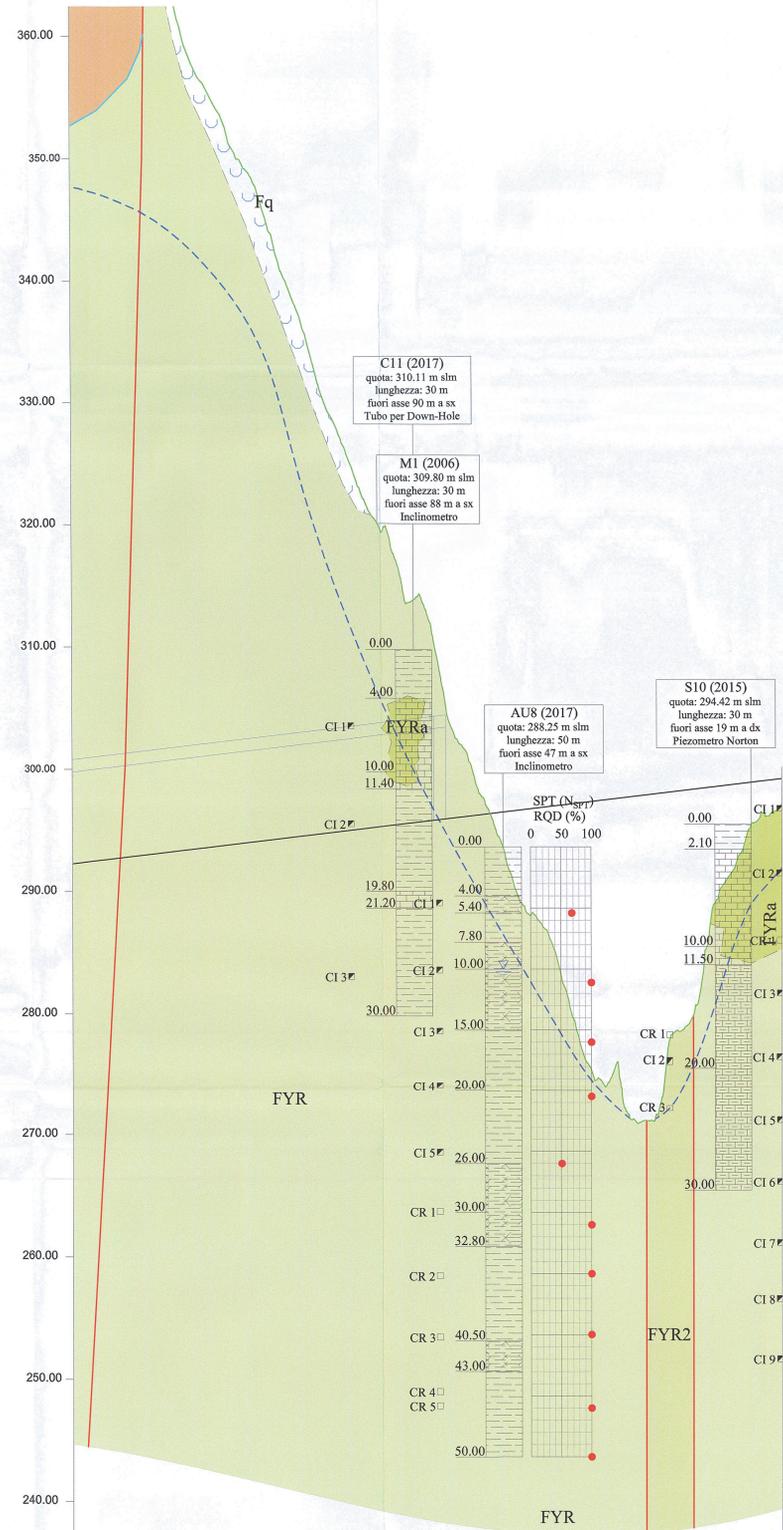
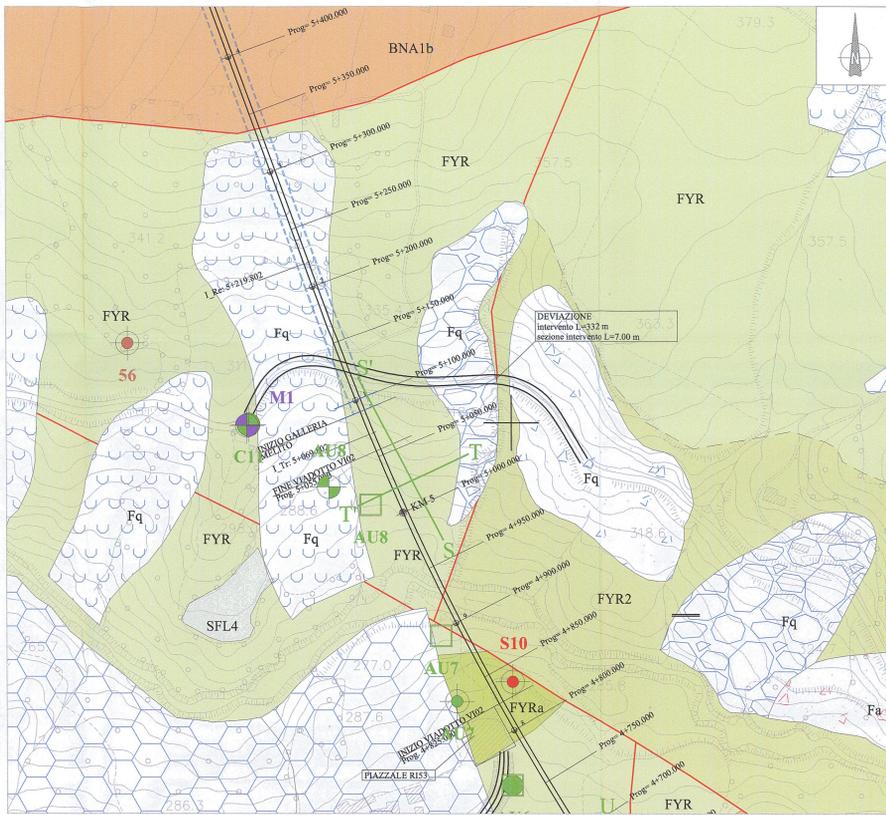


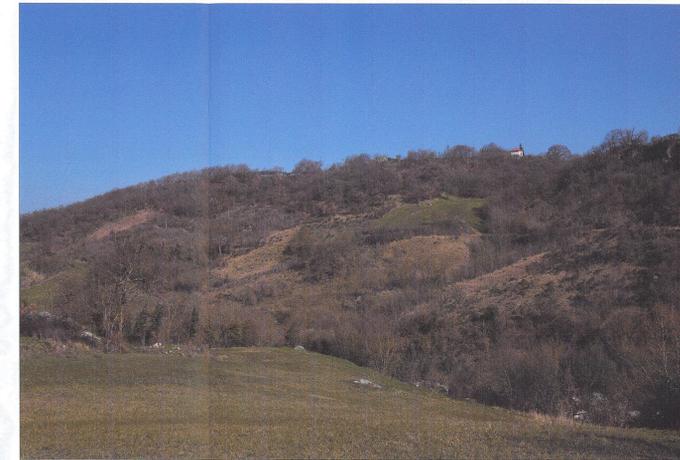
Profilo geologico Galleria Melito Imbocco lato Bari pk 5+090
Scala 1:2000/200



Carta geologico-geomorfologica con elementi geostrutturali
Galleria Melito Imbocco lato Bari pk 5+090 - Scala 1:2000



Scatto fotografico zona di imbocco



LEGENDA

Unità quaternarie continentali

- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTE E ATTUALI (b) Ghiaie e ghiaie sabbiose con lenti di sabbie e limi, che occupano aree del letto fluviale e settori di gola soggetti ad evoluzione per gli ordinari processi fluviali. *Olocene*
- SUBSISTEMA DEL F. UFFITA (SFL4). Depositi costituiti da litofacies diverse quali: colluvioni lamoso-sabbiose e depositi di conoidi torrenziali, alluvioni ghiaiose con intercalazioni di lenti sabbiose ed argillose e limi lacustri e palustri, a luoghi torbosi (nella conca di Grottamandria). *Pleistocene Superiore - Olocene*

