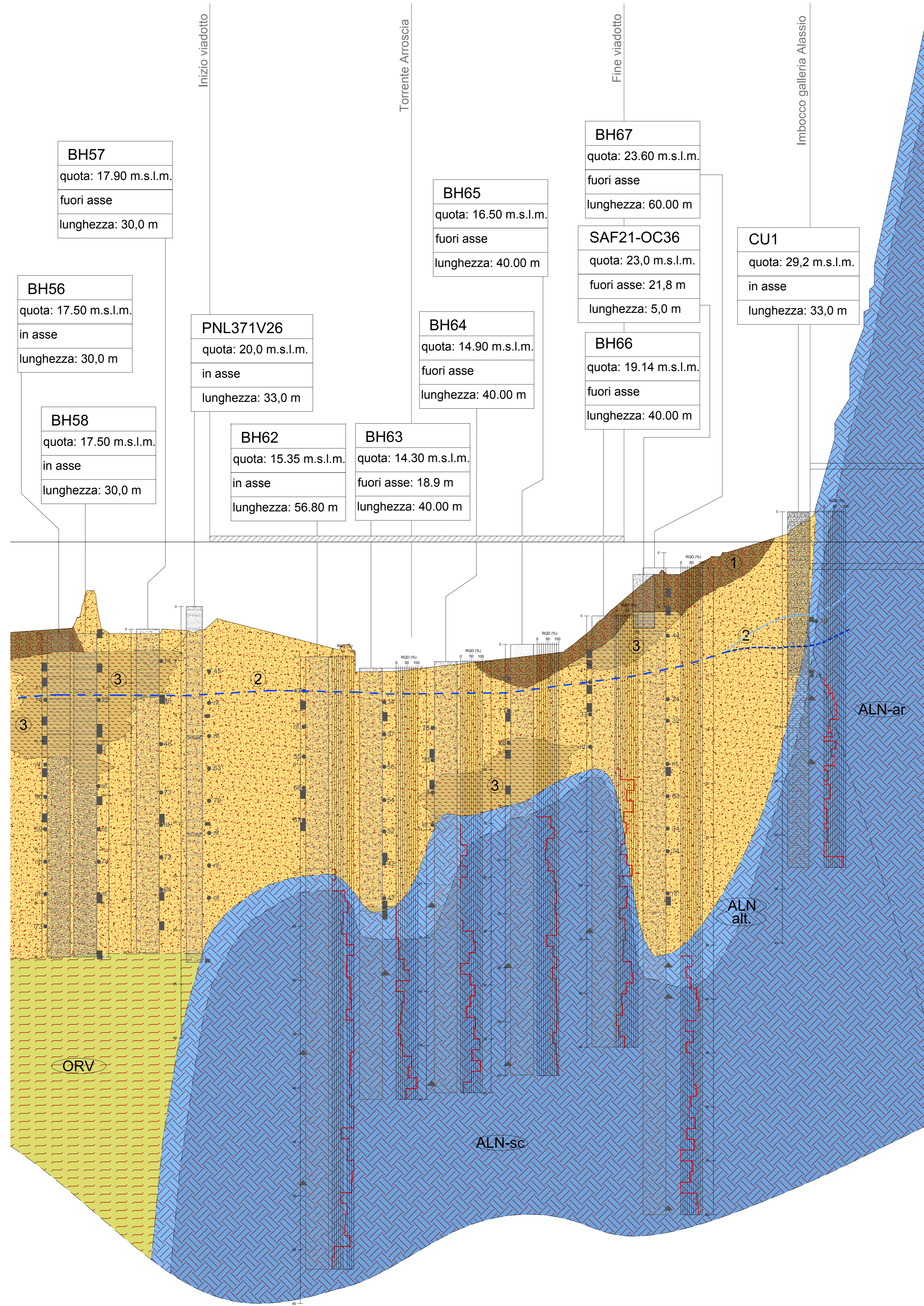


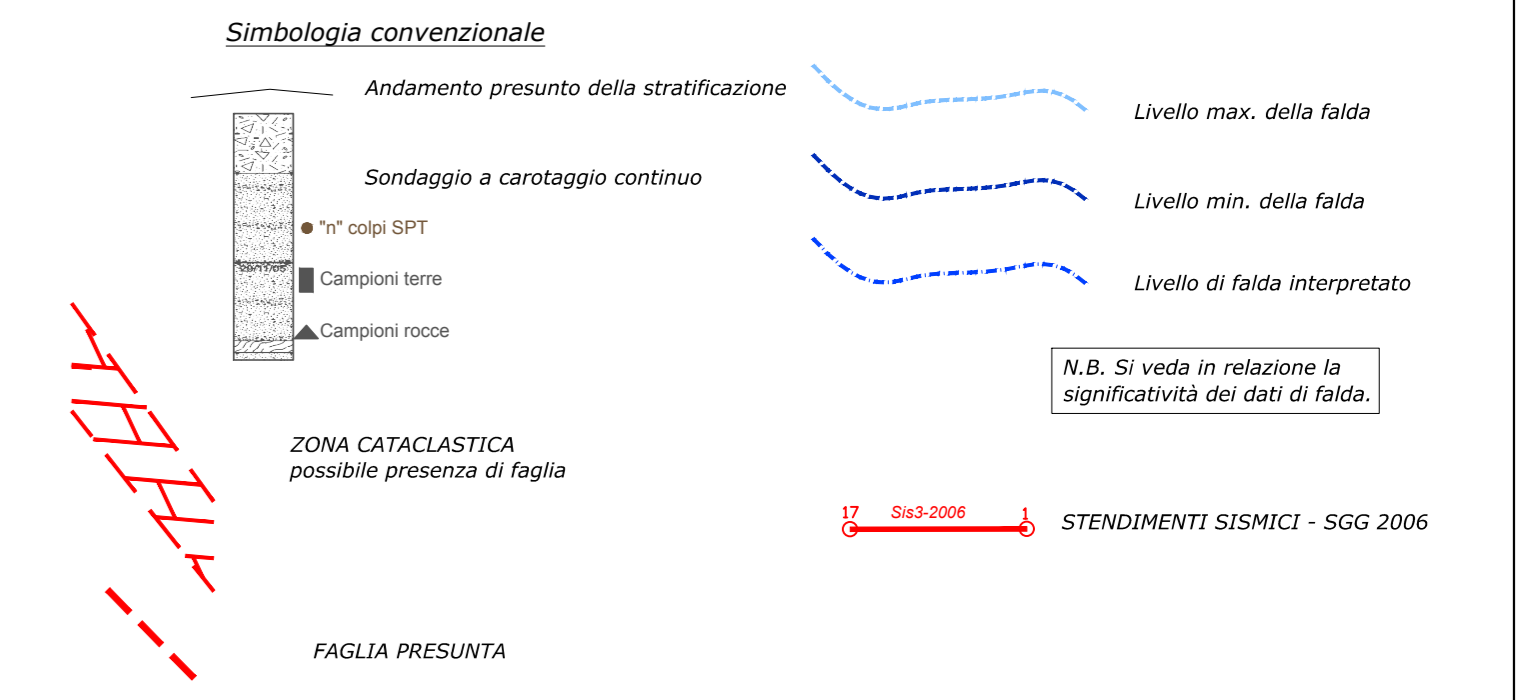
