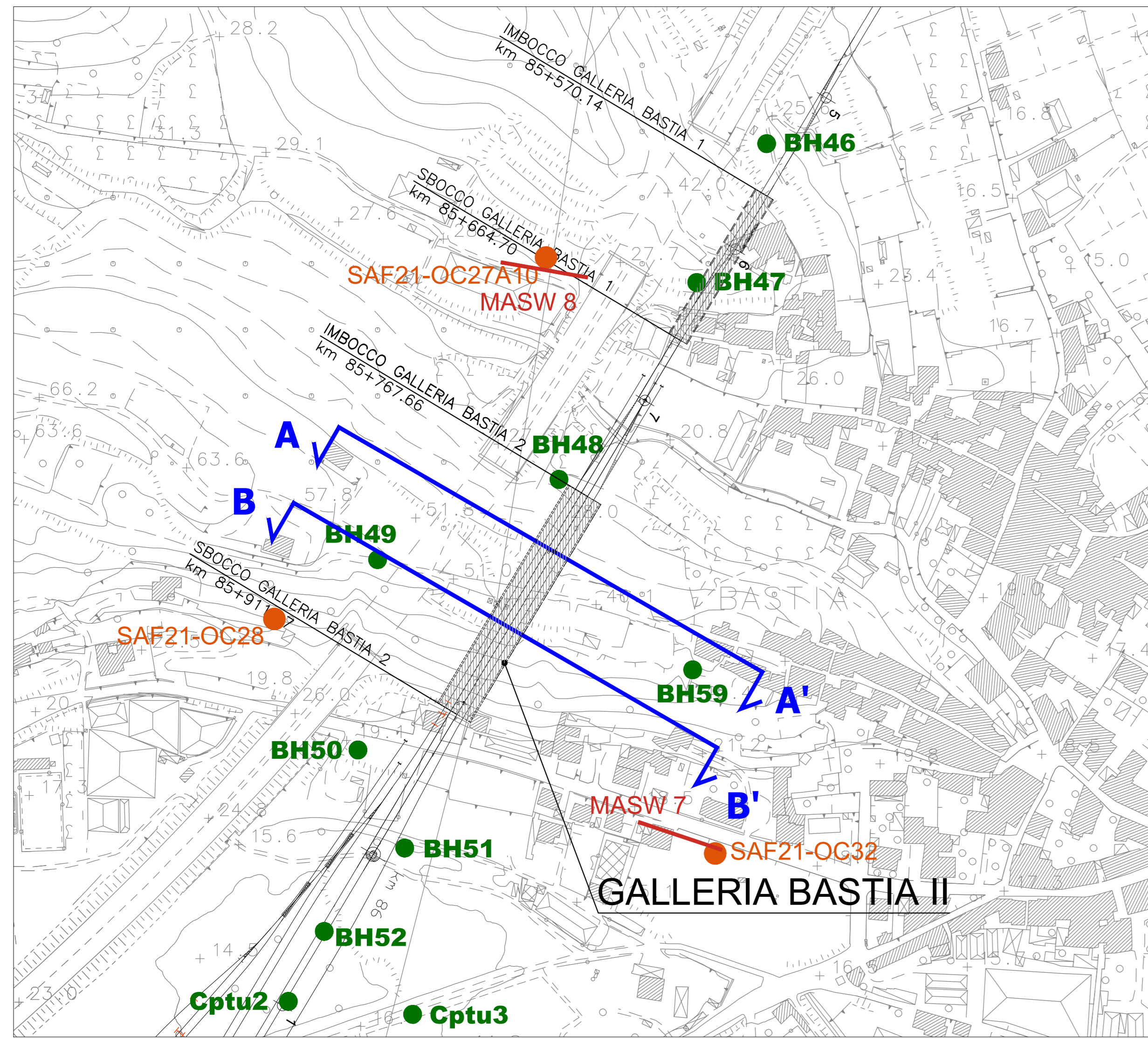
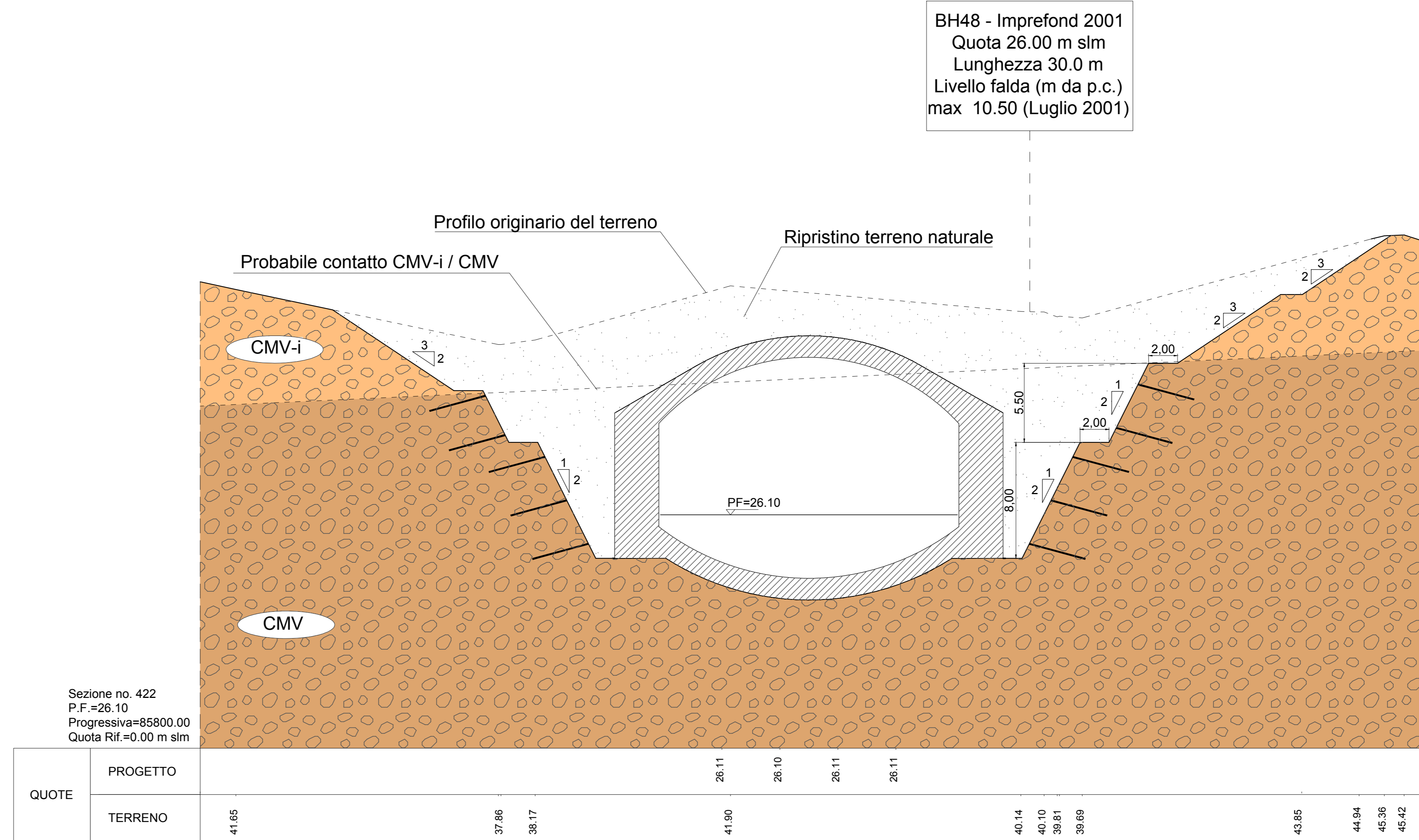


STRALCIO PLANIMETRICO
GALLERIA BASTIA II
(scala 1:2.000)



SEZIONE A-A' - Prog.85+800
GALLERIA ARTIFICIALE BASTIA II
(SCALA 1:200)



CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA

Depositi di versante

DF Detrito di falda

Unità geotecniche

1 UNITÀ 1: Terreno di riporto
Terreno vegetale e materiale 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, di taglia a limosa, con grado di addebiolamento da medio ad elevato (solo localmente si osserva sabbia sciolta), di colore ocra-rossiccia, giallo-ocra, marrone e grigio-marrone, con clasti eterometrici e poligenici da angolari a sub-rottondici. Ghiaia sabbiosa limosa molto addebiolata, eterometrica, poligenica, per lo più angolare, di colore marrone, rossiccia, ocra e grigio-verde. Sono presenti blocchi e trovanti (generalmente quarzatici) talora di dimensioni medie.

3 UNITÀ 3: Depositi alluvionali coesivi, costituiti prevalentemente da limo e argilla
Limo argilloso, sabbioso e con sabbia, da poco a molto consistente, di colore rossiccia, 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 quarzosi, sub-angolari e sub-arrotolati.

TROVANTI LAPIDEI: natura prevalentemente quarzatica, dimensioni maggiori di 10-20cm.

Litotipi - Substrato

ALN FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): Depositi torbidici costituiti da arenarie grossolane (ALN-ar) e calcari scisti (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-ghiaioso e limoso argilloso. I clasti, di forma arrotondata ed allungata, sono di natura prevalentemente calcarea (Pliocene sup.-medio?)

CMV-i FACIES INCODERENTE DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-i): ghiaia, sabbia limosa e limo sabbioso debolmente ghiaioso, di colore marrone, molto addebiolata

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 torbidici costituiti da marne ed arenarie calcaree (Eocene)

ELM alt FLYSCH DI S. REMO (ELM): porzione superficiale della formazione ELM, alterata e più fratturata.

MOG PELITI DI MOGLIO (MOG): argille marnose nerastre, bituminose, associate a calcari e calcari marnosi grigi. Fratturazione generalmente intensa, con locali fasce calciche plurimetristiche, con frequenti vene e plaghe di calcite secondaria. Sono presenti tracce di solfuri microcristallini 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 argilloso a tratti sabbioso (Pliocene medio? inferiore)

PDM PORFIRIODI DEL MELOGNO (PDM): Porfiridi (Permico medio ? - Carbonifero sup.?)

PDN QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDN): quarziti biancastre e verdoline, in strati e banchi, a volte scissose e clastiche, 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 DOLOMIE DI SAN PIETRO DEI MONTI (SPM): Dolomie calcaree e calcari dolomiti (Trias medio; Ladinico - Anisico)

TAN CALCARI DI VAL TANARELLO (TAN): Calcari marnosi chiari localmente, alta base, calcari arenacei (Giura Sup. - Malm)

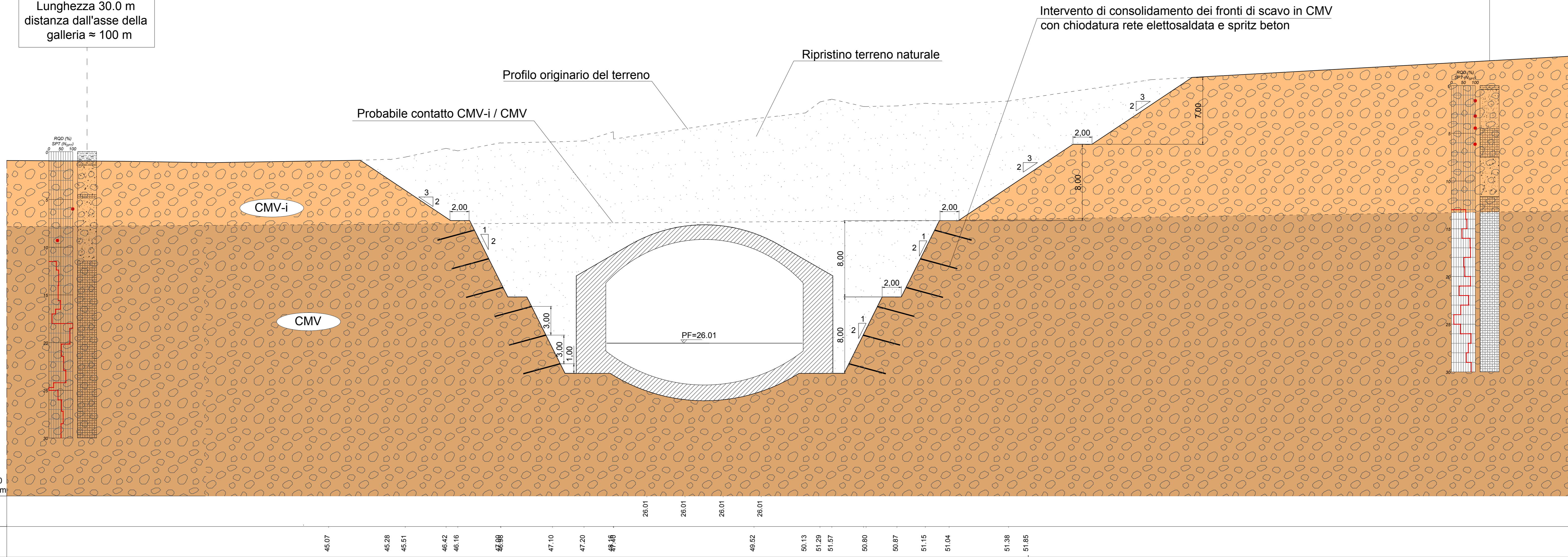
TES FORMAZIONE DI TESTICO (TES): Alternanze di arenarie quarzose-micacee e peliti con intercalazioni di calcari marnosi (Eocene ? - Paleocene ?)

UBA CALCARI DI UBAGA (UBA): Depositi torbidici a base quarzosa e tetto pelitico-calcareo compatto, sviluppati da alcuni decimetri a qualche metro (Eocene inf.? Campaniano)

SEZIONE B-B' - Prog.85+850
GALLERIA ARTIFICIALE BASTIA II
(SCALA 1:200)

BH59 - Imprefond 2001
Quota 46.07 m slm
Lunghezza 30.0 m
distanza dall'asse della
galleria ≈ 100 m

BH49 - Imprefond 2001
Quota 53.00 m slm
Lunghezza 30.0 m
distanza dall'asse della
galleria ≈ 80 m



LEGENDA

BH34 Sondaggi stratigrafici - Imprefond (2001)

PNL371D18 Sondaggi stratigrafici - Promogeo (2005)

SAF21-OC20 Sondaggi stratigrafici - Geotecnica (2021)

Indagini geofisiche - Socotec (2021)

Livello della falda misurato all'interno del piezometro

NOTE

Per maggiori dettagli circa l'intervento di consolidamento delle scarpate si rimanda all'elaborato specifico (L37100D26RBGA1300001A)

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: ITALFERR

U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

ELABORATI GENERALI
GEOTECNICA
SEZIONE GEOTECNICA GALLERIA 3/3 - BASTIA II

SCALA: 1:200

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

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

File: IVD00026W9GE000503A.dwg n. Elab.: