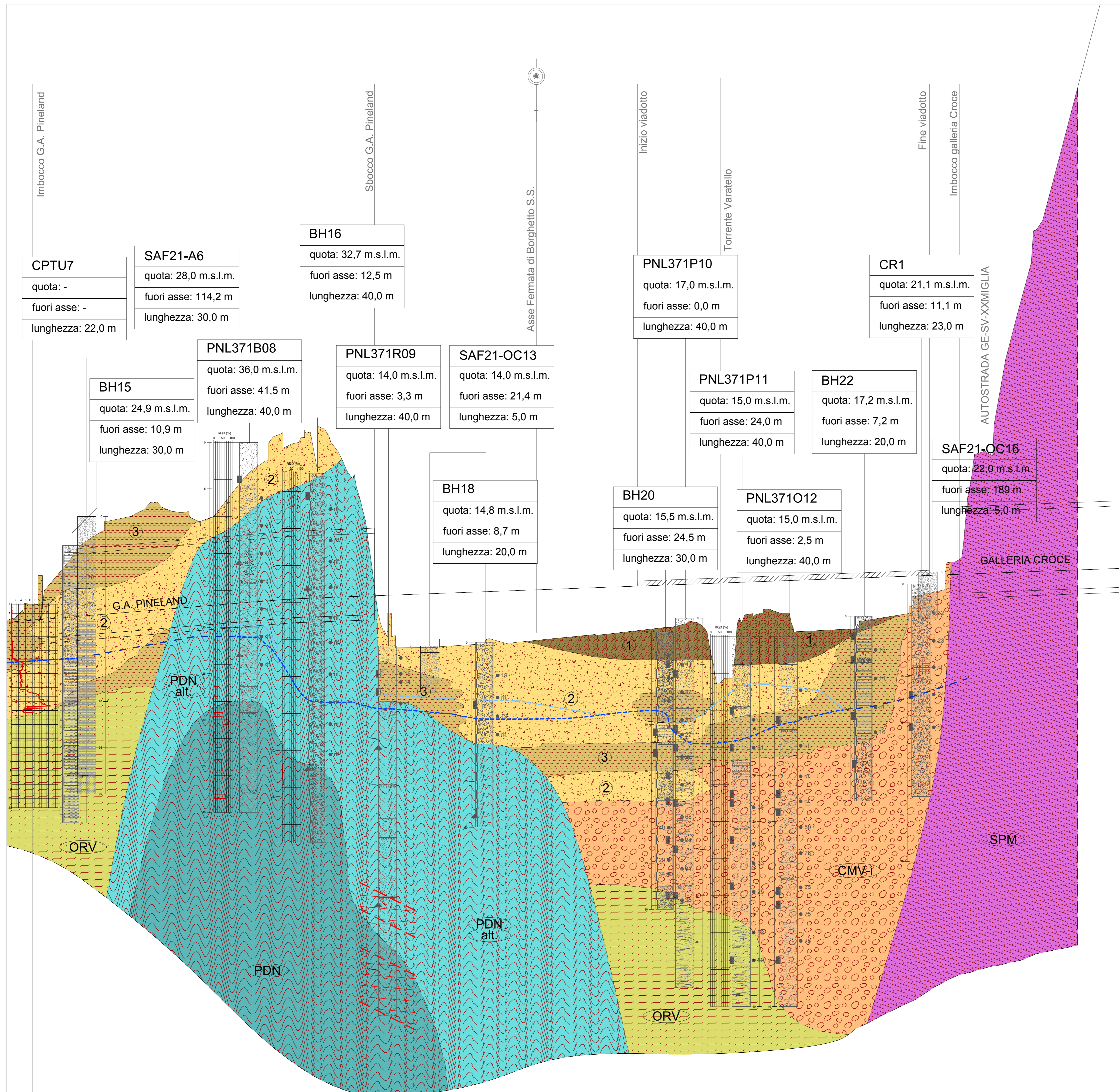


GENOVA

VENTIMIGLIA



**CPTU7**  
 quota: -  
 fuori asse: -  
 lunghezza: 22,0 m

**SAF21-A6**  
 quota: 28,0 m.s.l.m.  
 fuori asse: 114,2 m  
 lunghezza: 30,0 m

**BH16**  
 quota: 32,7 m.s.l.m.  
 fuori asse: 12,5 m  
 lunghezza: 40,0 m

**PNL371B08**  
 quota: 36,0 m.s.l.m.  
 fuori asse: 41,5 m  
 lunghezza: 40,0 m

**BH15**  
 quota: 24,9 m.s.l.m.  
 fuori asse: 10,9 m  
 lunghezza: 30,0 m

**PNL371R09**  
 quota: 14,0 m.s.l.m.  
 fuori asse: 3,3 m  
 lunghezza: 40,0 m

**SAF21-OC13**  
 quota: 14,0 m.s.l.m.  
 fuori asse: 21,4 m  
 lunghezza: 5,0 m

**BH18**  
 quota: 14,8 m.s.l.m.  
 fuori asse: 8,7 m  
 lunghezza: 20,0 m

**PNL371P10**  
 quota: 17,0 m.s.l.m.  
 fuori asse: 0,0 m  
 lunghezza: 40,0 m

**PNL371P11**  
 quota: 15,0 m.s.l.m.  
 fuori asse: 24,0 m  
 lunghezza: 40,0 m

**BH22**  
 quota: 17,2 m.s.l.m.  
 fuori asse: 7,2 m  
 lunghezza: 20,0 m

**BH20**  
 quota: 15,5 m.s.l.m.  
 fuori asse: 24,5 m  
 lunghezza: 30,0 m

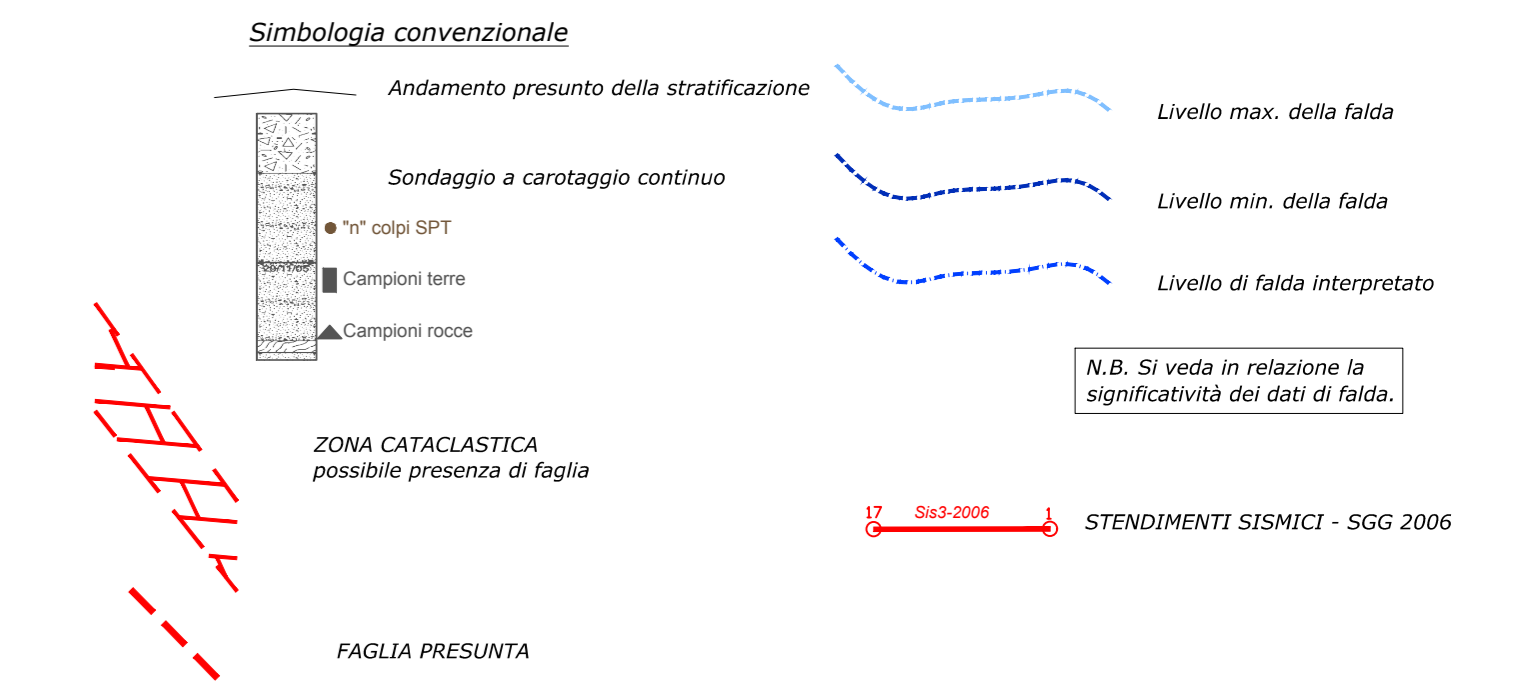
**PNL371O12**  
 quota: 15,0 m.s.l.m.  
 fuori asse: 2,5 m  
 lunghezza: 40,0 m