GENOVA

VENTIMIGLIA

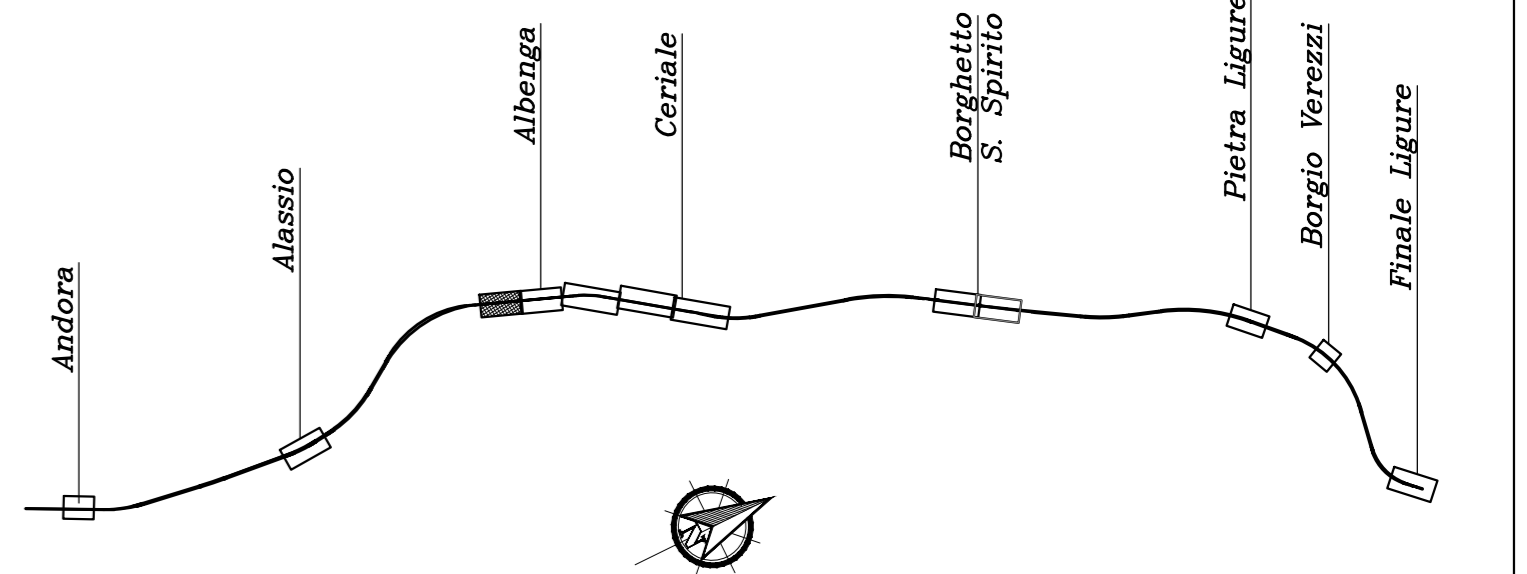


LEGENDA:

