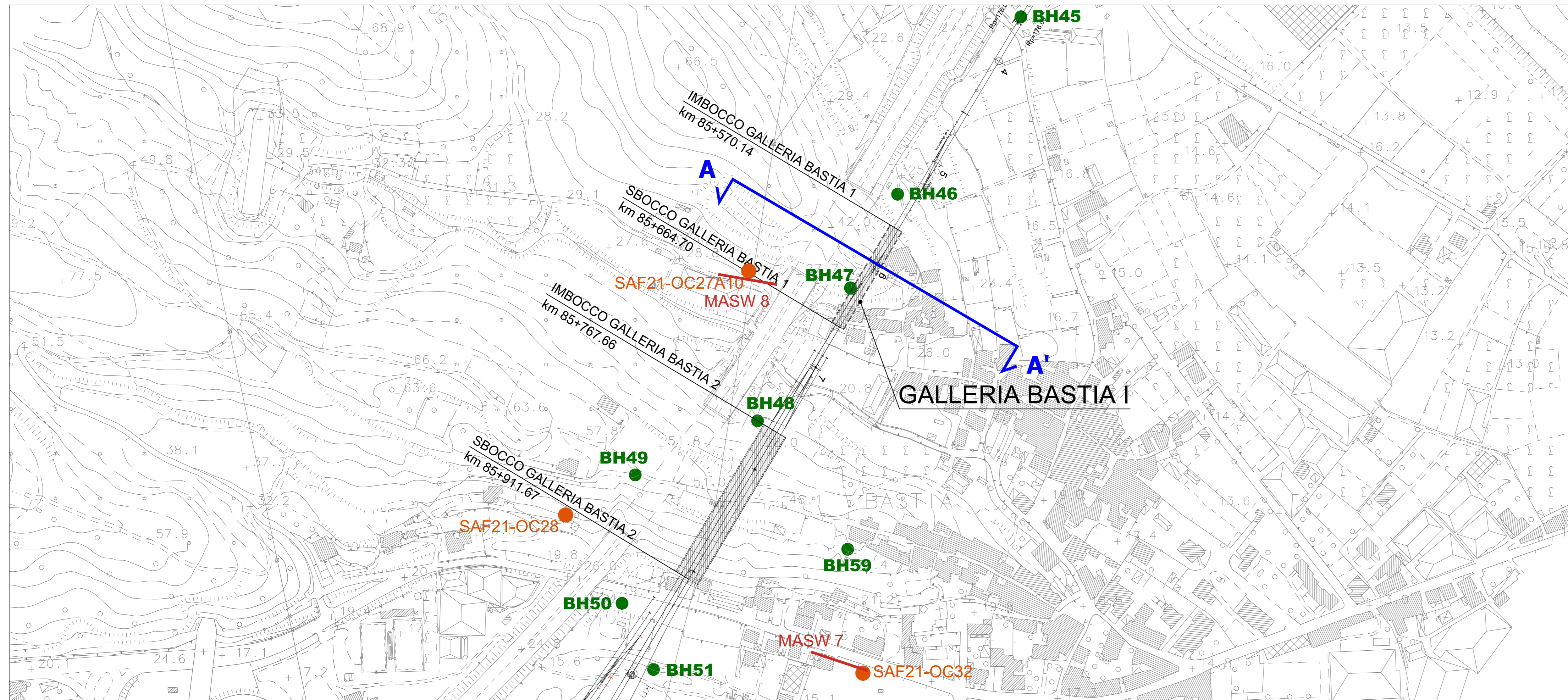
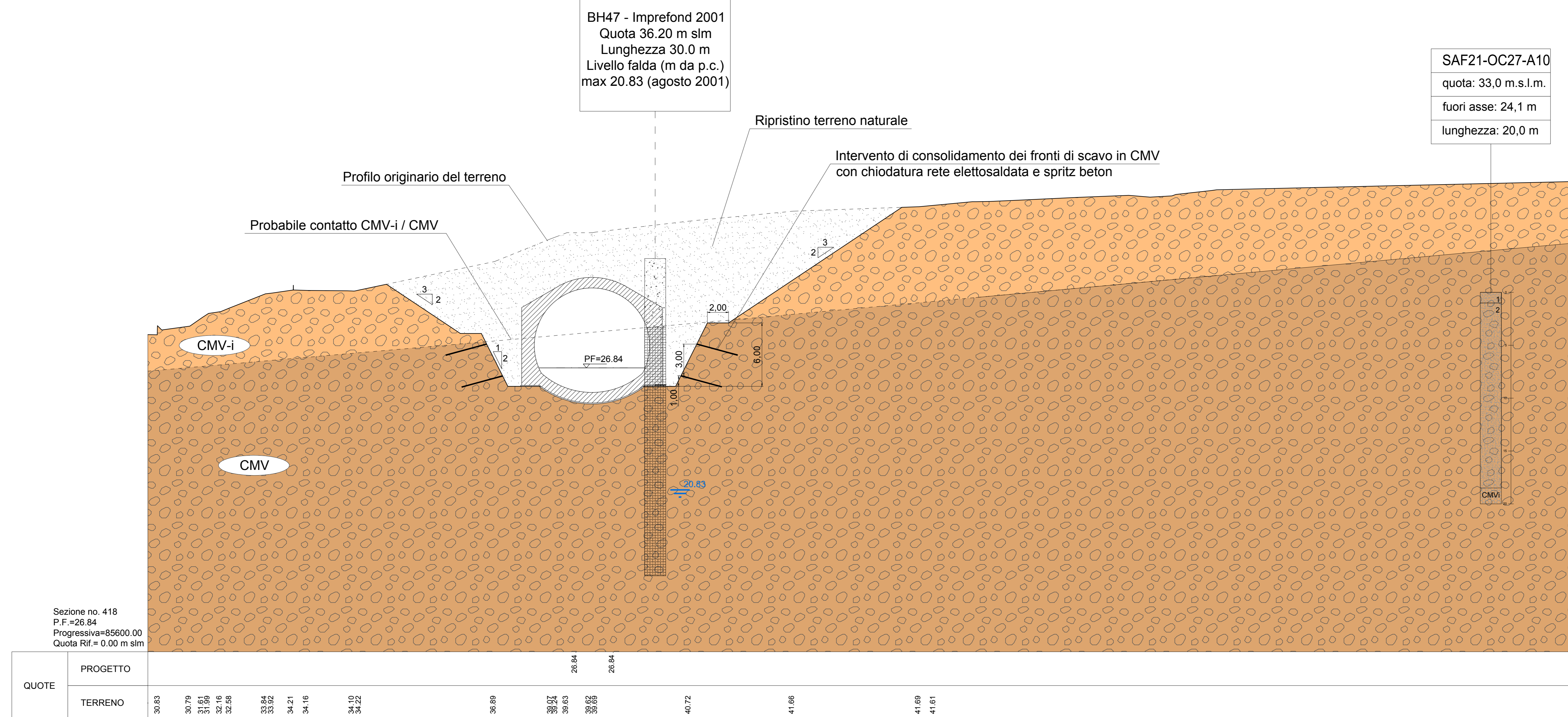


STRALCIO PLANIMETRICO
GALLERIA BASTIA I
(scala 1:2.000)



- Deposti 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 rilevavano occasionalmente 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 colore ocra-rossiccia, giallo-ocra, marrone e grigio-marrone, con ciassi eterometrici e poligenici 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 trovanti (generalmente quarzifici) talora di dimensioni metriche.
- 3 UNITÀ 3: deposito alluvionali coesivi, costituiti prevalentemente da limo e argilla
Limo argilloso, sabbioso e con sabbia, da poco a molto consistente, di colore nocciola, rossastro, marrone, giallo, ocra, grigio scuro e tratti sabbiosi, generalmente a medio-bassa plasticità, da poco a estremamente consistente, di colore marrone, grigio, talora giallastro con laminationi grigio-nerastre e ossidazioni di colore arancio. Localmente si rilevano frustoli torbosi nerastri. Sono presenti elementi lapidei generalmente quarziosi, sub-angolari e sub-arrotondati.
- TROVANTI LAPIDEI: natura prevalentemente quarzifica, 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 complessivamente destrutturate)
- CMV CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV): conglomerato poligenico a tratti poco cementato, localmente alterato con livelli a componente sabbioso-ghiaiosa e limosa argillosa. I ciassi di forma arrotondata ed allungata, sono di natura prevalentemente calcarea (Pliocene sup.-medio?).
- CMV-i FACIES INCIDENTE 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 torbidici costituiti da marne ed arenarie calcaree (Eocene)
- ELM alt. FLYSCH DI S.REMO (ELM): porzione superficiale della formazione ELM, alterata e più frantumata.
- MOG PELITI DI MOGLIO (MOG): argille marnose nerastre, bituminose, associate a calcari e calcari marnosi grigi. Fratturazione generalmente intensa, con locali fasce caduche plurimetriche, con frequenti vene e piaghe 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 alterate 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 cloritiche, con intercalazioni di peliti verso la sommità (Trias inf. - Scibico)
- 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): Dolomia calcarea e calcari dolomitici (Trias medio; Ladinico - Anisico)
- TAN CALCARI DI VAL TANARELLO (TAN): Calcari marnosi chiari localmente, alla 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 pellico-calcareo compatto, sviluppati da alcuni decimetri a qualche metro (Eocene inf? Campaniano)

SEZIONE A-A' - Prog.85+600
GALLERIA ARTIFICIALE BASTIA I
(SCALA 1:200)



LEGENDA

- 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

NOTE

Per maggiori dettagli circa l'intervento di consolidamento delle scarpe si rimanda all'elaborato specifico (L37100D26RBGA1200001A)

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 2/3 - BASTIA I

SCALA:
1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I	V	01	0	D	26	W9	GE0005
							002
							A

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

File: I:\V000D26RBGA1200001A.dwg n. Elab.: