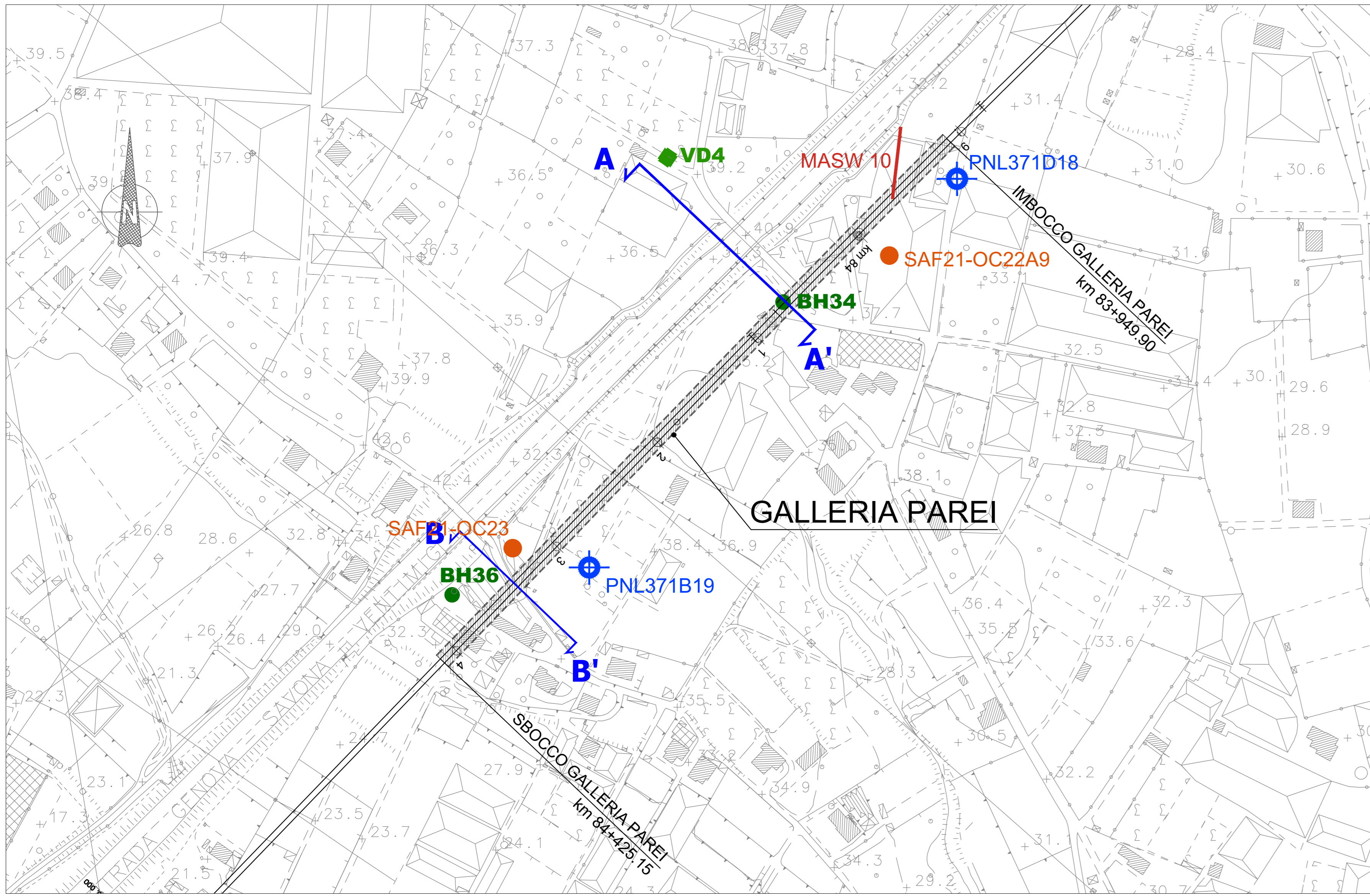
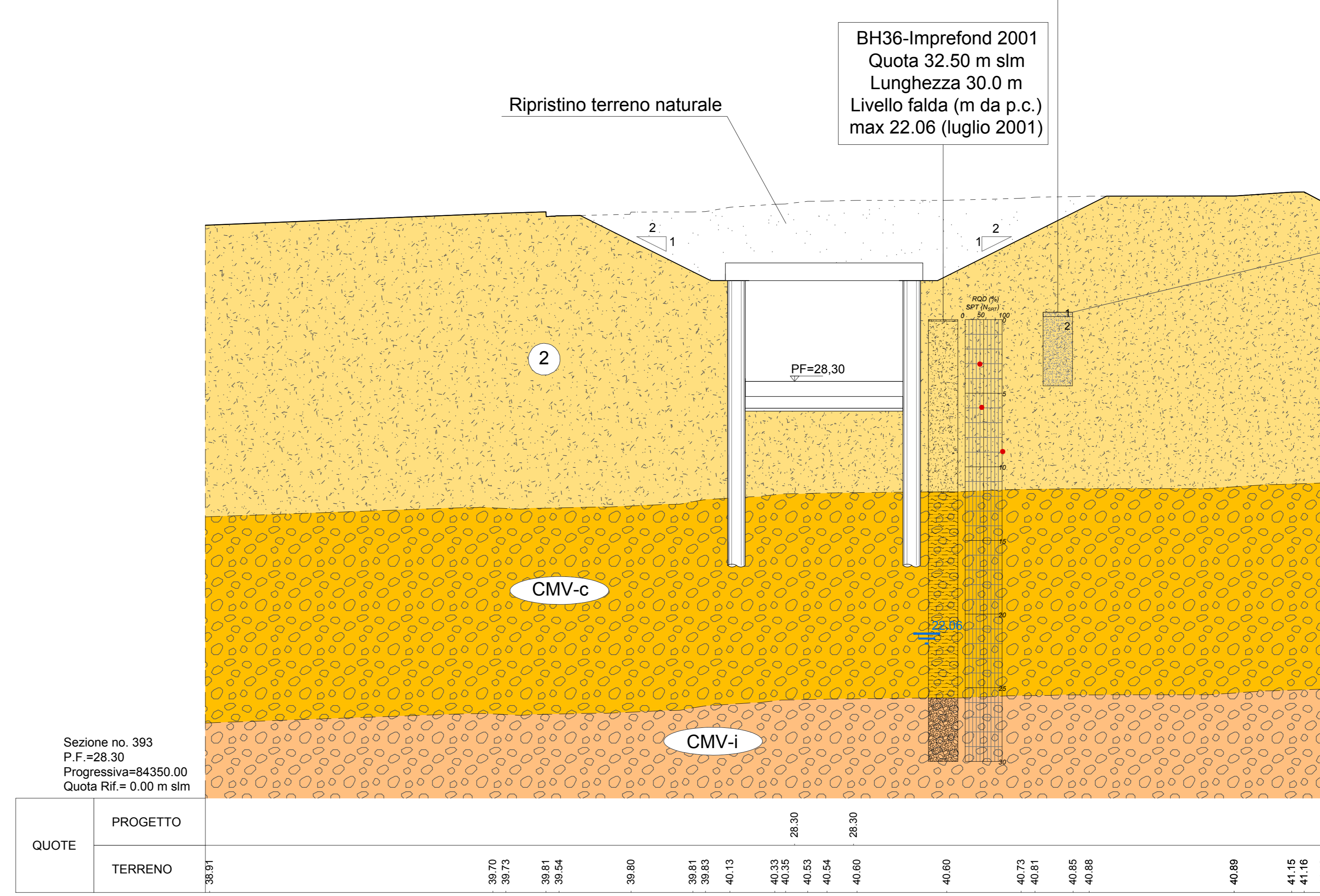


