



ELEMENTI GEOLOGICI

DEPOSITI SUPERFICIALI

- Ripporto (r)
- Coltre detritica (cd)
- Substrato roccioso intensamente alterato e destrutturato (alt)

UNITA' DI MONTE GOTTERO

- Arenarie del M. Gottero (Gg)
- Arenarie torbidiche a grana medio-grossolana alternate ad argilli e silti a spessore variabile. a) affiorante b) subaffiorante

UNITA' BRATICA s.l.

- Torbidi fini marinosi siltitici.
- Unità Bratica 3 (UB3) Silti prevalentemente arenarie fini e marne sottilmente stratificate a) affiorante b) subaffiorante
- Unità Bratica 2 (UB2) Silti e argilli prevalentemente con livelli calcarei. a) affiorante b) subaffiorante
- Unità Bratica 1 (UB1) Calcari massivi, silti, marne siltose e argilli prevalentemente sottili, meglio definite nelle porzioni marinosi. a) affiorante b) subaffiorante

UNITA' CANETOLO

- Torbidi argilloso-calcarei
- Calcarei di Gruppo del Vesuvio (CGV) Calcari e calcari marinosi biancastri con livelli argillitici a) affiorante b) subaffiorante
- Argille e Calcari (AC) Argilli con interstrati calcarei. a) affiorante b) subaffiorante

FALDA TOSCANA

- Madigno (Mac) Arenarie torbidiche medio grossolane in banchi con silti argillosi (Non presente in affioramenti nell'area di studio)

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Superficie di scivolamento principale (certa), ricostruita sulla base delle misure inclinometriche eseguite sul corpo di frana
- Possibile estensione della superficie di scivolamento (incerta), ricostruita in base alle misure inclinometriche eseguite sul corpo di frana

FRANE (Class. Hungy et al. 2014)

- Debris slide - Quiescente
- Debris flow - Quiescente a) certo b) interpretato
- Debris rotational slide (interpretato) - Quiescente
- Composita, debris rotational/planar slide (interpretato) - Quiescente
- Contropendenza

SIMBOLOGIA

- Piano di faglia
- Stratificazione
- Asse di piega
- Traccia di piano assiale di piega
- Faglia diretta ad alto angolo a) certa b) interpretata
- Contatto tettonico regionale
- Contatto tettonico /entonizzato a) certo b) interpretato
- Contatto geologico a) certo b) interpretato
- Necchia di distacco/orlo di scarpata di frana a) certa b) interpretata
- Fratture trasversali
- Scarpata di erosione spondale
- Solco erosivo da ruscellamento concentrato
- Principali incisioni di collettamento delle acque superficiali di versante
- Traccia di sezioni geologiche
- Sorgenti perenni attualmente individuabili
- Sorgenti perenni (evidenza storica)
- Captazioni

LEGENDA INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE

CAMPAGNA INDAGINI 2000-2001

- S22 Sondaggio a carotaggio continuo: attrezzato con piezometro a tubo aperto
- PC attrezzato con piezometro di casagrande
- I interpretato

CAMPAGNA INDAGINI 2007

- BH2 Sondaggio a carotaggio continuo: non attrezzato
- I2 attrezzato con piezometro a tubo aperto
- P22 attrezzato con piezometro di Casagrande

CAMPAGNA INDAGINI 2010-2011

- S03 Sondaggio a carotaggio continuo: attrezzato con piezometro a tubo aperto
- PC attrezzato con piezometro di casagrande
- DH attrezzato condizionato per prova Down Hole
- 450 Profilo sismico a rifrazione
- 570 Profilo sismico ibrido (riflessione + rifrazione)
- 254 Misura di HVSR
- 595 Stazioni geomeccaniche

CAMPAGNA INDAGINI 2014-2015

- Sondaggio a carotaggio continuo: attrezzato con piezometro a tubo aperto
- I attrezzato con inclinometro

CAMPAGNA INDAGINI 2018-2019

- Sondaggio a carotaggio continuo/distribuzione di nuclei: DMS attrezzato con catena inclinometrica tipo DMS
- MUMS attrezzato con catena inclinometrica tipo MUMS
- PZ attrezzato con piezometro a tubo aperto
- PI attrezzato con inclinometro

INDAGINI GEOTECNICHE

- SIS sismica a rifrazione
- RF sismica a riflessione
- ERT geoelettrica

Sanas
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 Buon Viaggio allo Svincolo di San Venerio
COMPLEMENTAMENTO

PRECEDENTI LIVELLI DI PROGETTAZIONE DELL'APPALTO INTEGRATO ORIGINALE

PD n°1861 del 09/07/03 aggiornato al 10/12/08 - Delibera CIPE n°60 del 02/04/08
PE n°103 del 14/07/2011 - D.A. CDG-103321-P del 20/07/11
PVT n°112 del 21/01/16 aggiornata al 28/10/16 - D.A. CDG-92950-P del 21/02/17
Progetto Esecutivo Cantierabile Opere da Completare

PROGETTO ESECUTIVO cod. GE266

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

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Antonio Scalamandré
Ordine Ing. di Firenze n. 1083

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Flavio Capozucco
Ordine Geol. del Lazio n. 1599

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Geom. Emiliano Pavella

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Fabrizio Cardone

PROTOCOLLO DATA

STUDI, INDAGINI E RELAZIONI SPECIALISTICHE
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

GEOLOGIA GENERALE
Carta geologica-geomorfologica di dettaglio Tav.1 di 1

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPGE0266 E 20	TOOGEOGEOCC028.dwg	B	1:1000
D			
C			
B	Emissione in seguito ad istruttoria DIV	Dicembre 2020	Geol. Poane M. Geol. Capozucco F. Geol. Capozucco F.
A	COMMENTI	2020	Geol. Poane M. Geol. Capozucco F. Geol. Capozucco F.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO