

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ					
			Impermeabile	Non-porosa	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	Alto	
CC1	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. Inni argillo-sabbiosi a struttura coesa o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligonali, da argillosi a sub-argillosi, nei strati consolidati di arenarie. Contribuzione dei limiti di permeabilità per gli acquiferi gliaustopati verticalmente o lateralmente non sono presenti fessure e corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole fessure a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁴ - 1-10 ⁻⁷ m/s	B2								
CC2	Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad arenarie, talora con blocchi argillosi e fessure, in matrice sabbiosa-sabbioso-limosa, talora limosa argillosa, argillosa e limo-argillosa, da scarsa ad abbondante, localmente di rivungono ghiaie di rivungono ghiaie con ciottoli. Inni argillosi poligonici da argillosi a sub-argillosi, talora limosi, con frequenti passaggi di sabbie, sabbie limose e limo-argillosi, prevalentemente quarzose, a struttura indistinta, lamellare, talora a fessure, nei locali strutture di paleocorrenti, con intercalazioni di argille e argille colorate limose e rare ghiaie, con frequenti ghiaie poligoniche ed argillosi ad arenarie, ed occasionali con fessure sub-orizzontali e viti. Contribuzione dei limiti di permeabilità per gli acquiferi gliaustopati verticalmente o lateralmente: sono presenti fessure e corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole fessure a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁴ - 1-10 ⁻⁷ m/s	B1 B2 B3 B4								
CC3	Complesso sabbioso-limoso Sabbie, sabbie limose, limi sabbiosi e limi sabbiosi, talora argillosi, a struttura indistinta, talora lamellare o stratificata, con frequenti ghiaie poligoniche ed eterometriche, da argillosi ad arenarie, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, talora argillosa, argillosa e limo-argillosa, da scarsa ad abbondante, localmente di rivungono ghiaie di rivungono ghiaie con ciottoli. Inni argillosi poligonici da argillosi a sub-argillosi, talora limosi, con frequenti passaggi di sabbie, sabbie limose e limo-argillosi, prevalentemente quarzose, a struttura indistinta, lamellare, talora a fessure, nei locali strutture di paleocorrenti, con intercalazioni di argille e argille colorate limose e rare ghiaie, con frequenti ghiaie poligoniche ed argillosi ad arenarie, ed occasionali con fessure sub-orizzontali e viti. Contribuzione dei limiti di permeabilità per gli acquiferi gliaustopati verticalmente o lateralmente: sono presenti fessure e corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole fessure a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁴ - 1-10 ⁻⁷ m/s	B4 B5								
CC4	Complesso argilloso-limoso Argille limose, argille debolmente limose, limi argillosi, limi argillosi sabbiosi e debolmente sabbiosi, talora argillosi, a struttura indistinta, talora lamellare o stratificata, da coesive a mediamente coesive, localmente argille limose debolmente sabbiose e limi argillosi debolmente sabbiosi, con locali passaggi di limi sabbiosi, sabbioso-limosi e limi argillosi sabbiosi, nei strati consolidati di arenarie, ed occasionali con fessure sub-orizzontali e viti. Contribuzione dei limiti di permeabilità per gli acquiferi gliaustopati verticalmente o lateralmente: sono presenti fessure e corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole fessure a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁴ - 1-10 ⁻⁷ m/s	B5 B6								
CC5	Complesso argilloso-marnoso Argille limose e debolmente limose, argille marnose, marnose argillosi, argille e argille marnose talora limose, a struttura indistinta, talora stratificata o indistinta e variamente con strutture a blocchi, talora lamellare con strati irregolari e lenticolari, da poco coesive a molto coesive, con locali intercalazioni di ciottoli a frattura primaria e calcari marnosi, talora eterometriche di ciottoli con frammenti di calcari, calcari marnosi e marmo, locali lenti di calcari sabbiosi, limi sabbiosi, da fine a grossa, da sottili a molto sottili, localmente lamellare, con locali ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillosi a sub-argillosi, locali blocchi arenacei, calcari e calcareo-marnosi con passaggi di marnose e calcaree grasse, a lamellare, con sottili e discontinue intercalazioni, lenticolari, di cui grande sono presenti cristalli di gesso, rari viti di materiale organico, rare venature e concrezioni di calcare secondario, localmente con evidenti paleo-bancare di dolomitizzazione. Contribuzione dei limiti di permeabilità per gli acquiferi gliaustopati verticalmente o lateralmente: sono presenti fessure e corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole fessure a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁴ - 1-10 ⁻⁷ m/s	B7 B8 B9								
CC6	Complesso arenaceo-marnoso CC6) Arenarie gliaustopate e quarzose medio-fini da poco fratturate a molto fratturate, in strati da sottili a molto sottili, talora fino a medi grossi, generalmente grossi, con frequenti intercalazioni di argille, argille marnose e marnose argillosi, a struttura indistinta, in strati da molto sottili a medi e numerose venature di calcare biancastro e venature arenarie. Contribuzione dei limiti di permeabilità per gli acquiferi gliaustopati verticalmente o lateralmente: sono presenti fessure e corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole fessure a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁴ - 1-10 ⁻⁷ m/s	B10 B11								

