



LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Complesso detritico-colluviale Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argillite a sub-arenacee; spesso si rinvengono passaggi di limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argillite a sub-arenacee. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività e causa del ridotto spessore dei depositi, piuttosto 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 molto bassa a bassa.	2Z	IMPERMEABILE	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argillo-limosa da scarsa ad abbondante; talora sono presenti ciottoli e blocchi di arenite da argillite a sub-arenacee e serti di sabbie ghiaiose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da argillite ad arenacee e in blocchi argillosi. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde liniche di discreta rilevanza, soalmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere intercambi con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	2B1 2B2 2B3	PERMEABILE	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Complesso argilloso-limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie e ciottoli poligenici, da argillite ad arenacee; a luoghi si rinvengono passaggi di argillite, limi argillosi, limi sabbiosi-argillosi e limi argillo-limosi a struttura indistinta o disomogenea laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie e ciottoli poligenici, da argillite ad arenacee. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde liniche sotterranei di modesta rilevanza, soalmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere intercambi con i corpi idrici superficiali e con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	2B1 2B2 2B3	PERMEABILE	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Complesso argilloso-limoso Argille limose e argille a struttura indistinta o laminata, a luoghi stratificate, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose e limi argillo-sabbiosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi-argillosi e limi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da argillite ad arenacee; talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici, con inclusioni di conchiglie e ostracchi. Costituiscono dei limiti di permeabilità per gli acquiferi giacchiosi verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno degli orizzonti sabbioso-ghiaiosi più spessi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	2B1 2B2 2B3	PERMEABILE	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie glauconitiche e quarzareniti medio-fini da poco a molto fratturate, in strati da sottili a molto spessi, talora fino a megastri, talora gradati, con inclusi clay chips e numerose venature di calcite; in alternanza alle porzioni arenacee, si rinvengono frequenti livelli di argillite, argille marnose e marne argillose a strutture scaglie, in strati da molto sottili a medi. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi, con caratteristiche idrogeologiche variabili in funzione dello spessore e del grado di fratturazione degli orizzonti lapidei; sono sede di falde liniche sotterranei di ridotta rilevanza, generalmente frastionate e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da bassa a media.	2C1 2C2	PERMEABILE	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Complesso argilloso-marnoso Argille limose, argille limoso-marnose e argille marnose a struttura scaglie o indistinta, talora stratificate, brecciate e a blocchetti poliedrici, con frequenti livelli millimetrici di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie glauconitiche e quarzareniti medio fini da mediamente a molto fratturate, in strati da sottili a medi, e livelli di marne, marne argillose e argillite in strati irregolari, soalmente laminati; talora sono presenti livelli di conglomerati poligenici e passaggi di calcari dolomiti, calcari evaporitici, breccie calcaree e diapiri a frattura preferenziale. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giacchiosi verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limitrofi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno degli orizzonti sabbioso-ghiaiosi più spessi. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da impermeabile a molto bassa.	2C1 2C2 2C3 2C4 2C5	PERMEABILE	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵

- SIMBOLOGIA**
- Limite tra i complessi idrogeologici
 - Corso d'acqua o canale
 - Specchio d'acqua
 - Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presenta e/o sepolta
 - Faglia diretta, a tratteggio se presenta e/o sepolta
 - Sovraccamento, a tratteggio se presente e/o sepolto
 - Ripporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagne Indagini
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Icona]	Campagna geognostica 2018-2019
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[Icona]	Campagna geognostica 2015-2016
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per stanca in filo	[Icona]	Indagini bibliografiche ANAS 2000
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con tubo inclinometrico	[Icona]	

- Pozzi e punti d'acqua**
- P.012 Pozzo genio civile
 - Punti d'acqua rilevati - ACQUEDOTTO
 - Punti d'acqua rilevati - POZZO
 - Punti d'acqua rilevati - CISTERNA
 - Punti d'acqua rilevati - SORGENTE
 - Punti d'acqua rilevati - SORGENTE BIANCA

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
IMBOCCO GALLERIA SICANI LATO CATANIA

SCALA: 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Comelli	04/2019	M. Spina	04/2019	F. Spina	04/2019	04/2019

File: RSV 40 D 69 NE GE0002 004 A



COMMITTENTE: **RFI** **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO
TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)
GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
IMBOCCO GALLERIA SICANI LATO CATANIA

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPER./DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	69	N6	GE0002	004	A