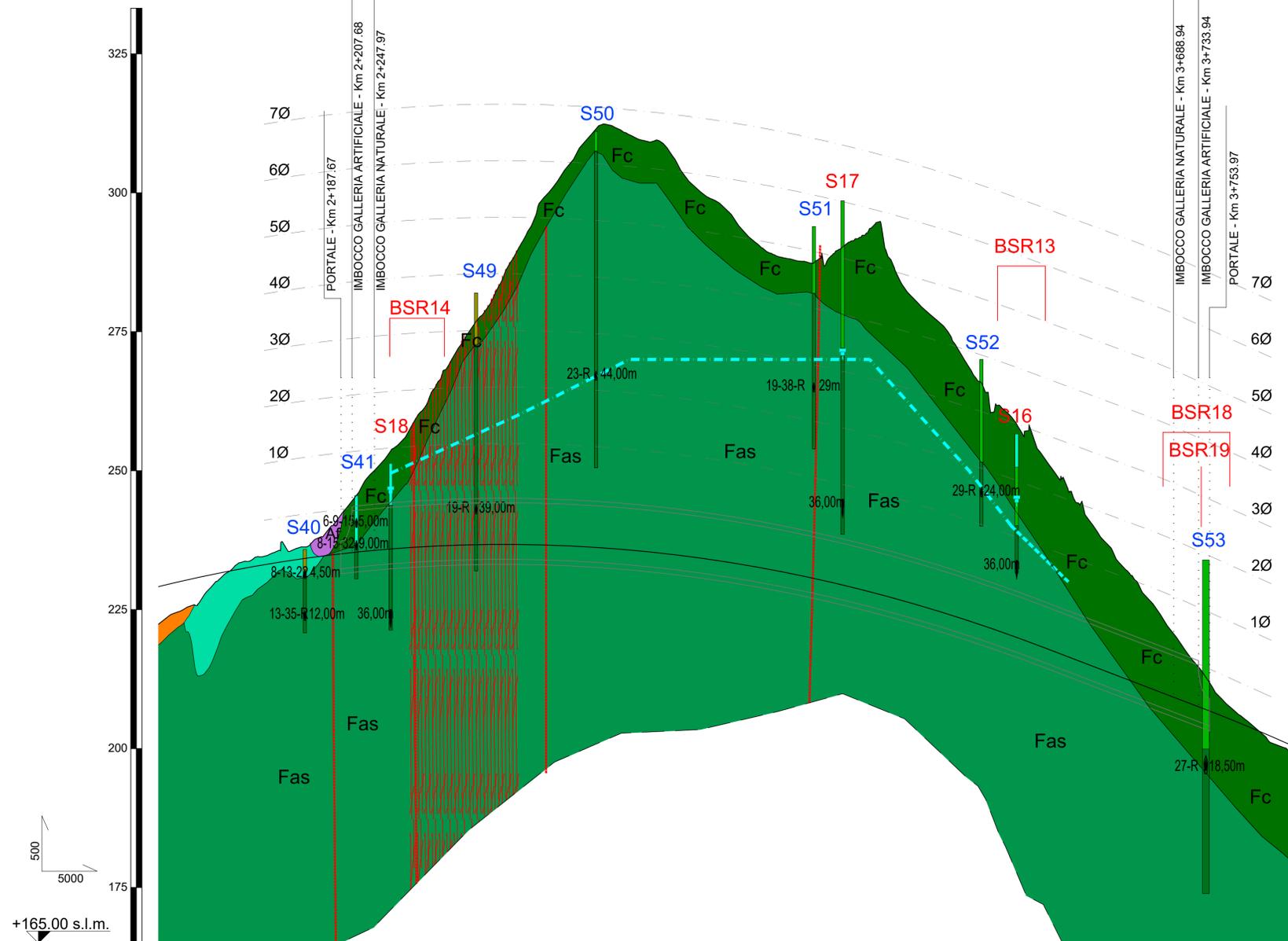


GALLERIA MONTEROMANO Ltot=1566.30m (CANNA SUD)
GALLERIA NATURALE Ltot=1440.97m (CANNA SUD)



LEGENDA

AF Accumuli di frana (AF): Coltri mobilizzate di corpi di frana, prevalentemente a granulometria fine (limo-argillosa).

Fc Flysch calcareo (Fc): Alternanza, in proporzioni pressoché equivalenti, di strati calcarenitici, calcilutitici e marnoso-calcarei, biancastri, fratturati ed attraversati da venature calcifiche, con interstrati limoso-argillosi ed argilloso-marnosi, da beige a rosati.

Fas Flysch argillo-scaglioso (Fas): Argille scagliettate grigio piombo, marnose, con evidenti superfici di discontinuità per taglio, intensamente tettonizzate. Interessate da venature calcifiche. Subordinati strati litoidi (0.5m - 2m) di calcari grigi, a frattura concoide o aciculare. Verso NE affiora anche come argille scagliose rosso-vinaccia, verdastre e calcari marnosi litoidi.

Faglia Faglia presunta

Traccia della superficie piezometrica della falda

Traccia della superficie di inviluppo dei livelli piezometrici

Fascia cataclastica

BSR9 Prospezioni sismiche a rifrazione Geostudi anno 2006

S19 Sondaggi Geostudi anno 2006

S28 Sondaggi Sondedile anno 1994

CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE

"U": UMIDO

"B": BAGNATO

"S": STILLICIDI

PERMEABILITA'

"M" - MEDIA

"BSS" - BASSISIMA

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 675 "UMBRO - LAZIALE"
Sistema infrastrutturale del collegamento del porto di Civitavecchia con il nodo intermodale di Orte
Tratta Monte Romano est - Civitavecchia
1° Stralcio Monte Romano est - Tarquinia

PROGETTO DEFINITIVO

cod. RM366

R.T.I. di PROGETTAZIONE:



IL PROGETTISTA:
Ing. Nicola Cuzzo (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma N. 15447
Ing. Roberto Zanon (Il Progettista)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova N.2351

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:

Ing. Biagio Camaldo

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giampaolo Carrieri
Ordine regionale dei Geologi del Piemonte, N. 274

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Geol. Giampaolo Carrieri
Ordine regionale dei Geologi del Piemonte, N. 274

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Achille Deviofranceschi

PROTOCOLLO

DATA

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI
Galleria Monte Romano
Profilo Geotecnico/Geomeccanico

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PRD.	N. PRD.			
DPRM0366	D	2201		A	1:5000/1:500
CODICE ELAB.		P02GN01GETFG01			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE PD	MARZO 2022	N. F. Leo	W. Giulietto	G. Carrieri

FASE CONOSCITIVA	Distanze ETTOMETRICHE		21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38										
	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	SEZIONE GEOLOGICA ORIZZONTALE AL PIANO DEI CENTRI	[Geological Profile]										
		LITOLOGIA (COPERTURA / SUBSTRATO)	Flysch Calcareo (5m - 15m) Flysch Argillo - Scaglioso (10m - 67M) Flysch Calcareo (5m - 19m)										
		CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE	B B/S B U S/B U S										
VALUTAZIONI GEOTECNICHE	RANGE DEI PARAMETRI GEOTECNICI	PESO DI VOLUME (kN/m3)	19 - 21										
		COESIONE NON DRENATA (kPa)	-										
		ANGOLO D'ATTRITO (°)	24 - 26										
		COESIONE DRENATA (kPa)	20 - 40										
		MODULO ELASTICO (GPa)	0.15 - 0.30										
GSI (HOEK e MARINOS, 2001)		20 - 25											
DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	AL FRONTE	STABILE (A)	[Diagram]									
		STABILE A B.T. (B)	[Diagram]										
	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DEL CAVO	STABILE	[Diagram]										
		INSTABILE	[Diagram]										
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO			GALLERIA ARTIFICIALE										
			B2 (80%) - C2 (20%) B1-A (35%) - B1-B (30%) - B2 (20%) - C2 (15%) B1-A (40%) - B1-B (30%) - B2 (30%)										