

LEGENDA

Elementi idrogeologici

Descrizione	Stato di attività	
	Permanente	Temporaneo
Cono d'acqua		
Lago		

Forme, processi e depositi gravitativi

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

Elementi idrogeologici

Pozzo
 Sorgente
 Linea di flusso sotterraneo

COMPLESSI DELLE UNITA' DEL SUBSTRATO

Descrizione	TIPO DI PERMEABILITA'	GRADO DI PERMEABILITA' (mD)				
		Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille marnose e marne scagliose o in strati da molto sottili a spessi, con rare ghiee poligoniche e locali intercalazioni di torbiditi calcarei e calcareo-argillosi. In strati molto spessi, con frequenti passaggi di arenarie a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi glaucofoni verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto litologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi glaucofoni verticalmente o lateralmente. La permeabilità per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.	AVR					
Complesso arenaceo-conglomeratico Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a spessi, con locale matrice fine a grato di cemento calcareo, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati a classi poligeni ed elementi di substrato ad arenarie, mediastricati o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa-sabbio-limosa e calcareo-sabbiosa da scarsa ad abbondante; a luoghi si rilevano gli intercalatori di arenarie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi medi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	AVR					
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie e calcareonitri in strati da medi a molto spessi, con locali passaggi di calcaree e calcareo-argillosi; arenarie e calcareonitri in strati da molto sottili a medi, con frequenti passaggi di arenarie a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati a classi poligeni ed elementi di substrato ad arenarie, mediastricati o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa-sabbio-limosa e calcareo-sabbiosa da scarsa ad abbondante; a luoghi si rilevano gli intercalatori di arenarie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi medi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	AVR					
Complesso argilloso-sabbioso Argille limose, argille marnose e marne in strati da molto sottili a spessi, con frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limose; argille e sabbie limose in strati molto sottili, con diffusi passaggi di marne calcaree; limi calcarei e limi argilloso-sabbiosi; sabbie limose in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di limi argillosi e argille marnose; a luoghi si rilevano limi sabbiosi e passaggi di arenarie, sabbie limose e calcareonitri. Costituiscono acquiferi medi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	AVR					
Complesso calcareo-brucioscio Calcarei terrosi o in strati da medi a molto spessi, con frequenti passaggi di arenarie, calcareonitri, calcarei calcareo-argillosi e calcareonitri; calcareonitri e calcareonitri di breccia calcarea; a luoghi si rilevano limi di conglomerati a classi poligeni ed elementi, da sabbie limose ad arenarie, calcareonitri o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa-sabbio-limosa e calcareo-sabbiosa da scarsa ad abbondante; localmente sono presenti passaggi di marne calcaree sabbiose e livelli di argille marnose. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	AVR					
Complesso calcareo-marnoso Calcarei, calcareonitri, calcareonitri e calcareonitri in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marne; calcareonitri, calcareonitri e argille marnose; a luoghi si rilevano passaggi di microconglomerati, arenarie e calcareonitri; localmente sono presenti orizzonti di breccie calcaree a struttura cardica e calcareonitri di argille e marne argillose in alternanza con calcareonitri e calcareonitri sabbiosi. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	AVR					
Complesso gessoso-marnoso Gessi sottili monocristallini massivi o in strati molto spessi, in alternanza con marne gessose, gessonitri, gessonitri e gessonitri; argille limose e argille marnose in strati da sottili a medi, con diffusi cristalli centimetrici di gesso; locali limi di gessonitri e frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose; a luoghi si rilevano intercalazioni di arenarie e calcareonitri ed arenarie calcaree costituite da blocchi eterogenei di calcareonitri, calcareonitri, marne calcaree e gessi in abbondante matrice argilloso-limosa. Costituiscono acquiferi medi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.	AVR					
Complesso marnoso-argilloso Marne, marne argillose e argille marnose, con intercalazioni di arenarie, calcareonitri, calcareonitri e calcareonitri; argille limose e argille marnose; a luoghi si rilevano intercalazioni di arenarie, sabbie e calcareonitri. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi glaucofoni verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto litologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi glaucofoni verticalmente o lateralmente. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente da molto bassa a bassa.	AVR					