- Depositi di versante**
- DF: Dietro di falda
- Unità geotecniche**
- 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 rinvenivano 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 adensamento da medio ad elevato (solo localmente si osserva sabbia sciolta), di colore ocra-rossiccio, giallo-ocra, marrone e grigio-marrone, con clasti sferometrici e piligrifici da angolari a sub-angolari. Ghiaie sabbiose limose molto adensate, sferometriche, piligrifiche, per lo più angolari, di colore marrone, rossiccio, ocra e grigio-verde. Sono presenti blocchi e trovanti (generalmente quarziti) talora di dimensioni micrometriche.
  - UNITÀ 3: depositi alluvionali coesivi, costituiti prevalentemente da limo e argilla**  
Limo argilloso, sabbioso e con sabbia, da poco a molto consistente, di colore rossiccio, rossastro, marrone, giallo, ocra, grigio scuro a 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-marrone e ossidazioni di colore arancio. Localmente si rinvenivano frustoli turbinati nerastri. Sono presenti elementi lapidei prevalentemente quarzosi, sub-angolari e sub-arrotolati.
- TRUVANTI LAPIDEI:** natura prevalentemente quarzosa, dimensioni maggiori di 10x20cm.
- Litotipi - Substrato**
- ALN: FORMAZIONE DI ALBERGA (ALN): Depositi turbiditici costituiti da arenarie grossolane (ALN-ar) e calcari scistosi (ALN-sc) (Eocene-obolocene?)
  - ALN-alt: FORMAZIONE DI ALBERGA (ALN): alterate ed allentate (in carota di sondaggio si presentano spesso completamente destrutturate)
  - CMV: CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV): conglomerato piligrifico 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 (Piacene sup.-medio?)
  - CMV-c: FACIES INCOERENTE DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-c): ghiaia, sabbia limosa e limo sabbioso debolmente ghiaioso, di colore marrone, molto adensato
  - 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 turbiditici 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 intima, con locali fasce calciche plurimetriche, con frequenti vene e placche 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 alterati a livelli sabbiosi (Piacene medio? inferiore)
  - PDM: PORFIRIODI DEL MELOGNO (PDM): Porfirodi ( Permico medio ? - Carbonifero sup.?)
  - PDN: QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDN): quarziti biancastre e verdine, in strati e banchi, a volte scissose e drittoniche, 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 dolomitici (Trias medio, Ludovico - Anisco )
  - TAN: CALCARI DI VAL TAMBELLO (TAN): Calcari marnosi chiari localmente, alla base, calcari arenacei (Gura 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 turbiditici a base quarzosa e tetto pellico-calcareo compatto, sviluppate da alcuni decimetri a qualche metro ( Eocene inf.? Campaniano )



NOTE: Per le zone agli imbocchi delle gallerie si rimanda agli elaborati specifici



SCALA 2000 / 200  
Q.R. = -50.000 m

QUOTE PROGETTO	17.790	18.000	18.971	17.974	20	15.203	16.028	13.793	14.897	15.996	16.334	22.009	25.824	24.695	27.399	33.274	31.256
QUOTE TERRENO	17.790	18.000	18.971	17.974	20	15.203	16.028	13.793	14.897	15.996	16.334	22.009	25.824	24.695	27.399	33.274	31.256
ETDMETRICHE	400.00	86+400.00	86+500.00	86+600.00	86+700.00	86+800.00	86+900.00	87+000.00	87+100.00	87+200.00	87+300.00	87+400.00	87+500.00	87+600.00	87+700.00	87+800.00	87+900.00
DIST. PARZIALI	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
PROGRESSIVE	86+400.00	86+450.00	86+500.00	86+550.00	86+600.00	86+650.00	86+700.00	86+750.00	86+800.00	86+850.00	86+900.00	86+950.00	87+000.00	87+050.00	87+100.00	87+150.00	87+200.00
ANDAMENTO PLANIMETRICO	36																
VELOCITA' DI TRACCIATO																	

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO IMPRESA DELLO STATO ITALIANO

**U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA**

**TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

ELABORATI GENERALI  
GEOTECNICA  
PROFILO GEOTECNICO 10/12

SCALA: 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva		01/12/2021		01/12/2021		01/12/2021	01/12/2021

File: N:\000028F6GE0005010A.dwg n. Elab.: