



LEGENDA GEOLOGICA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Depositi detritico-colluviali
 (a) 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.
 Clivore.

Depositi alluvionali attuali
 (b) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarse ad abbondanti; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi 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 conoidi alluvionali.
 Clivore.

Depositi alluvionali recenti
 (c) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse ad abbondanti; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi 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 conoidi alluvionali.
 Clivore.

Depositi marini e transizionali

Depositi di spiaggia
 (d) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente appiattite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, generalmente scario; 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.
 Clivore.

Depositi di piana litorale
 (e) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente appiattite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarse ad abbondanti; 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 cordone litoraneo.
 Clivore.

Depositi marini terrazzati
 (f) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente appiattite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarse ad abbondanti; 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 sottili coperture di paleosuoli e ciuffi rossastri. Depositi di spiaggia e cordone litoraneo.
 Pleistocene medio - Pleistocene superiore.

UNITÀ KARIO-CALABRDI

Unità tetonica dell'Aspromonte

Complesso metamorfico varisco
 (PMAa) Granito di colore grigio, a tessitura massiva o orientata, progressivamente passanti a micassidi di colore grigio scuro, a tessitura idiossa; a luoghi sono presenti cori di gneiss scagliati, lenti metrice di anfiboliti, marmi e banchi di quarziti. (PMAb) Lateralmente passanti a gneiss scagliati di colore grigio e rosato, a tessitura orientata, cui si associano cori di metagabbrioli, lenti magmatici e filoni decimetrici di metagabbrioli e metafili. (PMAc) Talora sono presenti marmi a sillori di colore grigio e biancastro, e sculture massiva, con subordinati filoni calcareo e lenti metrice di anfiboliti; sono presenti cori lenti e noduli di quarzo. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclastata e/o indifferenziata. Lo spessore massimo non è valutato.

SIMBOLOGIA

Elementi idrografici
 Corso d'acqua

Elementi strutturali e tettonici
 Limite stratigrafico
 Giacitura della sisdiosità
 Faglia diretta, a tratteggio se presenta e/o seppata
 Sovraccorrimiento, a tratteggio se presunto e/o seppato
 Faglia cataclastica

Forme, processi e depositi gravitativi
 Orto di scarpata di degradazione
 Canalone con scariche di detrito
 Crollo e/o ribaltamento
 Corpo di frana di colamento lento
 Area a franosità diffusa

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali
 Orto di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
 Alveo con tendenza all'approfondimento
 Canalone e/o solco di erosione concentrata

Forme di origine marina
 Orto di scarpata di erosione
 Linea di riva

Forme antropiche e manufatti
 Riparto antropico
 Orto di scarpata

Stazione geologica

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 (Geometri/SGG)
	Sismica a rifrazione		Campagna geognostica 2006 (Progetto)
	MASW		Campagna geognostica 2005 (Sorire)
			Campagna geognostica 2003 (Geometri)

Litofacies e schema Indagini in profilo

Simbolo	Litofacies	comportamento terreno
	Filladi argillosi e metalutti	comportamento misto
	Marmi	comportamento litide
	Metareniti e metaconglomerati	
	Sabbie e limi	

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

Monitoraggio piezometrico campagna "2017-2018"

Stgla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
5370	Tubo aperto ciclo: 0.00 - 51.00 m finestrato: 51.00 - 65.00 m	81.49	11/2017	31.45	50.04
			10/2017	assente	assente
			09/2017	assente	assente
			08/2017	35.93	45.56
			07/2017	ND	ND
			06/2017	38.1	43.39
			05/2017	36.4	47.09

Monitoraggio piezometrico campagna "2013-2014 Geometri"

Stgla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
56pp	Tubo aperto ciclo: 0.00 - 3.00 m finestrato: 3.00 - 30.00 m	14.50	11/2017	12.60	1.90
			10/2017	13.30	1.20
			09/2017	14.30	0.20
			08/2017	14.40	0.10
			07/2017	14.35	0.15
			06/2017	14.40	0.10
			05/2017	13.63	0.87
			04/2017	12.85	1.65
			03/2017	13.21	1.29
			02/2017	12.68	1.82
01/2016	12.95	1.55			
05/2014	13.42	1.08			
04/2014	13.47	1.03			
03/2014	13.50	1.00			
03/2014	13.48	1.02			

Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sorire"

Stgla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
546c	Tubo aperto ciclo: 0.00 - 33.00 m finestrato: 33.00 - 60.00 m	75.00	10/2008	47.2	27.80
			12/2007	49.2	25.80
			12/2007	49.8	25.20
			11/2007	43.85	31.15
			10/2007	49.88	25.12
			09/2007	45.32	29.68
			08/2007	43.92	31.08
			07/2007	43.88	31.12
			06/2007	43.86	31.14
			05/2007	43.82	31.18
			04/2007	43.76	31.24
			03/2007	43.97	31.03
			02/2007	43.8	31.20
01/2007	43.75	31.25			

Vista panoramica imbocco lato Messina

keymap

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 Scaletta - Imbocco lato ME

SCALA:
 1:2000/200

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017	P. Cafarella	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017
B	Consegna al CSLPP	S. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	P. Cafarella	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018
C	Recezione prescrizioni CSLPP	S. Romano	ago. 2018	F. Romano	ago. 2018	P. Cafarella	ago. 2018	F. Romano	ago. 2018

File:RRS22 02 D69 G6 GE0001 013 C.dwg n. Elabor. 157