



COMPLESSO IDROGEOLOGICO

Descrizione

Complesso ghiaioso-sabbioso
Ciasse poligeniche ed eterogenee, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; conglomerati a classi poligeniche ed eterogenee; sub-angolose ad arrotondate; massivi o mal-angolati; matrice sabbiosa sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta o debolmente laminata, con frequenti corredi di ghiaie e corredi di conglomerati di argille limose; sparsamente intercalazioni di argille limose; occasionalmente presenza di pechioni e silti; fortemente pedogenizzati.
Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente e diffusivo unitario, che possono avere interconnessioni con i corredi superficiali e sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.

Complesso limoso-argilloso
Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indotta o finemente laminata, con abbondanti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; limi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi a struttura indotta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indotta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; localmente sono presenti corredi di argille limose e debolmente laminata e lenti di conglomerati mediavali o strati molto spessi.
Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corredi idrici di importanza significativa, a meno di eccezioni locali e carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.

Complesso arenaceo-conglomeratico
Conglomerati e arenarie in strati da sottili a molto spessi, con locali matrici fine a grado di cementazione argillose, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati e arenarie, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e calcareo-sabbiosa da scarsa ad abbondante; occasionalmente sono presenti corredi di argille limose e sabbie limose.
Costituiscono acquiferi misti 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.

Complesso arenaceo-marnoso
Arenarie e quarzarenarie in strati da medi a molto spessi, con locali passaggi di quarzoni e lenti di intercalazioni di argille marnose, marne e calcilutiti; argille marnose, marne e silti limati e in strati molto sottili, con frequenti passaggi di arenarie a laminae piano-parallele e con cementi a luoghi si rinvencono livelli di paragononariati marl stratificati da pochi a ben cementati, e orizzonti di quarzarenarie in alternanza con marne argillose.
Costituiscono acquiferi misti 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.

Complesso calcareo
Calcilutiti, calcareniti e calcari in strati da medi a molto spessi, con frequenti intercalazioni di arenarie, calcari marnosi, calcilutiti e calcilutiti; calcari evaporitici marnosi, calcilutiti e calcari marnosi e calcilutiti; calcari marnosi e marne limati e in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareniti e argille marnose; a luoghi si rinvencono livelli di conglomerati a classi sabbiose e calcilutiti bioclastiche; localmente sono presenti orizzonti di lenticole calcaree a struttura caotica e intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcilutiti e calcari marnosi siltificati.
Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, sia frastuone che a diffusivo unitario. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da molto bassa a bassa.

Complesso calcareo-marnoso
Calcilutiti, calcareniti, calcilutiti e calcari marnosi in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marne, calcari marnosi, calcari marnosi e marne limati e in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareniti e argille marnose; a luoghi si rinvencono livelli di conglomerati a classi sabbiose e calcilutiti bioclastiche; localmente sono presenti orizzonti di lenticole calcaree a struttura caotica e intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcilutiti e calcari marnosi siltificati.
Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, sia frastuone che a diffusivo unitario. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da molto bassa a bassa.

Complesso argilloso-marnoso e marnoso-argilloso
Argille, argille marnose e marne argillose o in strati da molto sottili a sottili, con rare ghiaie poligeniche e locali intercalazioni di tortilotti calcareo e sabbioso; argille limose, limi argillosi e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora poco evidenti e a laminae piano-parallele, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose.
Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, molto specificamente idrogeologici di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.

Complesso argilloso-sabbioso
Argille limose, argille marnose e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora a laminae piano-parallele, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose, argille e argille sabbiose liminate e in strati molto sottili, con diffuse passaggi di marne sabbiose, limi detritici e classi di gesso; sabbie e sabbie limose in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di limi argillosi o argille marnose; a luoghi si rinvencono lenti coesive e passaggi di arenarie, silti e conglomerati ben cementati.
Costituiscono acquiferi misti di modesta 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.

Complesso gessoso-marnoso
Gessi sottili macrocristallini 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 rinvencono intercalazioni di calcari e porzioni ad assesto calcario costituite da blocchi eterogenei di calcari marnosi, calcareniti, marne siltificate 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 frastuone e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generalmente molto bassa.

