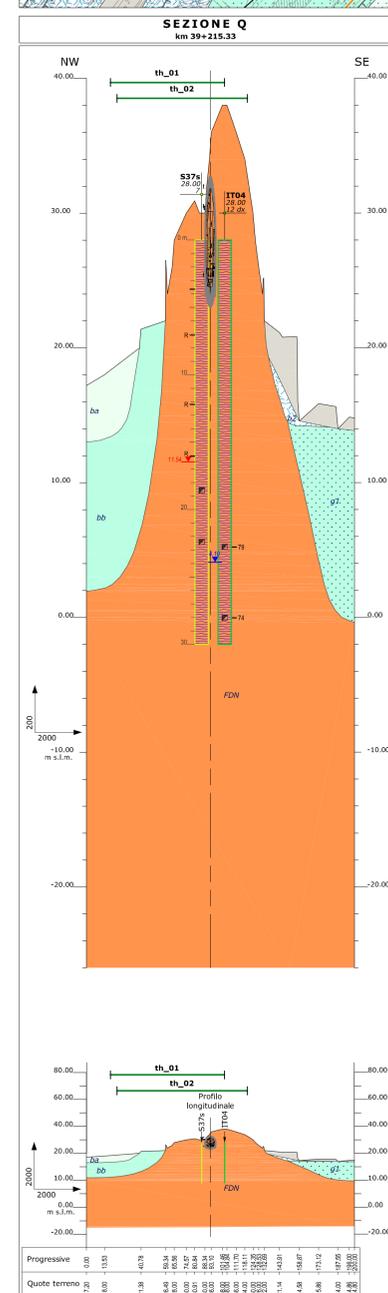
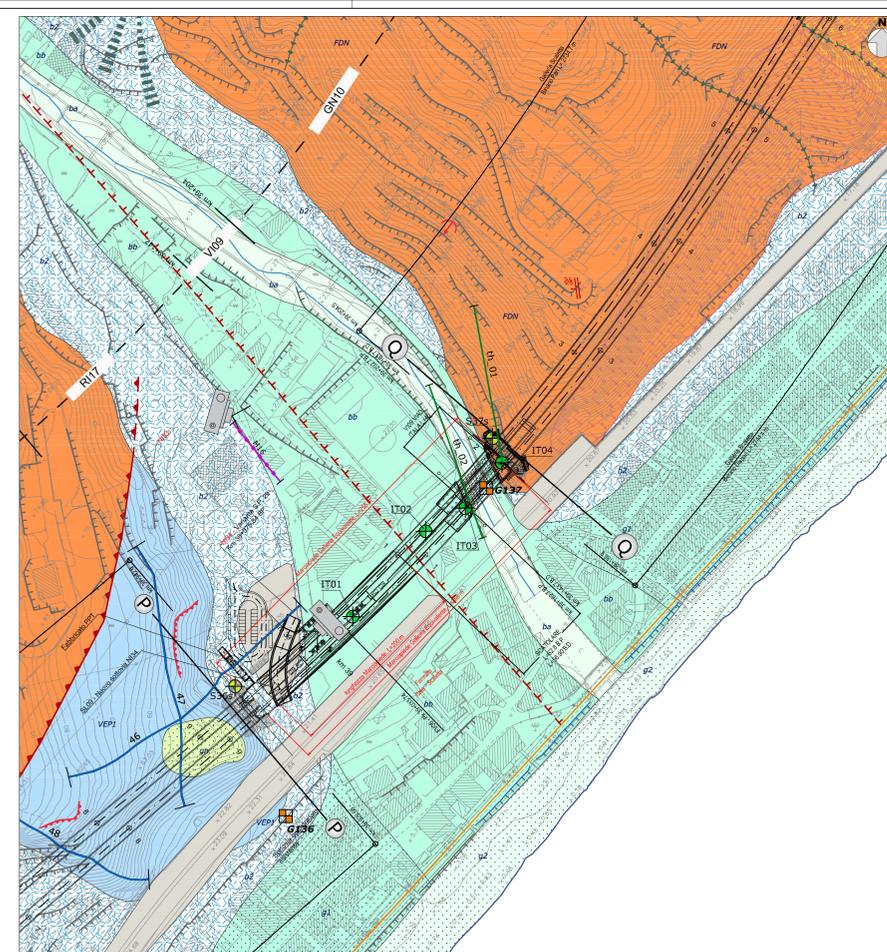


Numero sezioni	18	18	18	18	18	18	18	Numero sezioni
Quote progetto	17,39	23,06	23,07	23,08	23,09	23,10	23,11	Quote progetto
Quote terreno	17,39	23,06	23,07	23,08	23,09	23,10	23,11	Quote terreno
Progressive	17,39	23,06	23,07	23,08	23,09	23,10	23,11	Progressive
Unità geologica	FDN		FDN		FDN		Unità geologica	
Litologia ammessa	AR		Ammasso Roccoso		AR		Litologia ammessa	
GSI	10/20		20/35		GSI		GSI	



Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	livello 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	18.30	3.85
			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
IT03	Tubo aperto cieco: 0.00 - 1.00 m finestrato: 1.00 - 39.00 m	16.20	04/2007	12.53	3.67
			04/2007	11.70	4.50
			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	2.74
			08/2006	13.33	2.67
			07/2006	15.83	0.37
			06/2006	14.87	1.33
06/2006	14.20	2.00			
04/2006	13.10	3.10			

