



### LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ				GRADO DI PERMEABILITÀ (PVS)				
			Prevalente	Prevalente	Discontinua	Discontinua	10°	10°	10°	10°	
<b>Complesso detritico-colluviale</b>	Gravie eterometriche da argillose a sub-argillose, in matrici sabbiose e carbonifere da sabbie ad argillose; a luoghi sono presenti blocchi di arenarie prevalentemente argillose, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e fini sabbie a struttura indistinta, con subordinati ghiaie eterometriche da argillose a sub-argillose.	D2									
<b>Complesso fluvo-marino</b>	Gravie eterometriche da sub-argillose ad arenolite e localmente argillose, in matrici sabbiose e sabbioso-finosi da sabbie ad argillose; a luoghi sono presenti blocchi di sub-argillose a sub-arenolite, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta o decisamente lamellata, con subordinati ghiaie eterometriche da sub-argillose ad arenolite.	D0 D1 D2									
<b>Complesso calcarenitico-pessoso</b>	Calcareniti e sabbie in grandi banci talora a stratificazione incrociata, da poco a mediamente cementate, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e arenarie da laminate a ben stratificate; localmente si rinvengono passaggi di calcari cristallini, tereci, calcareo, gessati e argille pesse, massive o localmente stratificate.	CFL									
<b>Complesso calcarenitico-gessoso</b>	Calcareniti e sabbie in grandi banci talora a stratificazione incrociata, da poco a mediamente cementate, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e arenarie da laminate a ben stratificate; localmente si rinvengono passaggi di calcari cristallini, tereci, calcareo, gessati e argille pesse, massive o localmente stratificate.	CFL									
<b>Complesso calcarenitico-marnoso</b>	Calcareniti e sabbie in grandi banci talora a stratificazione incrociata, da poco a mediamente cementate, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e arenarie da laminate a ben stratificate; localmente si rinvengono passaggi di calcari cristallini, tereci, calcareo, gessati e argille pesse, massive o localmente stratificate.	CFL									
<b>Complesso calcarenitico-marnoso</b>	Calcareniti e sabbie in grandi banci talora a stratificazione incrociata, da poco a mediamente cementate, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e arenarie da laminate a ben stratificate; localmente si rinvengono passaggi di calcari cristallini, tereci, calcareo, gessati e argille pesse, massive o localmente stratificate.	CFL									
<b>Complesso calcarenitico-marnoso</b>	Calcareniti e sabbie in grandi banci talora a stratificazione incrociata, da poco a mediamente cementate, con locali intercalazioni di argille limose, argille marnose e arenarie da laminate a ben stratificate; localmente si rinvengono passaggi di calcari cristallini, tereci, calcareo, gessati e argille pesse, massive o localmente stratificate.	CFL									

  

### SIMBOLOGIA

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia inversa, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Faglia trascorrente, a tratteggio se presunta e/o sepolta. La freccia indica il verso del movimento
- Sovracceppimento, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Deposito di frana
- Riperto antropico

  

### INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato in ante	[Icona]	Campagna geognostica 2017-2018
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con prelevatori	[Icona]	Campagna geognostica 2013-2014 (Geomerd)
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sabbie in foro	[Icona]	Campagna geognostica 2006 (Imprefond)
[Icona]	[Icona]	[Icona]	Campagna geognostica 2005 (Geomerd)
[Icona]	[Icona]	[Icona]	Campagna geognostica 2005 (Sidercem)
[Icona]	[Icona]	[Icona]	Campagna geognostica 2005 (Sorige)
[Icona]	[Icona]	[Icona]	Campagna geognostica 2003 (Geomerd)
[Icona]	[Icona]	[Icona]	Indagini bibliografiche

  

### PIEZOMETRIA

Livello piezometrico, a tratteggio se presunta (elaborato sulla base delle misure da giugno 2003 a novembre 2017)

Livello piezometrico presunta in caso di precipitazioni

### Elenco piezometri campagna "2017-2018"

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Livello piezometrico MAX Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MIN Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressivo km	Distanza m
S20D	Norton	41,00-59,00	77,06	09/2017	62,36	04/2017	20-416	150 m
S21D	Norton	15,00-10,00	66,15	02/2017	62,36	04/2017	22-180	20 m
S22D	Norton	15,00-10,00	35,81	04/2017	33,85	11/2017	22-760	10 m
S23D	Norton	3,00-30,00	27,51	04/2017	9,14	11/2017	23-229	16 m
S24D	Norton	3,00-30,00	32,21	04/2017	30,16	11/2017	23-463	16 m

  

### Elenco piezometri campagna "Imprefond 2006"

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Livello piezometrico MAX Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MIN Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressivo km	Distanza m
S66(N611)	Norton	30,00-45,00	50,84	01/2007			23-631	76 m

  

### Elenco piezometri campagna "Sidercem 2005"

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Livello piezometrico MAX Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MIN Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressivo km	Distanza m
S102	Norton	1,00-40,00	25,09	04/2007	7,70	12/2006	23-035	234 m
S104	Norton	1,00-40,00	24,10	04/2007	8,09	12/2006	23-248	197 m

  

### Elenco piezometri campagna "Sorige 2005"

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Livello piezometrico MAX Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MIN Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressivo km	Distanza m
S79	Norton	24,00-50,00	76,90	01/2008	73,48	10/2007	20-586	15 m
S86	Norton	89,00-137,00	68,10	01/2007	71,05	10/2007	21-511	29 m
S96	Norton	3,00-30,00	50,80	12/2007	50,34	09/2007	22-134	162 m
S106	Norton	3,00-30,00	ND	01/2007			22-771	201 m
S116	Norton	3,00-30,00	20,75	04/2007	19,35	10/2007	23-629	240 m
S146	Norton	18,00-10,00	49,51	04/2007	47,75	08/2007	24-220	245 m

  

### Elenco piezometri campagna "Geomerd 2003"

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Livello piezometrico MAX Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MIN Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressivo km	Distanza m
T5	Canagavola	22,00	62,55	10/2003	61,75	07/2003	22-725	223 m

  
  

COMMITTENTE: RFI - R.F. FERROVIARIA ITALIANA - 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 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)**

Profilo idrogeologico  
 Tav. 3 di 8 dal km 20+500 al km 24+000

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS2S	02	D	69	F5	GE0002	003	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017	P. Calabrese	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017
B	Consegna al CSLPP	S. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	P. Calabrese	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018

File: RS2S 02 D69 F5 GE0002 003 B.dwg n. Club 131