

Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Siderem"

Sigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Vallo piezometrico (m da p.c.)	Progressiva
IT01	Tubo aperto cieco: 0.00 - 1.00 m finestrato: 1.00 - 20.00 m	22.15	04/2007	18.45	3.70
			04/2007	17.98	4.21
			04/2007	17.80	4.35
			03/2007	17.85	4.30
			02/2007	18.50	3.65
			01/2007	18.50	3.65
			12/2006	18.54	3.61
			11/2006	18.56	3.59
			09/2006	18.56	3.59
			08/2006	18.58	3.57
			07/2006	18.65	3.50
			06/2006	18.65	3.50
			04/2007	12.53	3.67
			04/2007	11.70	4.50
IT03	Tubo aperto cieco: 0.00 - 1.00 m finestrato: 1.00 - 39.00 m	16.20	04/2007	11.42	4.78
			03/2007	11.49	4.71
			02/2007	13.27	2.93
			01/2007	12.90	3.40
			12/2006	14.40	1.80
			11/2006	13.30	2.70
			09/2006	13.26	2.94
			08/2006	13.35	0.97
			07/2006	15.83	0.37
			06/2006	14.89	1.33
			06/2006	14.20	2.60
			04/2006	13.10	3.16

Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sorice"

Sigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Vallo piezometrico (m da p.c.)	Progressiva
S36	Tubo aperto cieco: 0.00 - 30.00 m finestrato: 30.00 - 70.00 m	107.30	01/2008	36.95	70.35
			12/2007	37.04	70.26
			12/2007	36.29	70.36
			11/2007	37.08	70.22
			10/2007	37.13	70.17
			09/2007	37.14	70.16
			08/2007	37.25	70.05
			07/2007	37.29	70.01
			06/2007	37.32	69.98
			05/2007	37.30	70.00
			04/2007	37.32	69.98
			03/2007	37.36	69.94
			02/2007	37.20	70.10
			01/2007	37.30	70.00
S36s	Tubo aperto cieco: 0.00 - 1.00 m finestrato: 3.00 - 30.00 m	32.00	01/2008	13.60	18.40
			12/2007	14.74	17.26
			12/2007	14.75	17.25
			11/2007	14.37	17.83
			10/2007	14.85	17.15
			09/2007	14.61	17.39
			08/2007	14.42	17.57
			07/2007	14.42	17.58
			06/2007	14.40	17.60
			05/2007	14.10	17.90
			04/2007	15.20	16.80
			03/2007	15.23	16.77
			02/2007	15.22	16.78
			01/2007	15.05	16.95
S37s	Tubo aperto cieco: 0.00 - 6.00 m finestrato: 6.00 - 30.00 m	28.00	01/2008	16.73	11.27
			12/2007	16.98	11.02
			12/2007	16.90	11.10
			11/2007	19.20	8.80
			10/2007	23.96	4.10
			09/2007	23.05	4.95
			08/2007	21.90	6.10
			07/2007	20.76	7.20
			06/2007	19.05	8.95
			05/2007	17.33	10.67
			04/2007	16.75	11.25
			03/2007	16.45	11.54
			02/2007	17.31	10.69
			01/2007	17.25	10.75

LEGENDA GEOLOGICA
SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Depositi detritico-colluviali
a2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-brunastro, generalmente abbondanti; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose. Depositi di versante e di alterazione del substrato.
Olocene

Depositi alluvionali attuali
a3) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angolosi a sub-arrotondati, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di canale fluviale e argine.
Olocene

Depositi alluvionali recenti
a4) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angolosi a sub-arrotondati, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine e conda alluvionale.
Olocene

Depositi di spiaggia
g2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente apollittiche, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, generalmente scure; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate. Depositi di spiaggia.
Olocene

Depositi di piana litorale
g1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente apollittiche, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angolosi a sub-arrotondati, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di spiaggia e conda litoranea.
Olocene

Depositi marini terrazzati
gn) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente apollittiche, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. A luoghi sono presenti scarti coperture di paleosuoli e ciottoli rossi, depositi di spiaggia e conda litoranea.
Pleistocene medio - Pleistocene superiore

UNITÀ KABILO-CALABRIDI
Unità tettonica di Ali

VEPI Verrucano peloritano di Ali
Metaroliti di colore rosso, giallastro, grigio e rosso-vinaccia, a tessitura scistosa, in alternanza con metasilati e metaliti di colore rosso, grigio-verdastro e giallastro, a tessitura scistosa spesso associata a pinna isolata; localmente si rinvengono intercalazioni di argillitosi di colore grigio e rosso-vinaccia, a tessitura scistosa, e livelli di metaconglomerati di colore nocciola, grigio e rosso; sono presenti corredi lenti e noduli di quarzo, l'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclasta e/o milonizzata. Lo spessore massimo è di circa 200 m.
Triassico medio - Retropaleozoico

UNITÀ tettonica di Mandanici

FDN Metaroliti di colore grigio, nerastro, grigio-azzurro e verdastro, a tessitura scistosa, progressivamente passanti a metareniti, metasilati e micaoliti di colore grigio, verde e nerastro, a tessitura scistosa; localmente si rinvengono corpi metrici di metabasiti, porfiroli e quarziti, oltre a litoni tettonicamente inglobati di sedimenti mesozoici, sono presenti vene di quarzo, processi liternali e mineralizzazioni metalliche. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclasta e/o milonizzata. Lo spessore massimo è di circa 800 m.

SIMBOLOGIA

Elementi idrografici
Stato temporaneo: Corso d'acqua
Stato indenne/mondo: Limite stratigrafico, Ghiaccia della scistosità, Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta, Sovrascomimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto

Elementi strutturali e tettonici
Stato quiescente/inattivo: Orfo di scarpata di degradazione, Piccola frana non fedelmente cartografabile, Area a fransità diffusa
Stato quiescente/inattivo: Orfo di scarpata di erosione fluviale o torrentella, Canalone e/o solco di erosione concentrata

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali
Stato quiescente/inattivo: Orfo di scarpata di erosione, Linea di riva

Forme antropiche e manufatti
Stato quiescente/inattivo: Riperto antropico, Orfo di scarpata, Argine

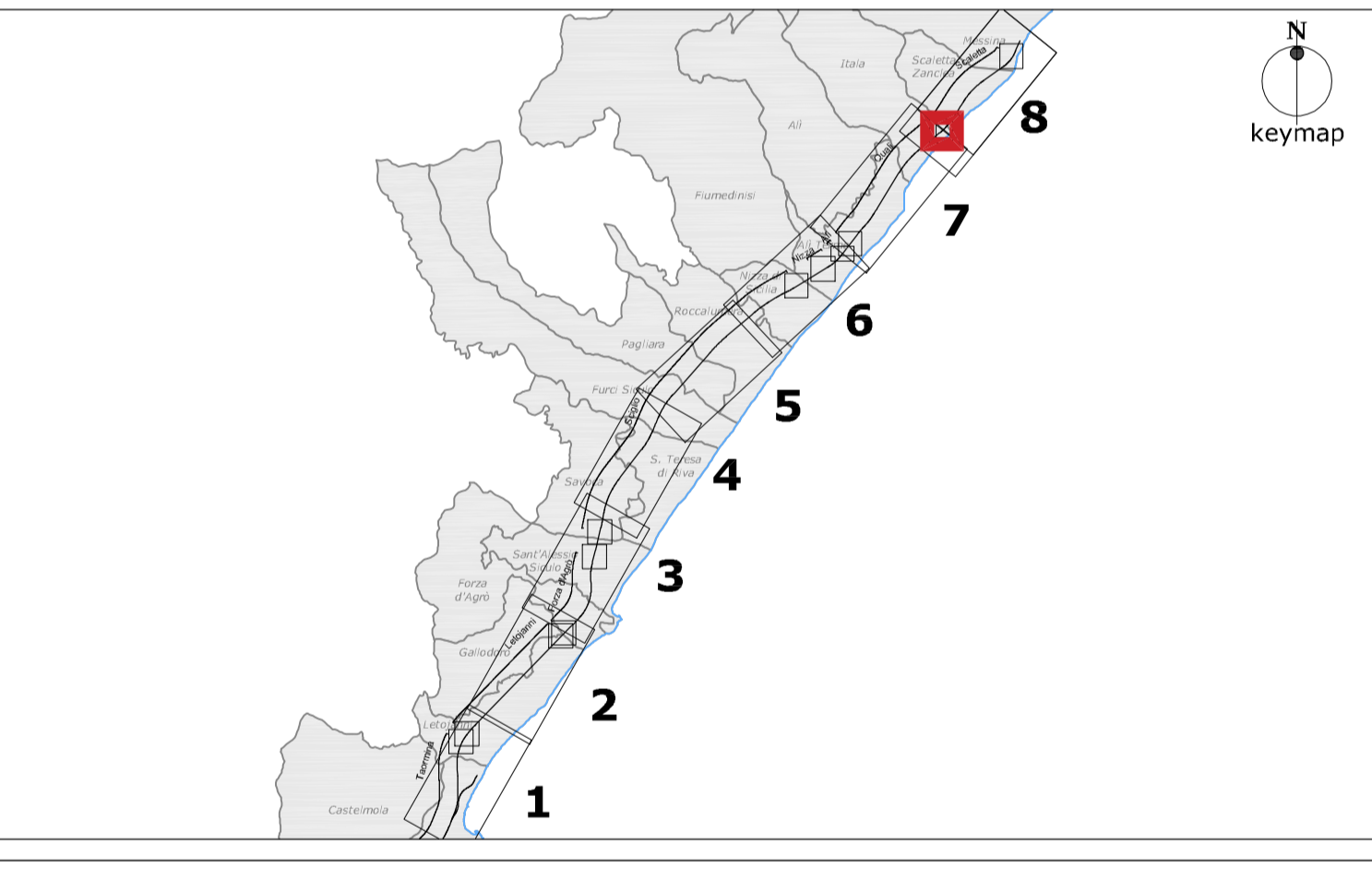
INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Simbolo]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[Simbolo]	Campagna geostatica 2017-2018
[Simbolo]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	[Simbolo]	Campagna geostatica 2006 (Progeo)
[Simbolo]	Sismica a rifrazione	[Simbolo]	Campagna geostatica 2005 (Progeo)
[Simbolo]	MASW	[Simbolo]	Campagna geostatica 2005 (Siderem)
[Simbolo]		[Simbolo]	Campagna geostatica 2005 (Sorice)

Litofacies e schema indagini in profilo

Simbolo	Litofacies
[Simbolo]	Fillati argillosi e metaliti
[Simbolo]	Ghiaie e sabbie
[Simbolo]	Sabbie e limi
[Simbolo]	comportamento terreno
[Simbolo]	comportamento misto
[Simbolo]	comportamento litide

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



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

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
Galleria Quali - Imbocco lato ME

SCALA: 1:2000/200

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

File: RS2S_02_D09_06_GEO001_011_B.dwg n. Elab. 55