



COMPLESSO IDROGEOLOGICO

Descrizione	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (PVC)
Complesso ghiaioso-sabbioso Clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa-limosa da scarsa ad abbondante; conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, massivi o mal-estrati, matrice sabbiosa-limosa da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti corredi di ghiaie poligeniche da sub-angolosi ed eterometrici e porfiriche intercalazioni di argille limose; generalmente sono presenti pateruzzi e livelli fortemente pedogenizzati. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di moderata rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici superficiali e sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴
Complesso limoso-argilloso Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta a fineamento laminato, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; limi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate. A luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con frequenti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose. Localmente sono presenti corredi di argille limose o debolmente laminata e lenti di conglomerati massivi o a strati molto spessi. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴
Complesso arenaceo-conglomeratico Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a molto spessi, con locali matrici fine a granaio di cementazione variabile, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati ed arenarie poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, mal-stratificati o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa-limosa, sabbioso-limosa e calcareo-sabbiosa da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvergono intercalazioni di arenarie e calcareo-sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie e quartzoniti in strati da medi a molto spessi, con locali matrici fine a granaio di cementazione variabile, con frequenti passaggi di argille marnose, marne e calcilutiti; argille marnose, marne e argille limose o in strati molto sottili, con frequenti passaggi di arenarie a laminazione piano-parallela e a conchoidi, a luoghi si rinvergono livelli di paragononariati mal stratificati da poco a ben cementati, e orizzonti quarzacei in alternanza con marne argillose. Costituiscono acquiferi porosi di modesta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴
Complesso calcareo Calcarei iperporosi o in strati da medi a molto spessi, con frequenti passaggi di arenarie, calcari marnosi, calcilutiti e calcilutiti; calcari evaporitici e calcari evaporitici, con locali matrici di arenarie, calcari e calcilutiti; calcari marnosi e marne laminati o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareo e argille marnose; a luoghi si rinvergono passaggi di calcilutiti, calcari marnosi e calcilutiti boudiniformi; localmente sono presenti orizzonti di calcilutiti calcari a struttura caotica e intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcilutiti calcari marnosi siliceizzati. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, essenzialmente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴
Complesso calcareo-marnoso Calcarei calcareo-marnosi e calcari marnosi in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marne, calcilutiti marnosi, calcari marnosi e marne laminati o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareo e argille marnose; a luoghi si rinvergono passaggi di calcilutiti calcari marnosi siliceizzati e intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcilutiti calcari marnosi siliceizzati. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, essenzialmente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴
Complesso argilloso-marnoso e marnoso-argilloso Argille marnose e marne argillose o in strati da molto sottili a spessi, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; marne, calcilutiti marnosi e calcilutiti calcari marnosi e marne laminati o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareo e argille marnose; a luoghi si rinvergono passaggi di calcilutiti calcari marnosi siliceizzati e intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcilutiti calcari marnosi siliceizzati. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, essenzialmente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴
Complesso argilloso-sabbioso Argille limose, argille marnose e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora a laminazione piano-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose, argille e argille sabbiose laminati o in strati molto sottili, con diffuse porfiriche intercalazioni di limi argillosi o argille marnose; a luoghi si rinvergono lenti coesive e passaggi di arenarie, silti e conglomerati ben cementati. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di scarsa rilevanza, generalmente discontinue e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴
Complesso gessoso-marnoso Gessi sintetici microcristallini massivi o in strati molto spessi, in alternanza con marne gessose, gessoliti, gessoliti e gessoliti; argille, argille limose e argille marnose in strati da sottili a medi, con diffuse cristalli centometrici di gesso, locali lenti di gessoliti e frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose; a luoghi si rinvergono intercalazioni di calcari e porzioni ad asseetto caotico costituite da calcilutiti calcari marnosi, calcari marnosi, marne siliceizzate e gesso in abbondante matrice argilloso-limosa. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente frazionate e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.	r	10 ¹ 10 ² 10 ³ 10 ⁴

LEGENDA

Elementi idrogeologici

- Impulso
- Rete idrografica principale
- Punti acqua
- SIS (Sorgenti)
- POS (Pozzi)
- POS (Sorgenti da PD)
- POS (Pozzi da PD)

INDICE DHI

INDICE DHI	CLASSE	PROBABILITA' DI ISTERILIMENTO	SOVRASEGNO PER POZZI E SORGENTI
0 < DHI < 0.1	1	Molto bassa o nulla	● ● ● ●
0.1 < DHI < 0.2	2	Bassa	● ● ● ●
0.2 < DHI < 0.3	3	Media	● ● ● ●
DHI > 0.3	4	Alta	● ● ● ●

Elementi strutturali e tettonici

- Limite stratigrafico
- Glacitura degli strati inclinati
- Glacitura degli strati rovesciati
- Faglia
- Faglia incerta
- Faglia dritta
- Faglia incerta dritta

Lineamenti geomorfologici

- Conoide alluvionale cespugliante
- Conoide alluvionale alta
- Avves con tendenza all'impoverimento
- Cono d'acqua permanente
- Corso d'acqua permanente LIMITE
- Orlo di scarpata di erosione
- Fuoco o scarpata di erosione
- Fuoco o scarpata di erosione - GUEISCANTE
- Sito di erosione concastrata
- Sito di erosione concastrata LIMITE

Elementi geomorfologici

- Depositi di frana
- Niche di frana da scioglimento - Stabilità
- Niche di frana complessa - Stabilità
- Niche di frana da scioglimento - Stabilità
- Traccia settore geologico-geomorfologico

INDAGINI IN SITO

- Sonaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sonaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- Sonaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
- Sonaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- Stendimento sismico a rifrazione
- Database indagini ISPRA
- Campagna indagini 2007 PP "Terra-Crea-Innova"
- Campagna indagini 2008-09 PP "Terra-Crea-Innova"
- Campagna indagini 2011 - PE
- Campagna indagini 2017 PD "Terra-Crea-Innova"
- Campagna indagini 2017 PP "Terra-Crea-Innova"
- Campagna indagini 2018-19 PD "Terra-Crea-Innova"
- Campagna indagini 2021-2022 - PE
- STENDIMENTI GEORICA
- STENDIMENTI GEORICA

KEY-MAP

COMMITTENTE: RFI - RIFORNITRICE ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: SOG: webuild Italia

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOIL S.p.A. MANDANTI: NET INVENIRE, OPINI S.p.A., GPF, BELMONTI-PERI

PROGETTO ESECUTIVO

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

GEOLOGIA

STUDIO IDROGEOLOGICO GENERALE

Carta idrogeologica - Tavola 3/18

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - CASARA AV & Direttore Tecnico Ing. P. M. Giannantonio 27/10/2022	Il Responsabile progettazione fra le varie progettazioni specialistiche Ing. G. Cassani	ROCK SOIL S.p.A. Dir. Geol. F. Pennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I F 3 A	0 2	E	Z	N 6	G E 1 0 1 2	0 0 3	C	1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data	Autore/Verificatore
A	C 00.0 - Creazione 10kg	M. Aguzzo	S. Pennino	M. Cassani	09/03/2022	Ing. G. Cassani
B	C 01.1 - A valle dell'intersezione	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Cassani	09/03/2022	
C	C 01.2 - A valle dell'intersezione	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Cassani	09/03/2022	

File: IF3A02Z22N6GE102003C.dwg n. Elab.: 1