



### LEGENDA

#### Elementi idrografici

Descrizione	Stato di attività
Corso d'acqua	Permanente / Temporaneo
Lago	

#### Forme, processi e depositi gravitativi

Descrizione	Stato di attività
Sidrolamento rotazionale/traslazionale	Attivo (A), Quiescente (Q), Stabilizzato (S)
Colamento lento	
Complesso	
Area a frangente diffusa	

#### Elementi idrogeologici

● Pozzo  
○ Sorgente  
→ Linea di flusso sotterraneo  
— Isofalda (in metri slm)

#### Valutazione del rischio di interferenza per le risorse idriche Drowdown Hazard Index DHI

Intervallo DHI	Classi di rischio	Sovraccarico per pozzi e sorgenti
DHI ≤ 1	Nullo/Trascurabile	●
1 < DHI ≤ 2	Basso	●
2 < DHI ≤ 5	Medio	●
DHI > 5	Alto	●

#### Indagini 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 sintonia in foro
- Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

#### Database Indagini IS/PA

- Campagna Indagini 2017 PD "Apice-Hirpinia"
- Campagna Indagini 2005-07 PP "Apice-Osuna (nuovo Tracciato)"
- Campagna Indagini 2008-09 PP "Apice-Osuna (vecio, usi)"
- Campagna Indagini 2017 PP "Hirpinia-Osuna-Bovino"
- Campagna Indagini 2018 PD "Hirpinia-Osuna-Bovino"

#### Opere e Infrastrutture

- Tracciato di progetto binario pari
- Tracciato di progetto binario dispari

#### COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

Descrizione	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (DHI)
<b>Complesso ghitoso-sabbioso</b> Chiere poligeniche ed eterogenee, da sub-argillosa ad arenosa. In matrici sabbiosa e sabbiosa-argillosa da scarsa ad abbondante compaiono a classi poligeniche ed eterogenee, da sub-argillosa ad arenosa, marci e metastraffati. In matrici sabbiosa e sabbiosa-argillosa da scarsa ad abbondante compaiono a classi poligeniche ed eterogenee, da sub-argillosa ad arenosa, marci e metastraffati. In matrici sabbiosa e sabbiosa-argillosa da scarsa ad abbondante compaiono a classi poligeniche ed eterogenee, da sub-argillosa ad arenosa, marci e metastraffati. In matrici sabbiosa e sabbiosa-argillosa da scarsa ad abbondante compaiono a classi poligeniche ed eterogenee, da sub-argillosa ad arenosa, marci e metastraffati. In matrici sabbiosa e sabbiosa-argillosa da scarsa ad abbondante compaiono a classi poligeniche ed eterogenee, da sub-argillosa ad arenosa, marci e metastraffati.	IM1, IM2, IM3, IM4	10 <sup>1</sup> , 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>
<b>Complesso limoso-argilloso</b> Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta o biamente laminata, con abbondanti resti vegetali e rare grasse poligeniche da argilla a subarenosa. In matrici argilloso-sabbiose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare grasse poligeniche da argilla a subarenosa. In matrici argilloso-sabbiose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare grasse poligeniche da argilla a subarenosa. In matrici argilloso-sabbiose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare grasse poligeniche da argilla a subarenosa.	IL1, IL2, IL3, IL4, IL5	10 <sup>1</sup> , 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>
<b>Complesso arenaceo-argilloso</b> Argille, argille mariose e marie sciolte o in strati da molto sottili a sottili, con rare grasse poligeniche e locali intercalazioni di torbidi calcarei e calcareo-argillosi. In matrici argilloso-sabbiose, con rare grasse poligeniche e locali intercalazioni di torbidi calcarei e calcareo-argillosi. In matrici argilloso-sabbiose, con rare grasse poligeniche e locali intercalazioni di torbidi calcarei e calcareo-argillosi. In matrici argilloso-sabbiose, con rare grasse poligeniche e locali intercalazioni di torbidi calcarei e calcareo-argillosi.	AN1, AN2, AN3, AN4, AN5	10 <sup>1</sup> , 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>
<b>Complesso arenaceo-marnoso</b> Arenarie e calcaree in strati da medi a molto spessi, con locali passaggi di calcareo e calcareo-argilloso. In matrici arenose, marie e calcaree calcareo-argillosi, con frequenti passaggi di arenarie a laminazione planoparallela e con rare grasse poligeniche a classi poligeniche ed eterogenee, da sub-argillosa ad arenosa, marci e metastraffati. In matrici arenose, marie e calcaree calcareo-argillosi, con frequenti passaggi di arenarie a laminazione planoparallela e con rare grasse poligeniche a classi poligeniche ed eterogenee, da sub-argillosa ad arenosa, marci e metastraffati.	MA1, MA2, MA3, MA4	10 <sup>1</sup> , 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>
<b>Complesso calcareo-sabbioso</b> Coloriti, calcareo calcareo e calcareo marnoso in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille mariose e marie calcaree calcareo-argillosi, con frequenti intercalazioni di sabbie limose e argille mariose. In matrici calcareo-sabbiose, con frequenti intercalazioni di sabbie limose e argille mariose. In matrici calcareo-sabbiose, con frequenti intercalazioni di sabbie limose e argille mariose. In matrici calcareo-sabbiose, con frequenti intercalazioni di sabbie limose e argille mariose.	CA1, CA2, CA3, CA4	10 <sup>1</sup> , 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>
<b>Complesso calcareo-marnoso</b> Coloriti, calcareo calcareo e calcareo marnoso in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille mariose e marie calcareo calcareo-argillosi, con frequenti intercalazioni di sabbie limose e argille mariose. In matrici calcareo-marnose, con frequenti intercalazioni di sabbie limose e argille mariose. In matrici calcareo-marnose, con frequenti intercalazioni di sabbie limose e argille mariose.	MA1, MA2, MA3, MA4	10 <sup>1</sup> , 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>
<b>Complesso gessoso-marnoso</b> Gessi sottili monocristallini mosaicati o in strati molto spessi, in alternanza con marie gessose, gessoliti, gessoliti e gessoliti, argille limose e argille mariose in strati da sottili a medi, con diffusi cristalli centimetrici di gesso. Locali lenti di gessoliti e frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose a luoghi di rinvengo intercalazioni di arenarie e porfidi ed esseri calcarei costituiti da blocchi eterogenei di calcari marnosi, calcareo, marie calcaree e gessi in abbondante matrici argilloso-limosa.	GI1, GI2	10 <sup>1</sup> , 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>
<b>Complesso marnoso-argilloso</b> Marie, marie argillose e argille mariose, con intercalazioni di arenarie, generalmente a laminazione planoparallela, con locali passaggi di sabbie e sabbie limose. A luoghi di rinvengo intercalazioni di arenarie, sabbie e calcareo calcareo calcareo-argillosi, con frequenti intercalazioni di arenarie, sabbie e calcareo calcareo calcareo-argillosi, con frequenti intercalazioni di arenarie, sabbie e calcareo calcareo calcareo-argillosi.	MA1, MA2, MA3, MA4	10 <sup>1</sup> , 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>

#### Elementi strutturali e tettonici

- Limite stratigrafico
- Asse di piega anticlinale
- Asse di piega anticlinale, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia diretta, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia inversa, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Sovraccostamento, a tratteggio se presunto e/o sepolto

#### SIMBOLOGIA

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

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

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

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

**GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA**  
 Carta idrogeologica - tavola 1 di 8

SCALA: **1:5.000**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.  
**IF1V 02 D 69 G5 GE0002 001 A**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	W. Rinaldi	Lug. 2018	A. Salavaggio	Lug. 2018	D. Agnola	Lug. 2018	F. Marchese	Lug. 2018

File: IF1V02D6XGSGE000201A.dwg n. Etab.: 16