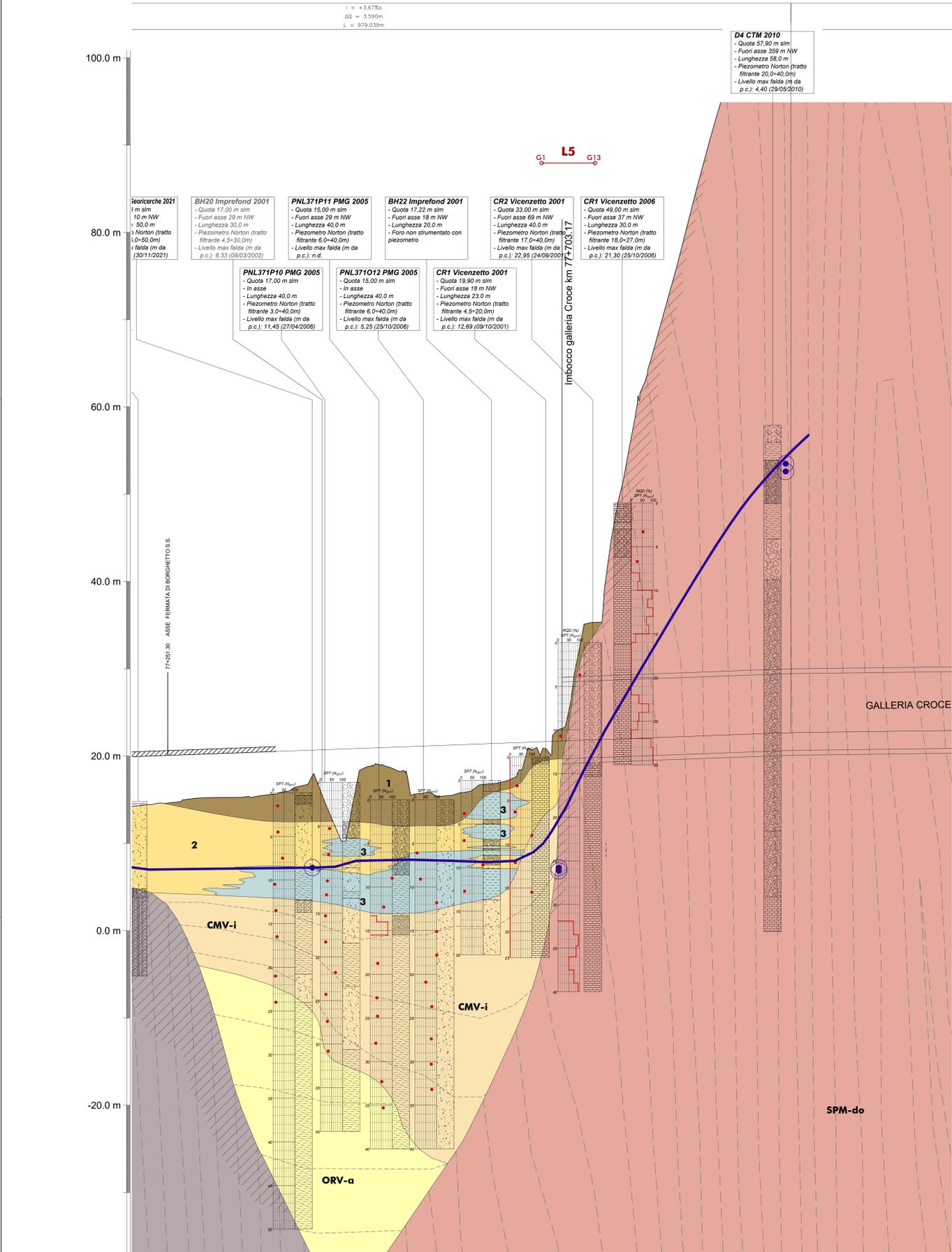
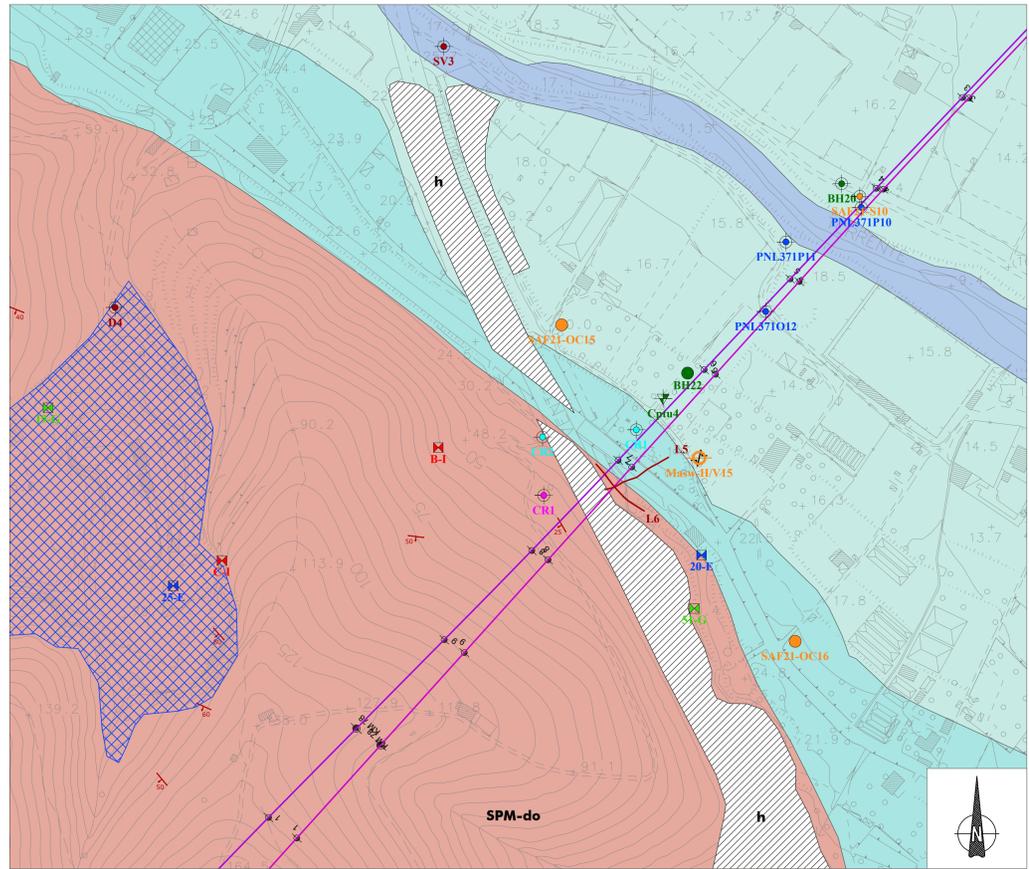


