

LEGENDA:

Deposti di versante

- DF Detrito di falda
- Unità geotecniche
 - 1 UNITÀ 1: Terreno di riparto
Terreno vegetale e materiale di riporto di varia natura composto generalmente da sabbie e ghiaie da debolmente limosa a limosa, di colore variabile da marrone rossastro a grigio verdastro. Si rinviengono occasionalmente frammenti di laterizi, materiale organico e plastico ed elementi lapidei maggiori di 10cm.
 - 2 UNITÀ 2: Depositi alluvionali incrostanti, costituiti prevalentemente da sabbia e ghiaia
Sabbia: di colore ocra-nocciola, giallo-ocra, marrone e grigio-marrone, con ciassi eterometrici e poligoni da angolari a sub-angolari; Ghiaia: sabbiosa limosa molto aderente, eterometrica, poligonica, per lo più angolare, di colore marrone, nocciola, ocra e grigio-verde. Sono presenti blocchi e travertini (generalmente quarzici) talora di dimensioni notevoli.
 - 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 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-marrastre e ossidazioni di colore antracite. Localmente si rinviengono fusti di fossili fortili. Sono presenti elementi lapidei generalmente quarzosi, sub-angolari e sub-arrotondati.
 - TROVANTI LAPIDEI: natura prevalentemente quarzifica, dimensioni maggiori di 10-20cm.

Litotipi - Substrato

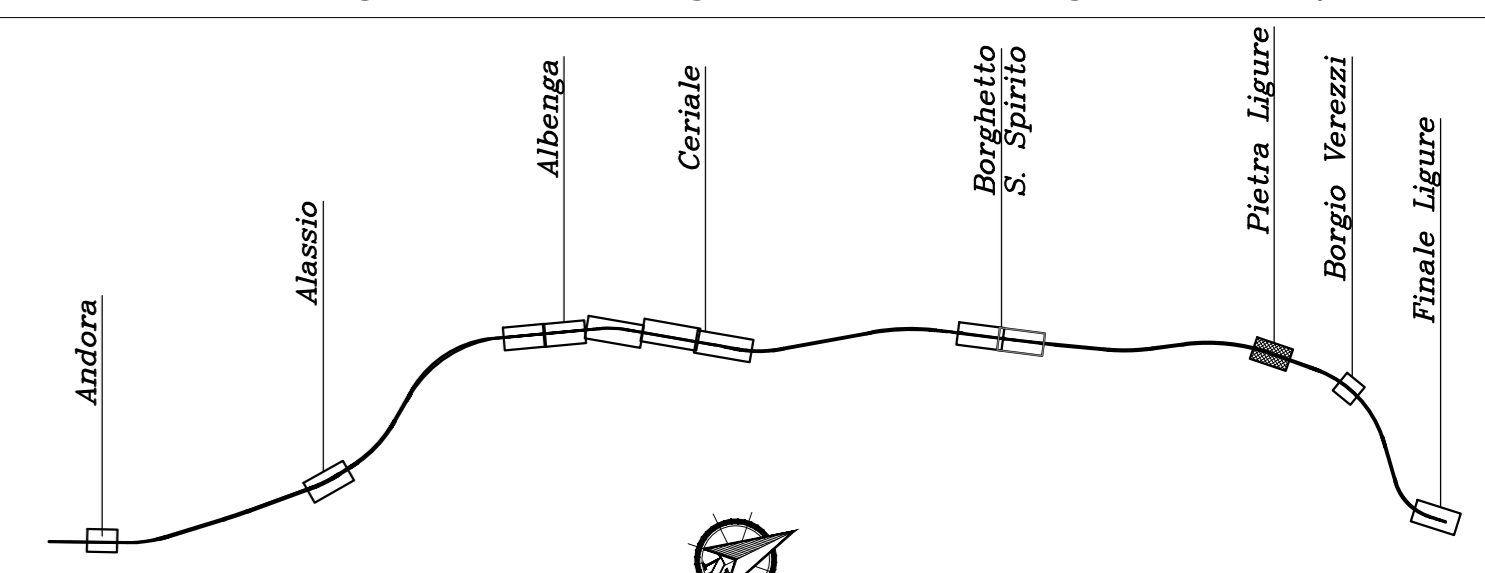
- ALN FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): Depositi torbidici costituiti da arenarie grossolane (ALN-ar) e calcari scistosi (ALN-sc) (Eocene-Paleocene?)
- ALN alt. FORMAZIONE DI ALBENGA (ALN): alterate ed allentate (in carota di sondaggio si presentano spesso completamente destrutturate)
- CMV CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV): conglomerato poligenico a tratti poco cementato, localmente alterato con livelli a componente sabbioso ghiaioso e limosa argillosa. I clasti, di forma arrotondata ed allungata, sono di natura prevalentemente calcarea (Pliocene sup.-medio?)
- CMV-i FACIES INCROSTANTE DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-i): ghiaia, sabbia limosa e limo sabbioso debolmente ghiaioso, di colore marrone, molto aderente.
- 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 PELTI DI MOGLIO (MOG): argille marnose nerastre, bituminose, associate a calcari e calcari marnosi grigi. Fratturazione generalmente intensa, con locali fasce calcaree diuretiche, con frequenti vene e piaghe di calcite secondaria. Sono presenti tracce di sulfuri microcristallini nei piani di frattura.
- MOG alt. PELTI 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 allentate ai livelli sabbiosi (Pliocene medio? inferiore).
- PDM PORFIRIDI 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 scistose e cloritiche, 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 dolomiti (Trias medio: Ladinico - Anasso)
- TAN CALCARI DI VAL TANARIELLO (TAN): Calcari marnosi chiari localmente, alla base, calcari arenacei (Giura Sup. - Malm)
- TES FORMAZIONE DI TESTICO (TES): Alternanze di arenarie quarzoso-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, sviluppate da alcuni decimetri a qualche metro (Eocene inf. ? Campaniano)

