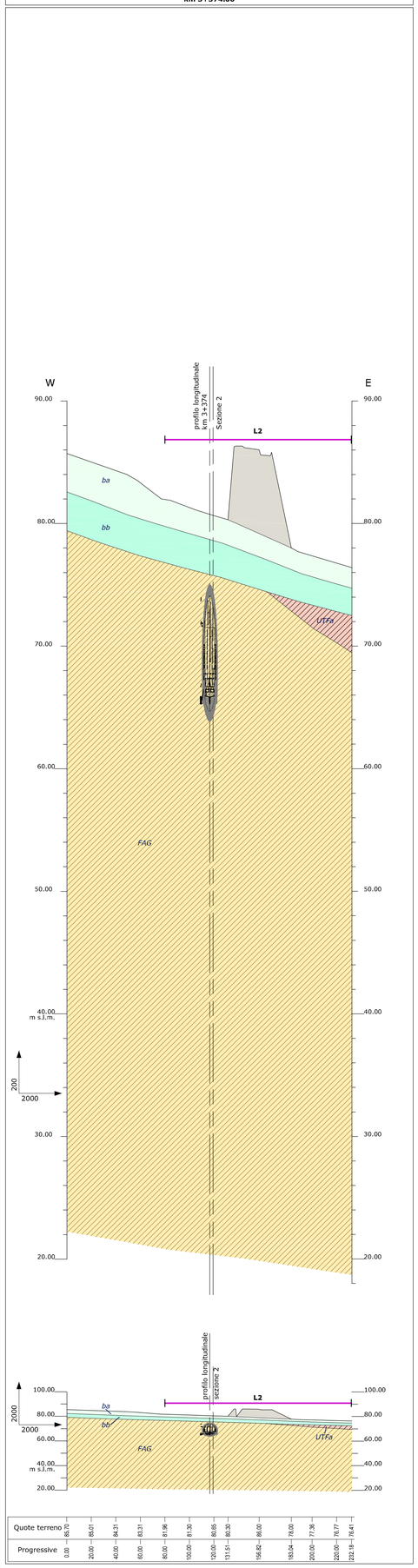
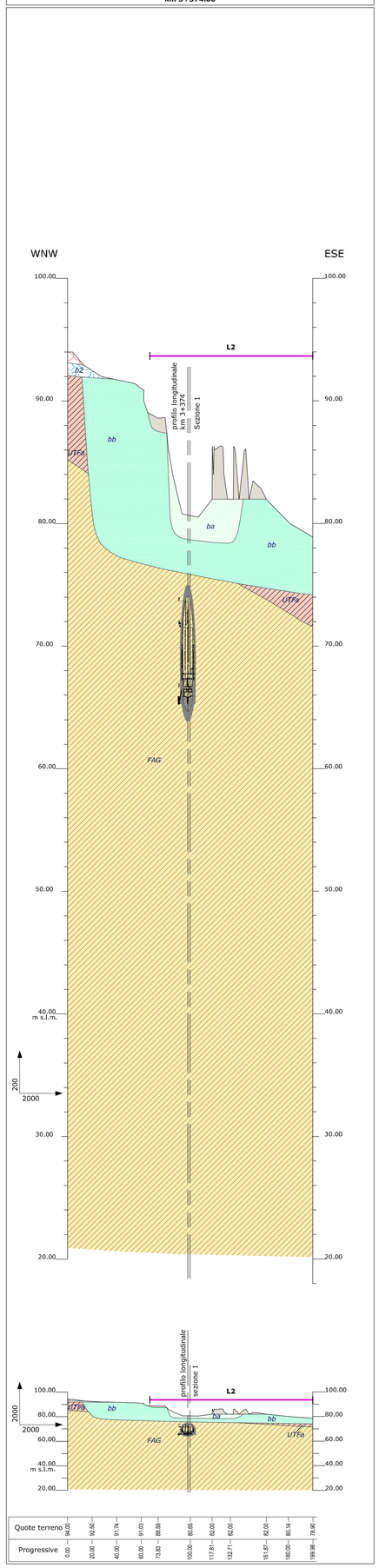
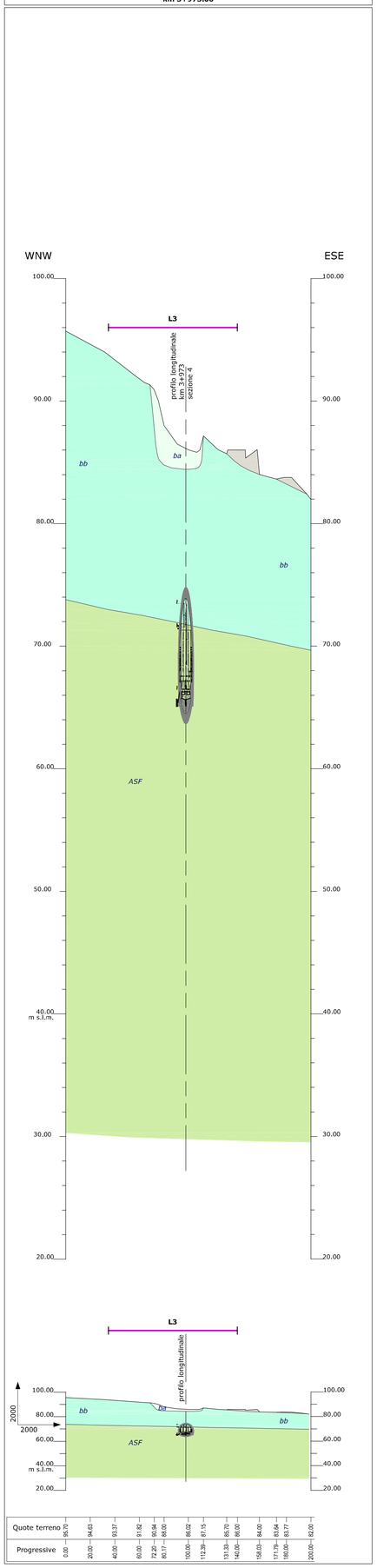
SEZIONE 1
km 3+374.00



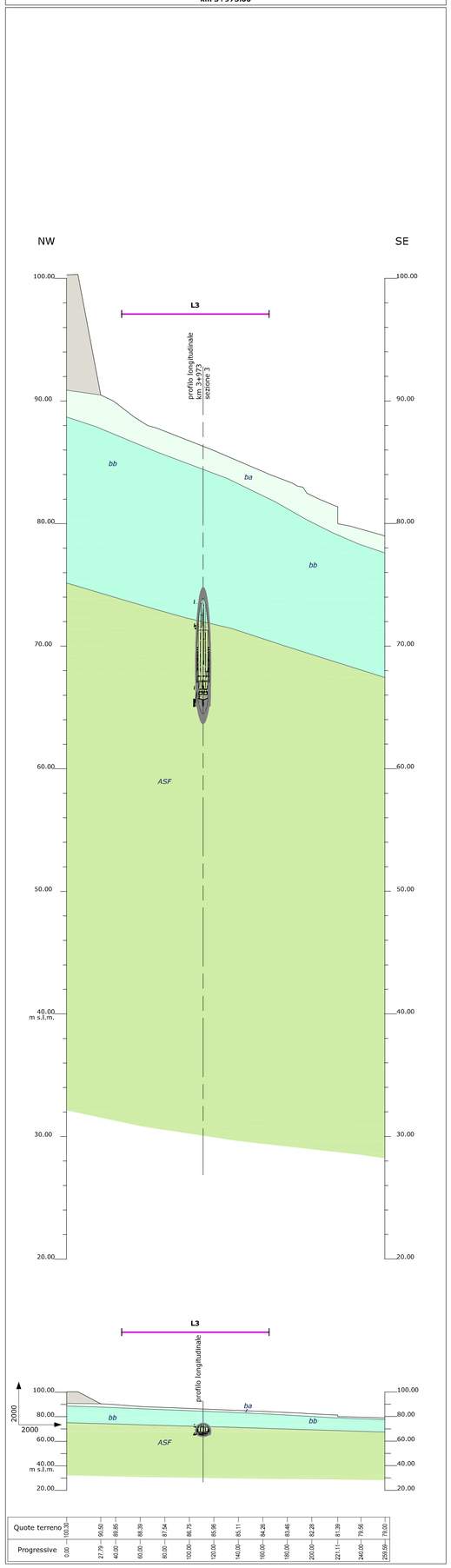
SEZIONE 2
km 3+374.00



SEZIONE 3
km 3+973.00



SEZIONE 4
km 3+973.00



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 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 conoide alluvionale.
Olocene

Depositi vulcanici del Monte Etna

Formazione Torre del Filosofo
(**UTFa**) Lave basaltiche di colore grigio, nocciola e giallastro, localmente scorifacee e a struttura da compatta a vacuolare, con morfologia *aa* o a blocchi, raramente *pahoehoe*; i litotipi presentano diffusi fenocristalli di plagioclasio, pirosseno e olivina, in quantità e rapporti variabili, e risultano in genere piuttosto fratturati, con locali vuoti e cavità di dimensioni decimetriche. Prodotti vulcanici del Vulcano Mongibello.
Pleistocene superiore - Olocene

Depositi marini e transizionali

Formazione delle argille grigio-azzurre
(**FAG**) Argille limose e argille marnose di colore grigio e grigio-azzurro, massive o debolmente stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore giallastro e grigio; sono caratterizzate da microfaune planctoniche e bentoniche, con frequenti esemplari di *Globorotalia inflata* e *Hyalinea baltica*. Depositi di piattaforma continentale e piana fluvio-deltizia. Lo spessore massimo non è valutabile.
Pleistocene inferiore - Pleistocene medio

UNITÀ APPENNINICO-MAGHREBIDI

Unità tettonica Sicilide

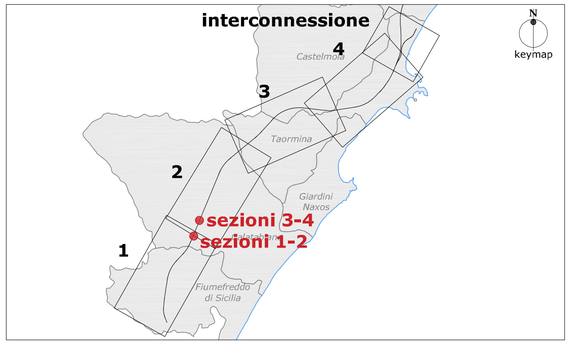
Formazione delle argille scagliose superiori
(**ASF**) Argille limose e argille marnose grigie e varicolori, caotiche o a struttura scagliosa, con rari clasti poligenici di dimensioni centimetriche, da angolosi ad arrotondati, e sporadiche intercalazioni di radiolariti policrome; localmente si rinvengono passaggi di marne argillose, marne e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, in strati da 5 a 30 cm. Lo spessore massimo non è valutabile.
Cretacico

SIMBOLOGIA

Limite stratigrafico

Deposito di frana

Sismica a rifrazione (2017-2018)



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

Sezioni geologiche trasversali
1 - 2 - 3 - 4

SCALA : 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS2S	01	D	69	W6	GE0001	001	C

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	S. Romano	ott. 2017	F. Romano	ott. 2017	P. Carfesimo	ott. 2017	F. Ingoglia	lug. 2018
B	Consegna al CSLLPP	S. Romano	gen. 2018	F. Romano	gen. 2018	P. Carfesimo	gen. 2018		
C	Recezione prescrizioni CSLLPP	S. Romano	lug. 2018	F. Romano	lug. 2018	P. Carfesimo	lug. 2018		

ITALFERR S.p.A.
Dott. Geologo Francesco INGOGLIA
Ordine Geologi Lazio n. 577

File:RS2S 01 D69 W6 GE0001 001 C.dwg

n. Elab.: 107