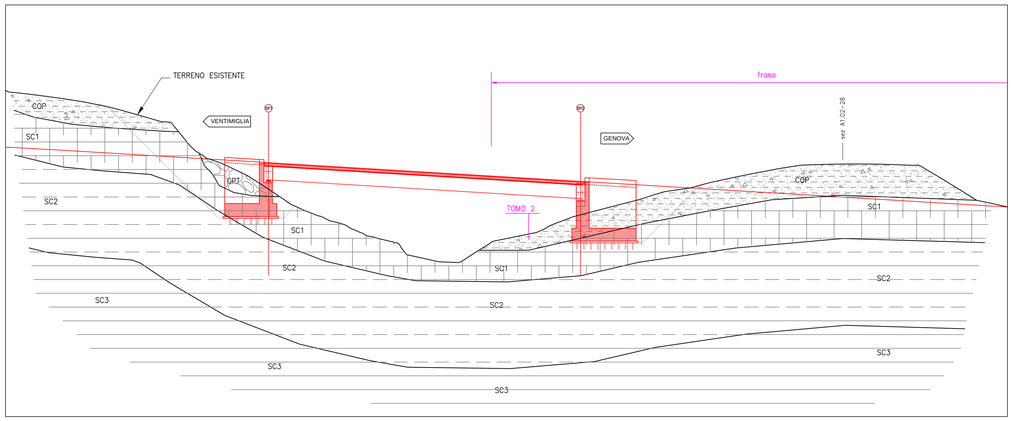
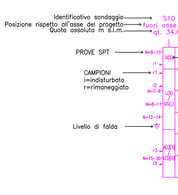
PROFILO STRATIGRAFICO–GEOTECNICO
PONTE BOSSARINO 1
scala 1:250



LEGENDA INDAGINI

- S3 — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo (nuova campagna 2019)
- Stendimento geofisico Progetto Definitivo
  - Tx–Tomografia sismica a rifrazione in onde P
  - Mx–Stendimento tipo MASW
- dpsh — Prove penetrometriche superpesanti

LEGENDA SONDAGGIO GEOGNOSTICO



DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO

CLASSI

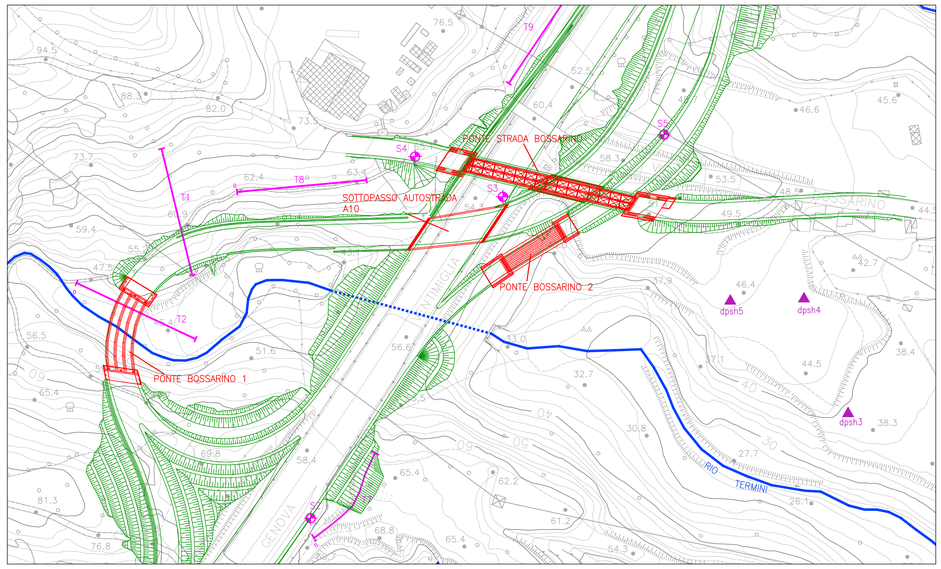
R	Riporto
V	Terreno vegetale
G	Ghiaie
S	Sabbie
L	Limi
A	Argille
Sc	Scisti
Sc()	Scisti con matrice di fondo terrigeno

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

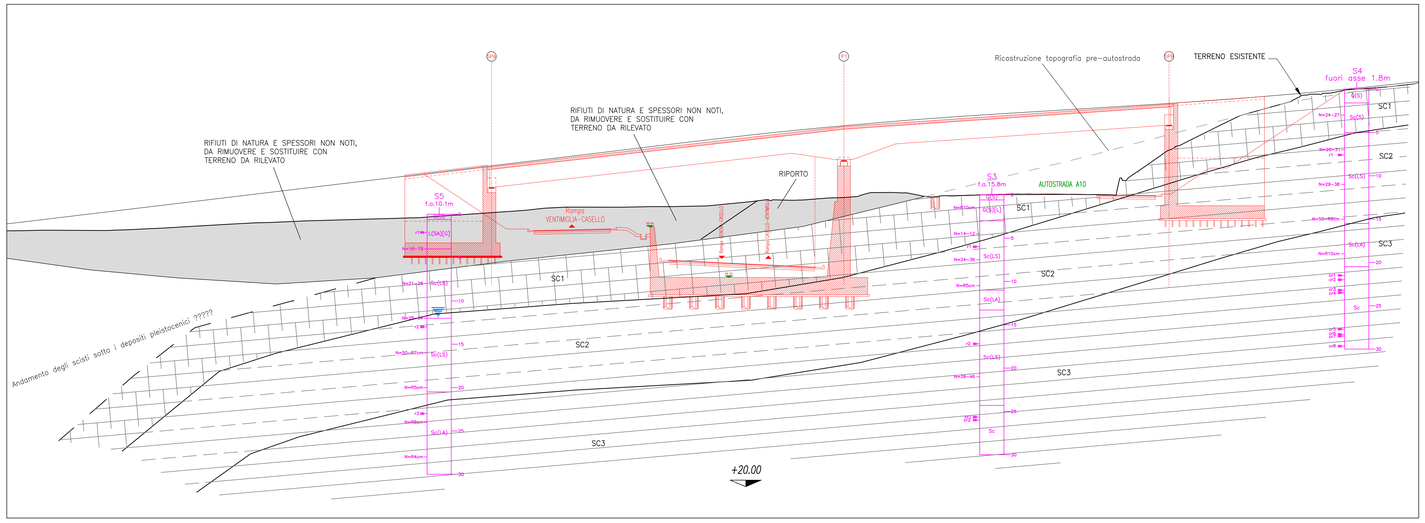
esempio
- SL =sabbia e limo
- S.L =sabbia con limo
- S(L) =sabbia limosa
- S(L) =sabbia deb. limosa

ALTERNANZE
- S–L = alternanze pariletiche di sabbia e limo
- S/L = alternanze subordinate di limo in sabbia
- S/L = rare alternanze subordinate di limo in sabbia

PLANIMETRIA INDAGINI
scala 1:1000



PROFILO STRATIGRAFICO–GEOTECNICO
PONTE STRADA BOSSARINO
scala 1:250



IDROGEOLOGIA

METASEDIMENTI PERMIANI

Gli scisti permiani rappresentano una formazione rocciosa nel complesso poco permeabile nella quale è ipotizzabile non sia presente una falda acquifera diffusa a tutto ammasso; sono invece possibili invece circolazioni d'acqua discontinue nell'ammasso, di entità variabile in funzione del grado di fratturazione locale e della piovosità stagionale, sicuramente maggiori nei settori/fasce con componente quarzosa più abbondante e quindi più litoidi in s.s e con un sistema di fratture più organizzate e più aperto

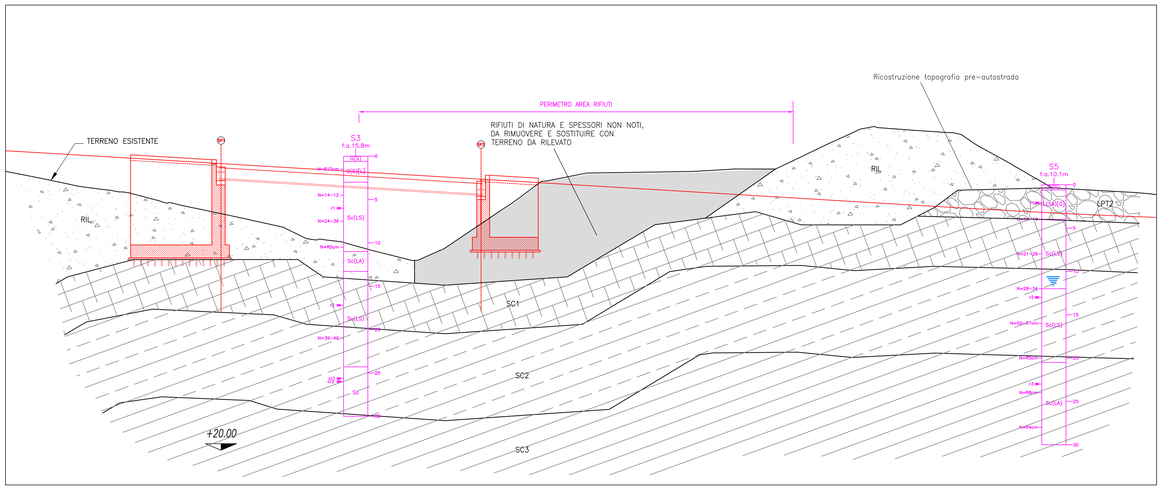
DEPOSITI PLEISTOCENICI

In occasione di periodi con precipitazioni intense, quale quello di ottobre–novembre–dicembre 2019, può essere assunta che le circolazioni nei livelli ghiaiosi partino in condizioni di saturazione i terreni limosi che, in tali condizioni può essere assunto siano interessati da una falda acquifera diffusa a tutto volume; il livello di saturazione, correlabile alla quota di ricarica dei livelli ghiaiosi, varia, come hanno dimostrato le misure piezometriche, in funzione della piovosità stagionale

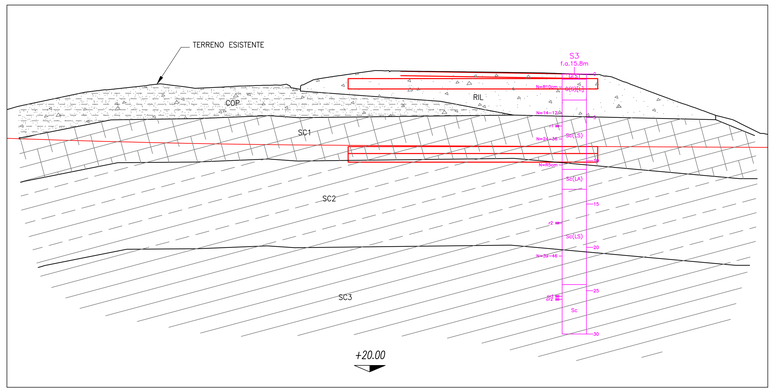
CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Descrizione geologica	Descrizione geotecnica	Campitura	Spessore medio	Codice	γ (kN/mc)	φ (°)	c (kPa)	cu (kPa)	E'25 (MPa)	Ei (MPa)
Rilevati	Ghiaia sabbioso limosa, addensata		var.	RIL	19–20	34–36	0–2	–	50–80	
Riporti grossolani	Ghiaia sabbioso limosa, mediamente addensata		var.	RIP1	18–19	30–32	–	–	40–60	
Riporti fini	Limi, limi sabbiosi, limi argillosi poco o nulla consistenti		var.	RIP2	17–18	18–20	0–2	–	10–15	
Depositi pleistocenici continentali ferrettizzati	Ghiaie–brecce alterate, localmente deb. cementate		var.	GPT	19–20	30–32	2–10	–	50–80	
Depositi pleistocenici di delta	Limi, limi sabbiosi, limi argillosi con intercalazioni secondarie di livelli ghiaiosi sabbiosi, alterati poco consistenti		2m	LPT1	17–18	21–22	5–10	–	15–20	80–100
	Limi, limi sabbiosi, limi argillosi con intercalazioni secondarie di livelli ghiaiosi sabbiosi, mediamente consistenti		18m	LPT2	18.5–19.5	23–25	10–15	60–80	30–60	200–400
	Limi, limi sabbiosi, limi argillosi con intercalazioni secondarie di livelli ghiaiosi sabbiosi, consistenti		var.	LPT3	19–20	25–27	15–20	100–120	50–100	350–550
Coperture detritiche	Ghiaia in matrice limosa, limoso sabbiosa–argillosa		var.	COP	18–19	27–29	2–5	–	15–30	
Metasedimenti permiani	Scisti quarzo sericitici, scisti filladico–sericitici, scisti cloritico–sericitici, micascisti, molto alterati		5m	SC1	21–22	24–26	10–15	–	60–90	200–300
	Scisti quarzo sericitici, scisti filladico–sericitici, scisti cloritico–sericitici, micascisti, mediamente alterati		10m	SC2	22–23	28–30	20–40	–	80–150	400–700
	Scisti quarzo sericitici, scisti filladico–sericitici, scisti cloritico–sericitici, micascisti, poco alterati		var.	SC3	23–24	30–32	60–80	–	150–250	700–1000

PROFILO STRATIGRAFICO–GEOTECNICO
PONTE BOSSARINO 2
scala 1:250



PROFILO STRATIGRAFICO–GEOTECNICO
SOTTOPASSO AUTOSTRADA A10
scala 1:250



Autostrada dei Fiori

Tronco A10: Savona - Ventimiglia (confine francese)

NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE DI VADO LIGURE

CARREGGIATA SUD / CARREGGIATA NORD
Progr. Km 47+545

PROGETTO DEFINITIVO

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Profili stratigrafici - geotecnici TAV.2

PROGETTISTA	RESPONSABILE INTEGRAZIONE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE	IMPRESA	COMMITTENTE
Dott. Geol. Maurizio CONTE Albo dei Geologi delle Marche N°429 Sez. A SINA	Dott. Ing. Enrico GHISLANDI Ordine degli Ingegneri Provincia di Milano n° 16993 SINA		Autostrada dei Fiori S.p.A. Via della Repubblica, 40 18100 Imperia (IM)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME
B	Febbraio 2020	REVISIONE INTERNA	SINA	DTOOC	DT	DT
A	Gennaio 2020	PRIMA EMISSIONE	SINA	DTOOC	DT	DT

DATA: Gennaio — SCALA: varie — N. PROGR.:

CODIFICA: P280 D A10 GEO FG 002 B

WBS: A10IBT0001

CUP: I44E14000810005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | VISTO DELLA COMMITTENTE

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto della Autostrada dei Fiori S.p.A. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.
This document may not be copied, reproduced or published, either in part or in its entirety, without the written permission of Autostrada dei Fiori S.p.A. Unauthorised use will be prosecuted by law.