

**LEGENDA GEOLOGICA**

**SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE**

**Depositi continentali**

**Depositi detritico-colluviali**  
 (a) Ghiale poligenico ed eterometrico, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e marrone-bruno, generalmente abbondanti; localmente al 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 sub-angolose ad arrotondate, coperti di variane e di alterazione del substrato.

**Depositi alluvionali attuali**  
 (b) Ghiale poligenico ed eterometrico, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi induriti da sub-angolosi ad arrotondati, di dimensioni da centimetriche a metriche; localmente al rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o decolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di ambiente delimitato, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di ambiente delimitato e/o di concolle sottomarine. Lo spessore massimo è di circa 200 m.

**Depositi alluvionali recenti**  
 (c) Ghiale poligenico ed eterometrico, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi induriti da sub-angolosi ad arrotondati, di dimensioni da centimetriche a metriche; localmente al rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o decolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di ambiente delimitato, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di ambiente delimitato e/o di concolle sottomarine. Lo spessore massimo è di circa 200 m.

**Depositi marini e transizionali**  
 (d) Ghiale poligenico ed eterometrico, da sub-angolose ad arrotondate e localmente apodite, spesso eritricate, in matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore marrone, grigio e giallastro, generalmente abbondanti, da scarse a poco centinate, a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angolosi ad arrotondati, di dimensioni da centimetriche a metriche; localmente al rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o decolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di ambiente delimitato, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di ambiente delimitato e/o di concolle sottomarine. Lo spessore massimo è di circa 200 m.

**UNITA' KABILLO-CALABRDI**

**Unita' tettonica di Mandanici**  
 (FDN) Filiti di colore grigio, nerastro, grigio-azzurro e verdastro, a tessitura sciolta, progressivamente passanti a metareniti, metadioriti e metadioriti di colore grigio, verde e nerastro, a tessitura sciolta, localmente al rinvengono nuclei di metadioriti porfirici e quarziti, oltre a filiti tettonicamente inglobati di sedimenti mesozoici; sono presenti comuni vene di quarzo, processi idrotermali e mineralizzazioni metalliche. Lo spessore massimo è di circa 800 m.

**Simbologia**

**Elementi idrografici**  
 Canale d'acqua

**Elementi strutturali e tettonici**  
 Linea stratigrafica  
 Faglia trascorrente, a tratteggio se presunta e/o sepolta. La freccia indica il verso del movimento  
 Chematica del movimento in profilo

**Forme poligeniche**  
 Orto di scarpata poligenica

**Forme, processi e depositi gravitativi**  
 Orto di scarpata di degradazione

**Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali**  
 Orto di scarpata di erosione fluviale o torrentile  
 Canalone ed oca di erosione concentrata  
 Concolle di origine mista

**Forme antropiche e manufatti**  
 Riparo antropico  
 Orto di scarpata  
 Argine

**Litofacies e schema indagini in profilo**

**Litofacies**

**Litofacies**

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

**Monitoraggio piezometrico campagna "2017-2018"**

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mes/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	
S23D	Tubo aperto circo: 0.00 - 3.00 m fiancato: 3.00 - 30.00 m	29.19	11/2017	20.05	9.14	231-229
			10/2017	18.95	10.24	
			09/2017	16.95	12.24	
			08/2017	14.10	15.09	
			07/2017	10.55	18.64	
			06/2017	6.80	22.39	
			05/2017	4.50	24.69	
			04/2017	1.80	27.39	
			11/2017	0.85	27.54	
			10/2017	0.70	30.31	
S24D	Tubo aperto circo: 0.00 - 3.00 m fiancato: 3.00 - 30.00 m	40.01	11/2017	37.00	3.01	231-463
			10/2017	36.70	3.31	
			09/2017	35.00	5.01	
			08/2017	32.20	7.81	
			07/2017	28.80	11.21	
			06/2017	24.47	15.54	
			05/2017	21.50	18.54	
			04/2017	18.00	22.01	
			11/2017	16.00	22.01	
			10/2017	15.00	22.01	

**Monitoraggio piezometrico campagna "2006 Imprefond"**

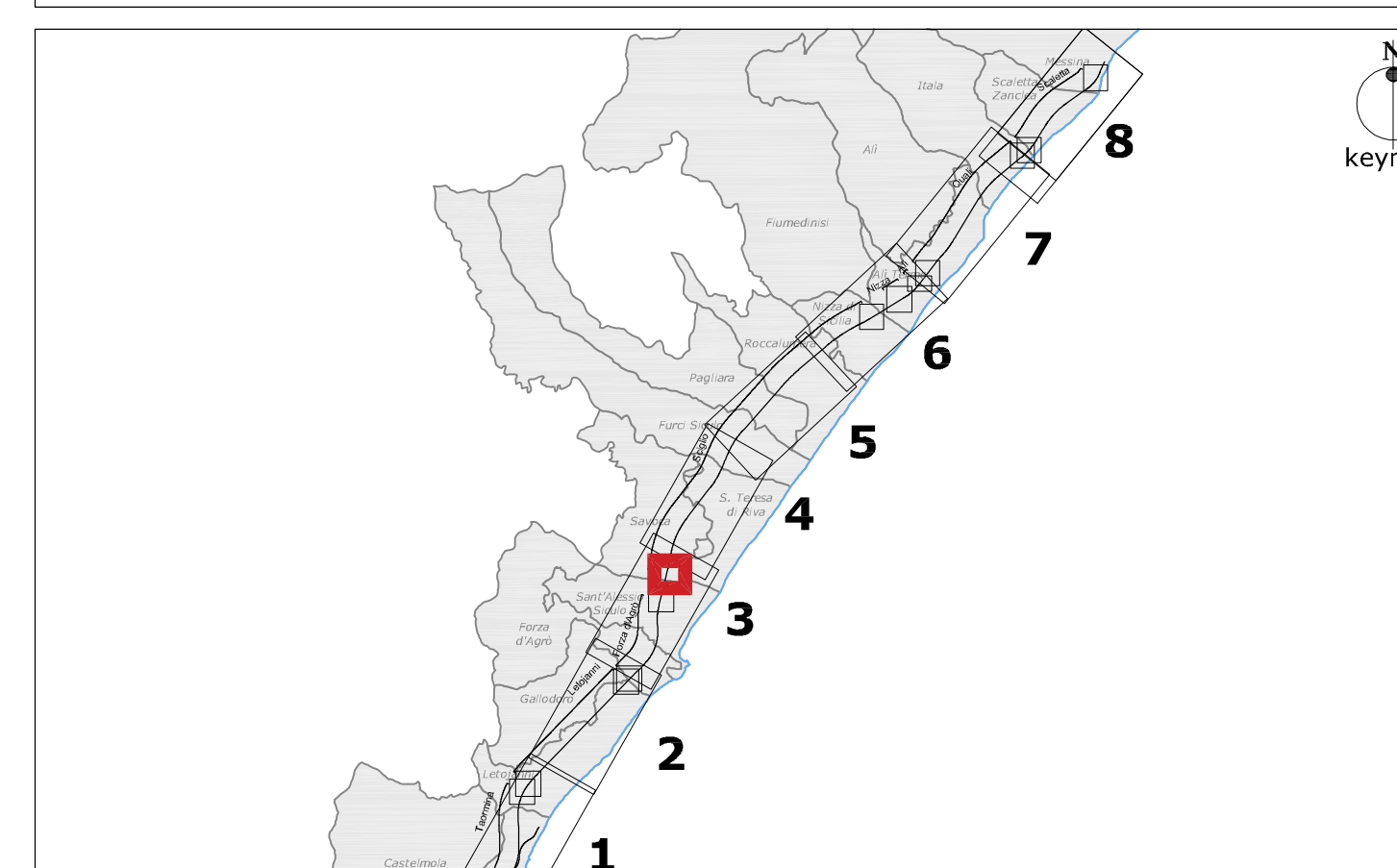
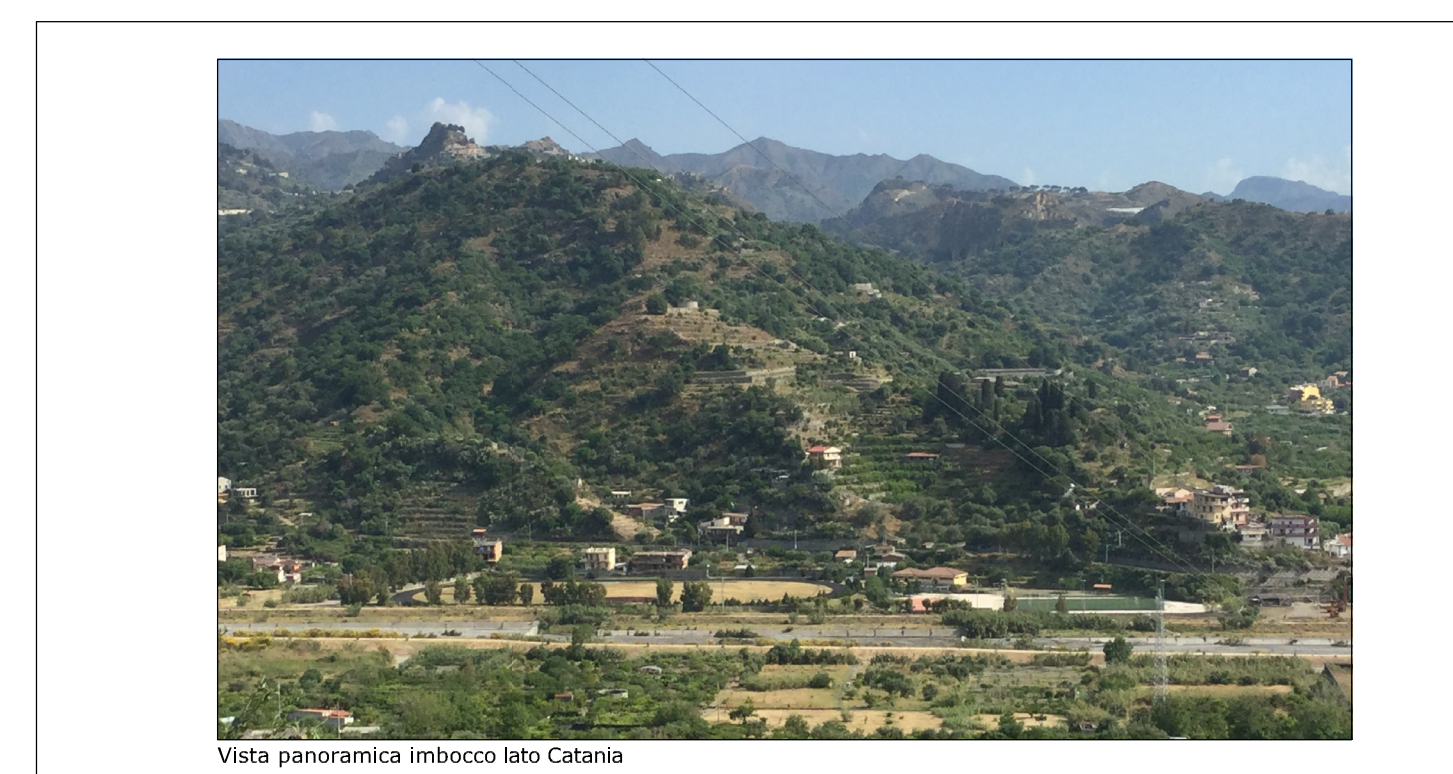
Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mes/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	
S61(NS11)	Tubo aperto circo: 0.00 - 30.00 m fiancato: 30.00 - 15.00 m	90.89	01/2007	40.05	50.84	231-631
			01/2007	40.05	50.84	

**Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sidercem"**

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mes/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	
ST04	Tubo aperto circo: 0.00 - 1.00 m fiancato: 1.00 - 40.00 m	27.79	04/2007	3.81	23.98	231-248
			04/2007	3.73	24.06	
			04/2007	3.69	24.10	
			03/2007	3.78	24.01	
			02/2007	4.10	23.69	
			01/2007	4.16	23.63	
			12/2006	19.70	8.09	
			11/2006	17.78	10.01	
			09/2006	18.80	8.89	
			08/2006	15.73	12.06	
			07/2006	11.30	16.49	
			06/2006	8.80	19.29	
			06/2006	5.25	22.54	
			04/2006	4.05	23.74	

**Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sorice"**

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mes/anno)	Bivello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva	
S11a	Tubo aperto circo: 0.00 - 3.00 m fiancato: 3.00 - 40.00 m	43.50	01/2008	22.90	20.60	231-248
			12/2007	23.26	20.24	
			12/2007	23.20	20.30	
			11/2007	23.85	19.65	
			10/2007	24.15	19.35	
			09/2007	23.95	19.55	
			08/2007	23.80	19.70	
			07/2007	23.50	20.00	
			06/2007	23.20	20.30	
			05/2007	23.02	20.48	
			04/2007	22.75	20.75	
			03/2007	23.05	20.43	
			02/2007	23.15	20.35	
			01/2007	23.10	20.40	



**Rilievo geomorfologico**

**Stigla stazione**  
 G73

**Unita' geologica**  
 FDN

**Coordinate**  
 2549890.4 E - 4189794.6 N

**Progressiva**  
 231-488

**Tipologia**  
 ammasso roccioso

**Struttura**  
 Laminate

**Forma dei blocchi**  
 Frantumata

**Condizioni idrauliche**  
 Acquisto

**GR1**

**Spedatura**  
 Apertura: Stralata  
 Permeabilita': molto bassa  
 Inclinazione: 2-10  
 Vuoto/terra: moderatamente alterata  
 Resistenza: molto elevata

COMMITTENTE:  
**RFI**  
 RFI - ROTA 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) - Giampiglieri (e)**

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico  
 Galleria Sciglio - Imbocco lato CT

SCALA:  
 1:2000/200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

R/S/S 02 D 69 G6 GE0001 006 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017
B	Consegna al CSLPP	S. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018

File:PS25 02 D69 G6 GE0001 006 B.dwg

n. Elab. 150