Unità marine pre-quaternarie

- FORMAZIONE DELLA BARONIA - MEMBRO DEI CONGLOMERATI E DELLE SABBIE DI S. SOSSIO BARONIA (BNA1). La formazione è costituita da due litofacies principali, considerate eteropiche: la litofacies rudica è formata da conglomerati arosati massivi con ciottoli arrotondati di ambiente alluvionale e costiero, cui si intercalano lenti di arenarie e sabbie siliceo-marnose con laminazione piano-parallela ed incrociata (BNA1a). La litofacies sabbiosa è formata da sabbie giallognole di ambiente litorale in strati a luoghi amalgamati, intensamente bioturbate, con intercalazioni siliceo-argillose; localmente si rinvengono livelli di arenarie ibride o di paraconglomerati ben cementati (BNA1b). Contatto inconforme su varie unità. Potenza complessiva circa 400m. *Pliocene inferiore*
- FLYSCH NUMIDICO (FYR). Quarzareniti a cemento siliceo di colore grigio o giallo antraceo, con granuli di quarzo arrotondato a grana media e grossa, in strati medi e spessi talora gradati; rare intercalazioni di quarzolititi, argille marnose grigio-verdi, siltiti rossastre e calcareniti grigie. Nella parte alta sono presenti anche areniti, marne e marne calcaree chiare. Depositi marini profondi da flussi gravitativi ed emipelagali. Limite inferiore graduale su AVR e CPA. Spessore complessivo 400m. *Burdigaliano Superiore - Langhiano*
- FLYSCH ROSSO (FYR). Argilliti marnose e marne biocalcareitiche di colore bianco, contenenti abbondanti resti di alveoline, nummuliti, orbitoidi e rudiste. Comprende una litofacies calcareo-clastica data da calcareniti torbiditiche bianche laminare e gradate in strati medi e spessi, calcareniti ad alveoline e nummuliti, calcari marnosi bianco-cremi, calciliti e subordinate marne calcaree talora silicizzate, argille marnose e argilliti grigie e rosse (FYRa). Successioni marine di scarpata - base di scarpata, formate da depositi di flussi gravitativi e da emipelagali. Spessore totale valutabile in circa 800m. *Cretacico Superiore - Burdigaliano Superiore*
- FLYSCH ROSSO - MEMBRO CALCAREO (FYR2). Calcareniti e calcareniti con alveoline e nummuliti, calciliti di colore biancastro con subordinate intercalazioni di marne, marne argillose ed argilliti rossastre e verdastre. Nella parte bassa calciliti biancastre con liste e nodali di selce scura, calcari marnosi e calciliti silicizzate, argilliti e marne di colore grigio, verde, rosso. Radiolari e rari frammenti di orbitoidi allostereitici. Il membro FYR2 è eteropico con la parte bassa di FYR. Spessore circa 250m. *Cretacico Superiore - Eocene Superiore*

Elementi geologici, strutturali e tettonici

- Contatto stratigrafico certo
- Contatto stratigrafico inconforme
- Faglia certa
- Sovraccorrimiento certo
- Stratificazione dritta
- Stratificazione orizzontale
- Contatto stratigrafico incerto
- Faglia trascorrente
- Faglia incerta
- Sovraccorrimiento incerto
- Stratificazione contorta
- Stratificazione verticale

Elementi geomorfologici

- Orlo di scarpata o gradino morfologico
- Cava attiva
- Conoide alluvionale
- Cava inattiva

Simbologia

- Sezioni geologiche trasversali
- Livello di falda
- Tracciato di progetto
- Piano campagna attuale

Depositi franosi

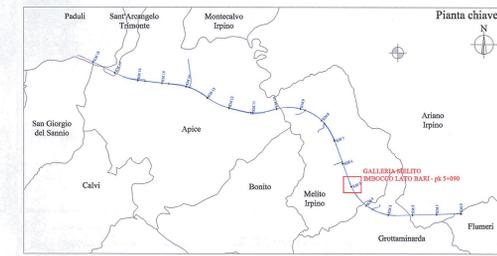
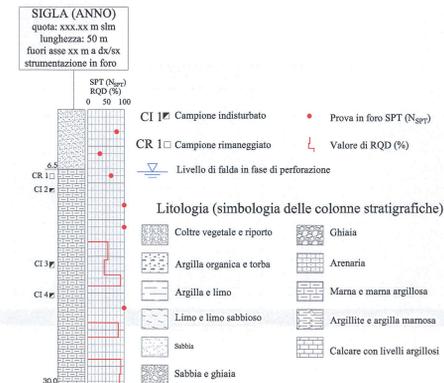
Tipo	Stato di attività			
	Quietescere (Fq)	Attivo, riattivato, sospeso (Fa)	Stabilizzato (Fs)	Indeterminato (Fi)
Colamento lento	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Colamento rapido	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Complesso	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Scivolamento rotazionale/traslativo	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Crollo	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Area a franosità diffusa	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

Indagini geognostiche in sito

- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
- Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro
- Prova penetrometrica dinamica super-pesante (DPSH)
- Prova Multi-channel Analysis of Surface Waves (MASW)
- Profilo sismico a rifrazione in onde P

- Campagna indagini 1984/1986
- Campagna indagini 2005
- Campagna indagini 2006
- Campagna indagini 2008
- Campagna indagini 2015
- Campagna indagini 2017

Indagini



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA

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

DIREZIONE TECNICA
U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
P° LOTTO FUNZIONALE APICE-HIRPINIA

Carta geologico-geomorfologica con elementi geostrutturali e profilo geologico Galleria Melito Imbocco lato Bari pk 5+090

SCALA: 1:2000/200

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

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Revizore	Data
A	Definitiva definitiva	W. MICALA	Giugno 2017	W. MICALA	Giugno 2017	[Signature]	Giugno 2017	W. MICALA	Giugno 2017

File: IF0G00D9LZG2E0001010A.dwg