Simbologia convenzionale

- Andamento presunto della stratificazione
- Sondaggio a carotaggio continuo
- n° copia SPT
- Campioni terre
- ▲ Campioni rocce
- Linea azzurra: Livello max. della falda
- Linea verde: Livello min. della falda
- Linea rossa: Livello di falda interpretato
- N.B. Si veda in relazione la significatività dei dati di falda
- ZONA CATACLASTICA possibile presenza di faglia
- STENDIMENTI SISMICI - SGG 2006
- FAGLIA PRESUNTA

NOTE:

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



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

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

U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

ELABORATI GENERALI

GEOTECNICA

PROFILIO GEOTECNICO 3/12

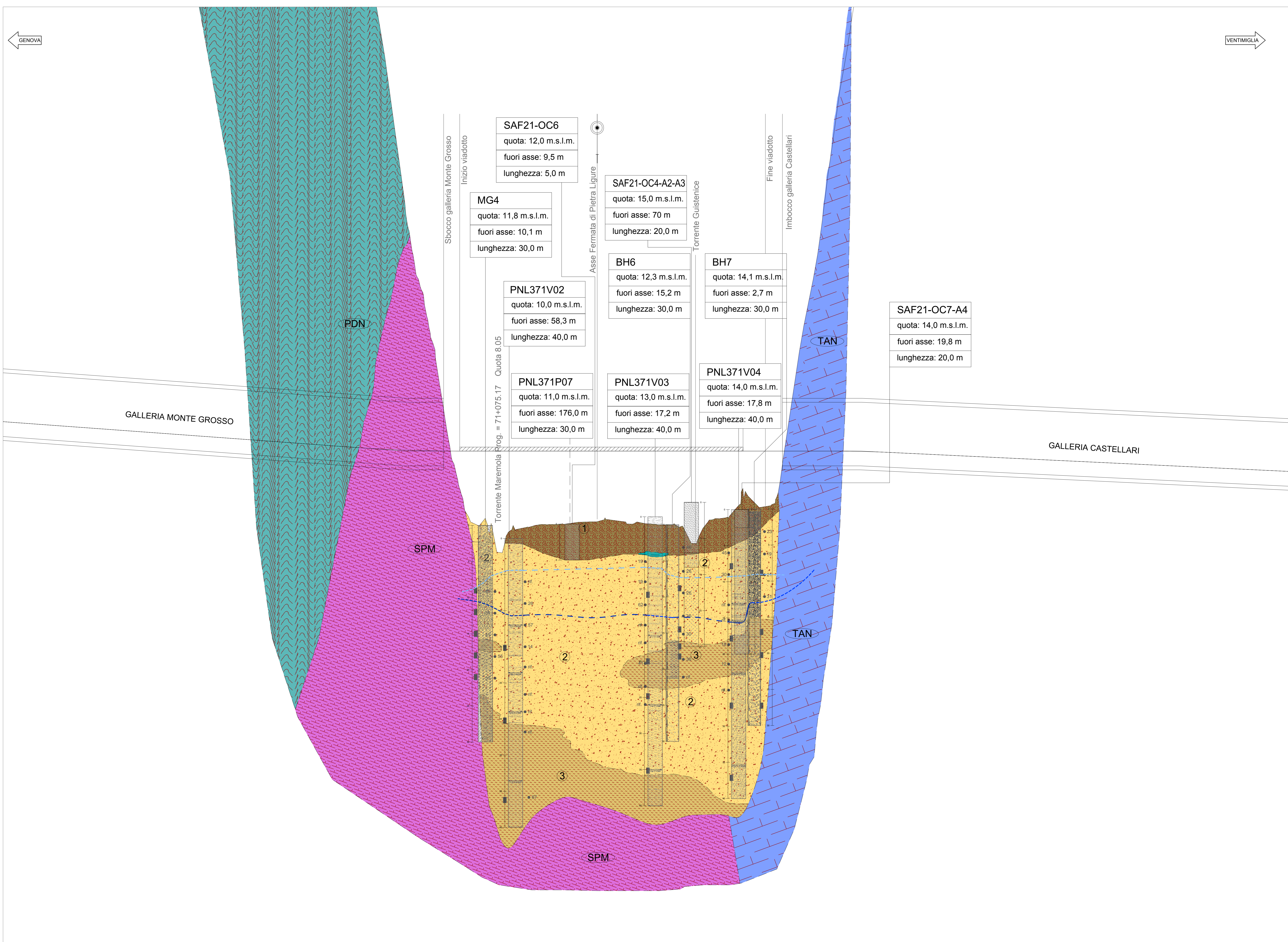
SCALA: 1:2000/200

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------------|
| A | Emissione esecutiva | A. Mengo | 08/01/2021 | C. Neri | 08/01/2021 | C. Fatta | 08/01/2021 | 08/01/2021 |

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

IV01 00 D 26 F6 GE0005 003 A

File: IV000028F5GE0005003A.dwg n. Elab.:



SCALA 2000 / 200
Q. R. = 50,000 m

| QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO | ETNOMETRICHE | DIST. PARZIALI | PROGRESSIVE | ANDAMENTO PLANIMETRICO | VELOCITA' DI TRACCIATO |
|----------------|----------------|--------------|----------------|-------------|------------------------|------------------------|
| 191.925+26.845 | 148.238+26.406 | 70+400.00 | 50.00 | 70+400.00 | | |
| 151.886+25.967 | 153.789+25.355 | 70+500.00 | 50.00 | 70+500.00 | | |
| 104.827+25.089 | 140.581+24.646 | 70+600.00 | 50.00 | 70+600.00 | | |
| 122.675+24.210 | 111.885+23.771 | 70+700.00 | 50.00 | 70+700.00 | | |
| 113.327+23.332 | 111.660+22.892 | 70+800.00 | 50.00 | 70+800.00 | | |
| 65.979+22.310 | 51.983+22.252 | 70+900.00 | 50.00 | 70+900.00 | | |
| 12.211+22.100 | 12.211+22.100 | 71+000.00 | 50.00 | 71+000.00 | | |
| 11.899+22.100 | 11.899+22.100 | 71+100.00 | 50.00 | 71+100.00 | | |
| 11.837+22.100 | 11.837+22.100 | 71+200.00 | 50.00 | 71+200.00 | | |
| 12.293+22.100 | 12.293+22.100 | 71+300.00 | 50.00 | 71+300.00 | | |
| 12.108+22.100 | 12.108+22.100 | 71+400.00 | 50.00 | 71+400.00 | | |
| 10.116+22.100 | 10.116+22.100 | 71+500.00 | 50.00 | 71+500.00 | | |
| 14.951+22.100 | 14.951+22.100 | 71+600.00 | 50.00 | 71+600.00 | | |
| 41.357+22.100 | 41.357+22.100 | 71+700.00 | 50.00 | 71+700.00 | | |
| 74.473+22.084 | 74.473+22.084 | 71+800.00 | 50.00 | 71+800.00 | | |
| 107.000+21.958 | 107.000+21.958 | 71+900.00 | 50.00 | 71+900.00 | | |
| 118.127+21.725 | 118.127+21.725 | 72+000.00 | 50.00 | 72+000.00 | | |
| 115.910+21.482 | 115.910+21.482 | 72+100.00 | 50.00 | 72+100.00 | | |
| 122.659+21.254 | 122.659+21.254 | 72+200.00 | 50.00 | 72+200.00 | | |
| 130.517+21.016 | 130.517+21.016 | 72+300.00 | 50.00 | 72+300.00 | | |
| 127.036+20.778 | 127.036+20.778 | 72+400.00 | 50.00 | 72+400.00 | | |
| 130.180+20.541 | 130.180+20.541 | 72+500.00 | 50.00 | 72+500.00 | | |
| 115.681+20.302 | 115.681+20.302 | 72+600.00 | 50.00 | 72+600.00 | | |
| 114.114+20.065 | 114.114+20.065 | 72+700.00 | 50.00 | 72+700.00 | | |
| 109.684+19.827 | 109.684+19.827 | 72+800.00 | 50.00 | 72+800.00 | | |
| 99.471+19.589 | 99.471+19.589 | 72+900.00 | 50.00 | 72+900.00 | | |
| 97.703+19.352 | 97.703+19.352 | 73+000.00 | 50.00 | 73+000.00 | | |

ANDAMENTO PLANIMETRICO: R=4022.00 L=1

VELOCITA' DI TRACCIATO: 190 km/h