



LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO		TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (mD)				
Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	Permeabilità	Impermeabilità	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Complesso ghiaioso-sabbioso Cnaia poligeniche ad eterometrica, da sub-angolosa ad arrotondata, in matrice sabbiosa a sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; conglomerati di clasti poligenici ed eterometrici; da sub-angolosi ad arrotondati; massivi o mal-arrondati; matrice sabbiosa; sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; sabbio, sabbia limosa e limi sabbiosi a struttura indotta e debolmente laminata, con frequenti costoli e ghiaie sparsamente intercalazioni di argille limose; sparsamente arenacee, calcaree e localmente fortemente pedogenizzate. Costruiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di particolare rilevanza, localmente autonome ma globalmente e diffusivo unitario, che possono essere interconnesse con i corpi idrici superficiali e sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta.	CCM, CAL, CCA	Permeabile	Impermeabile	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]
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; limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi da scarsa ad abbondante; sabbie e argille limose e limi sabbiosi a struttura indotta, con frequenti costoli e ghiaie sparsamente intercalazioni di argille limose; sparsamente arenacee, calcaree e localmente fortemente pedogenizzate. Costruiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di particolare rilevanza, localmente autonome ma globalmente e diffusivo unitario, che possono essere interconnesse con i corpi idrici superficiali e sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CCM, CAL, CCA	Permeabile	Impermeabile	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]
Complesso arenaceo-conglomeratico Microconglomerati e arenarie in strati da sottili a molto spessi, con locale matrice fine a grado di cementazione variabile, con frequenti passaggi di sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi; conglomerati e clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, mal-arrondati o in strati molto spessi, in matrice sabbiosa; sabbioso-limosa e calcareo-sabbiosa da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono intercalazioni di conchiglie a composizione rocciosa e passaggi di sabbie e sabbie limose. Costruiscono acquiferi misti di modesta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e fratturate. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	CCM, CAL, CCA	Permeabile	Impermeabile	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]
Complesso calcareo-marnoso Calcari, calcareni, calcinoli e calcari marnosi in strati da sottili a spessi, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e marne; calcari da molto sottili a medi, con locali intercalazioni di arenarie, calcareni e argille marnose; a luoghi si rinvengono passaggi di argille marnose con locali strati di gesso e livelli di microlenticole; arenarie e calcinoli bioclastici; localmente sono presenti strati di travertino calcareo a struttura discausa e intercalazioni di argille e marne argillose in alternanza con calcinoli e calcari marnosi calcarei. Costruiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di scarsa rilevanza, generalmente discontinue e fratturate. La permeabilità, essenzialmente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	CCM, CAL, CCA	Permeabile	Impermeabile	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]
Complesso argilloso-sabbioso Argille limose, argille marnose e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora a laminazione pseudo-parenchima, con frequenti intercalazioni di sabbie e sabbie limose; argille e argille sabbiose laminose in strati molto sottili, con difficili passaggi di marne sabbiose, limi detritici e clasti di gesso; sabbie e sabbie limose in strati da sottili a medi, con frequenti intercalazioni di limi argillosi e argille marnose; a luoghi si rinvengono lenti costolose e passaggi di arenarie, silti e conglomerati ben cementati. Costruiscono acquiferi misti di modesta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di scarsa rilevanza, generalmente discontinue e fratturate. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	CCM, CAL, CCA	Permeabile	Impermeabile	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]
Complesso argilloso-marnoso (ADM) Argille, argille marnose e marne sciolte o in strati da molto sottili a medi, con rare ghiaie poligeniche e locali intercalazioni di torbiditi calcareo e sabbiosi; argille limose, limi argillosi e marne in strati da molto sottili a molto spessi, talora poco induriti e laminazione pseudo-parenchima, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose; a luoghi si rinvengono lenti di conglomerati poligenici e passaggi di calcari marnosi, calcinoli, calcareni, calcinoli, arenarie e silti. Costruiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi giustificati verticalmente o lateralmente e, nel caso specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi giustificati verticalmente e lateralmente. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	CCM, CAL, CCA	Permeabile	Impermeabile	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]	[Diagramma]

SIMBOLOGIA

Elementi idrogeologici

- Impluvio
- Reticolo idrografico principale
- Punti acqua
 - 1) Sorgente
 - 44) Pozzo
 - S01 (sorgente da PD)
 - PD1 (pozzo da PD)
- Livello piezometrico massimo

SIMBOLI GEOLOGICI

- Rocce calcaree (CC), spessore variabile fra alcune decine di metri, localizzate lungo i rilievi
- Area a frattura diffusa, attiva
- Depositi di origine antropica

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 similia in foro
- Sondaggio a distribuzione di nucleo attrezzato con inclinometro
- Prova penetrometrica dinamica super-pesante (DPSP)
- Inclinometro
- Prova Multi-channel Analysis of Surface Waves (MASW)
- Stendimento sismico a rifrazione
- Stendimento sismico a riflessione
- Pozzi per esplorazione petrolifera Progetto VIDEPI
- Database indagini ISPR
- Campagna indagini 2017 "Hirpinia-Orsara-Bovino"
- Campagna indagini 2018 "Bovino-Orsara"
- Campagna indagini 2018 "Hirpinia-Orsara"
- Campagna indagini 2018 "Hirpinia-Orsara" - sondaggi non riportati nei profili geologici
- Campagna indagini 2021 - PE

KEY-MAP

SIMBOLOGIA

Elementi strutturali e tettonici

- Limite stratigrafico
- Ghiatura degli strati inclinati
- Ghiatura degli strati rovesciati
- Faglia
- Faglia incerta
- Faglia diretta
- Faglia incerta diretta
- Faglia inversa
- Faglia incerta inversa
- Faglia di ondata sconosciuta

Lineamenti geomorfologici

- Olio di terrazzo
- Conoidi alluvionali quietescenti
- Conoidi alluvionali attivi
- Aree con tendenza all'approfondimento
- Corso d'acqua permanente
- Corso d'acqua permanente LIMITE
- Olio di scarpata di erosione fluviale o torrentizia - ATTIVA
- Olio di scarpata di erosione fluviale o torrentizia - QUIESCENTE
- Solo di erosione concentrata
- Solo di erosione concentrata LIMITE
- Asse sinclinale

Elementi geomorfologici

- Nicchia di frana da scivolamento
- Nicchia di frana da colamento
- Nicchia di frana complessa
- Nicchia di frana da colamento
- Nicchia di frana di scivolamento rotazionale

Traccia sezione geologica-geomorfologica

Scale 1:2.000