Valutazione del rischio di interferenza per le risorse litiche

Drowdown Hazard Index DHI

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

Indagini in sito

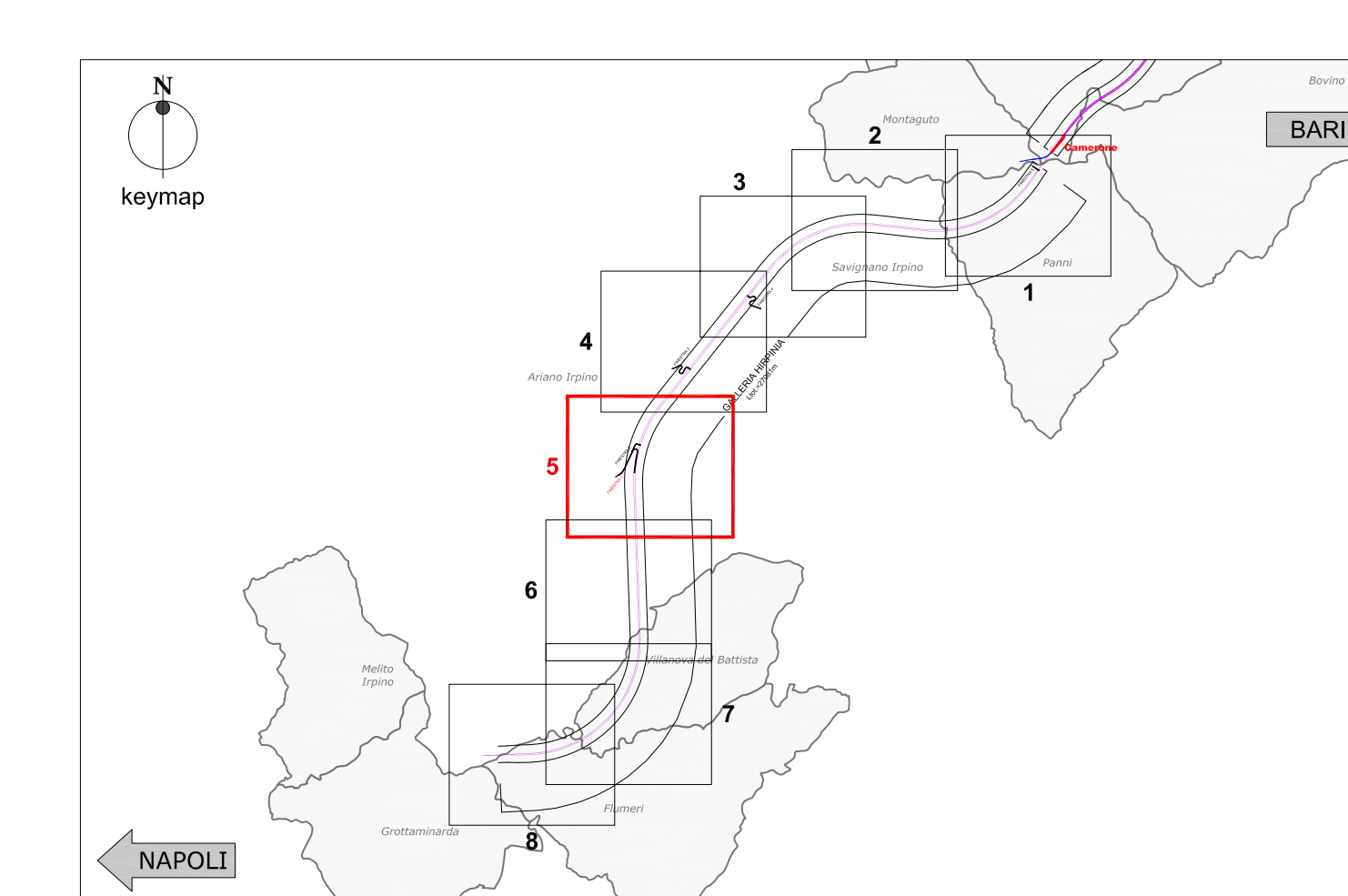
- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sintonia in foro
- Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Opere e Infrastrutture

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

Elementi strutturali e tettonici

SIMBOLOGIA	
	Limite stratigrafico
	Asse di piegatura anticlinale
	Asse di piegatura anticlinale, a tratteggio se presunto o/o sepolto
	Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunto o/o sepolto
	Faglia diretta, a tratteggio se presunto o/o sepolto
	Faglia inversa, a tratteggio se presunto o/o sepolto
	Faglia trascorrente destra, a tratteggio se presunto o/o sepolto
	Sovrascorriamento, a tratteggio se presunto o/o sepolto



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
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
 Carta idrogeologica - tavola 5 di 8

SCALA: 1:5.000

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

IF1V	02	D	69	G5	GE0002	005	A
------	----	---	----	----	--------	-----	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	W. Rinaldi	10/10/2018	A. Salvo	10/10/2018	D. Agnola	10/10/2018	F. Marchese	10/10/2018

File: IF1V02D6XGSGE0002005A.dwg n. Etab.: 20