

### LEGENDA

**UNITA' GEOLOGICHE**

- a<sup>1</sup> - ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI - Depositi prevalentemente ghiaiosi e ciottolosi, non alterati, in matrice sabbiosa, appartenenti agli livelli alluvionali abitualmente si presentano sempre affioranti. OLOCENE INF
- a<sup>2</sup> - ALLUVIONI ANTICHE - Depositi fluviali e fluvio-glaciali wurmiati, 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
- rg<sup>1</sup> - FLUVIOGLACIALE WURM-RISS - Depositi di origine fluvio-glaciale appartenenti al livello fondamentale della pianura, costituiti da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa con spesse strati di alterazione bruno-giallastro e coperture tessellate sabbioso-limoso con spessore non superiore al metro. PLEISTOCENE SUP. PLEISTOCENE MEDIO
- rg<sup>2</sup> - FLUVIOGLACIALE RISS - Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie alterate in matrice sabbiosa limosa con lenti sabbioso-argilose. Tali depositi, formano un alto ed esteso sistema di terrazzi che si ricordano con le scanche menzionata e sono ricoperti da un paleosuolo essenzialmente argilloso di colore rosso-arancio che presenta inclusioni di ciottoli siliceo alterati. PLEISTOCENE MEDIO
- C - COLTURE DI ALTERAZIONE - Colture di alterazione indifferenziate

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

**GRUPPI GRANULOMETRICI PRINCIPALI**

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

**ELEMENTI ANTROPICI**

- Temino di riporto, terrapieno, rilevato stradale o ferroviario

**INDAGINI PREGRESSE**

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

**LITOFACIES DOMINANTI\***

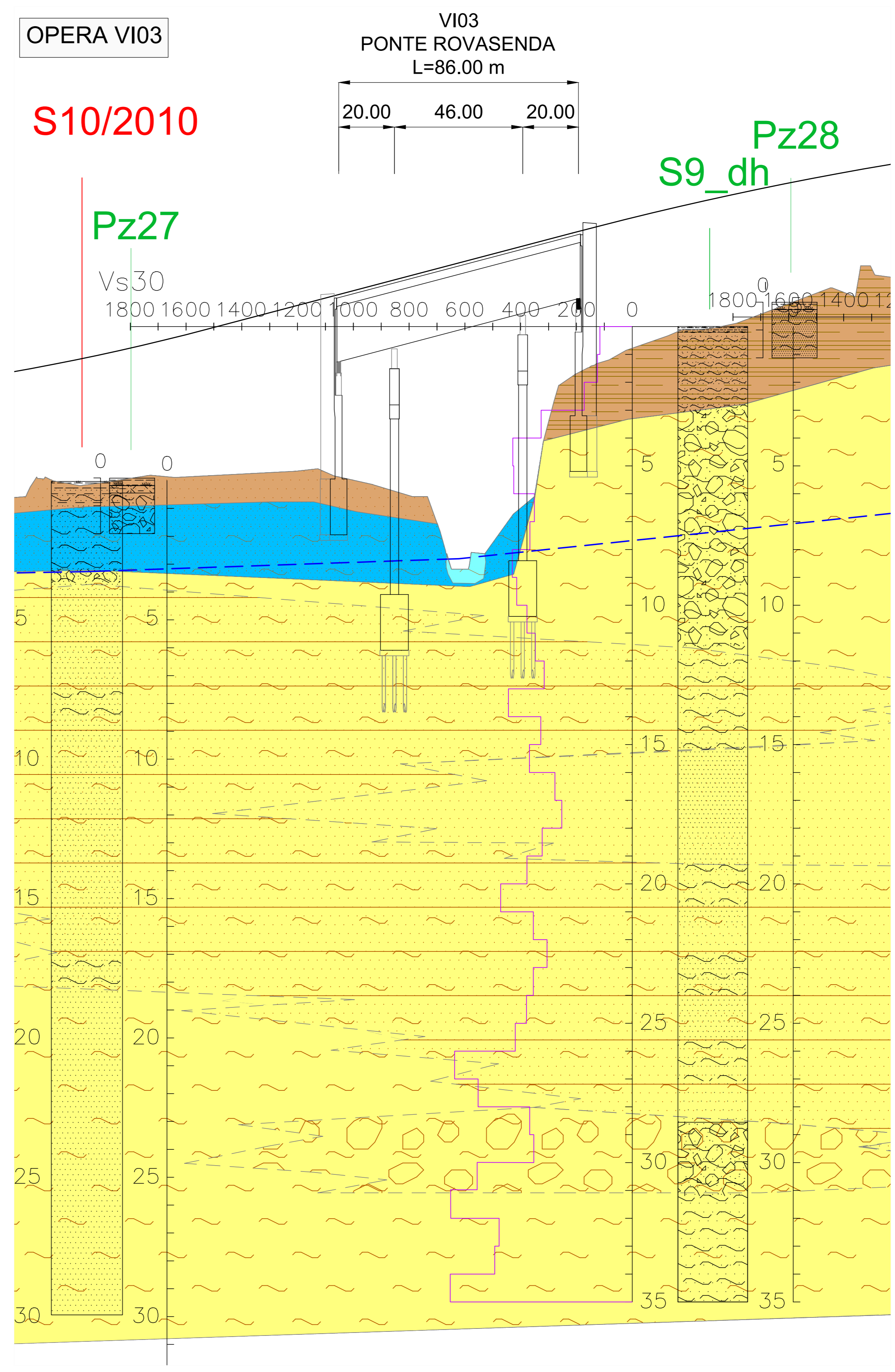
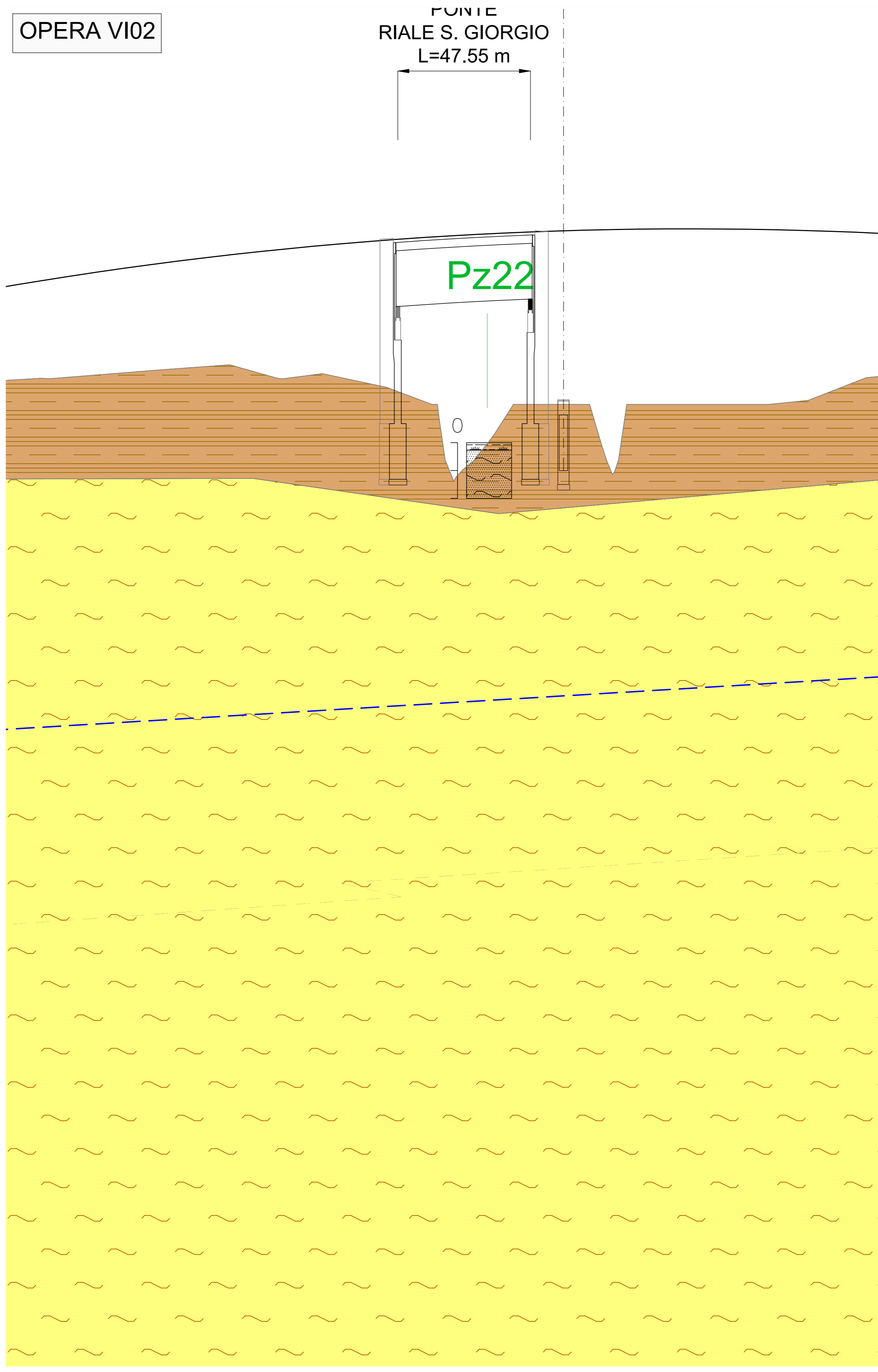
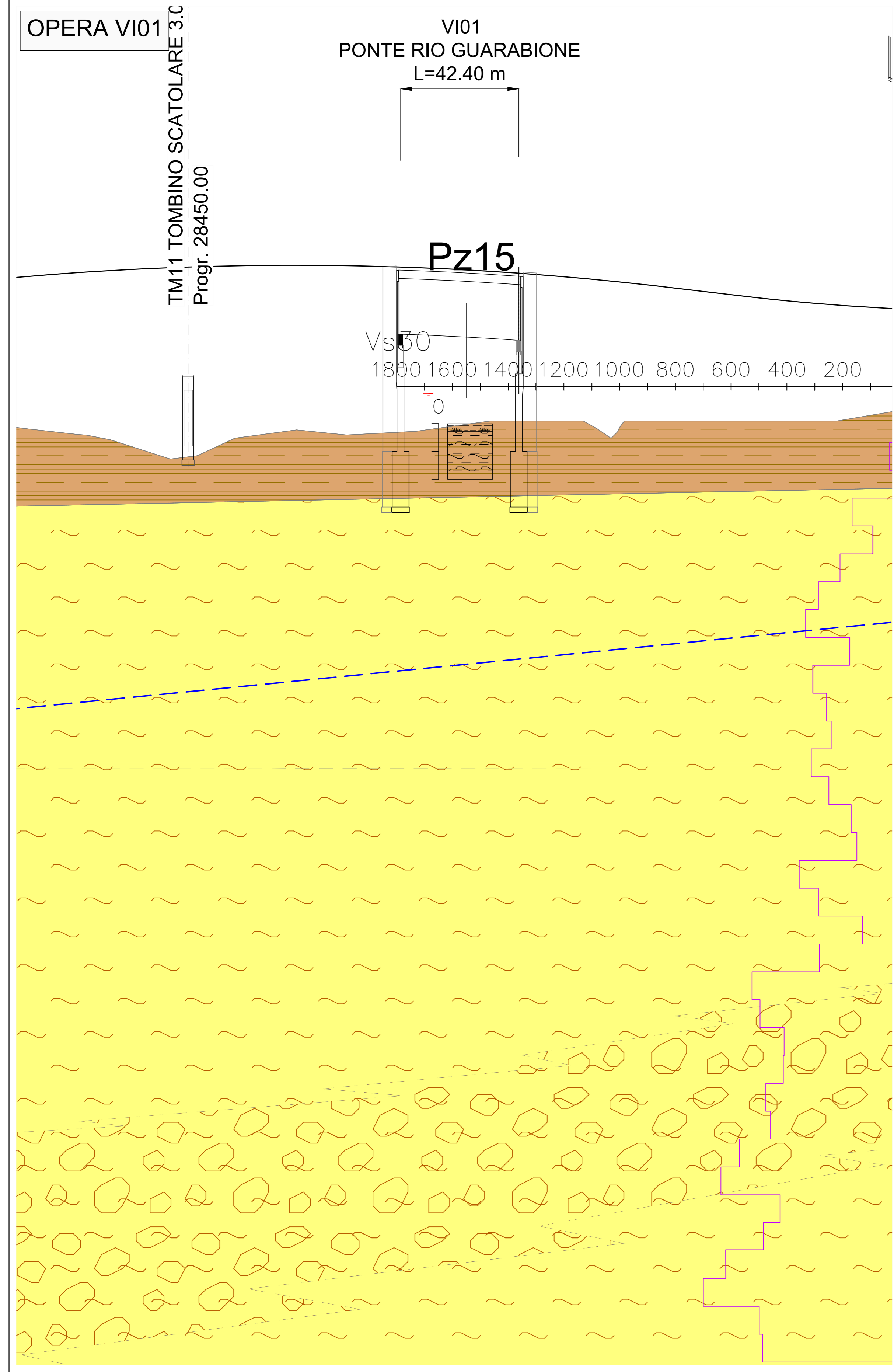
- G + S + C - Ghiaie sabbiose con ciottoli
- G + S - Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- G + S - Alteranze di ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose
- G + S + C + L - Ghiaie e ciottoli in matrice limosa - sabbiosa
- G + S + L - Ghiaie in matrice limosa - sabbiosa
- L + S - Limi sabbiosi e sabbie limose
- L + S - Alteranza di limi sabbiosi e sabbie limose
- L + S + A - Limi sabbiosi argillosi e sabbie limose argilose
- G + S + L - Alteranze di livelli sabbiosi limosi e livelli sabbiosi limosi

**ELEMENTI TOPOGRAFICI**

- Andamento ipotizzato felds lirica superficiale (Rilievi piccometri 2009-2010 e 2017)

**INDAGINI ANNO 2017**

- S1\_dh Sondaggio geologico con indagini downhole
- S1\_dz Sondaggio geologico con piccometro
- Pz1 Piccozetto 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 Roma n. 1394  
 Ing. Analle Delella-Franceschi  
 Codice Ing. di Roma n. 1391/16

**IL GEOLOGO:**  
 geol. Simona Magari  
 Codice Geol. del Lazio n. 508

**RESPONSABILE DEL SIA:**  
 geol. Giovanni Magari  
 Codice Geol. di Roma n. 16183

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

**MSD: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
 Ing. Nicolò Corneo

PROTOCOLLO DATA

**PLANOPROFILO GEOLOGICO**  
 Opere VI01, VI02, VI03

CODICE PROGETTO	NOV. FILE	REVISIONE	SCALA:
PRODOTTO	100GEOGEOPP01-03.DWG	A	1:10000(1:50)
DP11007	11701		
C			
B			
A	emissione	Maggio 2018	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO