

**LEGENDA**

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**

**Depositi ubiquitari in formazione**

- Depositi alluvionali attuali (b)**  
Ghiale poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiale poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi continentali di canale fluviale, argine e conide alluvionale. Lo spessore massimo non è determinabile.  
Olocene - Attuale
- Coltri eluvio-colluviali (b2)**  
Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e rare ghiale poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiale poligeniche da angolose a sub-arrotondate. Depositi continentali di versante e alterazione del substrato. Lo spessore massimo non è determinabile.  
Pleistocene superiore? - Attuale

**Unità del Tavoliere della Puglia**

- Sistema del Torrente Carapelle e Cervaro**  
Depositi continentali di canale fluviale, conide alluvionale e plana inondabile, costituiti da silt argillosi, silt, sabbie sifose e limi di ghiale poligeniche. Lo spessore massimo è di circa 30 m.  
Pleistocene superiore? - Olocene
- Subsistema dell'Incoronata (RPL1)**  
Silt argillosi, silt, sabbie sifose e limi di ghiale poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, avana e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi livelli di limi nerasti con coperture decimetriche di sabbie con gradazione diretta, laminare e con e letti sottili livelli argillosi. Lo spessore massimo è di circa 30 m.  
Pleistocene superiore? - Olocene
- Sistema de La Sedia di Orlando (LSO)**  
Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiale poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose grigie; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiale poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante. Depositi continentali di canale fluviale, conide alluvionale e plana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m.  
Pleistocene superiore
- Sistema di Orsara**  
Depositi continentali di canale fluviale, argine e conide alluvionale, costituiti da due distinti subsistemi a composizione ghiaioso-sabbiosa e conglomeratico-sabbiosa. Lo spessore massimo è di circa 20 m.  
Pleistocene medio - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Inversa Madonna (ORS2)**  
Ghiale poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiale poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate. Lo spessore massimo è di circa 15 m.  
Pleistocene medio - Pleistocene superiore?
- Subsistema di Bosco di Acquara (ORS1)**  
Conglomerati a classi poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate, massivi o mal-stratificati, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono limi di sabbie e sabbie limose di colore grigio. In strati da sottili a medi. Lo spessore massimo è di circa 20 m.  
Pleistocene medio

**UNITÀ A LIMITI INCONFORMI DEL PIOCENE**

**Supersistema di Ariano Irpino**

- Sistema di Bovino**  
Depositi marini di piattaforma e transizione, costituiti da due distinti membri a composizione argilloso-sabbiosa e arenaceo-conglomeratica. Lo spessore massimo è di circa 250 m.  
Pliocene medio
- Argille e sabbie del Vallone Meridiano (BVnb)**  
Argille, argille limose e argille massime di colore grigio e grigio scuro, in strati da medi a molto spessi, talora a laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie limose, silti e arenarie grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono lenti ciottolose a elementi non arrotondati e strati di marne sabbiose a laminazione piano-parallela; talora sono presenti spessi orizzonti di arenarie e silti di colore grigio. In strati da sottili a medi, con diffuse intercalazioni di sabbie e abbondanti resti di molluschi. Lo spessore massimo è di circa 250 m.  
Pliocene medio
- Arenarie e conglomerati di Castello Schivo (BVna)**  
Arenarie quarzo-siliceose di colore grigio e giallastro, in strati da medi a molto spessi, in alternanza con conglomerati a classi poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in strati molto spessi e di forma irregolare, in matrice sabbiosa e calcareo-sabbiosa di colore grigio e giallastro, generalmente scarsa; nella parte bassa della successione si rinvengono conglomerati a classi poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in strati generalmente molto spessi, in matrice sabbiosa e sabbioso limosa di colore grigio, da scarsa ad abbondante. Lo spessore massimo è di circa 100 m.  
Pliocene medio

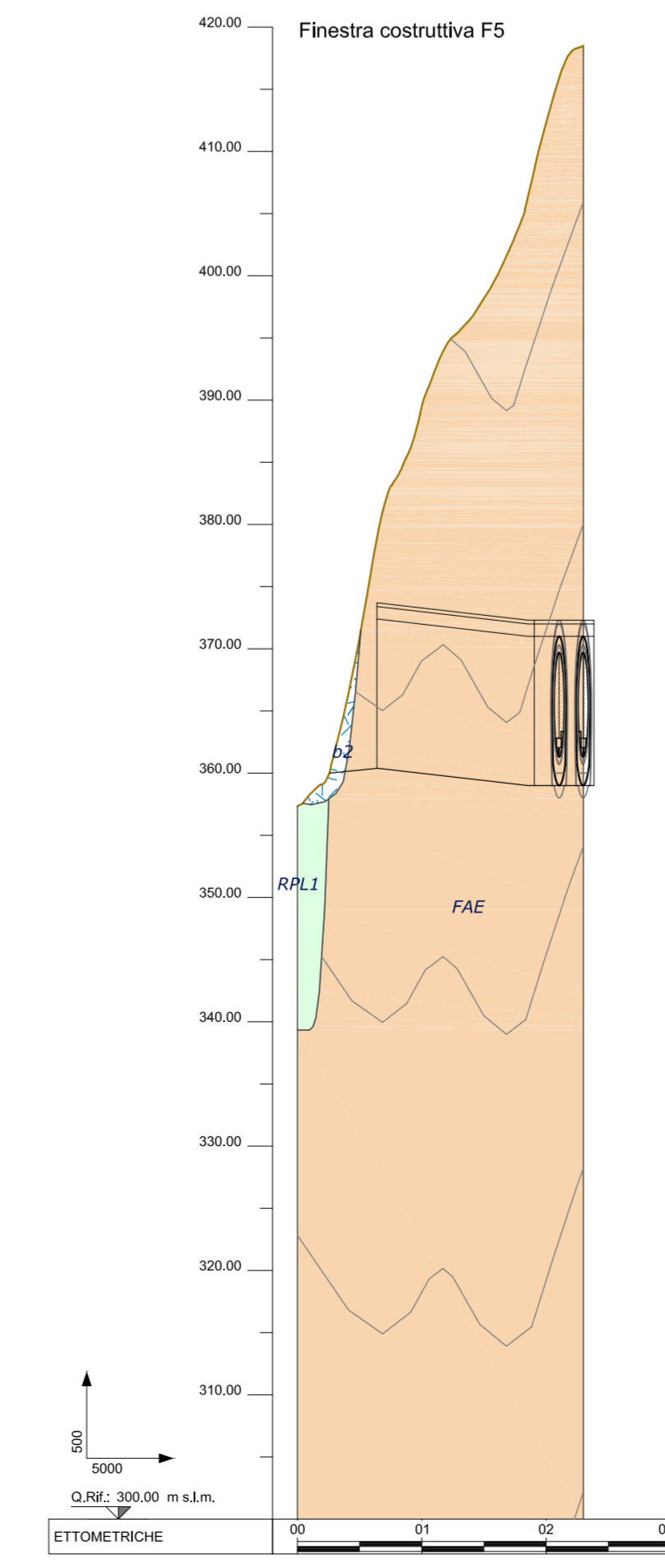
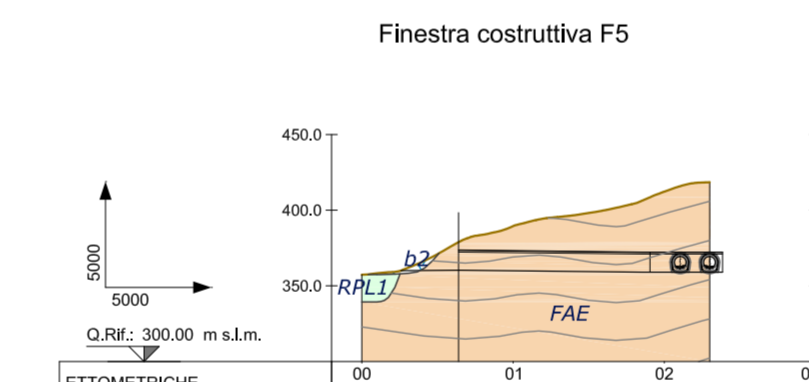
**UNITÀ TETTONICA DELLA DAUNIA**

