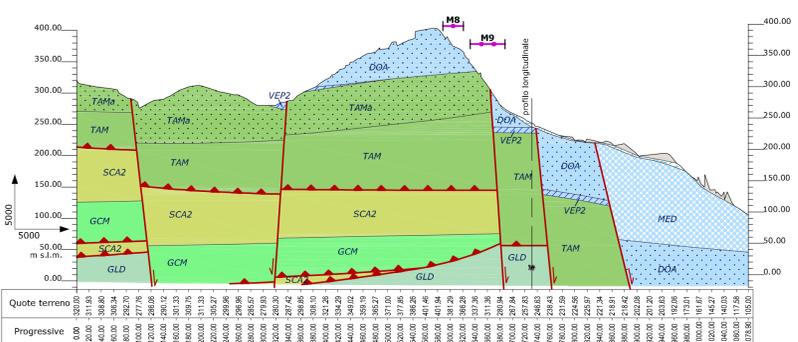
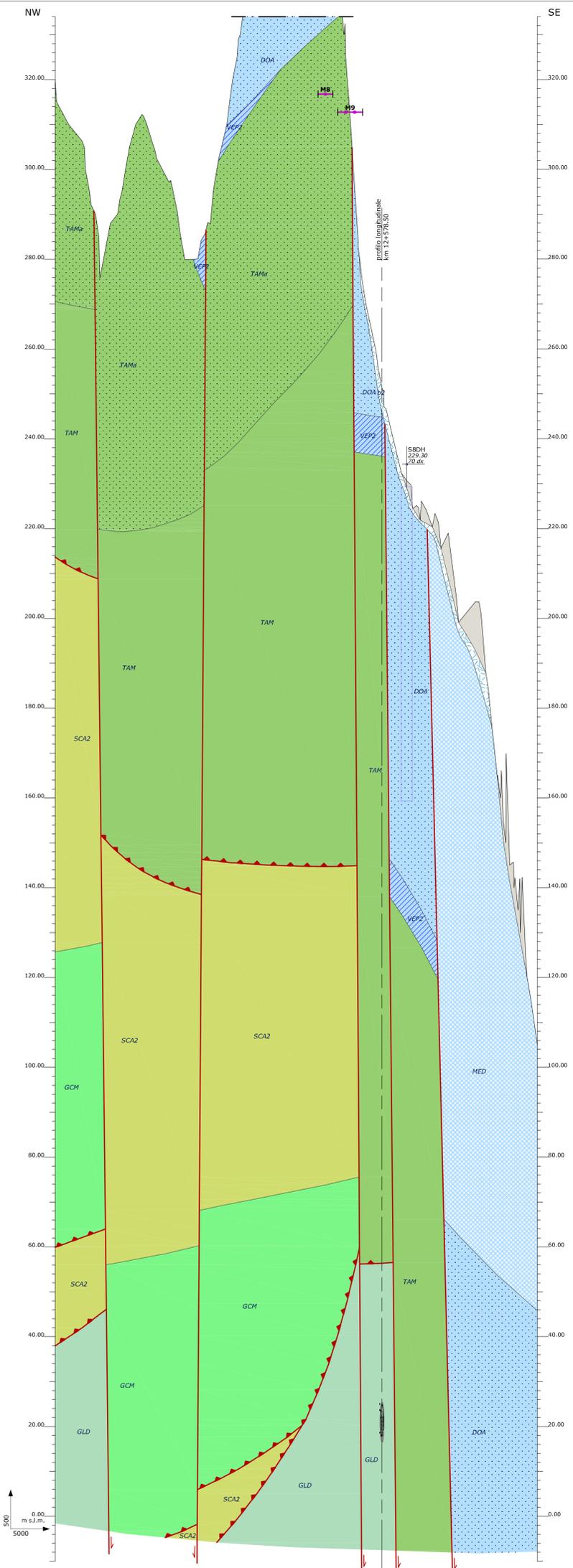
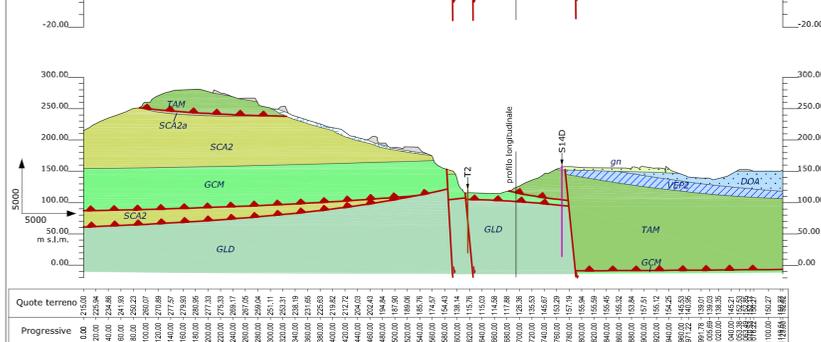
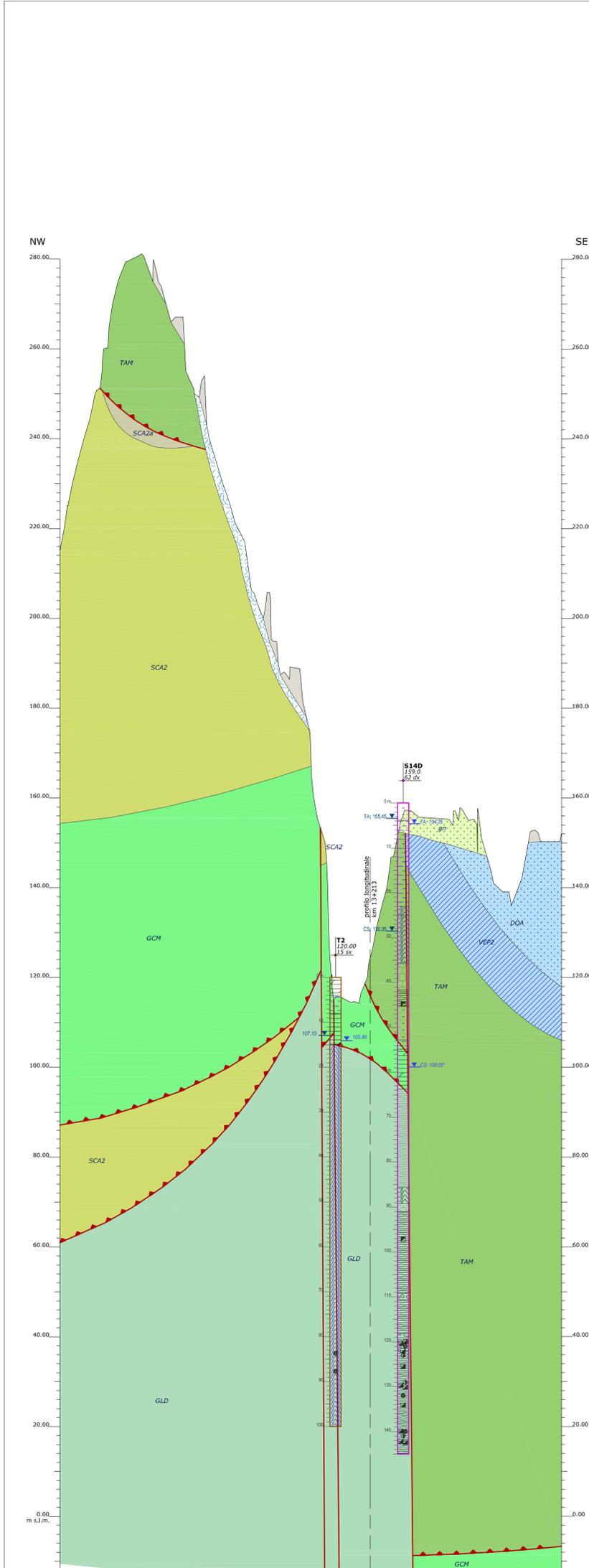


SEZIONE 5
km 12+578.50



Progressive	Quote terreno
0.00	320.00
10.00	310.00
20.00	300.00
30.00	290.00
40.00	280.00
50.00	270.00
60.00	260.00
70.00	250.00
80.00	240.00
90.00	230.00
100.00	220.00
110.00	210.00
120.00	200.00
130.00	190.00
140.00	180.00
150.00	170.00
160.00	160.00
170.00	150.00
180.00	140.00
190.00	130.00
200.00	120.00
210.00	110.00
220.00	100.00
230.00	90.00
240.00	80.00
250.00	70.00
260.00	60.00
270.00	50.00
280.00	40.00
290.00	30.00
300.00	20.00
310.00	10.00
320.00	0.00

SEZIONE 6
km 13+213.00



Progressive	Quote terreno
0.00	280.00
10.00	270.00
20.00	260.00
30.00	250.00
40.00	240.00
50.00	230.00
60.00	220.00
70.00	210.00
80.00	200.00
90.00	190.00
100.00	180.00
110.00	170.00
120.00	160.00
130.00	150.00
140.00	140.00
150.00	130.00
160.00	120.00
170.00	110.00
180.00	100.00
190.00	90.00
200.00	80.00
210.00	70.00
220.00	60.00
230.00	50.00
240.00	40.00
250.00	30.00
260.00	20.00
270.00	10.00
280.00	0.00

LEGENDA GEOLOGICA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Depositi detritico-colluviali
(B2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marmo-brunastro, generalmente abbondante; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marmo e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose. Depositi di versante e di alterazione del substrato. Olocene

Depositi marini e transizionali

Depositi marini terrazzati
(G1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotolate ad arrotondate e generalmente apolittiche, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marmo e giallastro, da scarsa ad abbondante; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o deolittica, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi sono presenti sottili coperture di paliosoli e ciottoli rossastri. Depositi di spiaggia e cordone litoraneo. Pleistocene medio - Pleistocene superiore

UNITÀ KABILLO-CALABRIDI

Unità tettonica di Longi-Taormina

Medolo
(MED) Alternanza di calcari massosi e marne bioturbate di colore grigio, grigio-blauastro, avana e grigio-verdastro, in strati da 3 a 30 cm, con lenti di selce scura, rare Ammoniti pirritizzate o limonizzate e frequenti resti di radiolari e spicole di spongia, verso l'alto passano ad un intervallo prevalentemente costituito da marne argillose di colore grigio-verdastro, in strati da 2 a 10 cm. Lo spessore massimo è di circa 250 m. Pliensbachiano - Toarciano?

Calcarei e dolomie di Taormina
(DOA) Biloccalcarei algali e calcari detritici di colore grigio, grigio-blancastro, massivi o in strati da 10 a 60 cm, con frequenti esemplari di Gastropodi, Lumachelle, Brachiopodi e Crinoidi; lateralmente e verso l'alto passano a dolomie saccaroidi di colore grigio-blancastro e rosa-giallastro, massive o mal stratificate; localmente l'intervallo è sovrastato da pochi strati di calcari micritici nerastri, in strati da 10 a 30 cm, con rare lenti di selce scura, diffusi elementi vegetali carboniosi e frequenti esemplari di Ostreidi, Brachiopodi e Coralli solitari, a luoghi con intercalazioni di silti e arenarie fini di colore ocra e rossastro. Lo spessore massimo è di circa 100 m. Sinemuriano

Verrucano peloritano di Taormina
(VEP2) Arenarie quarzose medio-fini di colore rosso, ocra e giallastro, massive o in grossi banchi, in alternanza con silti e argille di colore rosso, grigio e giallo-verdastro, laminato o sottilmente stratificato; localmente si rinvengono livelli discontinui e tettonizzati di conglomerati e micronglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotolati ad arrotondati, in matrice sabbioso-limosa di colore rosso e ocra, da poco a mediamente cementata. L'unità risulta spesso molto alterata nella porzione più superficiale e a luoghi fortemente cataclastica e/o milonizzata. Lo spessore massimo è di circa 50 m. Nettungiano

Epimetamorfiti di Longi-Taormina
(TAM) Argillitosi di colore grigio, grigio-azzurro e verdastro, a tessitura scistosa, con diffusi passaggi di scisti, metareniti e metasiltiti di colore grigio; sono presenti sporadici lenti e livelli di quarzo. (TAMa) Localmente si rinvengono porfiridi di colore grigio e verdastro, a tessitura massiva o foliata, con sporadici retili dell'originaria struttura porfirica con fenocristalli di plagioclasio, quarzo e K-feldspato. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclastica e/o milonizzata. Lo spessore massimo è di circa 250 m. Paleozoico

Scaglia di Gallodoro
(SCA2) Marne e marne calcaree di colore rosa e rossastro, in strati da 5 a 20 cm, spesso fortemente tettonizzate, progressivamente passanti a marne argillose di colore avana. (SCA2a) Localmente l'unità assume i caratteri di una broken-formation ospitante ripetuti lembi, potiori da poco cementati e diverse decine di metri, di calcari analoghi a quelli della successione messopica del Calcarei di Mazzarò. Lo spessore massimo è di circa 100 m. Cretaceo superiore - Eocene medio

Calcarei di Mazzarò
(GCM) Calcarei micritici di colore grigio, massivi o non stratificati, con clasti di quarzo a spigoli vivi e frequenti esemplari di Gastropodi e Brachiopodi; lateralmente e verso l'alto passano ad una successione condensata costituita da calcari a Crinoidi di colore grigio e rosa, con livelli discontinui di calcari e calcari massosi a Crinoidi, Brachiopodi, Gastropodi e Caliptroriti. A luoghi sono presenti cavità carniche e orizzonti di terre rosse con spessore fino ad alcuni metri. Lo spessore massimo è di circa 100 m. Sinemuriano - Bernisiano

Epimetamorfiti del Vallone Letojanni
(GLD) Argillitosi di colore grigio scuro, verde e rossastro, a tessitura da sottosa a sottilmente stratificata, con diffuse intercalazioni di scisti, metareniti, metasilti e metavulcaniti di colore grigio; sono presenti comuni lenti e livelli di quarzo; nei livelli di sabbie quarzose, di colore grigio, da poco addensate a sciolte. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente argillificata e a luoghi fortemente cataclastica e/o milonizzata. Lo spessore massimo è di circa 300 m. Paleozoico

SIMBOLOGIA

— Limite stratigrafico
— Falga di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
— Falga diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
— Sovrascorimento, a tratteggio se presunta e/o sepolto
— Riporto antropico

INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Campagna geognostica 2017-2018
	MASW		Campagna geognostica 2003 (Geomerid)

Litofacies e schema indagini in profilo

Simbolo	Litofacies	Simbolo	Campagna Indagini
	Calcarei e dolomie		Campagna geognostica 2017-2018
	Limi e argille		Campagna geognostica 2003 (Geomerid)
	Scisti e micascisti		Campione piezometrico
	comporamento terreno		Dilatometrica
	comporamento misto		Livello piezometrico
	comporamento litide		N ₁₀₀ valore min (m s.l.m.)

Interconnessione

Map showing the location of sections 5 and 6 in the Taormina area, including landmarks like Castellina, Taormina, Giardini Naxos, and Calatabiano.

interconnessione

Map showing the location of sections 5 and 6 in the Taormina area, including landmarks like Castellina, Taormina, Giardini Naxos, and Calatabiano.

COMMITTENTE:

RFI
R.F.E. 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 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i) / Letojanni

Sezioni geologiche trasversali
5 - 6

SCALA: 1:5000/500

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

RS/2S 01 D 69 W5 GE0001 001 B

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

File:RS2S 01 D69 W5 GE0001 001 B.dwg

n. Elaborazione: 108