STRALCIO PLANIMETRICO
GALLERIA PAREI
scala 1:2.000



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



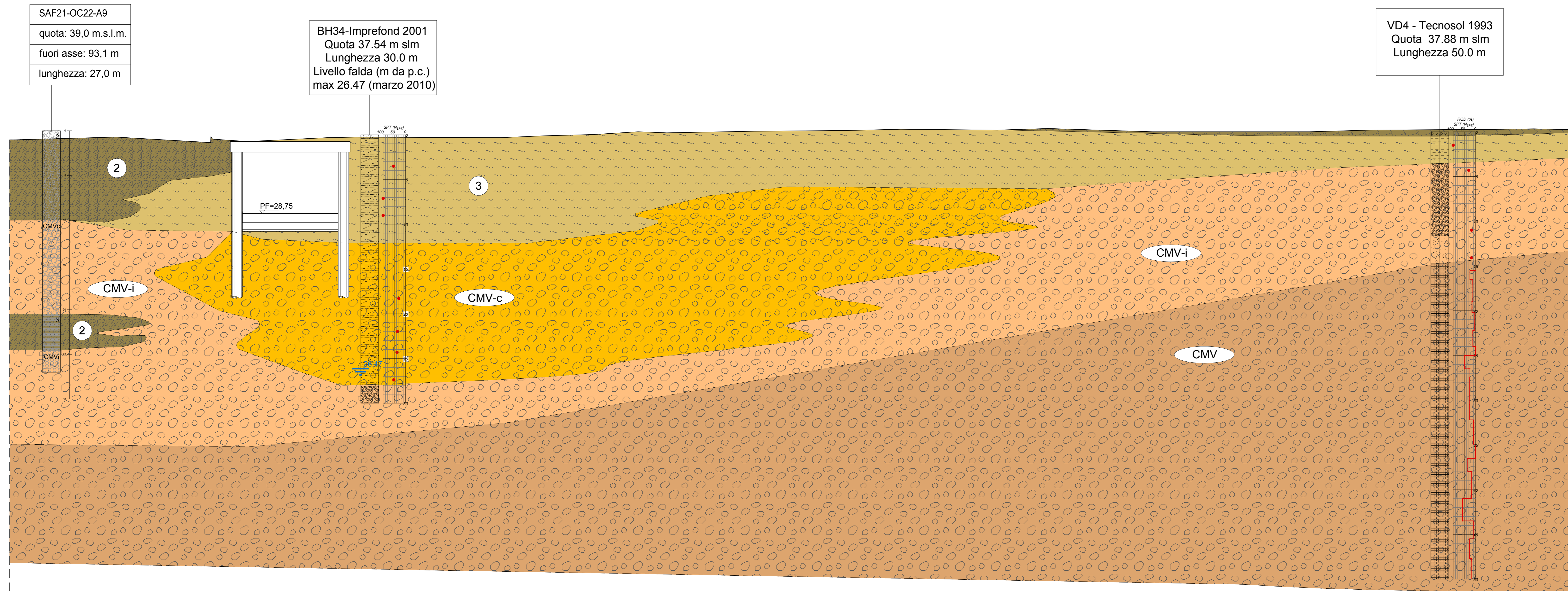
Sezione no. 393
P.F.=28.30
Progressiva=84350.00
Quota Rif.=0.00 m slm

QUOTE	PROGETTO	38.91	39.70	39.73	39.81	39.83	39.84	39.80	39.81	39.83	40.13	40.33	40.35	40.53	40.54	40.50	28.30	40.80	40.73	40.81	40.85	40.88	40.89	41.15	41.13	41.42
	TERRENO																									

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA

- Depositi di versante**
- DF Detrito di falda
- Unità geotecniche**
- 1 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.
- 2 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.
- 3 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 LAPIDEI: 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. di forma arrotondata ed allungata, sono di natura prevalentemente calcarea. (Pioocene 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): argilli marnose nerastre, bituminose, associate a calcari e calcari marnosi grigi. Fratturazione generalmente interna, 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 (Pioocene 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 cliviche, 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)



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

QUOTE	PROGETTO	38.97	37.28	38.74	38.66	38.79	28.75	28.75	37.22	37.27	37.22	37.43	37.55	37.57	37.61	37.74	37.08	36.72	34.11	34.40	34.43	34.46	34.40	34.53	34.46	34.39	
	TERRENO																										

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	D	26	W9
G	E	0	0	0	5	0	0
0	0	1	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:\000020\W9\GE000501A.dwg n. Elab.: