

LEGENDA IDROGEOLOGICA

- Falda a pelo libero, superficiale, ad elevata trasmissività
- Falda profonda, prevalentemente confinata, a trasmissività medio-bassa

LEGENDA GEOLITOLOGICA

Depositi/litotipi superficiali

- Terreno di riporto
- Coltre detritica
- Substrato roccioso intensamente alterato e destrutturato

Unità Bratica e I. Torbiditi fini massoso-siltitiche.

- UB3** Silti prevalenti, arenarie fini e marne sottilmente stratificate.
- UB2** Silti e argilli prevalenti con livelli calcarei.
- UB1** Calcari massosi, silti, marne siltose e argilli prevalenti. Stratificazione prevalentemente sottile, meglio definita nelle porzioni massose.

Unità Canetolo

- Torbiditi argilloso-calcarei
- Argille e Calcari
- Argilliti con interstrati calcarei

No. SEZIONI	SEZIONE T1-T1'													SEZIONE T2-T2'													SEZIONE T3-T3'												
QUOTE PROGETTO	[Data grid for projected elevations]																																						
QUOTE TERRENO	[Data grid for ground elevations]																																						
DIFFERENZA QUOTE	[Data grid for elevation differences]																																						
DISTANZE PARZIALI	[Data grid for partial distances]																																						
DISTANZE PROGRESSIVE	[Data grid for cumulative distances]																																						

STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONI	LITOLOGIA %	ASSETTO GIACITURALE	PROVE SISMICHE	PERMEABILITA' DELL'AMMASSO	CONDIZIONI ORIGINARIE ATTESE	UNITA' BRATICA uB1 (Calcari, Calcari massosi, Siltiti, Marne siltose e Argilliti)												UNITA' BRATICA uB1 (Calcari, Calcari massosi, Siltiti, Marne siltose) e uB2 (Argilliti Agrilliti Calcari e Siltiti)											
							ARGILLE E CALCARI DI CANETOLO												DEPOSITI DI FRANA / DGPV											
STUDIO GEOTECNICO / GEOMECCANICO	CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E DEFORMABILITA' DELL'AMMASSO	Y (kN/m³)	[Data grid]																											
		φ (°)	[Data grid]																											
STUDIO GEOTECNICO / GEOMECCANICO	CARATTERISTICHE DELL'AMMASSO SECONDO IL CRITERIO DI HOEK E BROWN	GSI (Geological Strength Index)	[Data grid]												[Data grid]															
		Y (kN/m³)	[Data grid]																											
		σ _c (MPa)	[Data grid]																											
		E _i (MPa)	[Data grid]																											
		m	[Data grid]																											
		n	[Data grid]																											
		s	[Data grid]																											
		a	[Data grid]																											
DANOSI	ANALISI DEL COMPORTAMENTO DELLO SCAVO	AL FRONTE	[Data grid]																											
		DEL CAVO	[Data grid]																											

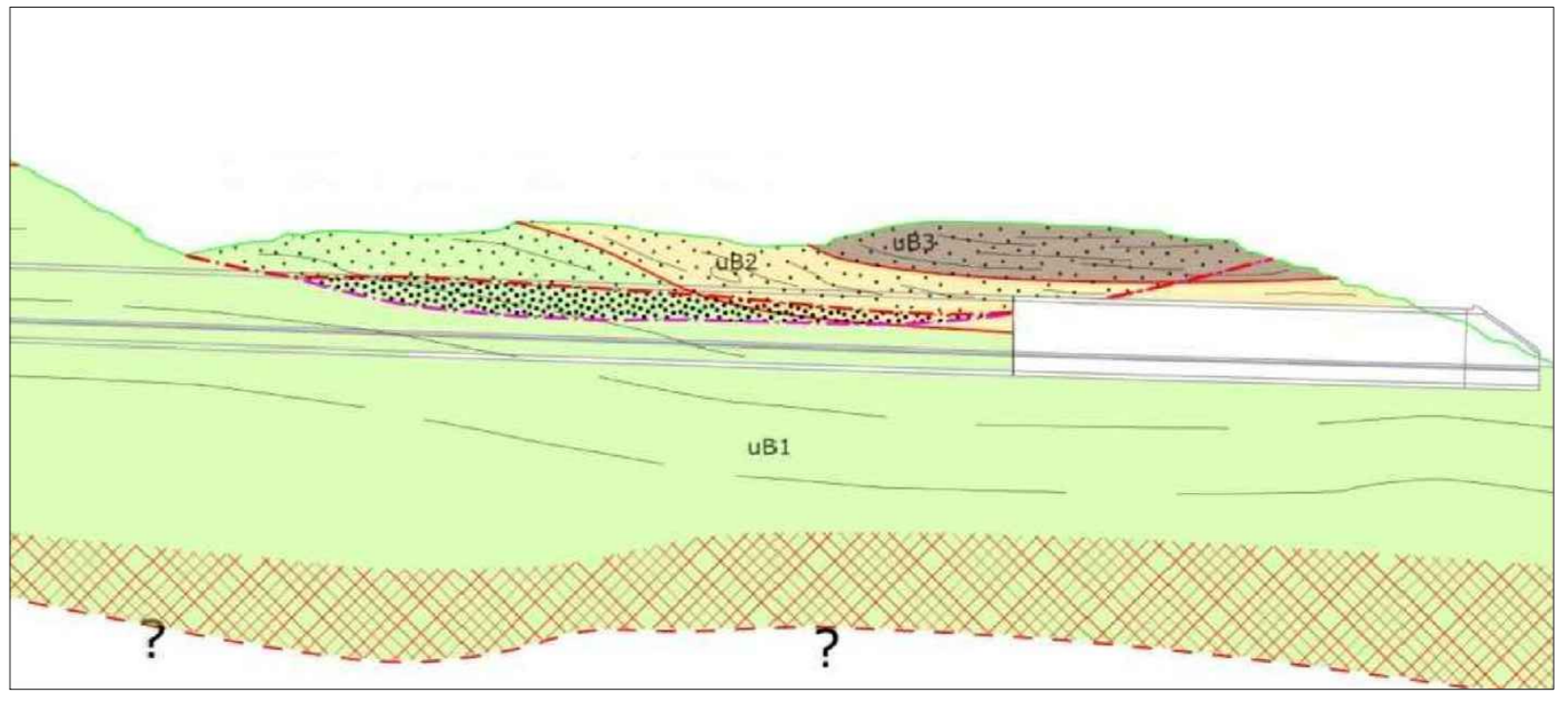
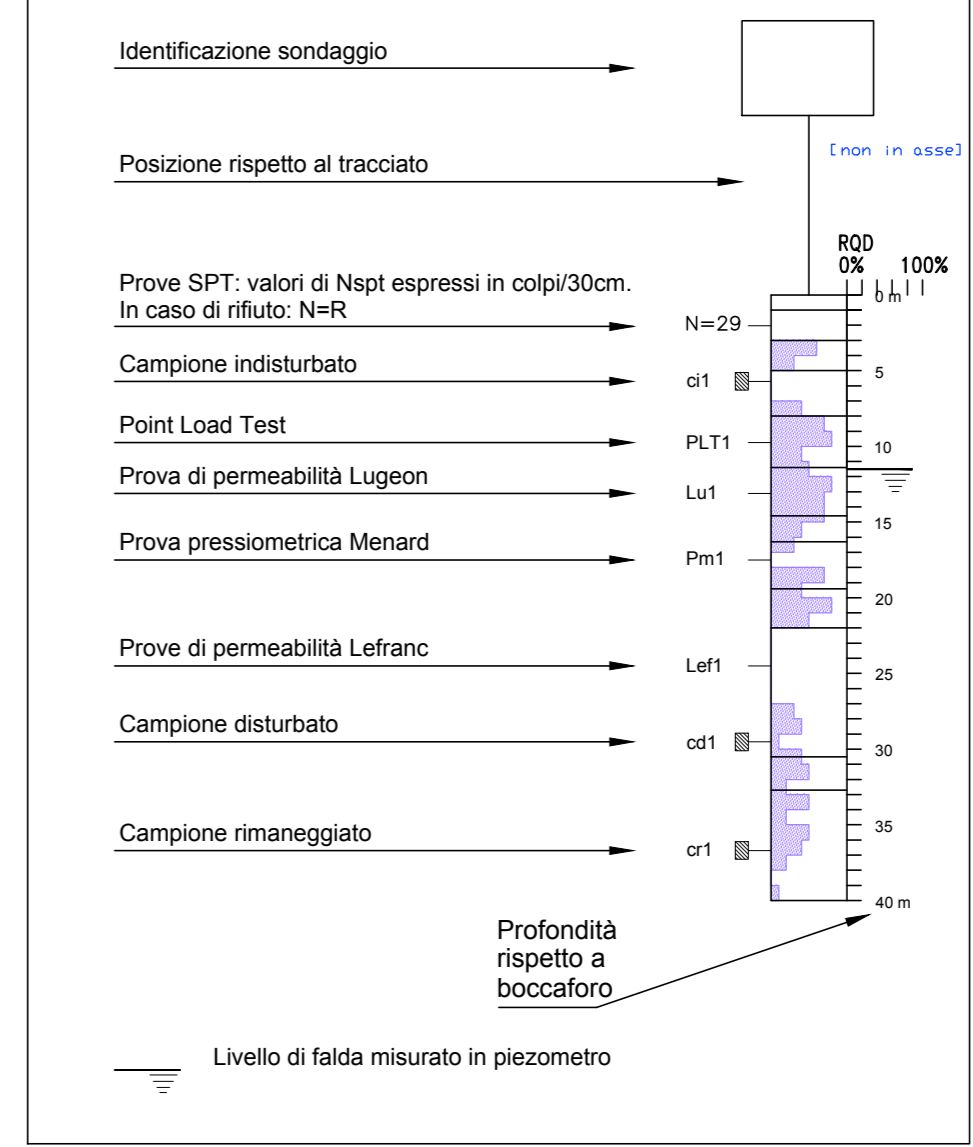
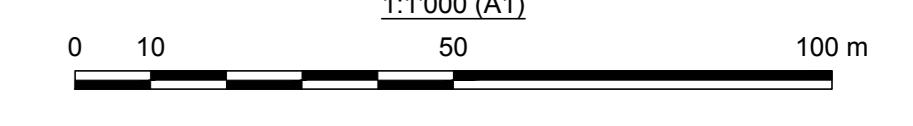
FASE DI TERAPIA	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E CONTENIMENTO IN AVANZAMENTO	FRONTE	TRATTO DA REALIZZARE REALIZZATO L=172.00m												TRATTO DA REALIZZARE REALIZZATO L=322.00m												GALLERIA ARTIFICIALE L=136.10m											
			CUNGLIOCO DI FUGA												GALLERIA ARTIFICIALE L=136.10m																							
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E CONTENIMENTO (RIVESTIMENTI)	CONTOURNO	ELEMENTI IN VETRORESINA	[Data grid]																																			
		JET GROUTING	[Data grid]																																			
		ELEMENTI IN VETRORESINA VAGLIOLATI E CEMENTATI	[Data grid]																																			
		JET GROUTING	[Data grid]																																			
		PRESTOSTECCO METALLICO	[Data grid]																																			
		DRENAGGI RADIALI	[Data grid]																																			
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E CONTENIMENTO (RIVESTIMENTI)	CONTOURNO	SPRINTZ-BETON FIBROFORME (m)	[Data grid]																																			
		SUL CONTENIMENTO DEL CAVO	[Data grid]																																			
		CENTINE	[Data grid]																																			
		RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CALCESTRUZZO	[Data grid]																																			

SIMBOLI

- Traccia della foliazione principale/stratificazione
- Contatto tettonico
- Settore tettonizzato/intensamente brecciato
- Superficie di sovrilamento principale (certa), ricostruita in base alle misure inclinometriche eseguite e suo corpo di frana
- Possibile estensione della superficie di sovrilamento (incerta), ricostruita in base alle misure inclinometriche e suo corpo di frana
- Faglia diretta ad alto angolo e damage zone associata

LEGENDA INDAGINI GEONOSTICHE

- 505 Campagna geonostica 2010-2011
- P27 2007 Campagna geonostica 2007
- S11 Campagna geonostica 2000-2001
- F21 Campagna geonostica integrativa 2015-2016



anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

VARIANTE ALLA S.S. 1 "VIA AURELIA"
 Viabilità di accesso all'hub portuale di La Spezia
 Lavori di costruzione della variante alla S.S. 1 Via Aurelia - 3° Lotto
 2° Stralcio Funzionale B dallo Svincolo di Buoni Viaggio allo Svincolo di San Venerio

COMPLETAMENTO

PRECEDENTI LIVELLI DI PROGETTAZIONE DELL'APPALTO INTEGRATO ORIGINALE

PROGETTAZIONE: **ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

PROGETTISTA: **Stef. Ing. Antonio Scatamone**
 Gruppo Ing. di Progettazione n. 1052

IL GEOLOGO: **Stef. Geol. Flavio Caporaso**
 Gruppo Geol. del Lavoro n. 1359

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **Geom. Emiliano Paoletti**

VISTO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Stef. Ing. Federico Gasparini**

PROTOCOLLO: DATA

OPERE MAGGIORI
GALLERIA FELETTINO I
COMPLETAMENTO GALLERIA NATURALE
PROFLO GEOTECNICO/GEOMECCANICO

CODICE PROGETTO	LN. PROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DPGE0266	E 20	T00GNO1OSTFG01	B	1:1000

D	Emissione in seguito ad istruttoria DIV	Disegn. 200		
B	Emissione	Disegn. 200	Ing.	Ing.
A	Emissione	Disegn. 200	Ing.	Ing.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO