

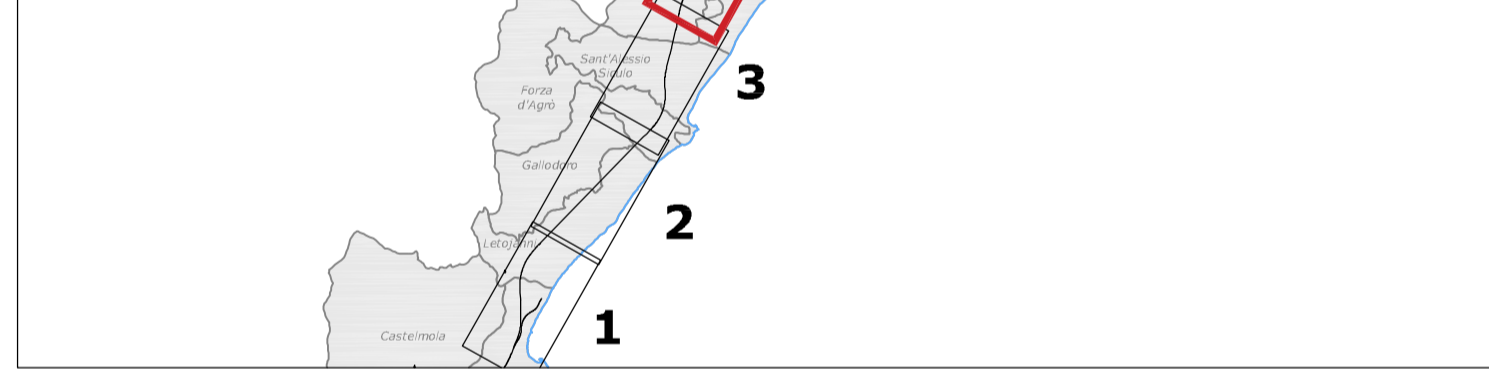
COMPLESSO IDROGEOLOGICO		UNITA' GEOLOGICA		GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)				
Descrizione		Relevante	Non rilevante	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	
				Impermeabile	Molto basso	Basso	Medio	Alto
Complesso detritico-colluviale Classe eterogenea da argilla a sub-angolare. In matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante. I frammenti sono generati localmente prevalentemente angolari, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con sottili filare eterometriche da angolare a sub-angolare. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi lenti sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da bassa ad alta.	b2							
Complesso fluvio-marino Classe eterometrica da sub-angolare ad arrotondata e localmente argillosa. In matrice sabbiosa sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti filare da sub-angolare a sub-arrotondata, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose a struttura indistinta e di sabbie limose a struttura indistinta, con abbondanti filare eterometriche da sub-angolare ad arrotondata. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di particolare rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi lenti superficiali e sotterranei delle strutture litopaleogene litiche. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da bassa ad alta.	b9 b0 g1 g0							
Complesso calcarenico-gessoso Calcareniti e sabbie in grossi banchi talora a stratificazione incrociata da poco o mediamente cementate, con locali intercalazioni di argille limose, argille marino e arenarie da limose a sabbie/argillose per le calcareniti, localmente si rinvengono passaggi di calcari cristallini, limose calcaree, gessi e argille gessose, marnose o arenarie. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente fradonate a carattere stagionale. La permeabilita', per porosita' e fessurazione, e' variabile da bassa a media.	CF1							
Complesso conglomeratico-gialloso Conglomerati a clasti eterometrici da sub-angolari ad arrotondati, in abbondante matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e micrcongomeratica, da poco a ben cementata; a luoghi sono presenti blocchi da sub-angolare a sub-arrotondati, 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. Costituiscono acquiferi misti di discreta trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, da fradonate che a deflusso unitario. La permeabilita', per porosita' e fessurazione, e' variabile da media ad alta.	CO0 GLO LPM MPS ACT							
Complesso arenaceo-sabbioso Arenarie in strati prevalentemente decimetrici, da poco a ben cementate, con sottili intercalazioni di argille limose, argille marino e marnose; localmente si rinvengono passaggi decimetrici di sabbie limose e intercalazioni metriche di conglomerati a clasti eterometrici da sub-arrotondati ad arrotondati, in abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, da mediamente a ben cementata. Costituiscono acquiferi misti di discreta trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, da fradonate che a deflusso unitario. La permeabilita', per porosita' e fessurazione, e' variabile da bassa a media.	CO0 GLO LPM MPS ACT							
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie in strati prevalentemente decimetrici, talora massive o in grossi banchi, da poco a ben cementate. In alternanza con argille limose, argille marnose e marnose argillose, da massive a sottilmente stratificate; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose, talora decimetriche, e intercalazioni di conglomerati e micrcongomerati a clasti poligonali ed eterometrici da sub-angolari ad arrotondati, in abbondante matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argillose-sabbiosa, da poco a ben cementata. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, da fradonate che a deflusso unitario. La permeabilita', per porosita' e fessurazione, e' variabile da molto bassa a bassa.	CO0 GLO LPM MPS ACT							
Complesso calcareo-marnoso Calcari calcari marnosi e marnose calcaree in strati centimetrici e decimetrici, talora con lenti e noduli di sabbie, in alternanza con marnose argillose, scagliolate o ben stratificate; localmente si rinvengono intercalazioni di calcareniti, calcareniti calcaree, calcareniti e sabbie, in strati centimetrici e decimetrici. A luoghi sono presenti cavita' carate da strati di terre rosse. Costituiscono acquiferi fessurati di modesta trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinuee e fradonate, contenute nelle porzioni più carificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilita', per fessurazione e carsismo, e' variabile da molto bassa a bassa.	AL0 ACS MED SCA2							
Complesso calcareo-dolomico Dolomie massive o in strati decimetrici, talora vacuolari, in alternanza con calcari, calcareniti e calcari detritici, massivi o ben stratificati; localmente si rinvengono passaggi di calcari micritici, lencore calcaree, sabbie e arenarie, in strati prevalentemente decimetrici. Alcune porzioni risultano fortemente cementate e attraversate da filiti sistemi di fratture riempite da carbonati. Costituiscono acquiferi fessurati di modesta trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, da fradonate che a deflusso unitario, contenute nelle porzioni più carificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilita', per fessurazione e carsismo, e' variabile da bassa a media.	AL0 ACS MED SCA2							
Complesso metamorfico Argillitosi, filiti, metareniti e paragneiss a tessitura scistosa, con diffusi passaggi microlitici, mesolitici, metaultrabassici e metaconglomerati; si rinvengono diffuse vene di quarzo e locali livelli marnosi, quarziti, amfiboliti e gneiss acidi/alkali, massi o tesatura scistosa. Le porzioni più superficiali risultano medio alterate e spesso completamente argillificate, a luoghi fortemente calcificate e/o micritizzate. Costituiscono acquiferi fessurati di scarsa trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di scarsa rilevanza, generalmente discontinuee e fradonate, contenute nelle porzioni più alterate e fessurate dell'ammasso. La permeabilita', principalmente per fessurazione, e' variabile da molto bassa a bassa.	FDV GLD MNF PMa PMa PMa TAM VEP2							

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MAX m s.l.m.	Livello piezometrico MIN m s.l.m.	Progressiva km	Distanza m
S260	Casagrande	60,00	92,78	02/2017	80,47	08/2017	24+483	16 sx
S270	Norton	1,00+22,00	28,93	08/2017	27,70	10/2017	27+109	13 dx
S280	Norton	32,00+150,00	100,53	06/2017	82,81	09/2017	27+634	21 sx

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MAX m s.l.m.	Livello piezometrico MIN m s.l.m.	Progressiva km	Distanza m
S71(NS14)	Norton	3,00+18,00	96,33	01/2007			24+517	33 sx
S50(NS19)	Norton	3,00+25,00	31,53	11/2007			26+920	143 dx
S81(NS18)	Norton	3,00+27,00	69,02	03/2007			27+013	464 sx

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MAX m s.l.m.	Livello piezometrico MIN m s.l.m.	Progressiva km	Distanza m
S403	Norton	1,00+30,00	38,87	06/2006	38,47	04/2006	26+608	19 sx
S402	Norton	1,00+30,00	22,90	03/2007			26+670	30 dx
S404	Norton	1,00+40,00	38,64	03/2007			26+883	63 dx

Stigla	Piezometro	Lunghezza m	Quota falda m s.l.m.	Data mese/anno	Livello piezometrico MAX m s.l.m.	Livello piezometrico MIN m s.l.m.	Progressiva km	Distanza m
S148	Norton	18,00+50,00	49,51	04/2007	47,75	08/2007	24+220	245 dx
S156	Norton	15,00+27,00	145,08	04/2007	126,38	09/2007	25+037	165 dx
S166	Norton	50,00+72,00	116,60	01/2008	110,56	09/2007	25+327	66 dx
S175	Norton	99,00+147,00	ND	01/2007			25+663	240 dx
S188bis	Norton	30,00+42,00	96,73	01/2007	91,55	01/2008	26+350	19 dx
S186	Norton	5,00+24,00	66,06	03/2007	52,70	01/2007	26+521	3 dx
S196	Norton	18,00+36,00	53,05	03/2007	53,10	09/2007	27+181	105 dx
S206	Norton	61,00+88,00	70,70	01/2007			27+403	55 dx



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 trasversante, a tratteggio se presunta e/o sepolta. La freccia indica il verso del movimento
	Sovraccorrimiento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
	Deposito di frana
	Ripporto antropico

INDAGINI			
Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		Campagna geognostica 2017-2018
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Campagna geognostica 2013-2014 (Geomerid)
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per siccità in foro		Campagna geognostica 2006 (Imprefond)
			Campagna geognostica 2005 (Geomerid)
			Campagna geognostica 2005 (Sidercom)
			Campagna geognostica 2005 (Sorige)
			Campagna geognostica 2003 (Geomerid)
			Indagini bibliografiche

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

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

PROGETTO DEFINITIVO
RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILLIERI - FIUMEFREDDO
Lotto 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)

Profilo idrogeologico
 Tav. 4 di 8 dal km 24+000 al km 27+500

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS2S	02	D	69	F5	GE0002	004	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	01/2017	F. Romano	01/2017	P. Costanzo	01/2017		
B	Consegna al CSLPP	S. Romano	01/2018	F. Romano	01/2018	P. Costanzo	01/2018		
C	Ricezione prescrizioni CSLPP	S. Romano	01/2018	F. Romano	01/2018	P. Costanzo	01/2018		

File: RS2S 02 069 F5 GE0002 004 C.kwg n. Elob. 132