

LEGENDA

ARGILLE E CALCARI DI CANETOLO

Le Argille e Calcari di Canetolo sono costituite da argilliti da fissili a scagliettate, da grigio scure a nerastre, alternate a calcareniti e torbiditi calcareo marnose di colore grigio chiaro e torbiditi siltoso arenacee.

- C1 – Argilliti e Calcari di Canetolo alterate
- C2 – Argilliti e Calcari di Canetolo compatto
- C3 – Argilliti e Calcari di Canetolo compatto

Discontinuità individuate con la sismica a rifrazione. Il passaggio tra i livelli è sempre graduale e correlato ai valori di velocità Vp riportati di lato.

ARENARIE DI PONTE BRATICA

Le Arenarie del Bratica sono costituite da un'alternanza di arenarie fini e di peliti e strati dallo spessore medio di 1÷20 cm, di colore grigio-verde. Frequenti intercalazioni di siltiti marnose e argilliti siltose grigio chiaro o avana.

- B1 – Arenarie del Bratica detritiche
- B2 – Arenarie del Bratica alterate
- B3 – Arenarie del Bratica compatte

MACIGNO

Il Macigno è costituito da bancate decimetriche di arenaria trachidacitica a grana media, grigio-verde in frattura fresca, bruna in superficie di alterazione, a decimetrici. L'ammasso si presenta complessivamente caratterizzato da un assetto primario che individua una struttura principale (riportata nella sezione) cui si sovrappone un assetto secondario caratterizzato da modeste strutture plicative e disgiuntive.

- M1 – Coltre superficiale di alterazione e corpo di frana quiescente
- M2 – Roccia alterata
- M3 – Roccia compatta

Negli orizzonti M2 e M3 parmane sempre la stratificazione primaria e secondaria, mentre nell M1 è praticamente assente.

CALCARE CAVERNOSO

Il Calcare Cavernoso si presenta costituito da calcari dolomitizzati di colore grigio, grigio scuro, a luoghi nocciola, stratificati ed alternanze di calcari e calcareo intensamente da fratturazione ed alterazione con matrice limoso-sabbiosa.

- Cc1 – Calcare Cavernoso detritico
- Cc2 – Calcare Cavernoso alterato
- Cc3 – Calcare Cavernoso compatto

Discontinuità individuate con la sismica a rifrazione. Il passaggio tra i livelli è sempre graduale e correlato ai valori di velocità Vp riportati di lato.

VERRUCANO

Il Verrucano è costituito da un complesso dolcemente stratificato con facies di tipo fluviale, costituito da conglomerati, arenarie, peliti e filoni finoso-sabbiosi (filladi). Esclusi i livelli più superficiali (V1), si presenta notevolmente addensato a prescindere dalla elevata componente tettonica.

- V1 – Verrucano completamente alterato e allentato
- V2 – Verrucano allentato
- V3a – Verrucano compatto prevalentemente filladico che per alterazione si sono trasformato in limi ed argille
- V3b – Verrucano compatto con maggiore componente anagenetica ospitanne una falda idrica in pressione

- Detrito di versante
- Rilevato
- Ri-Co – Riporto e coltre colluviale
- (LA) – Limo-argilloso-sabbioso (LA) da compatto a duro (C_U=1÷2,5 kg/cm²) poco permeabile ($K=10^{-6}$ m/sec)

FALDE IDRICHE

- Falda superficiale o discontinua e sospesa
- Falda continua di base
- Falda profonda in pressione
- Possibile connessione tra falde
- Livello di falda misurato in piezometro

INDAGINI IN SITO

- Perforazione per monitoraggio idrogeologico
- Pz – Attrezzato a piezometro
- Po – Attrezzato a pozzo
- Sondaggio geognostico
- DH – Attrezzato per prova Down-hole
- Pz – Attrezzato con tubo piezometrico
- Sondaggi precedenti indagini 2000
- Sondaggi precedenti indagini 2007
- Sondaggi precedenti indagini 2011
- Sondaggi precedenti indagini 2016

- Sovrascorrimento tettonico
- Discontinuità individuate con la sismica a rifessione ed associate alla stratificazione delle Argille e Calcari di Canetolo.
- Faglie individuate dalla sismica a riflessione.
- Corpo di frana attivo

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO

PROGETTO ESECUTIVO — **GE265**

VISTO, IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Alessandro RODINO	Dott. Giulio ZAMPA	Dott. Domenico TRIMBOLI

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
PROFILO GEOLOGICO - Tav 1 di 3

CODICE PROGETTO								NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.						0000_T00GE02GEOFG01_B		
DPGE	0 2	6 5	E	2 0	CODICE ELAB.	T 0 0	GE 0 2	GEO FG 0 1	B	1:1000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Ottobre 2021	P.Vendrame	G.Zappa	A.Nardi
A	EMISSIONE	Aprile 2021	P.Vendrame	G.Zappa	A.Nardi