

**LEGENDA**

**UNITA' GEOLOGICHE**

- a<sup>1</sup> - ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI - Depositi prevalentemente ghiaiosi e ciottolosi, non alterati, in matrice sabbiosa, appartenenti agli elevati alluvionali o alluvionali di pianura, di recente tempo alluvionale, OLOCENE INF.
- a<sup>2</sup> - ALLUVIONI ANTICHE - Depositi fluviali e fuvioglaciali wurmiani, terrazzati, non alterati, costituiti in prevalenza da ghiaie ciottolose e sabbiose con ridotta copertura grigio-bruna. Si presentano da affioranti a sub-affioranti, OLOCENE INF.
- fg<sup>1</sup> - FLUVIOGLACIALE WURM-RISS - Depositi di origine fuvioglaciale appartenenti al livello fondamentale della pianura, costituiti da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa con odore strato di alterazione bruno-giallastro e copertura tessile sabbioso-limoso con spessore non superiore al metro. PLEISTOCENE SUP., PLEISTOCENE MEDIO.
- fg<sup>2</sup> - FLUVIOGLACIALE RISS - Depositi fuvioglaciali costituiti da ghiaie alterate in matrice sabbioso-limoso con toni sabbioso-argilosi. Tali depositi, formati un alto ed elevato sistema di terrazzi che si ricollegano con le sculture moreniche risalenti e sono ricoperti da un paleosuolo essenzialmente argiloso di colore rosso-arancio che presenta inclusioni di ciottoli silicatosi alterati, PLEISTOCENE MEDIO.
- C - COLTRE DI ALTERAZIONE - Coltre di alterazione indifferenziata

Limite geologico di separazione tra le diverse Unità  
 Limite litologico di separazione tra le diverse facies litologiche

**GRUPPI GRANULOMETRICI PRINCIPALI**

- C - Ciottoli
- G - Ghiaie
- S - Sabbie
- L - Limi
- A - Argille
- C - Coltre di alterazione superficiale limosa-sabbiosa argilosa (potenza media)
- C - Coltre di alterazione superficiale sabbiosa e sabbiosa - limosa con locale presenza di ghiaie (potenza media ridotta)

**LITOFACIES DOMINANTI\***

- G + S + C - Ghiaie sabbiose con ciottoli
- G + S - Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- G + S - Alternanze di ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- G + S + C + L - Ghiaie e ciottoli in matrice limoso-sabbiosa
- G + S + L - Ghiaie in matrice limoso-sabbiosa
- L + S - Limi sabbiosi e sabbie limose
- L + S - Alternanze di limi sabbiosi e sabbie limose
- L + S + A - Limi sabbioso-argilosi e sabbie limose argilose
- G + S + L - Alternanze di livelli sabbioso-limosi e livelli sabbioso-limosi con matrice sabbiosa

**ELEMENTI ANTROPICI**

- Temino di riporto, terrapieno, rilevato stradale o ferroviario

**INDAGINI PREGRESSE**

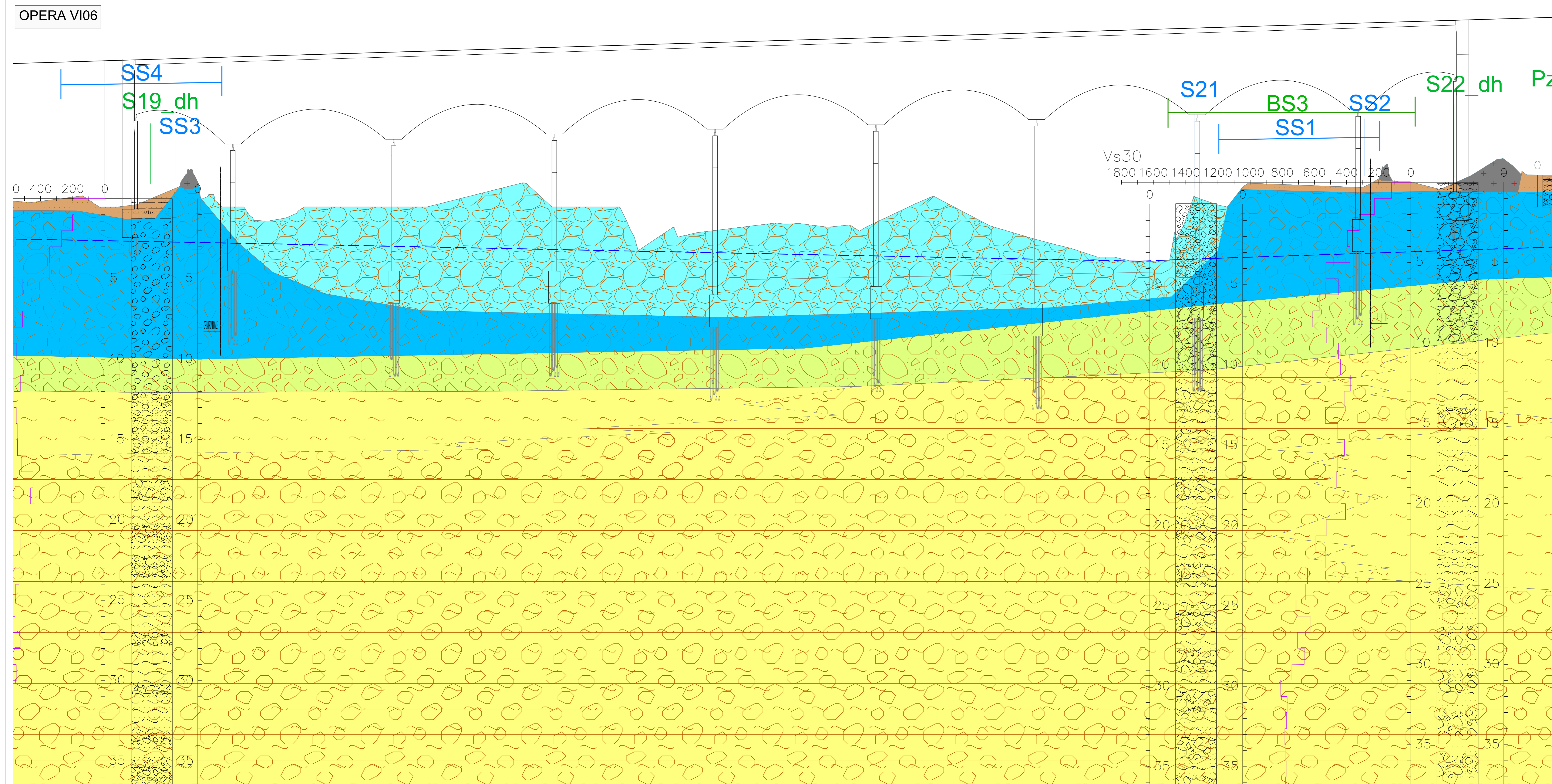
- S1 Sondaggio geognostico - anno 2009
- SS1 Indagine sismica a rifrazione - anno 2009
- S1/2010 Sondaggio geognostico - anno 2010

**ELEMENTI IDROGEOLOGICI**

- Andamento ipotizzato falda idrica superficiale (Rilievi piezometri 2006-2010 e 2017)

**INDAGINI ANNO 2017**

- S1\_dh Sondaggio geognostico con indagini downhole
- S1\_pz Sondaggio geognostico con piezometro
- Pz1 Pizzetto geognostico
- BS3 Indagine sismica a rifrazione



**anas** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Collegamento tra l'A4 (Torino-Milano) in località Santhià, Biella, Gattinara e l'A26 (Genova Voltri-Gravellona) in località Ghemme. Lotto 1

**PROGETTO DEFINITIVO**

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTI:  
 Ing. Vincenzo Marzi  
 Codice Ing. di Bari n. 3594  
 Ing. Achille Devalfranceschi  
 Codice Ing. di Roma n. 19116

IL GEOLOGO:  
 geom. Serena Masetto  
 Codice Geol. del Lazio n. 838

RESPONSABILE DEL SIA  
 arch. Giovanni Mojari  
 Codice Arch. di Roma n. 16183

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
 geom. Fabio Guadagni

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
 Ing. Nicolò Cometa

PROTOCOLLO DATA

PLANOPROFILO GEOLOGICO  
 Opera VI06

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROJ. N. PROJ.	TOOGEOG00G0P01-03.DWG		
ELAB.		A	1:1000/1:500
C			
B			
A	emissione	Maggio 2018	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO