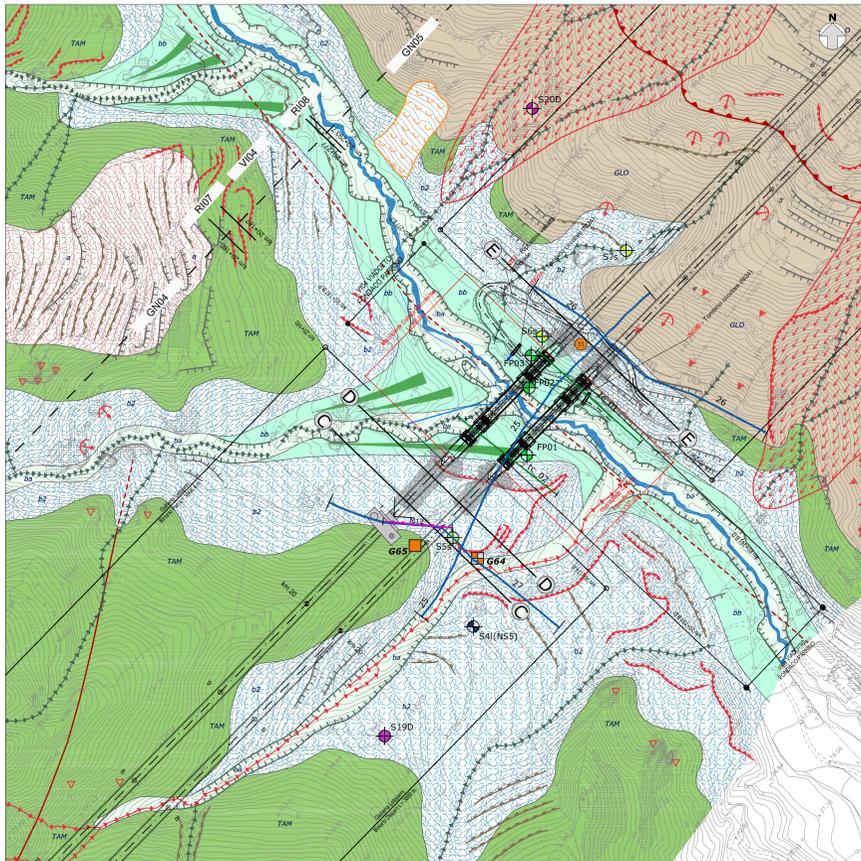
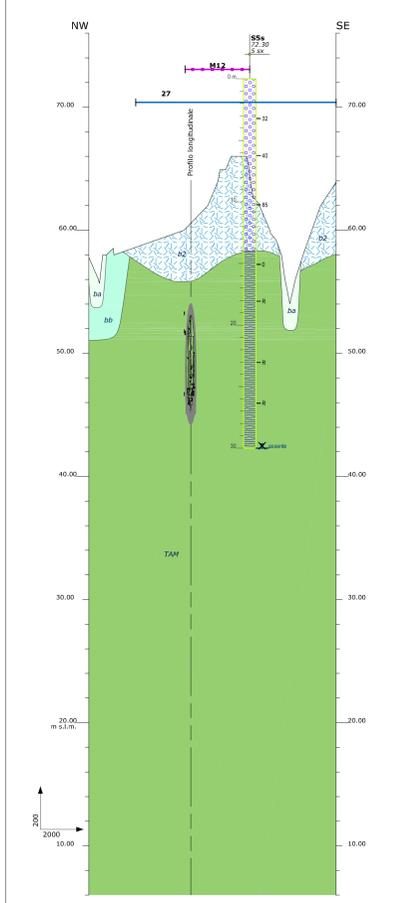


Unità geologica	TAM	TAM	TAM	Unità geologica
Litologia ammessa	AR	AR	AR	Litologia ammessa
CSI	25/40	10/25	10/20	CSI

