



LEGENDA GEOLOGICA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Depositi alluvionali attuali

Depositi alluvionali recenti

Depositi marini terrazzati

Complementari di Allume

Unità tettonica di Casale

Unità tettonica di AR

Unità tettonica di Mandacini

Forme poligeniche

Forme, processi e depositi gravitativi

Forme antropiche e manufatti

INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
⊕	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	⊕	Campagna geognostica 2017-2018
⊕	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per silenzia in foro	⊕	Campagna geognostica 2013-2014 (Sidercem)
⊕	Sismica a rifrazione	⊕	Campagna geognostica 2005 (Progeo)
⊕	MASW	⊕	Campagna geognostica 2005 (Sidercem)
⊕		⊕	Campagna geognostica 2005 (Sorgie)

Litofacies e schemi indagini in profilo

Simbolo	Litofacies	Simbolo	Litofacies
■	Blocchi e ghiaie	■	Ghiaie e sabbie
■	Calcini e diatomi	■	Limi e argille
■	Filidi argillose e metallati	■	Metarenliti e metaconglomerati

PIEZOMETRIA

— Livello piezometrico, a tracciato se presente (elaborato sulla base delle misure da giugno 2003 a novembre 2017)
 — Livello piezometrico presunto in caso di precipitazioni

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO CAMPAGNA "Geomiris 2013-2014"

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressivo	
S2APZ	Tubo aperto circo: 0,00 - 10,00 m freatrico: 10,00 - 50,00 m	77,50	11/2017	35,97	36,51	34-452
			12/2017	37,70	34,80	
			02/2017	37,85	34,65	
			08/2017	37,90	34,60	
			09/2017	37,90	34,60	
			09/2017	37,90	34,60	
			05/2017	37,65	34,30	
			09/2017	37,45	34,15	
			04/2017	37,74	34,76	
			03/2017	37,40	33,10	
			02/2017	37,38	33,12	
S3APZ	Tubo aperto circo: 0,00 - 5,00 m freatrico: 5,00 - 30,00 m	28,00	02/2014	36,40	36,70	34-624
			03/2014	36,40	36,70	
			03/2014	36,43	36,07	
			02/2014	36,63	37,47	
			01/2014	34,67	37,83	
			12/2013	33,90	38,00	
			02/2014	ND	ND	
			12/2013	ND	ND	
			04/2014	26,93	1,07	
			03/2014	26,75	1,25	
			02/2014	26,60	1,40	
S4APZ	Tubo aperto circo: 0,00 - 10,00 m freatrico: 10,00 - 50,00 m	50,00	02/2014	14,69	35,31	34-776
			04/2014	14,78	35,22	
			02/2014	14,60	35,40	
			01/2014	14,74	35,25	
			12/2013	19,24	35,16	
			12/2013	27,23	0,78	
			11/2013	27,35	0,68	
			02/2014	ND	ND	
			04/2014	20,30	9,43	
			03/2007	19,40	10,57	
			03/2007	19,53	10,45	
S5APZ	Tubo aperto circo: 0,00 - 1,00 m freatrico: 1,00 - 18,00 m circo: 18,00 - 30,00 m	50,00	01/2008	39,80	66,80	34-876
			12/2007	38,10	69,70	
			12/2007	37,70	70,10	
			11/2007	32,22	73,58	
			10/2007	32,38	73,43	
			09/2007	32,47	73,33	
			08/2007	32,50	73,30	
			07/2007	33,20	74,60	
			06/2007	32,70	75,10	
			02/2007	31,30	75,50	
			04/2007	63,87	43,93	
03/2007	54,25	33,25				
02/2007	54,45	43,75				
01/2007	57,35	50,45				

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO CAMPAGNA "2005 Sidercem"

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressivo	
AT04	Carruggine circo: 17: 30,00 m	50,00	04/2007	21,70	6,30	34-773
			04/2007	20,30	9,43	
			03/2007	19,40	10,57	
			03/2007	19,53	10,45	
			02/2007	20,30	9,48	
			01/2007	20,60	9,40	
			12/2006	22,88	7,12	
			11/2006	21,85	7,84	
			09/2006	22,08	7,52	
			08/2006	21,70	6,38	
			07/2006	23,72	6,38	
S306	Tubo aperto circo: 0,00 - 1,00 m freatrico: 1,00 - 18,00 m circo: 18,00 - 30,00 m	50,00	01/2007	ND	ND	34-470
			12/2007	ND	ND	
			11/2007	ND	ND	
			10/2007	ND	ND	
			09/2007	ND	ND	
			08/2007	ND	ND	
			07/2007	ND	ND	
			06/2007	ND	ND	
			05/2007	ND	ND	
			04/2007	63,87	43,93	
			03/2007	54,25	33,25	
02/2007	54,45	43,75				
01/2007	57,35	50,45				

MONITORAGGIO PIEZOMETRICO CAMPAGNA "2005 Sorgie"

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressivo	
S311	Tubo aperto circo: 0,00 - 50,00 m circo: 50,00 - 70,00 m	107,80	01/2008	39,80	66,80	34-876
			12/2007	38,10	69,70	
			12/2007	37,70	70,10	
			11/2007	32,22	73,58	
			10/2007	32,38	73,43	
			09/2007	32,47	73,33	
			08/2007	32,50	73,30	
			07/2007	33,20	74,60	
			06/2007	32,70	75,10	
			02/2007	31,30	75,50	
			04/2007	63,87	43,93	
03/2007	54,25	33,25				
02/2007	54,45	43,75				
01/2007	57,35	50,45				



Rilievo geomorfologico

Stigla stazione	Stigla
G117	E40

Unità geologica
 VEPI

Coordinate
 del file da:
 2557991,3 E - 4007042,4 N

Progressivo
 34-895

Distanza
 156,0 m

Flitologia
 Ammasso roccioso

Struttura
 Ripa freatica di morfologia

Forma dei blocchi
 Angolare

Condizioni idrauliche
 Acquosa

GSI
 23-32

Spaziatura
 100 cm

Apertura
 100 cm

Permeabilità
 100 cm

JRC
 6-10

Rilascio
 Moderatamente alterata

Alterazione
 Moderatamente alterata

Resistenza
 ridotta



COMMITENTE:
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 GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO
Lotto 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
 Galleria Quali - Imboccato lato CT e condotto di ventilazione al km 39+904

SCALA:
 1:2000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	gen 2017	F. Romano	gen 2017	F. Romano	gen 2017	F. Romano	gen 2017
B	Consegna al CSLUPP	S. Romano	gen 2018	F. Romano	gen 2018	F. Romano	gen 2018	F. Romano	gen 2018

File:RS25 02 06 06 GE0001 010 01.dwg n. Elab. 154