**CR1**  
 quota: 21,1 m.s.l.m.  
 fuori asse: 11,1 m  
 lunghezza: 23,0 m

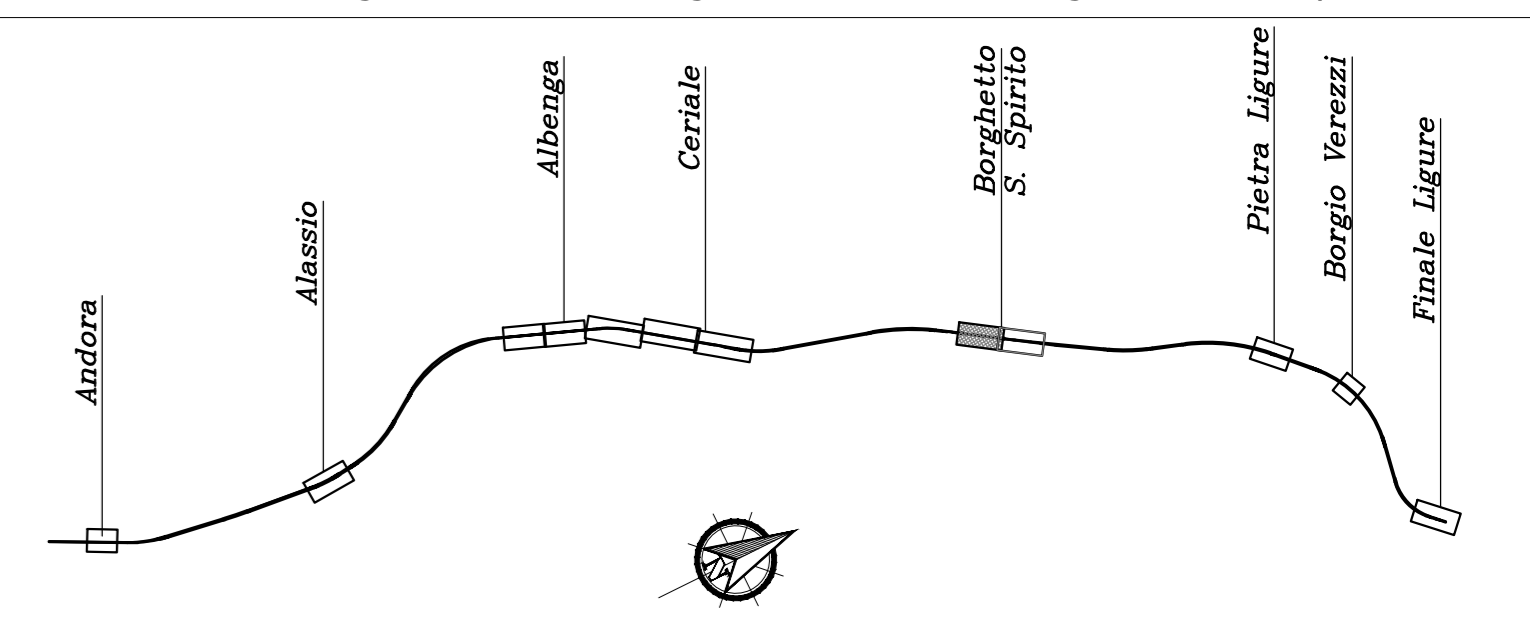
**SAF21-OC16**  
 quota: 22,0 m.s.l.m.  
 fuori asse: 189 m  
 lunghezza: 5,0 m

**LEGENDA:**

- Depositi di versante**
- DF Detrito di falda
- Unità geotecniche**
- 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 rinvengono occasionalmente frammenti di laterizi, materiale organico e plastico ed elementi lapidei maggiori di 10cm.
  - UNITÀ 2: Depositi alluvionali incrostanti, costituiti prevalentemente da sabbie e ghiaie**  
 Sabbie di ghiaie a limosa, con grado di adensamento da medio ad elevato (solo localmente si osserva sabbia sciola), di colore ocra-nocciola, giallo-ocra, marrone e grigio-marrone, con ciassi eterometrici e poligoni da angolari a sub-angolari. Ghiaie sabbiose limose molto adensate, eterometriche, poligone, per lo più angolari, di colore marrone, nocciola, ocra e grigio-verde. Sono presenti blocchi e traverti (generalmente quarzici) talora di dimensioni notevoli.
  - 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; ghiaie limose a tratti sabbiose, generalmente a medio-bassa plasticità, da poco a estremamente consistenti, di colore marrone, grigio, talora giallastro con laminazioni grigio-marrone e ossidazioni di colore antracite. Localmente si rinvengono fustoli torbosi nerastri. 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 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. I ciassi, di forma arrotondata ed allungata, sono di natura prevalentemente calcarea (Pliocene sup.-medio?)
  - CMV-I FACIES INCROSTANTE DEI CONGLOMERATI DI MONTE VILLA (CMV-I): ghiaie, sabbie limose e limo sabbioso debolmente ghiaioso, di colore marrone, molto adensate.
  - 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 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 alternati a livelli sabbiosi (Pliocene medio? inferiore).
  - PDM PORFIRIODI DEL MELOGNO (PDM): Porfiriodi (P. Permo medio 7 - Carbonifero sup. 7)
  - PDN QUARZITI DI PONTE DI NAVA (PDN): quarziti biancastre e verdelle, 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 DOLOMITI DI SAN PIETRO DEI MONTI (SPM): Dolomite calcaree e calcari dolomitici (Giura Sup. - Malm)
  - 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-micaee e peliti con intercalazioni di calcari marnosi (Eocene 7 - Paleocene?)
  - UBA CALCARI DI UBAGA (UBA): Depositi torbiditici a base quarzosa e tetto pelitico-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	76+700.00	76+750.00	76+800.00	76+850.00	76+900.00	76+950.00	77+000.00	77+050.00	77+100.00	77+150.00	77+200.00	77+250.00	77+300.00	77+350.00	77+400.00	77+450.00	77+500.00	77+550.00	77+600.00	77+650.00	77+700.00	77+750.00	77+800.00	77+850.00	77+900.00	77+950.00	78+000.00																			
QUOTE TERRENO	18.108	16.743	25.116	17.156	28.001	17.569	27.985	17.981	27.941	18.394	35.307	18.604	36.316	19.128	31.217	19.236	13.948	19.520	14.601	19.703	14.144	19.886	14.204	20.070	15.264	20.253	15.432	20.436	16.448	20.620	10.773	20.803	13.889	21.170	16.118	21.253	17.268	21.537	18.889	21.720	40.409	21.903	44.003	22.097	81.233	22.270
ETIMETRICHE	76+700.00	76+750.00	76+800.00	76+850.00	76+900.00	76+950.00	77+000.00	77+050.00	77+100.00	77+150.00	77+200.00	77+250.00	77+300.00	77+350.00	77+400.00	77+450.00	77+500.00	77+550.00	77+600.00	77+650.00	77+700.00	77+750.00	77+800.00	77+850.00	77+900.00	77+950.00	78+000.00																			
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	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	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
PROGRESSIVE	76+700.00	76+750.00	76+800.00	76+850.00	76+900.00	76+950.00	77+000.00	77+050.00	77+100.00	77+150.00	77+200.00	77+250.00	77+300.00	77+350.00	77+400.00	77+450.00	77+500.00	77+550.00	77+600.00	77+650.00	77+700.00	77+750.00	77+800.00	77+850.00	77+900.00	77+950.00	78+000.00																			
ANDAMENTO PLANIMETRICO	D=1019.90																								CL+64.00		R=7000.00 L=82.07		CL+64.00																	
VELOCITA' DI TRACCIATO																									190 km/h																					

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

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

**U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA**

**TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

ELABORATI GENERALI  
 GEOTECNICA  
 PROFILO GEOTECNICO S/12

SCALA: **1:2000/200**

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

**I V 0 1 0 0 D 2 6 F 6 G E 0 0 0 5 0 0 5 A**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecuzione	A. Miraglia	08/01/2021	C. Fatta	08/01/2021	F. P.	08/01/2021	08/01/2021

File: IV000028F5GE000505A.dwg n. Etab.: \_\_\_\_\_