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua o canale
- Specchio d'acqua
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Faglia di cinematica sconosciuta presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a trattraggio se presunta e/o sepolta
- Sovrascorimento, a trattraggio se presunta e/o sepolta
- Condotto alluvionale
- Ripetto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
- Argille artificiali

Indagini

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

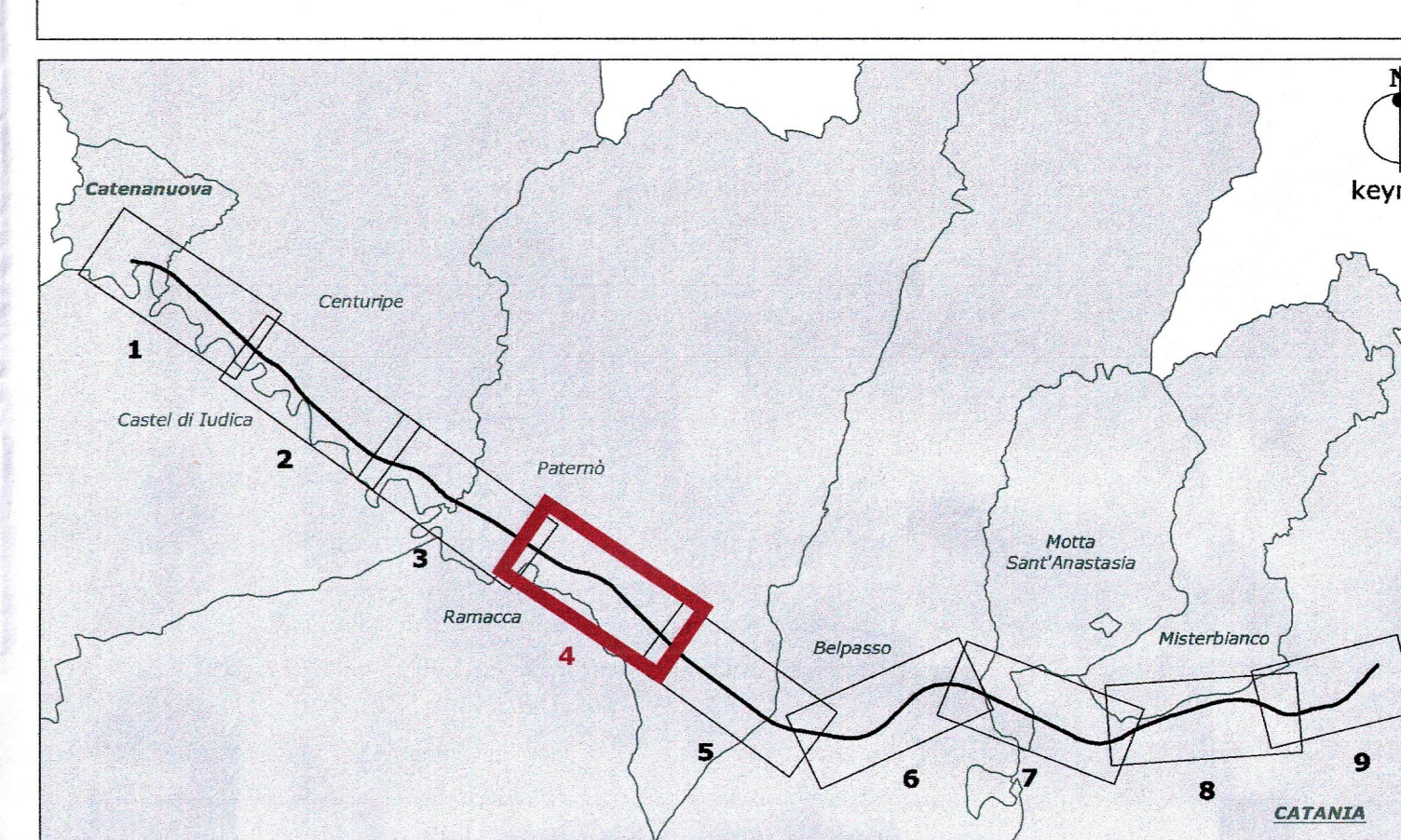
Campagne Indagini

- 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 trattraggio se presunta



COMMITTENTE:
RFI
R.F.E. FERROVIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

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 4 di 9 - dal km 13+200 al km 17+600

SCALA:
1:5000/500

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

RSOK 10 D 69 NS GE0002 004 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva	S. Romano	aprile 2016	F. Romano	aprile 2016	F. Romano	aprile 2016	F. Romano	aprile 2016

File: RSOK_10 D 69 NS GE0002_004 A.DWG
n. Elab.: 52