Profilo geologico (scala 1:2.000/200) - binario pari



Carta geologica (scala 1:2.000)



Zona di imbocco della galleria Croce



Stop geologico 20 - In prossimità dell'imbocco della galleria



SCHEDA DESCRITTIVA AFFIORAMENTO
 Stop geologico n.20 Data: 05/05/2010

Formazione: Dolomia di San Pietro dei monti (SPM)
 Litologia: breccia dolomitica, dolomia calcarea e calcari dolomitici.
 Stratificazione: strati da decimetrici fino a banchi medi.
 Orientazione media delle discontinuità: S-200/11; K1:40/75; K2:130/88; K3:90/54
 Spazialità discontinuità: moderata (200-600 mm)
 Resistenza a compressione monoassiale (σ₁): 50-100 MPa (35-50 sulla base delle prove di laboratorio effettuate sui campioni del sondaggio CR1-Vicenzetto 2006)
 G.S.I.: 55+65**

* ai fini della definizione del dato si è fatto riferimento alle "Raccomandazioni ISRM sulle metodologie per la descrizione quantitativa delle discontinuità nelle masse rocciose" (Revista Italiana di Geotecnica n.2/93) .
 ** ai fini della definizione dell'indice GSI si è fatto riferimento alla documentazione bibliografica ufficiale sul criterio di rottura di Hoek&Brown ed in particolare "GSI: a geologically friendly tool for rock mass strength estimation" (Hoek&Brown, 2001).

LEGENDA INDAGINI GEOTECNICHE IN SITO

Simbologia in carta

- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
- Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezometro (CPTU)
- Proiezione geofisica tipo HVSR associata a proiezione geofisica tipo Masw
- Proiezione geofisica tipo HVSR
- Proiezione sismica a riflessione
- Proiezione sismica a rifrazione
- Campagna indagini COMIS 1989
- Campagna indagini Vicenzetto 2001
- Campagna indagini Imprefond 2001
- Campagna indagini Promogeo 2005
- Punti di osservazione e misura
- Intercons 1989 (1° fase)
- Intercons 1989 (2° fase)
- CITP 1993
- Campagna indagini Vicenzetto/SGG 2006
- Campagna indagini RCT/CTM/Promogeo/Progeo 2010
- Campagna indagini Georicerche 2021
- SGI 2003
- ENSER 2010

Simbologia in profilo

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo (con indicazione del valore di N₆₀ e di FQD)
- Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezometro (CPTU)
- Indagini sismiche tomografiche SGG 2006
- Indagini sismiche tomografiche PROGEO 2010
- Indagini sismiche a riflessione PROGEO 2010
- Indagini sismiche a riflessione SOCOTEC 2021
- Indagini sismiche a riflessione SOCOTEC 2021

NUMERO SEZIONE																				
QUOTE PROGETTO	19,969	20,000	20,031	20,062	20,093	20,124	20,155	20,186	20,217	20,248	20,279	20,310	20,341	20,372	20,403	20,434	20,465	20,496	20,527	20,558
QUOTE TERRENO	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
ETIMETRICHE	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
DIST. PARZIALI	50,00	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	78+050,00	78+100,00	78+150,00
PROGRESSIVE	77+250,00	77+271,43	77+292,86	77+314,29	77+335,71	77+357,14	77+378,57	77+400,00	77+421,43	77+442,86	77+464,29	77+485,71	77+507,14	77+528,57	77+550,00	77+571,43	77+592,86	77+614,29	77+635,71	77+657,14
ANDAMENTO PLANIMETRICO	L _r = 64,500m R = 7000,000m L _r = 64,500m L = 761,829m																			
VELOCITA' DI TRACCIATO	190 km/h																			

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

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

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

GEOLOGIA

Carta e profilo geologico imbocco Galleria Croce lato Finale da pk 77+250 a pk 78+100

SCALA: 1:2.000/200

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

IV01 00 D 69 LZ GE0001 017 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	[Firma]	Nov 2021	[Firma]	Nov 2021	[Firma]	Nov 2021	M. Corradi Nov 2021

File: IV0100D69LZGE0001017A.dwg n. Etab.