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	livello piezometrico (m da p.c.)	Progressiva
S36a	Tubo aperto cieco: 0.00 - 3.00 m finestrato: 3.00 - 30.00 m	32.00	01/2008	13.00	18.40
			12/2007	14.74	17.26
			12/2007	14.75	17.25
			11/2007	15.37	16.63
			10/2007	14.85	17.15
			09/2007	14.61	17.39
			08/2007	14.43	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
S37a	Tubo aperto cieco: 0.00 - 4.00 m finestrato: 6.00 - 30.00 m	28.00	01/2008	15.22	16.78
			12/2007	16.90	15.10
			11/2007	19.20	8.80
			10/2007	23.90	4.10
			09/2007	23.05	4.95
			08/2007	21.90	6.10
			07/2007	20.70	7.30
			06/2007	19.05	8.95
			05/2007	17.33	10.67
			04/2007	16.75	11.25
			03/2007	16.45	11.55
			02/2007	17.31	10.69
01/2007	17.25	10.75			



LEGENDA GEOLOGICA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi detritico-colluviali
 (a1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da anguste a sub-anguste, in matrici 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 anguste a sub-anguste. Depositi di versante e di alterazione del substrato.
 Olocene

Depositi alluvionali attuali
 (a2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-anguste ad arrotondate, in matrici sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angusti 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 anguste ad arrotondate. Depositi di canale fluviale e argine.
 Olocene

Depositi alluvionali recenti
 (a3) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-anguste ad arrotondate, in matrici sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angusti 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 anguste ad arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine e conode fluviale.
 Olocene

Depositi di spiaggia
 (g2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente apollittiche, in matrici sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, generalmente sponda; 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 fluviale
 (a4) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente apollittiche, in matrici sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angusti 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 anguste ad arrotondate. Depositi di spiaggia e conode fluviale.
 Olocene

Depositi marini terrazzati
 (m) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate e generalmente apollittiche, in matrici sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, verde e nerastro, 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-anguste ad arrotondate. A luoghi sono presenti sottili coperture di calcare e ciottoli nerastri. Depositi di spiaggia e conode fluviale.
 Pleistocene medio - Pleistocene superiore

UNITÀ KABILO-CALABRIDI

Unità tettonica di Ali

VEP1 Metareniti di colore rosso, giallastro, grigio e rosso-vinaccia, a tessitura scistosa, in alternanza con metagessi e metalliti di colore rosso, grigio-verdastro e giallastro, a tessitura scistosa spesso associata a ghiaie fossilifere; 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 comuni livelli e noduli di quarzo, l'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclasta e/o micolitizzata. Lo spessore massimo è di circa 200 m.
 Triassico medio - Rettopiano

Unità tettonica di Mandanici

FDN Filadi di colore grigio, nerastro, grigio-azzurro e verdastro, a tessitura scistosa, progressivamente passanti a metareniti, metagessi e micacisti di colore grigio, verde e nerastro, a tessitura scistosa; localmente si rinvengono corpi metrici di metagessi, porfiroli e quarziti, oltre a filoni tettonicamente inglobati di sedimenti nerastri; sono presenti comuni vene di quarzo, processi litomorfici e mineralizzazioni metalliche. Lo spessore massimo è di circa 800 m.
 Paleozoico

Simbologia

Elementi idrografici
 Corno d'acqua

Elementi strutturali e tettonici
 Limite stratigrafico
 Giuntura della scistosità
 Faglia diretta, a trattraggio se presunto e/o seppita
 Sovrascorimento, a trattraggio se presunto e/o seppito

Forme, processi e depositi gravitativi
 Orlo di scarpata di degradazione
 Piccola frana non feddemente cartografabile
 Area a franosità diffusa

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali
 Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
 Canalone e/o solco di erosione concentrata
 Conode di origine mista

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

Forme antropiche e manufatti
 Riperto antropico
 Orlo di scarpata
 Argine

Stazione geologica
 Traccia sezione trasversali
 Tracciato di progetto

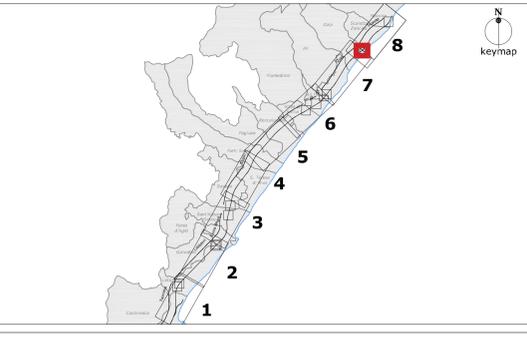
INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggi a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Campagna geognostica 2017-2018
	Sondaggi a carotaggio continuo attrezzato per sismica in Foro		Campagna geognostica 2006 (Progen)
	Sismica a rifrazione		Campagna geognostica 2005 (Progen)
	MASW		Campagna geognostica 2005 (Siderem)
			Campagna geognostica 2005 (Sorice)

Litofacies e schema indagini in profilo

Simbolo	Litofacies	comportamento
	Filadi argillosi e metalliti	comportamento terrigeno
	Ghiaie e sabbie	comportamento misto
	Sabbie e limi	comportamento litode
	Scisti e micacisti	comportamento litode

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



COMMITTENTE: **RFI - RETTE FERROVIARIE ITALIANE**
 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 CT

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS2S	02	D	69	06	GE0001	012	B

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

File: RS2S_02_D09_06_GE0001_012_B.dwg n. Elaborazione: 56