

LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (P.V.)				
			10'	10"	10'	10"	Alto
Complesso detritico-colluviale Ghiaie eterometriche da argillose a sub-argillose, in matrici sabbiose e sabbio-limose da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi prevalentemente argillosi, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e fini sabbie a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillose a sub-argillose.	02						
Complesso fluvo-marino Ghiaie eterometriche da sub-argillose ad arenositata localmente sabbiosa, in matrici sabbiose e sabbio-limose da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi da sub-argillose a sub-arenoidati, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta o dipendente lenticolare, con abbondanti ghiaie eterometriche da sub-argillose ad arenoidate.	03						
Complesso vulcanico (CV) Lava basaltiche, localmente scorie e a struttura di conoide a vacuolare, con morfologia a "baccini" o "pavane"; il rivestimento interstiziale da decimetriche a metriche di vulcanoclasti massivi o laminati stratificati, da sabbie a mediamente cementate localmente sono presenti estrusi di dimensioni da centimetriche a paleoblocchi. Le porzioni litiche si presentano piuttosto fratturate, con locali vuoti e cavità di dimensioni decimetriche.	04						
Complesso conglomeratico-ghiaioso Conglomerati a ghiaie eterometriche da sub-argillose ad arenoidate, in matrici sabbiose, sabbio-limose e microlimose, da poco a ben cementate; a luoghi sono presenti blocchi da sub-argillose a sub-arenoidati, di dimensioni da decimetriche a metriche; si rinvengono frequenti passaggi di ghiaie, ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose da sabbie a poco cementate, e locali intercalazioni di sabbie, sabbie limose e arenarie.	05						
Complesso arenaceo-sabbioso Arenarie in strati prevalentemente decimetrici, da poco a ben cementate, con vuoti intercalati di argille limose e argille marne e marne; localmente si rinvengono passaggi decimetrici di sabbie limose e intercalazioni di sabbie limose e intercalazioni di conglomerati a ghiaie eterometriche da sub-argillose ad arenoidate, in abbondante matricia sabbiosa e sabbio-limosa, da mediamente a ben cementata.	06						
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie in strati prevalentemente decimetrici, talora calcaree e calcaree, talora da poco a ben cementate, a alternanza con argille limose, sabbie limose e marne argillose, da massive a sottilmente stratificate; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose, talora decimetriche e intercalati di conglomerati a ghiaie eterometriche da sub-argillose ad arenoidate, in abbondante matricia sabbiosa, sabbio-limosa e argillo-sabbiosa, da poco a ben cementata.	07						
Complesso calcareo-marnoso Calcari, calcari marnosi e marne calcaree in strati centimetrici e decimetrici, talora con blocchi e noduli di sabbie, a alternanza con marne e marne argillose, scagliolate o ben stratificate; localmente si rinvengono intercalazioni di calcari, calcaretti, arenarie calcaree, noduli in calcari. In strati centimetrici e decimetrici a luoghi sono presenti cavità cariche e vuoti di torri rosse.	08						
Complesso calcareo-dolomitico Dolomiti massive in strati decimetrici, talora vacuolari, a alternanza con calcari, calcaretti e calcari detritici, marne a ben stratificate; localmente si rinvengono passaggi di calcari micritici, breccie calcaree, silti e arenarie, in strati prevalentemente decimetrici. Alcune porzioni risultano fortemente calcificate e attraversate da reti dense di fratture ricche in carbonati.	09						
Complesso metamorfico Argillifici filati, micarotici e paragoniti a tessiture scissili, con diffusi passaggi di micarotici, micarotici micarotici e micarotici; si rinvengono diffuse vene di quarzo e locali filoni marne, quartziti, ortogne e gneiss ortogne, massivi o tendenti a siltose. Le porzioni più superficiali risultano molto alterate e sono completamente argillizzate, a luoghi fortemente calcificate e micarotizzate.	10						

Elenco piezometri campagna "2017-2018"

Stigla	Piezometro	Lunghezza	Quota falda	Data	Quota falda	Data	Progressiva	Distanza
m		m	m s.l.m.	mes/anno	m s.l.m.	mes/anno	km	m
S03D	Norton	24,50+40,00	69,21	02/2017	67,31	11/2017	3+236	41 da
S03D04	Norton	18,00+33,00	79,77	04/2017	64,67	02/2017	3+808	13 da
S04D	Conegrande	73,00	128,49	10/2017	121,09	07/2017	4+572	10 da
S05D	Norton	9,00+20,00	79,93	02/2017	78,47	07/2017	5+487	12 da
S06D	Norton	55,00+75,00	86,56	04/2017	83,02	11/2017	6+107	11 da

Elenco piezometri campagna "2013-2014 Geomert"

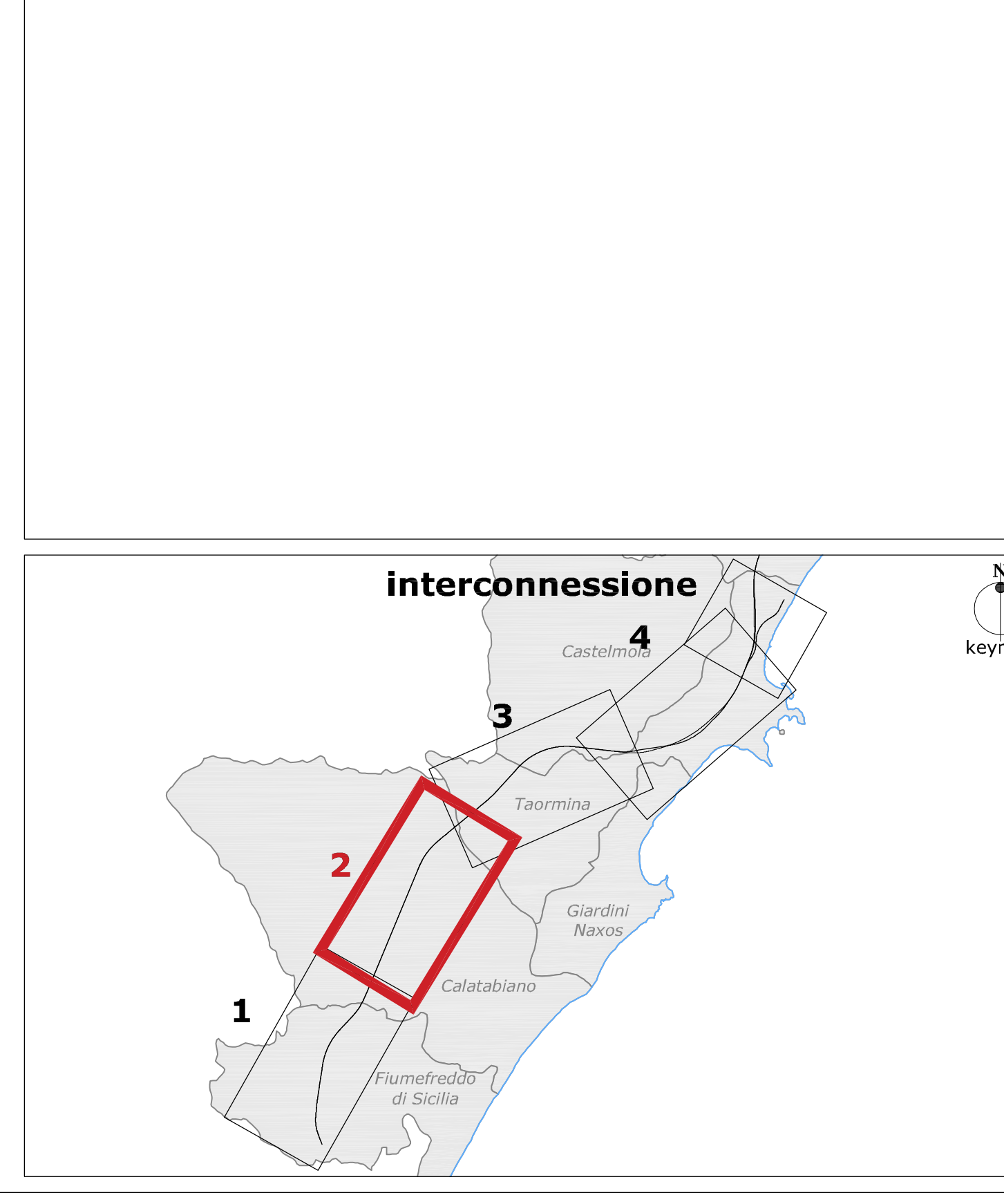
Stigla	Piezometro	Lunghezza	Quota falda	Data	Quota falda	Data	Progressiva	Distanza
m		m	m s.l.m.	mes/anno	m s.l.m.	mes/anno	km	m
S3v	Norton	18,00+10,00	73,50	02/2014	72,45	02/2014	4+085	29 da
S4v	Norton	3,00+20,00	61,30	02/2014	57,50	02/2014	6+418	23 da

Elenco piezometri campagna "Geomert 2005"

Stigla	Piezometro	Lunghezza	Quota falda	Data	Quota falda	Data	Progressiva	Distanza
m		m	m s.l.m.	mes/anno	m s.l.m.	mes/anno	km	m
S7g	Norton	3,00+100,00	152,82	02/2007	152,20	02/2007	4+306	549 da
S10g	Norton	9,00+50,00	100,00	11/2007	98,88	09/2007	5+648	243 da
S11g	Norton	3,00+40,00	68,68	09/2007	66,74	11/2006	6+268	9 da

Elenco piezometri campagna "Sidercem 2005"

Stigla	Piezometro	Lunghezza	Quota falda	Data	Quota falda	Data	Progressiva	Distanza
m		m	m s.l.m.	mes/anno	m s.l.m.	mes/anno	km	m
AL02	Norton	1,00+40,00	40,13	01/2007	38,35	12/2006	6+726	10 da
AL03	Norton	1,00+40,00	disturto	04/2006			6+793	24 da



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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO
Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i) / Letojanni

Profilo idrogeologico
Tav. 2 di 4 dal km 3+500 al km 7+000

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS2S	01	D	69	F5	GE0002	002	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	01/2017	F. Romano	01/2017	P. Carlini	01/2017	F. Romano	01/2017
B	Consegna al CSLPP	S. Romano	01/2018	F. Romano	01/2018	P. Carlini	01/2018	F. Romano	01/2018

File: RS2S 01 D69 FS GE0002 002 B.dwg n. Ediz. 22