



COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ IDROGEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ					
			Verticalità	Horizontalità	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	
CCS	Complesso dei depositi di copertura Argille limose a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligonali, da argillosi a sub-argillosi. I limi argilloso-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligonali, da argillosi a sub-argillosi, nei strati continui di arenaria. Costituzione limiti di permeabilità per gli acquiferi (giacimenti verticalmente o lateralmente) non sono presenti: fanno o corpi sottratti di importanza significativa, a meno di alcune falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁷ a 1-10 ⁻⁹ m ² /s	CCS								
CCS	Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, talora con blocchi argillosi e rare ciottoli, in matrici sabbiose, sabbioso-limose, sabbie limose argillose, argilloso-limose, limo-argillose, da sabbie ad abbondanti ciottoli, con frequenti blocchi di arenaria e sabbie d'azione con ciottoli; talora si rinvengono passaggi di ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, in matrici sabbiose o sabbioso-limose, da fine a grossa, da sottili a molto sottili, localmente laminare, con locali ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, a argille debolmente limose e rare ghiaie, con frequenti ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, ad espliciti con frastone vulcanica e vetri. Costituzione limiti di permeabilità per le strutture idrogeologiche limitate, anche se sono localmente caratterizzati da moderate falde sotterranee in corrispondenza degli orizzonti ghiaioso-sabbiosi più permeabili. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁷ a 1-10 ⁻⁹ m ² /s	CCS								
CCS	Complesso sabbioso-limoso Sabbie, sabbie limose, limi sabbiosi e limi sabbiosi debolmente argillosi, a struttura indistinta o debolmente laminata o incrociata, con frequenti ghiaie poligoniche ed eterometriche, da argillosi ad argillosi, in matrici sabbiose o sabbioso-limose, da fine a grossa, da sottili a molto sottili, localmente laminare, con locali ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, a argille debolmente limose e rare ghiaie, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, con incluse concrezioni biancastre e bande di arenarie. Costituzione dei limiti di permeabilità per le strutture idrogeologiche limitate, anche se sono localmente caratterizzati da moderate falde sotterranee in corrispondenza degli orizzonti ghiaioso-sabbiosi più permeabili. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁷ a 1-10 ⁻⁹ m ² /s	CCS								
CCS	Complesso argilloso-limoso Argille limose, argille debolmente limose, limi argillosi, limi argillosi sabbiosi o debolmente sabbiosi in luoghi argillo-sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente stratificata, da consistente a moderatamente consistente, localmente argille limose debolmente sabbiose e limi argillosi sabbiosi, sabbiose, con locali passaggi o limi sabbiosi, sabbioso-limose e limi argillosi sabbiosi, da fine a grossa, da sottili a molto sottili, localmente laminare, con locali ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, a argille debolmente limose e rare ghiaie, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, con incluse concrezioni biancastre e bande di arenarie. Costituzione dei limiti di permeabilità per le strutture idrogeologiche limitate, anche se sono localmente caratterizzati da moderate falde sotterranee in corrispondenza degli orizzonti ghiaioso-sabbiosi più permeabili. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁷ a 1-10 ⁻⁹ m ² /s	CCS								
CCS	Complesso argilloso-marmoso Argille limose e debolmente limose, argille marmose, limi argillosi, argille e argille marmose talora limose, a struttura caotica, indistinta o stratificata, da poco consistente a molto consistente, con sottili intercalazioni di ciottoli e frastone arenaria e calcari micritici, alquanto eterometrici di calcari eterotici con frastone di calcari, calcari marmosi e marmosi, locali limi di basalto alterato: limi e/o livelli di sabbie, argille sabbiose, sabbie limose e limi sabbiosi, da fine a grossa, da sottili a molto sottili, localmente laminare, con locali ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, a argille debolmente limose e rare ghiaie, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad argillosi, con incluse concrezioni biancastre e bande di arenarie. Costituzione dei limiti di permeabilità per le strutture idrogeologiche limitate, anche se sono localmente caratterizzati da moderate falde sotterranee in corrispondenza degli orizzonti ghiaioso-sabbiosi più permeabili. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁷ a 1-10 ⁻⁹ m ² /s	CCS								
CCS	Complesso arenaceo-marmoso Arenarie calcaree e quarzarioli medio-fini da sabbie calcaree a molto friabili, in strati da sottili a medio grossi, talora fino a megastri, generalmente gradati, con frequenti intercalazioni di argille, argille marmose e marmosi, a struttura caotica, in strati da medio sottili a medi e numerose concrezioni di calcare biancastro variamente orientate. Costituzione acquiferi medi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi: sono sede di falde litiche di classe rilevante, generalmente frastone e a fratture stagionali. La permeabilità per porosità e fratturazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁷ a 1-10 ⁻⁹ m ² /s	CCS								

Simbologia

- Corso d'acqua o canale
- Specchio d'acqua
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Faglia di cinematica sconosciuta pressante e sepolta
- Faglia diretta, a straglie pressante o sepolta
- Sovrascricciamento, a straglie pressante o sepolta
- Canale alluvionale
- Ripunto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
- Argine artificiale

Indagini

- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro (misura piezometrica massima espressa in metri s.l.m. e data di monitoraggio)
- Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro

Campagne Indagini

- Campagna Indagini seconda fase 2015
- Campagna Indagini prima fase 2015
- Campagna Indagini 2011

Schema sondaggio in profilo

Piezometria

- Isoplezia elaborata sulla base delle misure effettuate da maggio a dicembre 2015 (quote espresse in m s.l.m.)
- Linea di flusso sotterraneo
- Livello piezometrico elaborato sulla base delle misure effettuate da maggio a dicembre 2015, a straglie pressante
- Tracciato di progetto

keymap

COMMITTENTE:

RFI
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

U.O. GEOLOGIA

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATANANUOVA

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico
tavola 8 di 9 - dal km 30+800 al km 35+200

SCALA: 1:5000/500

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

RS0K 10 D 69 N5 GE0002 008 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva		10/05/2016		10/05/2016		10/05/2016		10/05/2016

FILE: RS0K 10 D 69 N5 GE0002 009 A.DWG

56