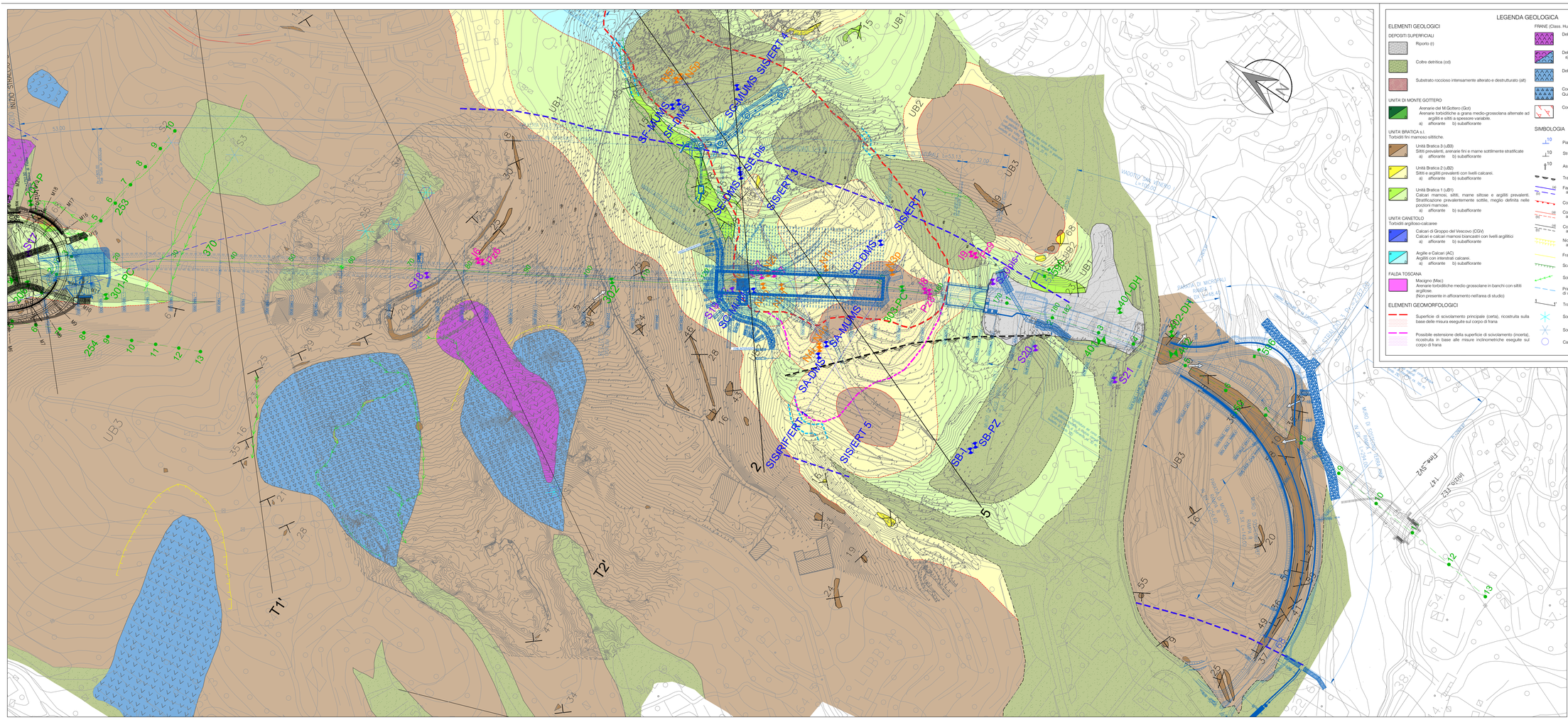


LEGENDA GEOLOGICA

ELEMENTI GEOLOGICI

DEPOSITI SUPERFICIALI

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

UNITA' DI MONTE GOTTERO

- Arenarie del M.Gottero (Got)
  Arenarie torbiditiche a grana medio-grossolana alternate ad argilliti e siltiti a spessore variabile.
  a) affioranti b) subaffioranti

UNITA' BRATICA s.l.
Torbiditi fini marnoso siltitiche.

- Unità Bratica 3 (uB3)
  Siltiti prevalenti, arenarie fini e marne sottilmente stratificate
  a) affioranti b) subaffioranti
- Unità Bratica 2 (uB2)
  Siltiti e argilliti prevalenti con livelli calcarei.
  a) affioranti b) subaffioranti
- Unità Bratica 1 (uB1)
  Calcari marnosi, siltiti, marne siltose e argilliti prevalenti. Stratificazione prevalentemente sottile, meglio definita nelle pozzoni marnose.
  a) affioranti b) subaffioranti

UNITA' CANETO.O
Torbiditi argilloso-calcaree

- Calcari di Groppo del Vescovo (CGV)
  Calcari e calcari marnosi biancastri con livelli argillitici
  a) affioranti b) subaffioranti
- Argille e Calcari (AC)
  Argilliti con intercalari calcarei.
  a) affioranti b) subaffioranti

FALDA TOSCANA

- Macigno (Mac)
  Arenarie torbiditiche medio grossolane in banchi con siltiti argillose.
  (Non presente in affioramento nell'area di studio)

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Superficie di scivolamento principale (certa), ricostruita sulla base delle misura 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. Hungr 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 /lettonizzato
  a) certo (b) interpretato
- Contatto geologico
  a) certo (b) interpretato
- Nicchia 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 colletamento delle acque superficiali di versante
  (Non presente in affioramento nell'area di studio)
- 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:
  - -P attrezzato con piezometro a tubo aperto
  - -PC attrezzato con piezometro di casagrande
  - -I attrezzato con inclinometro

CAMPAGNA INDAGINI 2007

- Sondaggio a carotaggio continuo:
  - BH2 non attrezzato
  - I2 attrezzato con piezometro a tubo aperto
  - Pz2 attrezzato con piezometro di Casagrande

CAMPAGNA INDAGINI 2010-2011

- S03 — Sondaggio a carotaggio continuo:
  - -P attrezzato con piezometro a tubo aperto
  - -PC attrezzato con piezometro di casagrande
  - -DH attrezzato condizionato per prova Down Hole
- 460 — Profilo sismico a rifrazione
- 570 — Profilo sismico tipo (riflessione + rifrazione)
- S54 — Misura di HVSR
- 595 — Stazione geomeccanico

CAMPAGNA INDAGINI 2014-2015

- N1 — Sondaggio a carotaggio continuo:
  - -P attrezzato con piezometro a tubo aperto
  - -I attrezzato con inclinometro

CAMPAGNA INDAGINI 2018-2019

- SA — Sondaggio a carotaggio continuo/distruzione di nucleo:
  - -DMS attrezzato con catena inclinometrica tipo DMS
  - -MJMS attrezzato con catena inclinometrica tipo MJMS
  - -PZ attrezzato con piezometro a tubo aperto
  - -PI attrezzato con inclinometro
- SIS/RIF/ERT — Indagini geofisiche
  - SIS sismica a rifrazione
  - RIF sismica a riflessione
  - ERT geoelettrica

---

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 Buon Viaggio allo Svincolo di San Venerio
COMPLETAMENTO

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 aggiornato al 26/10/16 - 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 Scalamonaré* *Ordine Ing. di Frosinone n. 1063*	
IL GEOLOGO *Dott. Geol. Flavio Capozucca* *Ordine Geol. del Lazio n. 1599*	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE *Geom. Emiliano Fusella*	
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 PROGETTO	LIV. PROG.	NOME FILE T00GE00GEOCG028.dwg	REVISIONE	SCALA
DPGE0266	E 20	CODICE ELAB. T00GE00GEOCG02	B	1:1000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Emissione in seguito ad istruttoria DIV	Dicembre 2020	Geol. Pisirre M.	Geol. Capozucca F.	Geol. Capozucca F.
A	COMMENTI	2020	Geol. Pisirre M.	Geol. Capozucca F.	Geol. Capozucca F.