

LEGENDA GEOLOGICA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Depositi detritico-colluviali (d2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa o sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-brunastro, generalmente sabbionose; 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.

Depositi alluvionali recenti (bb) 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, sabbie limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debole laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine e conde alluvionale.

Metamorfiti di Mandanici (FDN) Filidi di colore grigio, nerastro, grigio-azzurro o verdastro, a tessitura scistosa, progressivamente passanti a metareniti, metadioliti e micasliti di colore grigio, verde e nerastro, a tessitura scistosa; localmente si rinvengono corpi metrici di metabasiti, porfiroli e quarziti, oltre a toni tettonicamente inglobati di sedimenti mesozoici; sono presenti comuni vene di quarzo, processi idrotermali e mineralizzazioni metalliche, la spessore massimo è di circa 600 m.

UNITÀ TETTONICA DI MANDANICI

STIMBOLOGIA

Elementi strutturali e tettonici

Limite stratigrafico

Forme poligeniche

Orlo di scarpata poligenica

Forme, processi e depositi gravitativi

Orlo di scarpata di degradazione

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali

Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia

Canalone e/o solco di erosione concentrata

Concode di origine mista

Forme antropiche e manufatti

Orlo di scarpata

Stazione geologica

Traccia sezioni trasversali

Tracciato di progetto

INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Campagna geognostica 2017-2018
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		Campagna geognostica 2006 (Progeo)
	Sismica a rifrazione		Campagna geognostica 2005 (Progeo)
	Geoelettrica		Campagna geognostica 2005 (Sidercem)
	MASW		Campagna geognostica 2005 (Sorlage)
			Campagna geognostica 2003 (Geomerid)

Litofacies e schema indagini in profilo

Simbolo	Litofacies	Simbolo	Litofacies
	Limite stratigrafico		Limite stratigrafico
	Ghiaie e sabbie		Sabbie e limi
	comportamento terrigeno		comportamento litode

PIEZOMETRIA

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

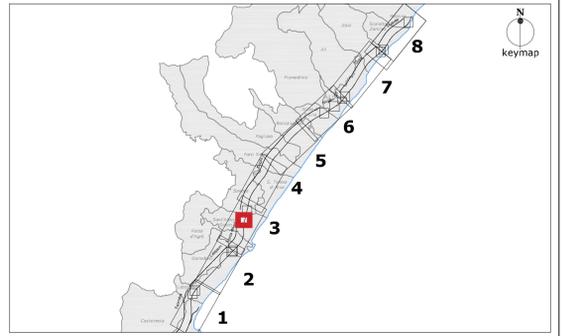
— Livello piezometrico presunto in caso di precipitazioni

Monitoraggio piezometrico campagna "2017-2018"						
Sigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	
S22D	Tubo aperto circo: 0.00 - 15.00 m finestrato: 15.00 - 30.00 m	51.05	11/2017	17.20	33.85	22-768
			10/2017	17.17	33.88	
			09/2017	17.15	33.90	
			08/2017	17.00	34.05	
			07/2017	16.90	34.15	
			06/2017	16.40	34.65	
05/2017	16.05	35.00				
04/2017	15.24	35.81				

Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sidercem"						
Sigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	
S102	Tubo aperto circo: 0.00 - 1.00 m finestrato: 1.00 - 40.00 m	29.13	04/2007	4.17	24.96	23-035
			04/2007	4.04	25.09	
			04/2007	4.08	25.05	
			03/2007	4.27	24.86	
			02/2007	5.07	24.06	
			01/2007	5.10	24.03	
			12/2006	21.43	7.70	
			11/2006	20.55	8.58	
			09/2006	17.15	11.98	
			08/2006	17.50	11.63	
			07/2006	12.90	16.23	
			06/2006	9.90	19.23	
			06/2006	6.65	22.48	
			04/2006	4.90	24.23	

Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sorlage"						
Sigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	
S10a	Tubo aperto circo: 0.00 - 3.00 m finestrato: 3.00 - 30.00 m	57.00	01/2007	ND	-	22-751

Monitoraggio piezometrico campagna "2003 Geomerid"						
Sigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	
S1	Casagrande 22.00 m	76.40	07/2004	ND		22-725
			06/2004	ND		
			05/2004	14.05	62.35	
			04/2004	14.03	62.37	
			03/2004	ND		
			02/2004	ND		
			01/2004	ND		
			12/2003	ND		
			11/2003	13.90	62.50	
			10/2003	13.85	62.55	
07/2003	14.65	61.75				
06/2003	14.00	62.40				



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

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

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO
Lotto 2: Taormina (e) - Giampileri (e)

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
 Galleria Forza d'Agrò - Imbocco lato ME

SCALA: 1:2000/200

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017	P. Corfano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017
B	Consegna al CSLPP	S. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	P. Corfano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018

File: R525 02 D66 06 GE001 005 B.dwg n. Elabor. 149