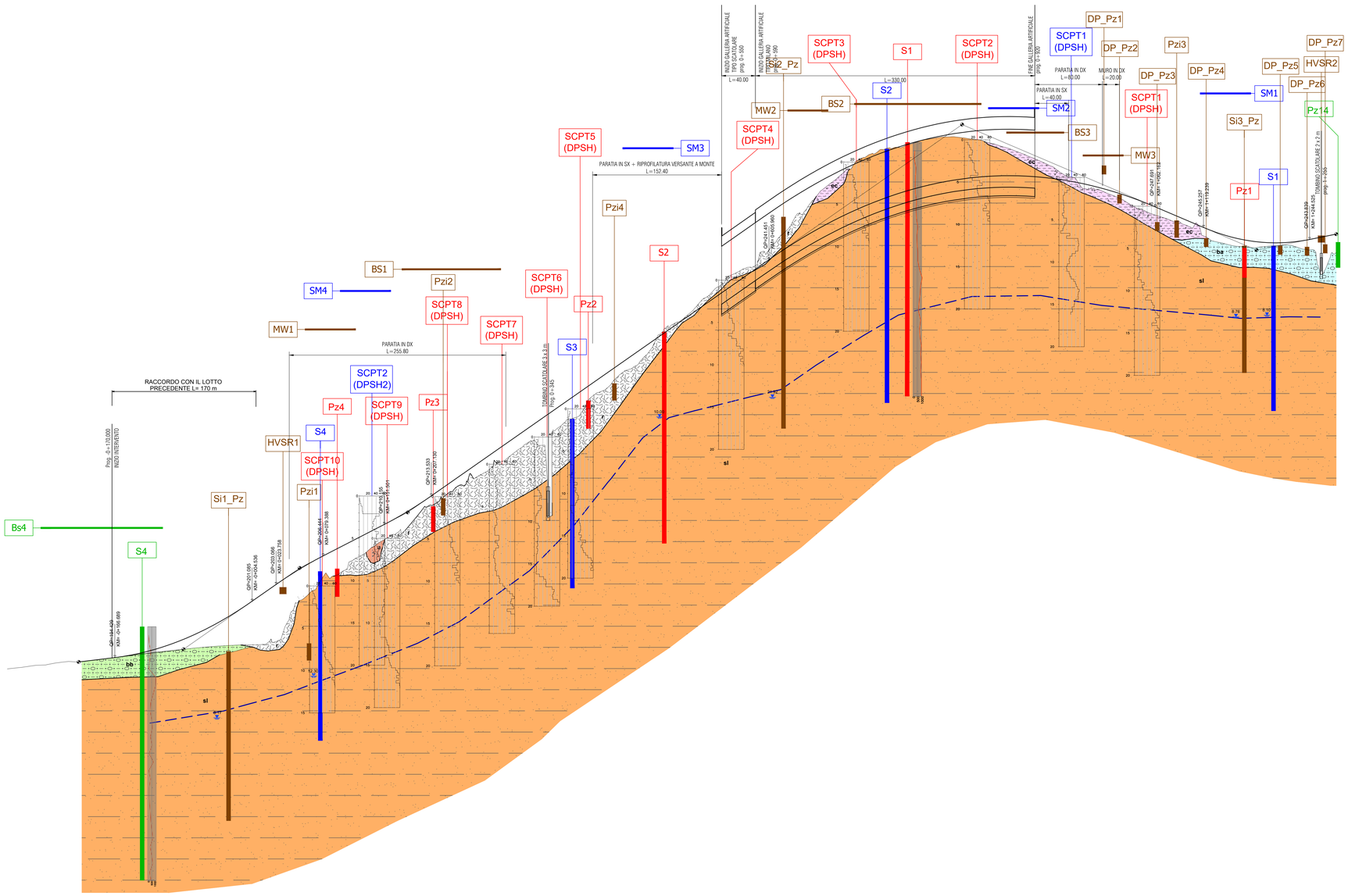
PROFILO GEOLOGICO - SCALA 1: 2000/200



QUOTE PROGETTO	
QUOTE TERRENO	
ETTOMETRICHE	
DIST. PARZIALI	
PROGRESSIVE	
ANDAMENTO PLANIMETRICO	

UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE

Anno 2005	Sondaggi con Piezometro	Rifrazione e MASW	SX
Anno 2009	Sondaggi per DH	Pozzetti	In Asse
Anno 2014	Sondaggi non attrezzati		DX
Anno 2019	DPSH HVSR		

CARATTERISTICHE GEOLOGICHE, GEOMORFOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

- LITOLOGIA
  - UNITA' GEOLOGICA AFFIORANTE
  - LITOTIPI PREVALENTI
- GEOMORFOLOGIA
  - PROCESSI E FORME ATTIVE E QUIESCENTI (distanza in m dal non rilevato)
    - Inattivo
    - Quiescente
    - Attivo
  - PROCESSI E FORME GRAVITATIVE DI VERSANTE
  - PROCESSI E FORME PER DILAVAMENTO ED ACQUE SUPERFICIALI
  - PROCESSI E FORME DI ORIGINE MISTA
- IDROGEOLOGIA
  - COMPLESSO IDROGEOLOGICO AFFIORANTE
  - UBICAZIONE PIEZOMETRI — Piezometro
  - LIVELLO DI FALDA IPOTIZZATO — 0-5 m; 5-10 m; 10-15 m; > 15 m
  - GRADO DI PERMEABILITA' RELATIVA — Medio-Basso [E-7<K<E-4 m/sec]; Medio-Elevato [E-6<K<E-2 m/sec]

UNITA' GEOLOGICA AFFIORANTE	LITOTIPI PREVALENTI	COMPLESSO IDROGEOLOGICO AFFIORANTE
bb -Depositi alluvionali terrazzati recenti sovrapposti ad sl - unità sabbioso-limosa	Sabbie e sabbie limose con livelli di sabbie grossolane e ghiaie	Complesso alluvionale
r - riporto sovrapposto ad sl	Sabbie e sabbie limose poligenici e subangolari	Complesso detritico - colluv. e di copertura
sl - unità sabbioso-limosa	Sabbie e sabbie limose, con limi e limi-argillosi.	Complesso sabbioso-limoso
r - riporto	Sabbie con inclusi lapidei	Complesso detritico - colluviale e di copertura
a - Depositi di frana	Sabbie limoso-argillose a struttura caotica	Complesso detritico - colluviale e di copertura
r - Riporto antropico sovrapposto ad sl- unità sabbioso-limosa con talora caratterizzato da ridotti spessori	Sabbie e sabbie limose con inclusi lapidei poligenici e subangolari	Complesso detritico - colluviale e di copertura
ec - Coltre eluvio - colluviale sovrapposta ad sl	Sabbie limoso-argillose prive di struttura o poco cementate	Complesso detritico - colluviale e di copertura
sl - unità sabbioso-limosa	Sabbie e sabbie limose, con intercalazioni di limi e limi-argillosi. Sciolte o discretamente cementate	Complesso sabbioso-limoso
ec - Coltre eluvio - colluviale e nell'ultimo tratto bb-Depositi alluvionali sovrapposti ad sl-unità sabbioso-limosa	Sabbie e sabbie limose, sciolte o discretamente cementate, ricoperte da sabbie limose - argillose (sl), Sabbie limoso-argillose prive di struttura o poco cementate (ec)	Complesso detritico - colluviale e di copertura sovrapposto a complesso sabbioso-limoso
ba -Depositi alluvionali sovrapposti ad sl - unità sabbiosa-limosa	Sabbie e sabbie limose con ghiaie poligeniche sub-arrotondate in matrice sabbioso-limosa	Complesso alluvionale

PROCESSI E FORME ATTIVE E QUIESCENTI (distanza in m dal non rilevato)

- Colamento
- Ruscellamento ed erosione (6-7 m a dx e lungo il tracciato)
- Ruscellamento ed erosione (6-7 m a dx e lungo il tracciato)
- Colamento ed erosione diffusa (6-7 m a sx - lato monte)
- Dilavamento ed erosione diffusa (6-7 m a sx - lato monte)
- Colamento (20a sx)
- Solchi di erosione concentrata e dilavamento
- Solchi di erosione concentrata e dilavamento (6-7 m a sx -lato monte)
- Fenomeni erosivi diffusi con presenza di depositi colluviali
- Deposito colluviale