**Sub-unità tettonica di Masseria Sicuranza**

- Evaporiti di Monte Castello (CTL)**  
Depositi marini di bacino evaporitico. Si tratta di gessi selcatici macrocristallini di colore grigio chiaro, massivi o in strati molto spessi, in alternanza con marne gessose, gessoliti, gessoliti e gessoliti grigie e biancastre; a luoghi si rinvengono passaggi di argille grigio-verdastre con intercalazioni di arenarie bianche. Nella parte bassa, si rinvengono la bifedea calcareo-bredonca (CTL), costituita da calcari evaporitici di colore biancastro, mal-stratificati e vacuolati, con resti di calchi; nella parte alta della successione i calcari si presentano bruciacati e passano progressivamente a breccie costituite da elementi di calcari evaporitici. Lo spessore massimo è di circa 50 m.  
Messiniano inferiore
- Tripoli (TPL)**  
Marme di marna argillosa di colore biancastro laminata e fessile, con frequenti intercalazioni di distoniti bianche, passaggi di marna bituminosa e abbondanti resti di pesci teleostei (scheletri e squame); nella parte alta della successione si rinvengono sottili livelli di arenarie chiare. Depositi marini di bacino euclino. Lo spessore massimo è di circa 80 m.  
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore
- Marne argillose del Toppo Capuana (TPC)**  
Argille limose-argille massime e marne di colore grigio e grigio-azzurro. In strati da medi a molto spessi, generalmente a laminazione piano-parallela, con locali passaggi di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie, silti e calciluiti di colore grigio e giallastro. In strati da sottili a medi. Depositi marini di bacino. Lo spessore massimo è di circa 250 m.  
Tortoniano superiore - Messiniano inferiore
- Flysch di Faeto (FAE)**  
Depositi marini di bacino e base scarpata. Si tratta di calcareniti, calciluiti e calcari massivi di colore grigio e biancastro, in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di argille limose e argille massime grigie e grigio-verdastre; a luoghi si rinvengono passaggi di arenarie, microconglomerati e calciluiti bioclastiche di colore grigio. In strati da medi a spessi, localmente sono presenti orizzonti di breccie calcaree e porfiriti a struttura caotica riferibili a slump. In ambito regionale è stata descritta la bifedea marmo-calcareo (FAEB), che può raggiungere uno spessore di 450 m ed è costituita da Marne e calcari massivi di colore grigio chiaro e biancastro, in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni di calcareniti bioclastiche grigie e argille limose verdastre; a luoghi si rinvengono passaggi di marne argillose e calciluiti di colore grigio e biancastro, in strati da molto sottili a sottili. Lo spessore massimo è di circa 700 m.  
Burigliano superiore? - Messiniano inferiore

**SIMBOLOGIA**

- Elementi strutturali e tettonici**
- Limite stratigrafico
- Glacitura degli strati verticali
- Glacitura degli strati inclinati
- Glacitura degli strati rovesciati
- Glacitura degli strati contorti
- Asse di piega anticlinale
- Asse di piega anticlinale, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia inversa, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia trascorrente destra, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovrascorrimiento, a tratteggio se presunto e/o sepolto



**Forme, processi e depositi gravitativi**

Descrizione	Stato di attività		
	Attivo (A)	Quiescente (Q)	Stabilizzato (S)
Scivolamento rotazionale/traslativo			
Colamento lento			
Complesso			
Area a frangitura diffusa			

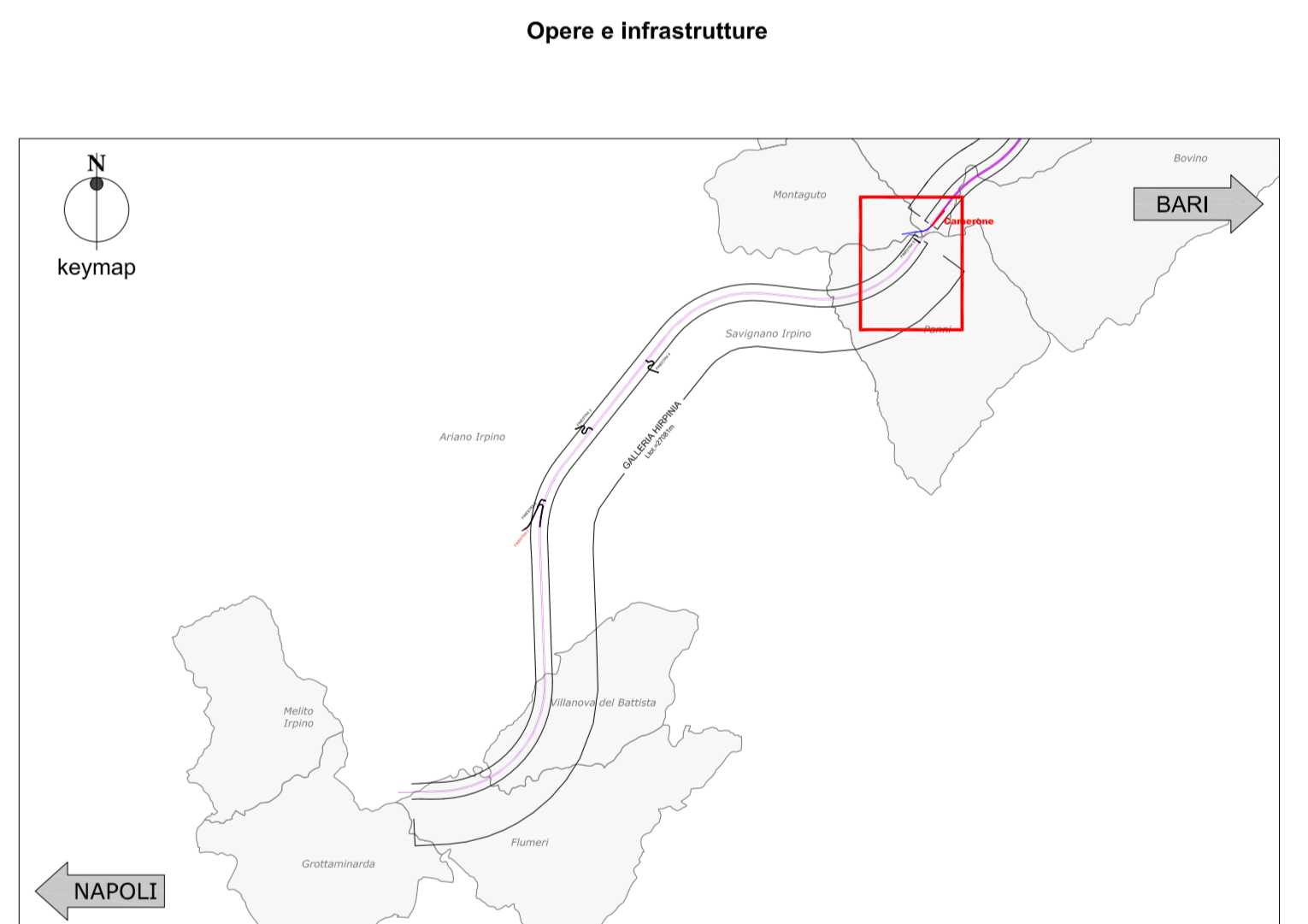
**Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali**

Descrizione	Stato di attività		
	Attivo	Quiescente	Inattivo
Orto di scarpata di erosione fluviale o torrentile			
Alveo con tendenza all'approfondimento			
Solco di erosione concentrata			
Condotta alluvionale			

**Indagini in sito**

- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo con attrezzatura
- Database indagini ISPIRA

Campagna indagini 2006-07 PP \*Apulo-Orsara (nuovo tracciato)  
Campagna indagini 2008-09 PP \*Apulo-Orsara (soluz. sud?)



COMMITTENTE: **RFI** **GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** **GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO**

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

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI**  
**RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA**  
**IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

**GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA**  
Profilo geologico in asse alla finestra 5

SCALA: **1:5000/500**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPER./DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1V	02	D	69	LZ	GE0001	006	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	W. Rivola	Lug. 2018	A. Salvagnoli	Lug. 2018	D. Apnea	Lug. 2018	F. Marchese	Lug. 2018

File: IF1V02D69LZGE0001006A.dwg n. Etab.: 49