LEGENDA

TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (PVZ)				
	Impervio	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Impervio	[Barra grigia]				
Molto basso	[Barra verde scuro]				
Basso	[Barra verde medio]				
Medio	[Barra verde chiaro]				
Alto	[Barra gialla]				

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

Simbolo	Descrizione
[Linea verde]	Conosc. altimetrico cascente
[Linea verde]	Conosc. altimetrico aliva
[Linea verde]	Avvece con tendenza all'orizzontamento
[Linea verde]	Conosc. di acqua permanente
[Linea grigia]	Conosc. di acqua permanente LIMITE
[Linea grigia]	Orlo di scarpata di erosione
[Linea grigia]	Fuoco o scarpata - ATTRA
[Linea grigia]	Orlo di scarpata di erosione
[Linea grigia]	Fuoco o scarpata - QUESCITE
[Linea grigia]	Sito di erosione concavata
[Linea grigia]	Sito di erosione concavata LIMITE

INDAGINI IN SITO

Simbolo	Descrizione
[Puntino verde]	Sonaggio a carotaggio continuo non attrezzato
[Puntino verde]	Sonaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
[Puntino verde]	Sonaggio a carotaggio continuo attrezzato per servizi in foro
[Puntino verde]	Sonaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
[Puntino verde]	Prima Multi-channel Analysis of Surface Waves (PMAS)
[Puntino verde]	STENDIMENTI SISMICI
[Puntino verde]	STENDIMENTI GEORBARICA
[Puntino verde]	STENDIMENTI GEORBARICA

KEY-MAP

DHI*

INDICE DHI	CLASSE	PROBABILITA' DI ISTERILIMENTO	SOVRASEGNO PER POZZI E SORGENTI
0 < DHI < 0.1	1	Molto bassa o nulla	[Puntino verde]
0.1 < DHI < 0.2	2	Bassa	[Puntino giallo]
0.2 < DHI < 0.3	3	Media	[Puntino arancione]
DHI > 0.3	4	Alta	[Puntino rosso]

*Calcolato per le sorgenti ricadenti in un'area <=50 m dalla GNO1

SIMBOLOGIA

Elementi strutturali e tettonici

[Linea grigia]	Limite stratigrafico	[Linea grigia]	Faglia inversa
[Linea grigia]	Giuntura degli strati inclinati	[Linea grigia]	Faglia incerta inversa
[Linea grigia]	Giuntura degli strati rovesciati	[Linea grigia]	Asse sinclinale
[Linea grigia]	Faglia	[Linea grigia]	Asse anticlinale
[Linea grigia]	Faglia incerta	[Linea grigia]	
[Linea grigia]	Faglia dritta	[Linea grigia]	
[Linea grigia]	Faglia incerta dritta	[Linea grigia]	

Lineamenti geomorfologici

[Linea verde]	Conosc. altimetrico cascente	[Linea verde]	Conosc. di acqua permanente LIMITE
[Linea verde]	Conosc. altimetrico aliva	[Linea verde]	Orlo di scarpata di erosione
[Linea verde]	Avvece con tendenza all'orizzontamento	[Linea verde]	Fuoco o scarpata - ATTRA
[Linea verde]	Conosc. di acqua permanente	[Linea verde]	Orlo di scarpata di erosione
[Linea verde]		[Linea verde]	Fuoco o scarpata - QUESCITE
[Linea verde]		[Linea verde]	Sito di erosione concavata
[Linea verde]		[Linea verde]	Sito di erosione concavata LIMITE

SIMBOLOGIA

Elementi geomorfologici

Simbolo	Descrizione
[Linea grigia]	Conosc. di trincea di scivolamento
[Linea grigia]	Abbraccio non attrezzato
[Linea grigia]	Abbraccio attrezzato
[Linea grigia]	Abbraccio attrezzato
[Linea grigia]	Traccia settore geologico-geomorfologico
[Linea grigia]	Traccia settore geologico-geomorfologico

KEY-MAP

PROGETTO ESECUTIVO

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

GEOLOGIA

STUDIO IDROGEOLOGICO GENERALE

Carta idrogeologica - Tavola 17/18

APPALTATORE: Consorzio HIRPINIA - CASARSA AV Ing. P. M. Giannone 27105002	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Il Responsabile progettazione ha le varie autorizzazioni specialistiche Ing. G. Cassari	PROGETTISTA: ROCK SOUL S.p.A. Dott. 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 1 7	C		1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato Data
A	C 00.0 - Creazione 1993	M. Aguzzo	S. Pennino	2002/02/02	Ing. G. Cassari
B	C 01.01 - A valle dell'intersezione	M. Aguzzo	F. Pennino	2002/02/02	M. Gatti
C	C 01.01 - A valle dell'intersezione	M. Aguzzo	F. Pennino	2002/02/02	M. Gatti

File: IF3A02EZ2NIG0102017C.dwg n. Elab.: 1/10000