

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 marrone-brunastro, generalmente abbondante; 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 angolose a sub-angolose. Depositi di versante e di alterazione del substrato.
Olocene

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

Depositi alluvionali recenti
(bb) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angolosi a sub-arrotondati, di dimensioni da decimetriche a metriche; localmente si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine e conioide alluvionale.
Olocene

UNITÀ APPENNINICO-MAGHREBIDI

Coperture sintettiche paleogene

Formazione di Piedimonte
(PDTa) Argille limose, argille marnose, marne argillose e limo argilloso sabbioso di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-verdastro, massive o debolmente stratificate, in alternanza con arenarie arenose da fini a grossolane di colore grigio e grigio-giallastro, in strati da 10 a 40 cm, a prevalente laminazione parallela, da mediamente a ben cementate; localmente si rinvengono intercalazioni di silti, sabbie limose e limi di colore grigio scuro, bruno e verdastro; a luoghi sono presenti livelli tendiformi di conglomerati e microconglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi a sub-arrotondati, in matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa di colore grigio scuro, generalmente abbondante, da mediamente a ben cementata. Lo spessore massimo è di circa 600 m.
Oligocene inferiore

Formazione delle argille scagliose superiori
(ASF) Argille limose e argille marnose grigie e varicolori, caotiche o a struttura scagliosa, con rari clasti poligenici di dimensioni centimetriche, da angolosi ad arrotondati, e sporadiche intercalazioni di radioliti poligenici; localmente si rinvengono passaggi di marne argillose, marne e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, in strati da 5 a 30 cm. **(ASFa)** Includati nella massa argillosa si rinvengono blocchi isolati fortemente eterometrici, prevalentemente costituiti da un'alternanza di argille grigie e quarzareniti fini di colore giallo-rossastro. Lo spessore massimo non è valutabile.
Cretacico

Unità tettonica Sicilide

Forme, processi e depositi gravitativi

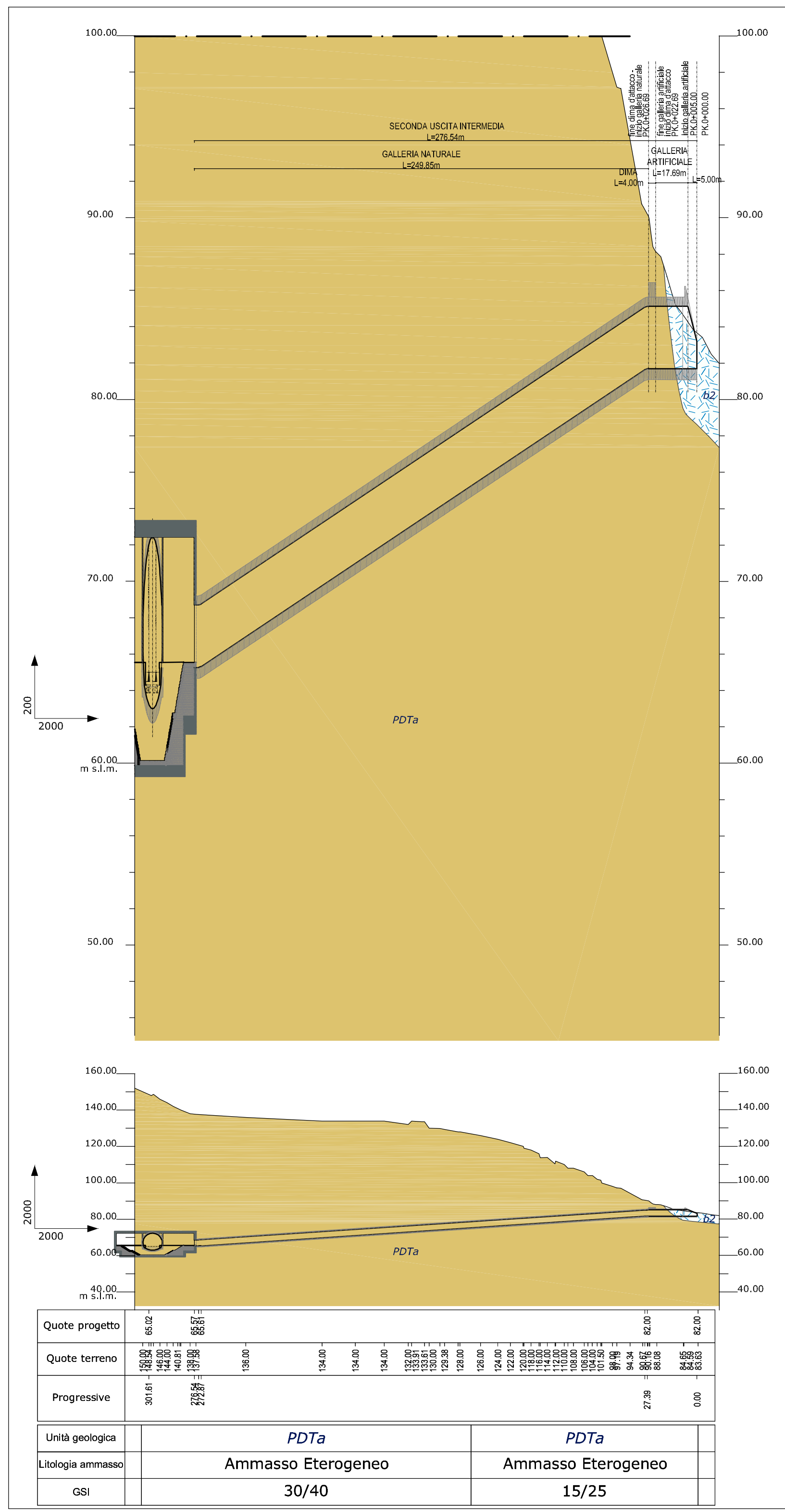
(ASP) Argille limose e argille marnose grigie e varicolori, caotiche o a struttura scagliosa, con rari clasti poligenici di dimensioni centimetriche, da angolosi ad arrotondati, e sporadiche intercalazioni di radioliti poligenici; localmente si rinvengono passaggi di marne argillose, marne e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, in strati da 5 a 30 cm. **(ASFa)** Includati nella massa argillosa si rinvengono blocchi isolati fortemente eterometrici, prevalentemente costituiti da un'alternanza di argille grigie e quarzareniti fini di colore giallo-rossastro. Lo spessore massimo non è valutabile.
Cretacico

Simbologia

STATO	Elementi Idrografici	
permanente	Corso d'acqua	
temporaneo		
STATO indeterminato	Elementi strutturali e tettonici	
	Limite stratigrafico	
	Glacitura degli strati inclinati	
	Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o seppata	
STATO indeterminato	Forme poligeniche	
	Orlo di scarpata poligenica	
STATO attivo	STATO quiescente	STATO inattivo
	Orlo di scarpata di degradazione	
	Piccola frana non fedelmente cartografabile	
	Area a franosità diffusa	
STATO attivo	STATO quiescente	STATO inattivo
	Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali	
	Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia	
	Alveo con tendenza all'approfondimento	
	Canalone e/o solco di erosione concentrata	
	Conioide di origine mista	
STATO attivo	STATO inattivo	
	Forme antropiche e manufatti	
	Ripporto antropico	
	Scarpata	
	Stazione geologica	
	Stazione geologica con rilievo geomorfologico	
	Tracciato	

INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
planimetria	profilo		
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Campagna geostatica 2017-2018
	MASW		



Rilievo geomorfologico

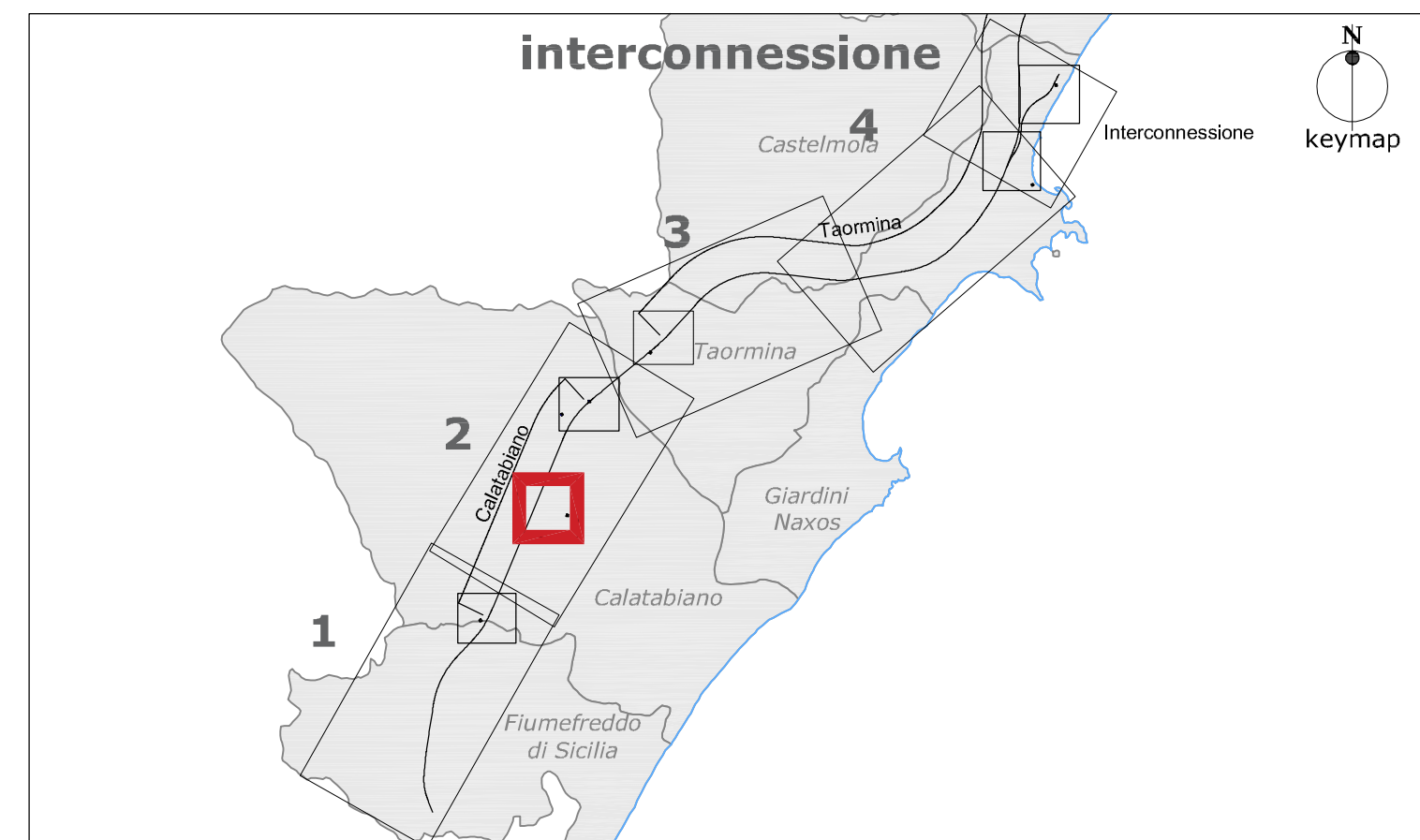
Tipologia	Struttura	Forma dei blocchi	Resistenza roccia	GSI
ammasso eterogeneo	piegata	frantumata	-	15-25

% roccia	% pelite	Spessore strati roccia	Spessore strati pelite	JRC	Alterazione	Condizioni idrauliche
20-30	70-80	stretta/moderata	molto stretta/stretta	6-12	moderatamente alterata /fortemente alterata	umida



Monitoraggio piezometrico campagna "2017-2018"

Sigla	Strumentazione	Quota (m s.l.m.)	Data (mesi/anno)	Innesco piezometrico (m da p.c.)	Progressiva
S04D	Casagrande 73.00 m	134.44	11/2017	ND	ND
			10/2017	5.95	128.49
			09/2017	11.25	123.19
			08/2017	12.75	121.69
			07/2017	13.35	121.09
			06/2017	11.65	122.79
			05/2017	8.90	125.54
			04/2017	9.36	125.08
			03/2017	10.39	124.05
			02/2017	7.75	126.69



COMMITTENTE: **RFI - RETE 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
 Uscita intermedia Calatabiano

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	P. Carlesimo	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017
B	Consegna al CSLLPP	S. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	P. Carlesimo	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018
C	Ricezione prescrizioni CSLLPP	S. Romano	lug. 2018	F. Romano	lug. 2018	P. Carlesimo	lug. 2018	F. Romano	lug. 2018

File: RS2S 01 069 G6 GE0001 003 C.dwg n. Elab. 103