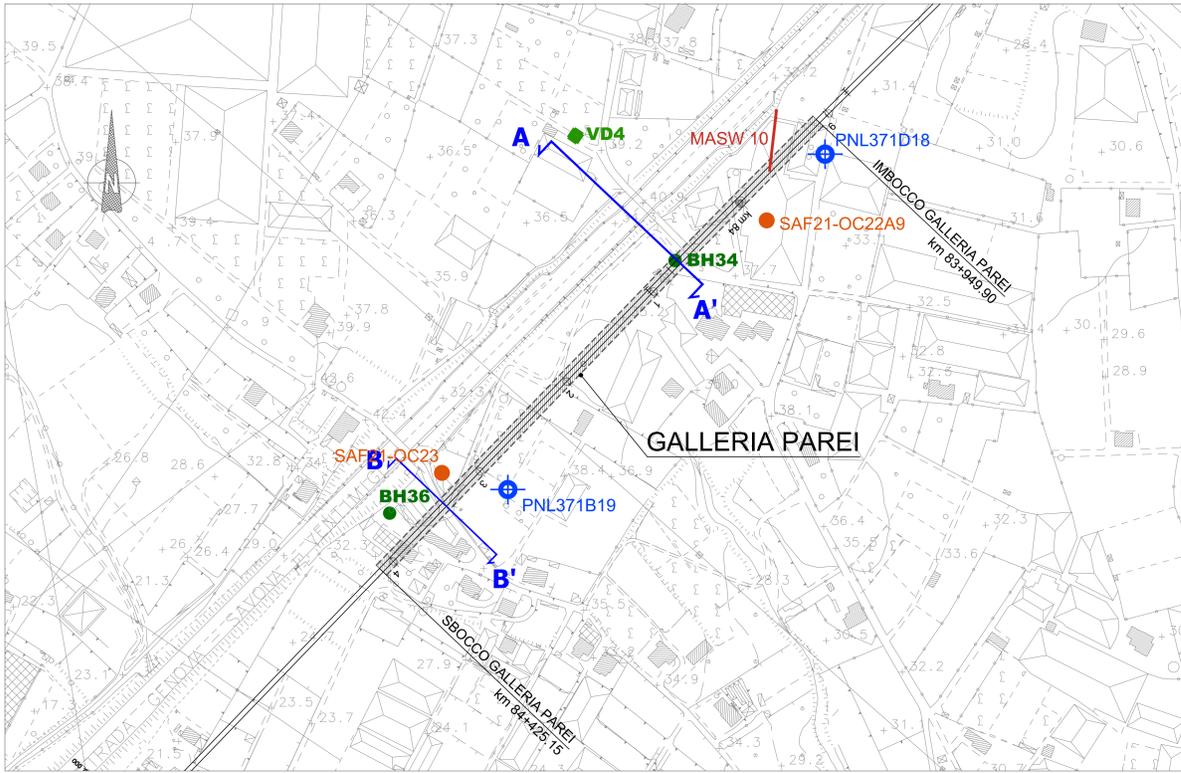
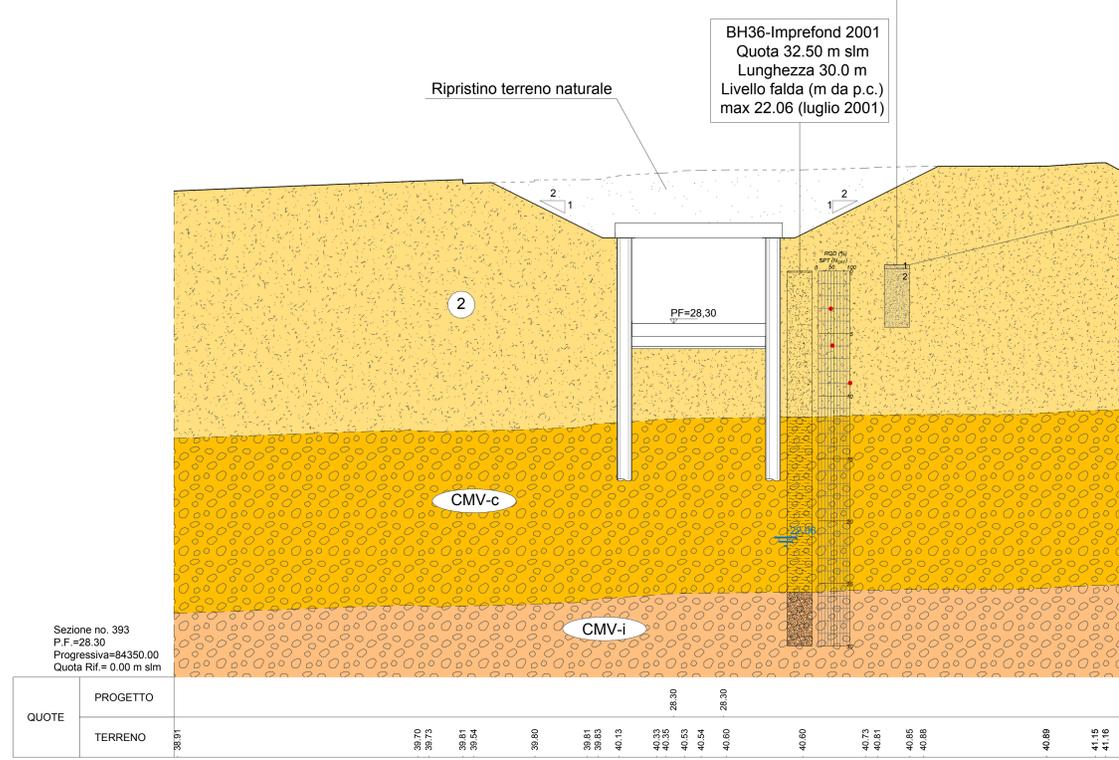


STRALCIO PLANIMETRICO  
GALLERIA PAREI  
scala 1:2.000



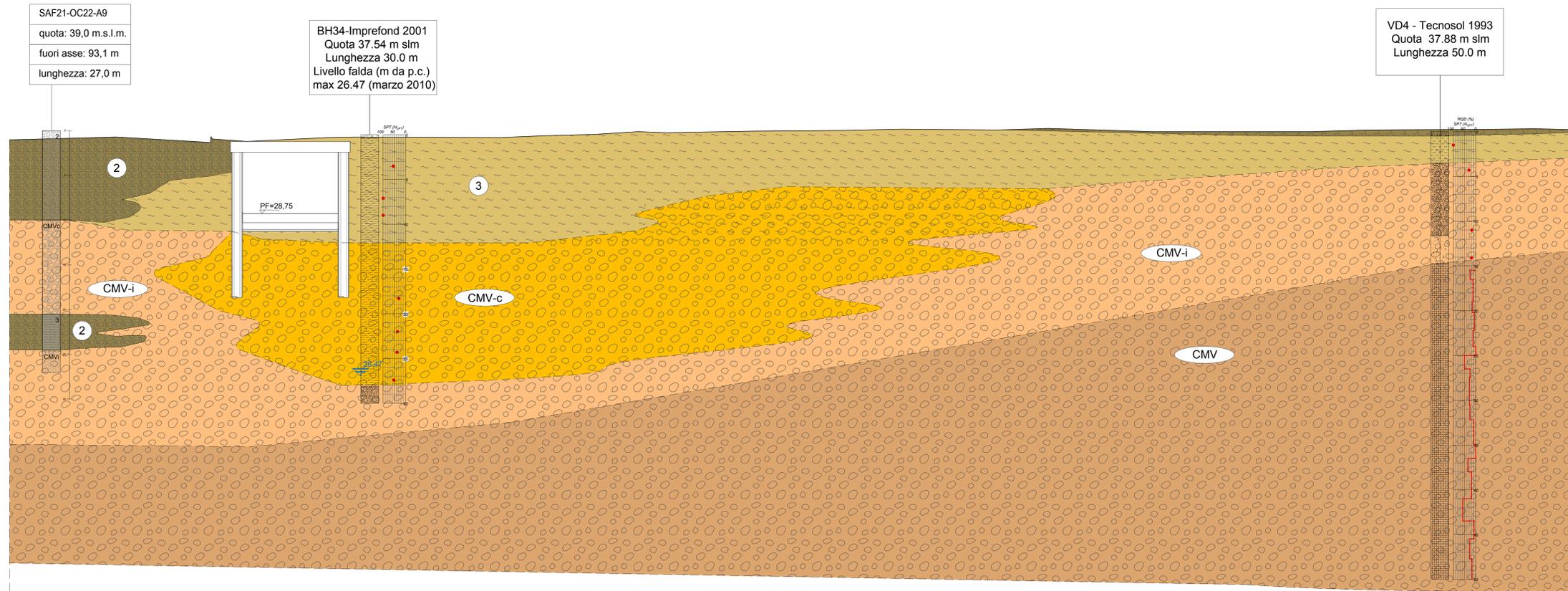
SEZIONE B-B' - Prog.84+350  
GALLERIA ARTIFICIALE PAREI  
(SCALA 1:200)



CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA

- Depositi di versante**
- Unità geotecniche**
- UNITÀ 1: Terreno di riporto**  
Terreno vegetale e materia di riporto di varia natura composto generalmente da sabbia e ghiaia da debolmente limosa a limosa, di colore variabile da marrone rossastro a grigio verdastro. Si rinvencono saltuariamente frammenti di laterizi, materiale organico e plastico ed elementi lapidei maggiori di 10cm.
  - UNITÀ 2: Depositi alluvionali incoerenti, costituiti prevalentemente da sabbia e ghiaia**  
Sabbia, da pulita a limosa, con grado di addensamento da medio ad elevato (solo localmente si osserva sabbia sciolta), di colore ocra-rossiccio, giallo-ocra, marrone e grigio-marrone, con classi eterometriche e poligeni da angolari a sub-angolari. Ghiaia sabbiosa limosa molto addensata, eterometrica, poligenica, per lo più angolare, di colore marrone, nocciola, ocra e grigio-verde. Sono presenti blocchi e trovati (generalmente quarziti) talora di dimensioni metriche.
  - UNITÀ 3: deposito alluvionali coesivi, costituiti prevalentemente da limo e argilla**  
Limo argilloso con sabbia, da poco a molto consistente, di colore nocciola, rossastro, marrone, giallo, ocra, grigio scuro e verde. Argilla limosa a tratti sabbiosa, generalmente a medio-bassa plasticità, da poco a estremamente consistente, di colore marrone, grigio, talora giallastro con laminazioni grigio-nerastre e ossidazioni di colore arancio. Localmente si rinvencono frustoli torbosi nerastri. Sono presenti elementi lapidei generalmente quarzosa, sub-angolari e sub-retrodati.
- Trovanti LARDEI:** natura prevalentemente quarzifica, dimensioni maggiori di 10-20cm.
- Litotipi - Substrato**
- ALN** FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): Depositi torbiditici costituiti da arenarie grossolane (ALN-ar) e calcari scistosi (ALN-sc) (Eocene?-Paleocene?)
  - ALN alt** FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): alterate ed allentate (in carota di sondaggio si presentano spesso completamente destrutturate)
  - CMV** CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV): conglomerato poligenico a tratti poco cementato, localmente alterato con livelli a componente sabbioso-ghiaiosa e limosa argillosa. 1 (cl.1), di forma arrotondata ed allungata, sono di natura prevalentemente calcarea. (Pliocene sup.-medio?)
  - CMV-i** FACIES INCORRENTE DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-i): ghiaia, sabbia limosa e limo sabbioso debolmente ghiaioso, di colore marrone, molto addensata
  - CMV-c** FACIES COESIVA DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-c): argilla limosa e limo argilloso debolmente sabbioso, di colore dal marrone al grigio, molto consistente
  - ELM** FLYSCH DI S.REMO (ELM): Depositi torbiditici costituiti da marne ed arenarie calcaree (Eocene)
  - ELM alt** FLYSCH DI S.REMO (ELM): porzione superficiale della formazione ELM, alterata e più frutturata.
  - MOG** PELITI DI MOGLIO (MOG): argille marmose nerastre, bituminose, associate a calcari e calcari marnosi grigi. Fratture generalmente interne, con locali fesse calciche plurimetrie, con frequenti vene e plaghe di calcite secondaria. Sono presenti tracce di sulfuri microcrystalini nei piani di frattura.
  - MOG alt** PELITI DI MOGLIO (MOG): alterate ed allentate
  - ORV** ARGILLE DI ORTOVERO (ORV): Argilla limosa e limo argilloso, debolmente sabbioso, consistente, di colore grigio scuro, a tratti alternati a livelli sabbiosi (Pliocene medio? inferiore)
  - PDM** PORFIRIODI DEL MELOGNO (PDM): Porfiriodi ( Permico medio ? - Carbonifero sup. ? )
  - PDN** QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDN): quarziti biancastre e verdoline, in strati e banchi, a volte scissose e clivose, con intercalazioni di peliti verso la sommità. (Trias Inf. - Scitico)
  - PDN alt** QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDN): alterate ed allentate (in carota di sondaggio si presentano spesso completamente destrutturate)
  - SPM** DOLOMI DI SAN PIETRO DEI MONTI (SPM): Dolomie calcaree e calcari dolomitici (Trias medio - Anisico)
  - TAN** CALCARI DI VAL TANARELLO (TAN): Calcari marnosi chiari localmente, alla base, calcari arenacei (Giura Sup. - Malm)
  - TES** FORMAZIONE DI TESTICO (TES): alternanza di arenarie quarzose-micacee e peliti con intercalazioni di calcari marnosi ( Eocene ? - Paleocene ? )
  - UBA** CALCARI DI UBAGA (UBA): Depositi torbiditici a base quarzosa e tetto pellico-calcareo compatto, sviluppati da alcuni decimetri a qualche metro ( Eocene inf. ? Campaniano )

SEZIONE A-A' - Prog.84+100  
GALLERIA ARTIFICIALE PAREI  
(SCALA 1:200)



LEGENDA

- VD4** Sondaggi stratigrafici - Tecnosol (1993)
- BH34** Sondaggi stratigrafici - Imprefond (2001)
- PNL371D18** Sondaggi stratigrafici - Promogeo (2005)
- SAF21-OC20** Sondaggi stratigrafici - Georicerche (2021)
- Indagini geofisiche - Socotec (2021)
- Livello della falda misurato all'interno del piezometro

COMMITTENTE:  
**RFI**  
RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:  
**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD  
PROGETTO DEFINITIVO  
RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA  
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

ELABORATI GENERALI  
GEOTECNICA  
SEZIONE GEOTECNICA GALLERIA 1/3 - PAREI

SCALA: 1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
I	V	01	0	0	26	W9	GE0005	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecuz.		01/08/2021		01/08/2021		01/08/2021	01/08/2021

File: I:\000020V\GE000501A.dwg n. Elab.:

Sezione no. 388  
P.F. = 28.75  
Progressiva = 84100.00  
Quota Rif. = -15.00 m slm