



**LEGENDA**

**COMPLESSO IDROGEOLOGICO**

UNITA' GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (P%)
DESCRIZIONE	10°	10°
	10°	10°
	10°	10°
	10°	10°

**DESCRIZIONE**

**Complesso detritico-colluviale**  
 Ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee, in matrici sabbiose e sabbio-argillose. A luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a circolazione, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee.

**Complesso calcareo-calcareo**  
 Ghiaie eterometriche da sub-argillacee ad arenacee e calcaree, in matrici sabbiose e sabbio-argillose da cariche ad abbondanti, a luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura detritica, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee ad arenacee.

**Complesso calcareo-gessoso**  
 Ghiaie eterometriche da sub-argillacee ad arenacee e calcaree, in matrici sabbiose e sabbio-argillose da cariche ad abbondanti, a luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura detritica, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee ad arenacee.

**Complesso calcareo-arenaceo**  
 Ghiaie eterometriche da sub-argillacee ad arenacee e calcaree, in matrici sabbiose e sabbio-argillose da cariche ad abbondanti, a luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura detritica, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee ad arenacee.

**Complesso calcareo-argilloso**  
 Ghiaie eterometriche da sub-argillacee ad arenacee e calcaree, in matrici sabbiose e sabbio-argillose da cariche ad abbondanti, a luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura detritica, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee ad arenacee.

**Complesso calcareo-sabbioso**  
 Ghiaie eterometriche da sub-argillacee ad arenacee e calcaree, in matrici sabbiose e sabbio-argillose da cariche ad abbondanti, a luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura detritica, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee ad arenacee.

**Complesso calcareo-marnoso**  
 Ghiaie eterometriche da sub-argillacee ad arenacee e calcaree, in matrici sabbiose e sabbio-argillose da cariche ad abbondanti, a luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura detritica, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee ad arenacee.

**Complesso calcareo-dolomitico**  
 Ghiaie eterometriche da sub-argillacee ad arenacee e calcaree, in matrici sabbiose e sabbio-argillose da cariche ad abbondanti, a luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura detritica, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee ad arenacee.

**Complesso metamorfico**  
 Ghiaie eterometriche da sub-argillacee ad arenacee e calcaree, in matrici sabbiose e sabbio-argillose da cariche ad abbondanti, a luoghi sono presenti strati di sub-argillacee e sub-arenacee, mentre; localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura detritica, con abbondanti ghiaie eterometriche da argillacee a sub-argillacee ad arenacee.

**INDAGINI**

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Symbol]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Symbol]	Campagna geognostica 2017-2018
[Symbol]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[Symbol]	Campagna geognostica 2013-2014 (Geometri/SGO)
[Symbol]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per cimosa in foro	[Symbol]	Campagna geognostica 2004 (Imprefred)
[Symbol]		[Symbol]	Campagna geognostica 2005 (Geometri)
[Symbol]		[Symbol]	Campagna geognostica 2005 (Sidercom)
[Symbol]		[Symbol]	Campagna geognostica 2003 (Geometri)
[Symbol]		[Symbol]	Indagini bibliografiche

**PIEZOMETRIA**

[Symbol] Topografia, a tratteggio se presunta (elaborata sulla base delle misure da giugno 2003 a novembre 2017) (quote espresse in m s.l.m.)

[Symbol] Spartiacque sotterraneo

[Symbol] Linea di flusso sotterraneo

**tavola 1**

**Elenco piezometri campagna "2017-2018"**

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressiva km	Distanza m
S01D	Norton	9,00x30,00	48,20	11/2017	-	-	1-661	17,00
S02D	Norton	6,00x29,00	43,34	04/2017	43,34	04/2017	2+562	10,00

**Elenco piezometri campagna "2013-2014 Geometri"**

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressiva km	Distanza m
S17P	Casagranda	24,00x60,00	62,2	01/2017	62,2	01/2017	1+231	38,00
S17P	Casagranda	33,00	59,75	09/2017	59,75	09/2017	05/2017	1+230
S22P	Norton	7,00	90,00	09/2017	90,00	09/2017	02/2017	2+167
S22P	Norton	30,00x60,00	34,25	04/2014	29,05	04/2014	2+167	20,00
S47P	Norton	30,00x60,00	92,38	01/2017	90,95	01/2017	2+232	70,00
S1V	Norton	11,00x30,00	59,00	12/2016	55,50	08/2014	2+521	33,00
S2V	Norton	1,00x12,00	85,70	10/2017	80,37	05/2017	3+156	15,00

**Elenco piezometri campagna "Imprefred 2006"**

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressiva km	Distanza m
S11(NG4)	Norton	10,00x60,00	38,40	02/2007	38,40	11/2006	0+983	23,00
S21(NG4)	Casagranda	46,74	86,57	01/2007	86,57	08/2017	2+174	568,00
S31(NG4)	Casagranda	50,00x50,00	90,78	04/2007	89,51	09/2007	2+273	673,00

**Elenco piezometri campagna "Geometri 2005"**

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressiva km	Distanza m
S1G	Norton	20,00x70,00	35,00	11/2007	31,34	11/2006	1+234	27,00
S2G	Norton	20,00x70,00	35,50	11/2007	31,58	11/2006	1+418	86,00
S3G	Norton	15,00x60,00	42,70	11/2007	37,66	11/2006	1+402	417,00
S3G	Norton	20,00x60,00	33,50	11/2007	29,50	11/2006	1+493	189,00
P2G	Norton	30,00x70,00	82,48	03/2017	71,75	12/2013	1+646	994,00
S3G	Norton	20,00x60,00	44,55	04/2017	36,42	03/2014	1+756	222,00
S3G	Norton	9,00x50,00	48,57	11/2007	38,58	02/2007	1+815	124,00
S3G	Norton	9,00x50,00	54,08	02/2007	53,37	08/2007	1+858	593,00
S4G	Norton	20,00x60,00	117,50	02/2007	117,25	11/2007	2+064	599,00
S4G	Norton	30,00x60,00	56,20	11/2007	56,20	11/2017	2+067	441,00
S5G	Norton	9,00x50,00	95,47	11/2006	93,80	08/2007	2+281	722,00
S4G	Norton	15,00x60,00	56,81	07/2007	56,43	07/2006	2+388	197,00
S5G	Norton	9,00x50,00	83,43	11/2007	80,75	09/2007	2+436	318,00
S7G	Norton	1,00x60,00	133,40	02/2007	122,23	09/2007	3+066	1842,00

**tavola 2**

**Elenco piezometri campagna "2017-2018"**

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressiva km	Distanza m
S03D	Norton	24,00x60,00	69,21	02/2017	67,31	11/2017	3+526	41,00
S03Dh	Norton	18,00x30,00	79,77	04/2017	64,67	05/2017	3+808	13,00
S04D	Casagranda	73,00	128,49	10/2017	123,09	02/2017	4+572	80,00
S05D	Norton	9,00x60,00	79,55	02/2017	78,47	07/2017	5+487	13,00
S06D	Norton	55,00x75,00	86,96	04/2017	83,02	11/2017	6+107	111,00

**Elenco piezometri campagna "2013-2014 Geometri"**

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressiva km	Distanza m
S3V	Norton	18,00x30,00	73,50	02/2014	72,45	02/2014	4+051	24,00
S4V	Norton	3,00x29,00	40,30	03/2014	37,50	02/2014	6+438	23,00

**Elenco piezometri campagna "Geometri 2005"**

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressiva km	Distanza m
S9P	Norton	3,00x100,00	152,82	02/2007	152,20	09/2007	4+306	949,00
S10P	Norton	9,00x60,00	100,00	11/2007	98,88	09/2007	5+648	243,00
S11P	Norton	3,00x40,00	64,48	09/2007	60,74	11/2006	6+268	9,00

**Elenco piezometri campagna "Sidercom 2005"**

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Progressiva km	Distanza m
AL02	Norton	1,00x40,00	40,13	01/2007	38,35	12/2006	6+726	10,00
AL03	Norton	1,00x40,00	disrotto	04/2006			6+793	24,00

**interconnessione**

**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**

Carta idrogeologica  
 Tav. 1 di 2 dal km 0+000 al km 7+000

SCALA: 1:5000

**COMMESSA** LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

R/S	S	O	D	69	G5	GE0002	001	B
-----	---	---	---	----	----	--------	-----	---

**Revis.** Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data Autorizzato Data

A	Emissione Esecutiva	S. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017	P. Carleone	ott. 2017	F. Romano
B	Consegna al CSLPP	S. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	P. Carleone	gen. 2018	F. Romano

File:RS25 01 D69 GS GE002 001 B.dwg n. Elab. 88