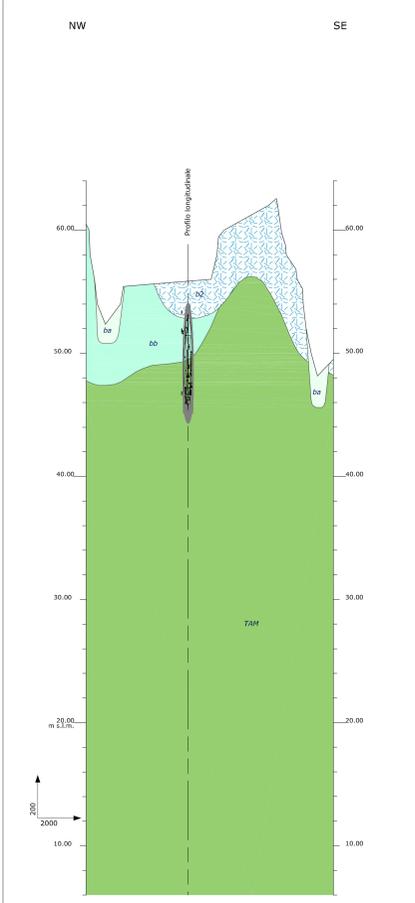


SEZIONE C km 20+115.80



Progressive	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00
Quote terreno	110.00	100.00	90.00	80.00	70.00	60.00	50.00	40.00	30.00	20.00	10.00	0.00	10.00	20.00	30.00

SEZIONE D km 20+144.88



Progressive	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00
Quote terreno	110.00	100.00	90.00	80.00	70.00	60.00	50.00	40.00	30.00	20.00	10.00	0.00	10.00	20.00	30.00

LEGENDA GEOLOGICA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi detritico-colluviali
 (S2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da argiose a sub-argiose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-brunato, da scarsa ad abbondante; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose a limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da argiose a sub-argiose. Depositi di versante ed alluvionale.

Depositi di versante
 (S3) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da argiose a sub-argiose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-brunato, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici prevalentemente argillosi, di dimensioni da decimetrice a metriche. Localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta e eterometrica, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argiose ad argoviose. Depositi di versante ed alluvionale.

Depositi alluvionali attuali
 (S4) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argoviose ad argoviose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-argoviose a sub-argoviose, di dimensioni da decimetrice a metriche. Localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta e eterometrica, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argoviose ad argoviose. Depositi di canale fluviale.

Depositi alluvionali recenti
 (S5) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argoviose ad argoviose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-argoviose a sub-argoviose, di dimensioni da decimetrice a metriche. Localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi argillo-sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta e eterometrica, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argoviose ad argoviose. Depositi di canale fluviale, argine e conche alluvionali.

UNITÀ KABILU-CALABRIDE

Coperture sintettiche paleogene

Conglomerato rosso
 (GLO) Conglomerato a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-argoviose ad argoviose, in matrice sabbiosa e microconglomeratica di colore rosso, localmente a versante, prevalentemente argoviose, da scarsa a media; matrice cementata a diverse alture stratigrafiche di rinvengono passaggi di conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-argoviose ad argoviose, in matrice argillo-limosa e argillo-sabbiosa di colore grigio e marrone, prevalentemente eterometrica; localmente sono presenti livelli di conglomerati a prevalenti clasti argoviose di natura carbonacea. (GLOa) Inghiai nella matrice conglomeratica di rinvengono numerosi clasti fortemente eterometrici di natura carbonacea. (GLOb) Inghiai nella matrice conglomeratica di rinvengono numerosi clasti fortemente eterometrici di natura carbonacea. Lo spessore massimo non è valutabile.

Unità tettonica di Longi-Taormina
 (TAM) Argillitoli di colore grigio, grigio-azzurro e verdastro, a texture solitaria, con difetti passaggi di sabbie, metareniti e metabbasiti di colore grigio; sono presenti sporadici letti e livelli di quarzo. (TAMa) Localmente si rinvengono porfidi di colore grigio e verdastro, a texture massiva o foliata, con sporadici livelli dell'argillitolo struttura porfirica con fenocristalli di plagioclasa, quarzo e feldspato. L'unità risulta generalmente molto abrasiva nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente calcinata e/o miccolizzata. Lo spessore massimo è di circa 250 m.

SIMBOLOGIA

Elementi idrografici
 Corso d'acqua

Elementi strutturali e tettonici
 Linea stratigrafica
 Faglia di chematica sconosciuta, a tratteggio se presenta o se separa
 Sovrascendimento, a tratteggio se presunto

Forme poligeniche
 Orlo di scarpata poligenica

Forme, processi e depositi gravitativi
 Orlo di scarpata di degradazione
 Canalone con scariche di detrito
 Crallo e ribaltamento
 Corpo di frana di colamento
 Piccola frana non totalmente cartografata
 Area interessata da deformazioni superficiali lente

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali
 Orlo di scarpata di erosione fluviale e torrentizia
 Canalone con tendenza all'approfondimento
 Canalone e/o solca di erosione concentrata
 Conche alluvionali

Forme antropiche e manufatti
 Riparo antropico
 Scarpata

INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Sondaggio]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Campagna 2017-2018]	Campagna geognostica 2017-2018
[Sondaggio]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[Campagna 2006]	Campagna geognostica 2006 (Imprefond)
[Sondaggio]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	[Campagna 2005]	Campagna geognostica 2005 (Progeo)
[Sismica]	Sismica a rifrazione	[Campagna 2005]	Campagna geognostica 2005 (Sidercem)
[MSSW]	MSSW	[Campagna 2005]	Campagna geognostica 2005 (Sorige)

Litofacies e schema indagini in profilo

Simboli	Litofacies	Simboli	Litofacies	comportamento
[Bricce]	Bricce e conglomerati	[Ghiaie]	Ghiaie e sabbie	comportamento terrigeno
[Fili]	Fili argillosi e metastati	[Sabbie]	Sabbie e limi	comportamento misto
				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

Vista panoramica imbocco lato Messina

Stazione geologica G64

Rilievo geomorfo

Stigla stazione	065	823
Unità geologica	TAM	TAM
Coordinate	2948035 E - 4193708 N	20+094.38
Progressiva	30 div	

Tipologia	Struttura	Forma del blocco	Condizioni idrauliche	GSI
ammasso roccioso	laminata	frantumata	umido	15-26

esplorazione	Apertura	Permeabilità	JRC	Rilimento	Alterazione	Resistenza
spontanea	libera	media-bassa	6-10	terra	moderatamente alterata	27

Monitoraggio piezometrico campagna "2017-2018"

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
S200	Tubo aperto circo: 0,00 - 3,00 m Innestro: 43,00 - 99,00 m	156,66	11/2017	29,60	77,06
			10/2017	29,60	77,06
			08/2017	29,60	77,06

Monitoraggio piezometrico campagna "2006 Imprefond"

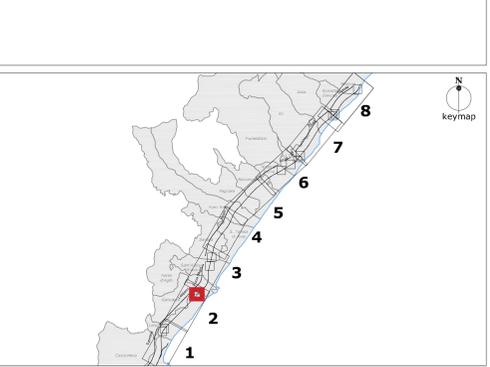
Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
S41(N53)	Tubo aperto circo: 0,00 - 3,00 m Innestro: 3,00 - 24,00 m	65,41	01/2007	27,07	42,34
			02/2007	27,07	42,34
			03/2007	27,07	42,34
			04/2007	27,07	42,34
			05/2007	27,07	42,34
			06/2007	27,07	42,34
			07/2007	27,07	42,34
			08/2007	27,07	42,34
			09/2007	27,07	42,34
			10/2007	27,07	42,34
			11/2007	27,07	42,34
			12/2007	27,07	42,34

Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sidercem"

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
FP01	Tubo aperto circo: 0,00 - 1,00 m Innestro: 1,00 - 29,00 m	41,76	04/2007	12,52	29,24
			06/2007	12,52	29,24
			08/2007	12,52	29,24
			10/2007	12,52	29,24
			12/2007	12,52	29,24
			02/2008	12,52	29,24
			04/2008	12,52	29,24
			06/2008	12,52	29,24
			08/2008	12,52	29,24
			10/2008	12,52	29,24
			12/2008	12,52	29,24
			02/2009	12,52	29,24

Monitoraggio piezometrico campagna "2005 Sorige"

Stigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mese/anno)	Livello piezometrico (m s.l.m.)	Progressiva
S55	Tubo aperto circo: 0,00 - 3,00 m Innestro: 3,00 - 30,00 m	72,30	01/2008	assente	-
			12/2007	assente	-
			11/2007	assente	-
			10/2007	assente	-
			09/2007	assente	-
			08/2007	assente	-
			07/2007	assente	-
			06/2007	assente	-
			05/2007	assente	-
			04/2007	assente	-
			03/2007	assente	-
			02/2007	assente	-



COMMITTENTE: RFI

PROGETTAZIONE: ITALFERR

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

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPLIERI - FIUMEFREDDO
 Lotto 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
 Galleria Letojanni - 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	F. Romano	ott 2017	F. Romano	ott 2017
B	Consegna al CSLUPP	S. Romano	gen 2018	F. Romano	gen 2018	F. Romano	gen 2018	F. Romano	gen 2018
C	Ricezione prescrizioni CSLUPP	S. Romano	lug 2018	F. Romano	lug 2018	F. Romano	lug 2018	F. Romano	lug 2018

File: RS25 02 D09 G6 GE0001 003 C.dwg