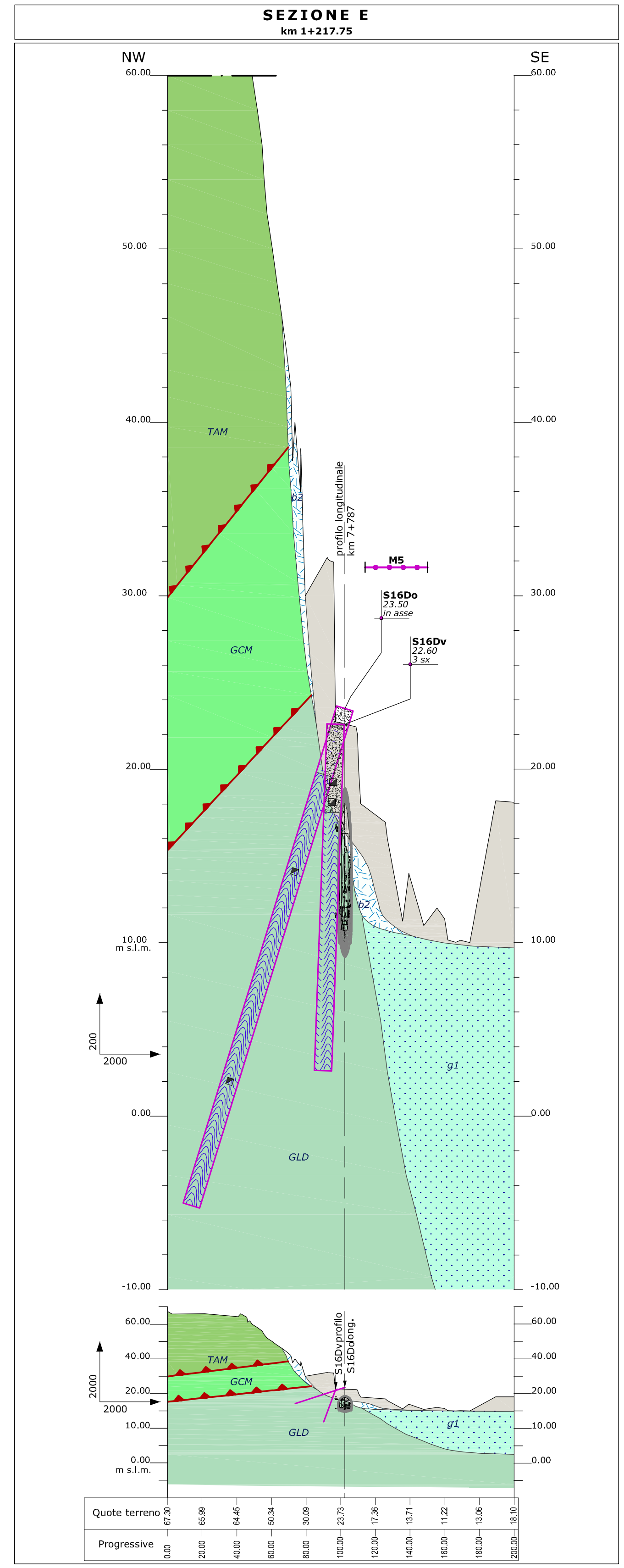
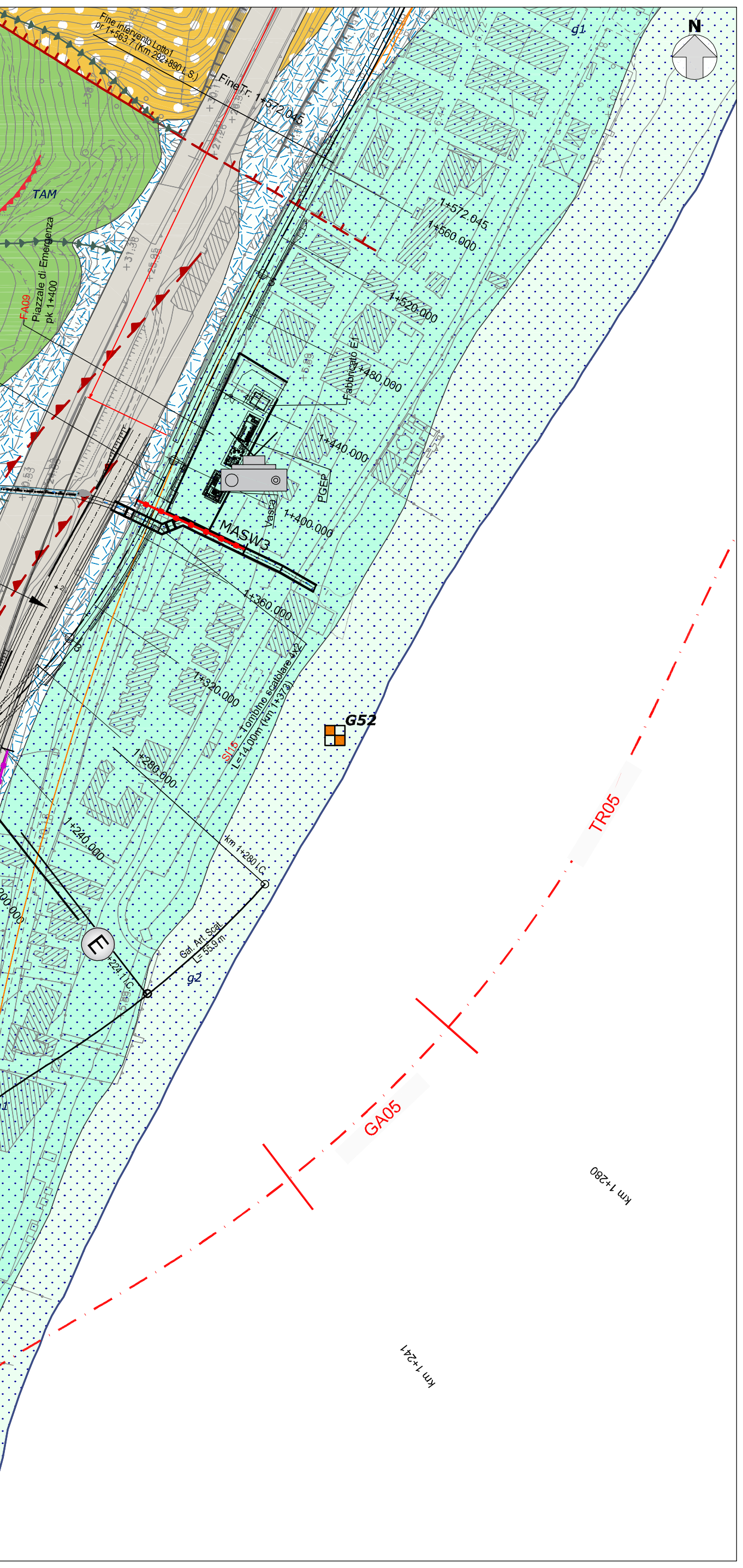


Numero sezione	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36					
Quote progetto	108.734	115.815	122.896	129.977	137.058	144.139	151.220	158.301	165.382	172.463	179.544	186.625	193.706	200.787	207.868	214.949	222.030	229.111	236.192	243.273					
Quote terreno	108.734	115.815	122.896	129.977	137.058	144.139	151.220	158.301	165.382	172.463	179.544	186.625	193.706	200.787	207.868	214.949	222.030	229.111	236.192	243.273					
Etometriche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Progressive	0+000.000	0+100.000	0+200.000	0+300.000	0+400.000	0+500.000	0+600.000	0+700.000	0+800.000	0+900.000	1+000.000	1+100.000	1+200.000	1+300.000	1+400.000	1+500.000	1+600.000	1+700.000	1+800.000	1+900.000					
Unità geologica	TAM										GCM					GLD					b2				
Litologia ammasso	Ammasso Roccoso										AR					AR					TG				
GS1	10/30										15/30					10/30					TG				



LEGENDA GEOLOGICA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Depositi detritico-colluviali
 (C2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, in matrici sabbiose e sabbiosilteose di colore grigio e marrone-brunastro, generalmente abbondanti; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose. Depositi di versante e di alterazione del substrato.
 Olocece.

Depositi di spiaggia
 (G2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-ammontate ad ammontate e generalmente aciculate, in matrici sabbiose e sabbiose limose di colore grigio, generalmente scarse; 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-ammontate ad ammontate. Depositi di sovrappioggia.
 Olocece.

Depositi di piana litorale
 (G1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-ammontate ad ammontate e generalmente aciculate, in matrici sabbiose e sabbiosilteose di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti arenarie poligeniche da sub-angolose a sub-ammontate, di dimensioni da detritiche a maritiche; 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-angolose ad ammontate. Depositi di spiaggia e cordone litoraneo.
 Olocece.

SUCCESSIONI CLASTICHE OLIGO-MIOCENICHE

Coperture sintettiche oligo-mioceniche

Flysch di Capo d'Orlando
 (COO) Lateralmente e verso l'alto passano ad arenarie arcuose di fine e grossolane di colore grigio, avana e giallastro, in strati da 30 cm a 3 m, da poco a bene cementate, con frequenti localizzazioni di argille limose e argille maronose di colore grigio, fegolate e fluviato spiccate; localmente si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, talora debolmente cementate, a luoghi sono presenti limi e livelli discorsivi di conglomerati e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-ammontati ad ammontati, in matrici sabbiose di colore giallastro, generalmente abbondanti, da poco a mediamente cementate. (COO) Al di sopra di una discorsiva interstratificata di sabbie ad argille limose, argille fegolate e argille maronose di colore grigio, grigiocazzure e marone, massive o a struttura scaglie, con sottili intercalazioni di arenarie arcuose fini di colore grigio e giallastro, da poco a mediamente cementate. Lo spessore massimo è di circa 150 m.
 Clattiano - Burdigaliano inferiore.

Unità tettonica di Longi-Taormina

Medolo
 (ME) Abbonanza di calcari massosi e marne bicuculate di colore grigio, grigio-biancastro, avana e grigio-ventoso, in strati da 3 a 30 cm, con foci di sabbie scure, rare Arenarie porfiritiche e limonitizzate e frequenti nodi di noduli e sabbie di sabbie; verso l'alto passano ad un intervallo prevalentemente costituito da marne argillose di colore grigio-ventoso, in strati da 2 a 10 cm. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
 Pliocenico - Tortoniano?

Calcarei e dolomi di Taormina
 (CA) Dolomi massivi argili e calcari detritici di colore grigio e grigio-biancastro, massivi in strati da 10 a 60 cm, con frequenti noduli di Gasteropodi, Laminelle, Brachiopodi e Crinoidi. Lateralmente e verso l'alto passano a dolomi calcaree di colore grigio-biancastro e grigio-giallastro, massive, nei stratificati localmente firmati e sommersi da strati di calcari micacei marini. In strati da 10 a 30 cm, con rare lenti di sabbie scure, diffusi elementi vegetali carboniosi e frequenti esemplari di Ostioidi, Brachiopodi e Coralli sabbia, a Simenarano.

Epimetamorfiti di Longi-Taormina
 (TAM) Argillosi di colore grigio, grigio-azzurro e ventoso, a tessitura scissa, con diffusi passaggi di sabbie, metareti e metareti di colore grigio; sono presenti sporadiche lenti e livelli di quarzo. Lo spessore massimo è di circa 250 m.
 Paleozoico.

Calcarei di Mazzaro
 (CM) Calcarei massivi di colore grigio, massivi e non stratificati, con strati di quarzo sabbia vivi e frequenti esemplari di Gasteropodi e Brachiopodi; lateralmente e verso l'alto passano ad una successione condensata costituita da calcari a Crinoidi di colore grigio e rosa, con livelli discorsivi di calcari e calcari marini a Crinoidi, Brachiopodi, Gasteropodi e Calcarei; a luoghi sono presenti cavità carniche e Simenarano - Simenarano.

Epimetamorfiti del Vallone Letojanni
 (GLD) Argillosi di colore grigio scuro, verde e rossastro, a tessitura da scissa a sottilmente stratificata, con diffuse intercalazioni di sabbie, metareti, metareti e metareti di colore grigio; sono presenti comuni livelli e livelli di sabbie; nei livelli di sabbie quarzose, di colore grigio, da poco addensate a sabbie. L'unità risulta generalmente molto alterata nella porzione più superficiale, spesso completamente erosa e a luoghi fortemente carsicizzata e/o mineralizzata. Lo spessore massimo è di circa 300 m.
 Paleozoico.

Simbologia

Elementi strutturali e tettonici

Limite stratigrafico
 Faglia diretta, a tratteggio se presenta e/o sovrapposita
 Sovrascorrimento, a tratteggio se presenta

Forme poligeniche

Orlo di scarpata poligenica

Forme, processi e depositi gravitativi

Orlo di scarpata di degradazione
 Piccola Frana non fedelmente cartografabile

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali

Canalone e/o solco di erosione carsicizzata

Forme processi e depositi di origine marina

Linea di riva

Forme antropiche e manufatti

Riparto antropico
 Scarpa

Stazione geologica
 Stazione geologica con rilievo geomorfologico

Traccia sadini traversanti
 Tracciato di progetto

INDAGINI

Simbologia planimetria	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		Campagna geognostica 2017-2018
	Sondaggio eseguito con carotatrice elettrica		Campagna geognostica 2013-2014 (Geotekni/SGS)
	MASW		Indagini bibliografiche

Litofacies e schema indagini in profilo

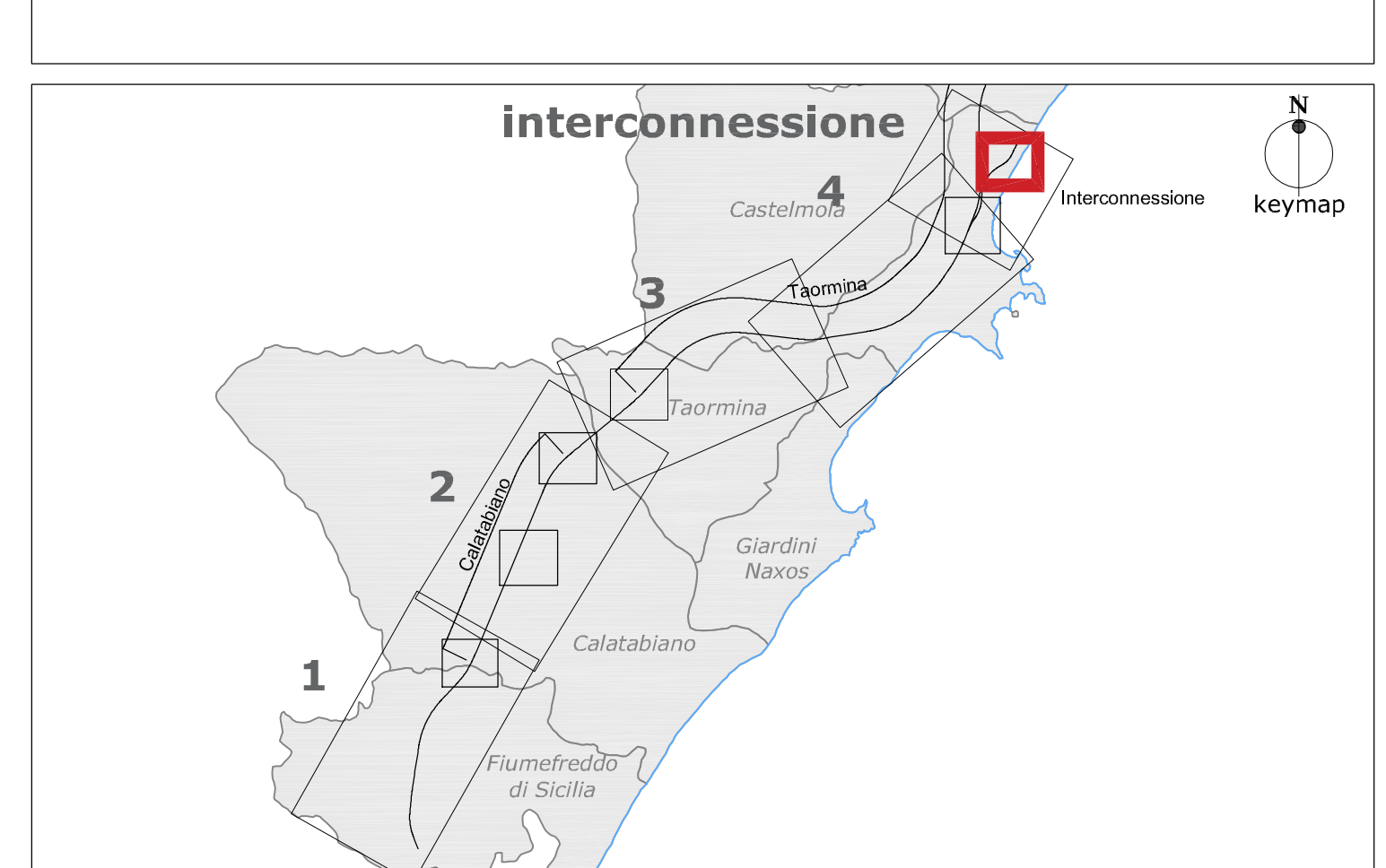
Simbolo	Litofacies
	Arenarie e silti
	Filidi argillosi e metallici
	Ghiae e sabbie
	Limie e argille
	Sabbie e limi
	Silti e micaclay
	comportamento omogeneo
	comportamento eterogeneo
	comportamento bloccato



Rilievo geomorfologico

Tipologia	Struttura	Forma dei blocchi	Condizioni litologiche	GS1
ammasso roccioso	laminata	frantumata	umido	12-23

Spialitura	Apertura	Permeabilità	JRC	Rimpimento	Alterazione	Resistenza
altissima	strettissima	bassa-media	4-10	vuoto/terra	loggiante alterata	38-90



COMMITTENTE: **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 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i) / Letojanni

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico
 Imbocco Galleria Interconnessione

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS2S	01	D	69	G6	GE0001	005	B

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

File: RS2S_01_D69_G6_GE0001_005_B.dwg