LEGENDA

Caratteri geologico-stratigrafici

Unità geologica		Caratteri litologici
OLOCENE	r	**Riporto antropico** Sabbie e sabbie limose di colore bruno e grigio, prive di struttura, con frequenti inclusi lapidei poligenici sub-angolari. *Olocene*
	ec	**Depositi eluvio-colluviali** Si tratta, prevalentemente, di sabbie limoso-argillose e subordinatamente di limi -argillosi di colore bruno e grigio, privi di struttura, con livelli ghiaiosi sub-angolari e frequenti resti vegetali. *Olocene*
	a	**Depositi di frana** Sabbie limoso-argillose e limi sabbioso-argillosi di colore grigio e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con ghiaie poligeniche sub-angolari e frequenti resti vegetali. *Olocene.*
	ba	**Depositi alluvionali** Depositi alluvionali occasionalmente coinvolti dall'azione fluviale o comunque associati ai corsi d'acqua presenti anche in modo temporaneo (ba). Sono costituiti da sabbie e sabbie limose di colore bruno, grigio e giallastro, con ghiaie poligeniche sub-arrotondate e frequenti resti vegetali. Localmente si rinvengono lenti e/o livelli di limi argilloso-sabbiosi di colore grigio e nerastro, e ghiaie poligeniche sub-arrotondate in matrice sabbioso-limosa di colore bruno e grigio. *Olocene*
	bb	**Depositi alluvionali terrazzati recenti** Deposito alluvionale recente (bb): Sabbie medie e sabbie limose con livelli di sabbie grossolane e ghiaie e non raramente lenti limo-argillose. Sono ubicati lateralmente ai corsi d'acqua principali, ma fissati dalla vegetazione, con presenza di frequenti resti vegetali, pertanto non soggetti all'azione dei corsi d'acqua. Formano corpi sedimentari di dimensioni variabili passando lateralmente e verticalmente a depositi di piana inondabile. *Olocene.*
PLIOCENE-PLEISTOCENE	si	**Unità sabbioso-limosa** Sabbie e sabbie limose, talora debolmente argillose, di colore bruno e giallastro, in strati da millimetrici a decimetrici da sciolti a discretamente cementati. Localmente si rinvengono intercalazioni di limi e limi argillosi di colore bruno e grigio, in strati da millimetrici a decimetrici più frequenti verso il basso stratigrafico. *Pliocene - Pleistocene*

Elementi stratigrafici e strutturali

- Limite stratigrafico
- Falda di progetto

Indagini Amministrazione Provinciale Vibo Valentia a corredo dei lavori di completamento e ammodernamento Lotto Scornari (anno 2005)

- S1 — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
- SCPT1 (DPSH) — Prova penetrometrica dinamica DPSH
- SM1 — Prospezione sismica a rifrazione

Indagini progetto definitivo S.S.182 "Trasversale delle Serre", Tronco 1, Lotti 1 e 2, Tratto Serre - Scornari (anno 2009)

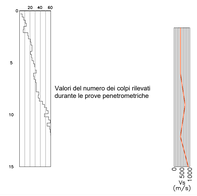
- S4 — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
- PZ14 — Pozzetto geognostico con prova di carico su piastra

Indagini Progetto Esecutivo (anno 2014)

- S1 — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
- SCPT1 (DPSH) — Prova penetrometrica dinamica DPSH
- PZ1 — Pozzetto geognostico

Indagini Integrative Progetto Esecutivo (anno 2019)

- Si1_Pz — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con piezometro a Tubo Aperto
- BS1 — Prospezione sismica a rifrazione con elaborazione tomografica
- Pz1 — Pozzetto geognostico con prova di carico su piastra
- MW1 — Prospezione sismica di superficie tipo MASW
- DP-Pz1 — Pozzetto geognostico con finalità di caratterizzazione ambientale
- HVSR1 — Prospezione sismica passiva HVSR



anas — GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 182 "TRASVERSALE DELLE SERRE"

Tronco 1° Lotto 1° Stralcio 2° completamento

Superamento del Colle dello Scornari

PROGETTO DEFINITIVO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Giorgio Giudocci
Ordine dei geologi della Regione Calabria n. 538

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111
Ing. Paolo Orsini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817
Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629
Ing. Vincenzo Secreti
Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Valerio Guidobaldi
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A30025

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonio Scalamandrè

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) RD
(Mandante) Studio di Architettura e Ingegneria Moderna
(Mandante) HYpro

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI
Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A014035

GEOLOGIA GEOTECNICA

Geologia

Profilo geologico

CODICE PROGETTO (COMP. / PROGETTO / LIV. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DP CZ0299 D18	T00GE01GEOFG01_D	D	1:2.000/200
	CODICE ELAB. T00GE01GEOFG01		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D	Nota di riscontro CTVA n.184 del 26 febbraio 2021	Maggio '21	Iannini	Cerchiaro	Giuducci
C	Revisione a seguito di RIV DGSV 135/1 e oss. CDS	Sett.'19	Iannini	Cerchiaro	Giuducci
B	Revisione	Luglio '18	Iannini	Cerchiaro	Giuducci
A	Emissione	Maggio '18	Iannini	Cerchiaro	Giuducci