



COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA		TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)		
Descrizione		Impermeabile	Sub-imp.	Basso	Medio	Alto
<p>Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. In matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; conglomerati a classi poligenici ed eterometrici da sub-angolosi ad arrotondati, massivi o mal-stratificati. In matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti detriti e ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate e sporadiche intercalazioni di argille limose. Localmente sono presenti calcinacci e livelli fortemente pedogenizzati. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissione, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di particolare rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono essere interconnesse con i corpi limi superficiali e sostenute dalle strutture litologiche litofite. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.</p> <p>Complesso limoso-argilloso Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti nodi vegetali e con ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; limi argilloso-sabbiosi e limi sabbiosi a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-angolose; a luoghi si rilevano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti nodi vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; localmente sono presenti corredi a struttura indistinta o debolmente laminata e nodi di conglomerati massivi o in strati molto spessi. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissione, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di corpi litici sostenute di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.</p>						
<p>Complesso argilloso-marnoso Argille, argille marneose e marne argillose o in strati da molto sottili a medi, con rare ghiaie poligeniche e locali intercalazioni di torrette calcaree e calcinacci; argille limose, limi argillosi e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora poco coesivi o a laminazione plan-parallela, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi gliaiosabbiosi verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto litologico di riferimento, rappresentano degli acquedotti di notevole importanza per gli acquiferi gliaiosabbiosi verticalmente o lateralmente. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generemente da molto bassa.</p> <p>Complesso arenaceo-conglomeratico Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a molto spessi, con locale matrice fine a grato di cementazione variabile, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati a classi poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, mal-stratificati o in strati molto spessi. In matrice sabbiosa, sabbioso-limoso e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante a luoghi si rilevano nodi calcaree e calcinacci; a luoghi si rilevano intercalazioni di arenarie a compattazione ridotta e passaggi di sabbie e sabbie limose. Costituiscono acquiferi medi di discreta trasmissione, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discorsive e frastuone. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.</p> <p>Complesso arenaceo-argilloso Arenarie e calcinacci in strati da medi a molto spessi con locali passaggi di quartziti e diffuse intercalazioni di argille marneose, marne e calcinacci; argille marneose, marne e silti laminati o in strati molto sottili, con frequenti passaggi di arenarie a laminazione piano-parallela e convolute; a luoghi si rilevano livelli di conglomerati di matrice sabbiosa, da poco a ben cementati, e orizzonti di quarzoni in alternanza con marne argillose. Costituiscono acquiferi medi di modesta trasmissione, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di discreta rilevanza, generalmente discorsive e frastuone. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.</p> <p>Complesso argilloso-sabbioso Argille limose, argille marneose e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora a laminazione plan-parallela, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose; argille e argille sabbiose laminati o in strati molto sottili, con sottili passaggi di marne sabbiose, limi sabbiosi e classi di gesso, sabbie e sabbie limose in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di limi argillosi e argille marneose a luoghi si rilevano livelli calcaree e calcinacci di arenarie, silti e conglomerati ben cementati. Costituiscono acquiferi medi di modesta trasmissione, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di scarsa rilevanza, generalmente discorsive e frastuone. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.</p> <p>Complesso calcareo-arenaceo Calcarei litiferi in strati da medi a molto spessi, con frequenti passaggi di arenarie, calcari marinosi calcinacci e calcinacci; calcari evaporitici mal-stratificati e vuolutati, con rari nodi di zolfo e orizzonti di blocchi calcarei a luoghi si rilevano livelli di conglomerati a classi poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, massivi o in strati molto spessi. In matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante; localmente sono presenti passaggi di marne calcaree alizzate e livelli di argille e argille marneose. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissione, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, da frastuone che a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.</p> <p>Complesso calcareo-marnoso Calcarei calcareo, calcari e calcari marinosi in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marneose e marne; calcari marinosi, calcari marneosi e marne laminati o in strati da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcaree e argille marneose a luoghi si rilevano passaggi di microconglomerati arenarie e calcinacci litiferi; localmente sono presenti orizzonti di torrette calcaree e arenarie calcaree e intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcinacci calcari marinosi alizzate. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissione, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di discreta rilevanza, generalmente discorsive e frastuone. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.</p> <p>Complesso gessoso-marnoso Casse calcaree microconglomerati massivi o in strati molto spessi, in alternanza con marne gessose, gessoliti gessolite e gessoliti; argille limose e argille marneose in strati da sottili a medi, con sottili calcinacci calcareo di gesso; locali nodi di gessolite e frequenti passaggi di sabbie e sabbie limose a luoghi si rilevano intercalazioni di arenarie e porfidi ad assepto calcareo costituito da blocchi conglomerati di calcari marinosi, marne alizzate e gesso in abbondante matrice argillo-limoso. Costituiscono acquiferi medi di scarsa trasmissione, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di scarsa rilevanza, generalmente frastuone e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generemente molto bassa.</p> <p>Complesso marneoso-argilloso Marne, marne argillose e argille marneose, con intercalazioni di distretti, generalmente a laminazione plan-parallela, con locali passaggi di sabbie e sabbie limose; a luoghi si rilevano intercalazioni di arenarie, silti e calcinacci. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi gliaiosabbiosi verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto litologico di riferimento, rappresentano degli acquedotti di notevole importanza per gli acquiferi gliaiosabbiosi verticalmente o lateralmente. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è generemente da molto bassa a bassa.</p>						

LEGENDA

Forme, processi e depositi glaciali

Descrizione	Attivo (A)	Quasi-attivo (Q)	Stabilizzato (S)
Subcolamento rotazionale/traslativo			
Colamento lento			
Complesso			
Area a frangitura diffusa			

Indagini in sito

- ▬ Livello piezometrico in fase di perforazione
- Campione indisturbato
- Campione rimangiato
- Prova di permeabilità in loco (Lugares/Lugares)
- Monitorazione gassosa in fase di perforazione
- Sondaggio interrato per presenza di gas
- Litologia (antologia della colonna stratigrafica)
- Colture vegetali e sporti
- Argilla organica e torba
- Argilla e limo
- Limo e limo sabbioso
- Sabbie
- Ghiaie
- Anaralia
- Marne e marne argillose
- Argille e argille marneose
- Calcari con livelli argillosi

Elementi strutturali e tettonici

- ▬ Limite stratigrafico
- ▬ Faglia di cinematica sconosciuta
- ▬ Faglia diretta o inversa (con indicazioni sulla cinematica di movimento)
- ▬ Sovrascorrimonto, a trabogghe se presunto o lo scoppio
- ▬ Piano di campagna

Elementi idrogeologici

- ▬ Livello di falda (da monitoraggio piezometrico)

Opere e infrastrutture

- ▬ Livellista di progetto

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
RADDOPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Profilo idrogeologico in asse al tracciato da pk 64+400 a pk 68+956 - Bin. disparti
Tavola 8 di 8

SCALA: 1:5.000/500

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

IF1V 02 D 69 FZ GE0002 008 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva		Lug 2018		Lug 2018		Lug 2018	F. Marcese	Lug 2018

File: IF1V0209FZGE0002008A.dwg n. Etab.: 45