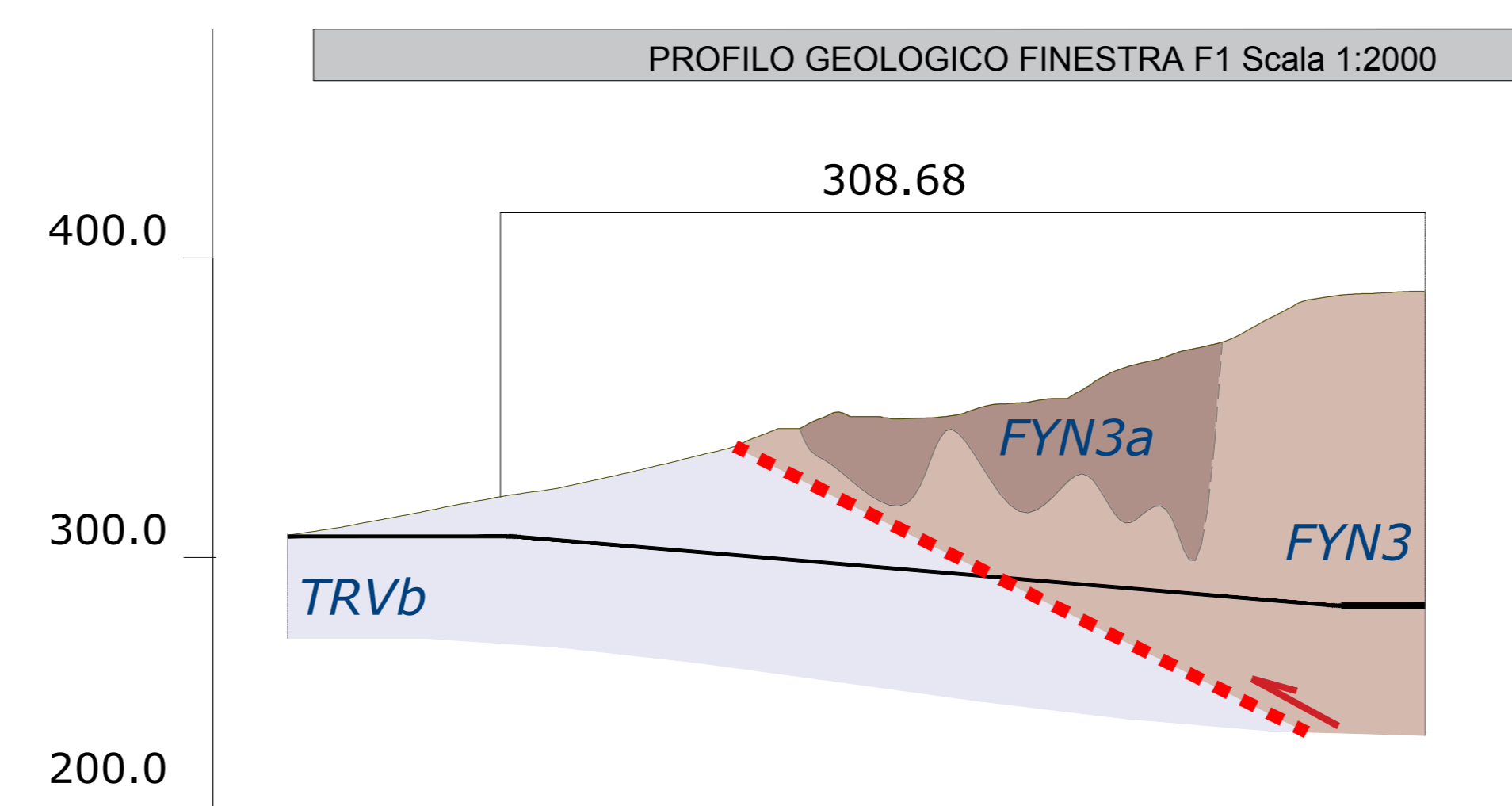
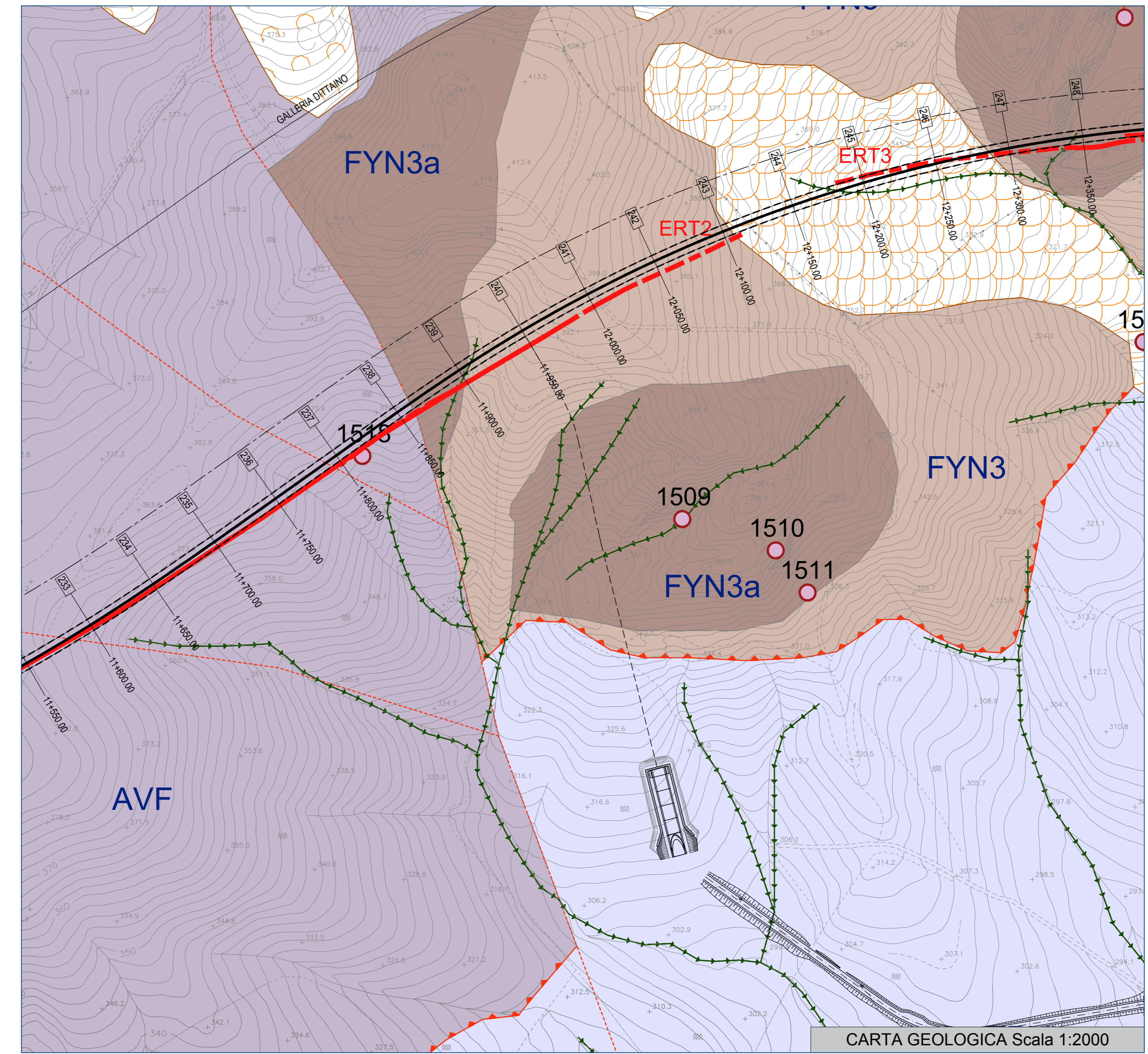


DISTANZE PROGRESSIVE	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+379.68	
QUOTE PROGETTO	307.00	307.00	307.00	307.00	304.92	303.24	301.55	299.87	298.18	296.50	294.81	293.13	291.44	289.76	288.07	286.39	284.71	283.03	281.35	279.68
QUOTE TERRENO	310.48	314.21	318.00	321.80	325.20	328.81	334.66	341.44	347.21	346.51	347.01	351.25	353.00	353.53	359.14	375.50	385.81	398.00	398.82	398.82



DISTANZE PROGRESSIVE	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+379.68
QUOTE PROGETTO	307.00	307.00	307.00	304.92	303.24	301.55	299.87	298.18	296.50	294.81	293.13	291.44	289.76	288.07	286.39	284.71	283.03	281.35	279.68
QUOTE TERRENO	310.48	314.21	318.00	321.80	325.20	329.81	334.66	341.44	347.21	346.51	347.01	351.25	353.00	353.53	359.14	375.50	385.81	398.00	398.82

**LEGENDA**

**SUCCESSIONI CONTINENTALI QUATERNARIE**

**DEPOSITI DI VERSANTE**

**Coltri eluvio-colluviali**  
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.

**(M2) Argille limose e argille sabbiose di colore grigio, marrone e bruno-rossastro, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frammenti di galestro e corallo poligeno, da argillite a sub-arenositi, spesso si rinvengono passaggi di limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, ocra e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frammenti di galestro e corallo poligeno, da calcare a calcareo-arenaceo.**

**UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGHREBIDE**

**DEPOSITI DI BACINI SATELLITE**

**Formazione Terrevecchia**  
 Depositi di piena fluvio-deltaica, depositi marini di piattaforma continentale, di scarpata, base scarpata e conoidi torricoidi costituiti da tre differenti litofacies a composizione argilloso-marnosa, conglomerato sabbioso e argillite brecciate. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sul Flysch Numidico e sulle Argille Varieghe.

**(TRV) Membro medio: argillite, argille limose e argille marnose di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-verdastro, marnose per alterazione, a struttura scagliosa e sottilmente stratificata, talora con laminette e con strati irregolari e lenticolari, con frequenti livelli millimetrici di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre, a luoghi si rinvengono passaggi di marne, marne argillose e argillite di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o sottilmente stratificata.**

**(TRVa) Membro superiore: calcareo, sabbie e arenarie tenere e poco cementate, da galestro a grigie, con stratificazioni incrociate, talora alterate con peliti.**

**(TRVb) Membro inferiore: argillite, argille limose e limi argilliti di colore grigio e marrone, a struttura brecciatata e a blocchetti poliedrici, talora scagliosa o indistinta; a luoghi si rinvengono passaggi di argille marnose e argillite di colore grigio-verdastro, a struttura brecciatata o finemente scagliosa, e calcareo arenaceo di quarzarenite numidica (FYN) e argille varieghe (AV).**

**SUCCESSIONI DEL BACINO NUMIDICO**

**Flysch Numidico**  
 Depositi marini di scarpata, base scarpata e conoidi torricoidi, costituiti da due differenti litofacies a composizione argilloso-marnosa e arenaceo-marnosa.

**(FYN3) Deposito torricoidi costituito da un'alternanza di argille limose e argille limose-marnose di colore grigio e grigio-azzurro, marnose per alterazione, a struttura scagliosa o indistinta, con frequenti livelli millimetrici di sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono intercalazioni di quarzarenite medio-fine di colore grigio e giallastro, da medio-fine a molto finissima, da strati da centimetri a metri, e livelli di argille marnose di colore grigio scuro e nerastro, a struttura indistinta o finemente scagliosa; talora sono presenti livelli decimetri di limi grigi e arenarie di colore variamente orientate.**

**(FYN2) Quarzarenite medio-fine di colore grigio e giallastro, da poco a molto fratturate, in strati medio spessi e spessi banchi, generalmente gradati, in alternanza alle porcelane arenacee, si rinvengono frequenti livelli di argillite e argille marnose di colore grigio e bruno, in strati da mezzo metro a metri.**

**(FYN1) Le arenarie hanno composizione quarzosa omogenea, a granulometria da fine a rudica, da mal classate a debolmente gradate in abbondante mattoni sabbia, inglobano inclusi argillite fini (da 0,5 mm) di varia dimensione e abbondanti croste e noduli manganesiferi. La geometria dei banchi quarzarenitici è molto variabile, da spesse lenticole con base fortemente erosa.**

Ala base della formazione sono talora presenti calcari marnosi e marne grigio-biancastre ad affinità sciolite. Lo spessore della formazione è molto variabile, ma complessivamente non supera i 300 m. (Diposizione Superiore - Maceone Inferiore (Burdigalliano))

**SUCCESSIONI DEL DOMINIO SICILIDE**

**Argille Varicolori inferiori**  
 Depositi marini di base scarpata e bacino pelagico, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo non è valutabile per tettonizzazione.

**(AVF) Argille limose e argille marnose di colore rosso-violaceo, verde e grigio; a struttura caotica o scagliosa, con sottili intercalazioni di calcari grigio-verdastri a frattura prismatiche e calcari micistici biancastri. A luoghi si rinvengono calcareo arenaceo costituito da calcari detritici con frammenti di rudiste e calcari marnosi biancastri (AVF-sc).**

**Catone - Diposizione**

**SIMBOLOGIA**

**Elementi idrografici**  
 Corso d'acqua o canale  
 Specchio d'acqua

**Elementi strutturali e tettonici**  
 Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto e/o sepolto  
 Giacitura degli strati a polarità sconosciuta  
 Giacitura degli strati inclinati  
 Falga di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunto e/o sepolto  
 Falga diretta, a tratteggio se presunto e/o sepolto  
 Sovrascorimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto

**Forme poligeniche**  
 Orlo di scarpata

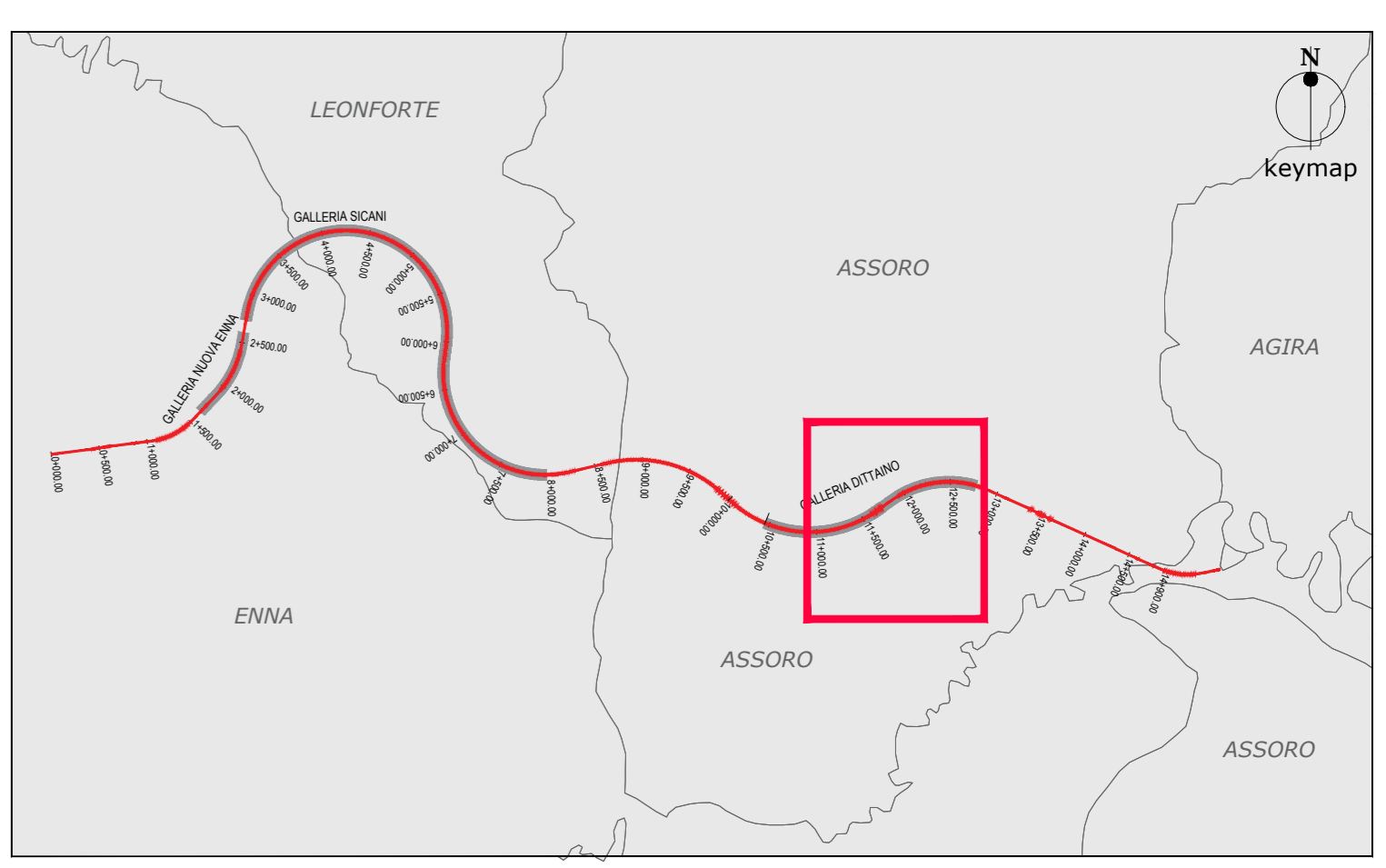
**Forme, processi e depositi gravitativi**  
 Corpo di frana di colamento lento  
 Corpo di frana per scorrimento  
 Corpo di frana complessa  
 Deposito di frana (rappresentazione in sezione)  
 Deposito di debris flow

**Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali**  
 Soliflusso  
 Area a fanosità diffusa  
 Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia  
 Solco di erosione concentrata  
 Area a calanchi  
 Area interessata da ruscellamento concentrato  
 Area interessata da ruscellamento diffuso

**Forme antropiche e manufatti**  
 Riperto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

**Indagini**

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		Campagna geologica 2018-2019
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Campagna geologica 2015-2016
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		Indagini litografiche ANAS 2000
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con tubo inclinometrico		
	Pozzetto esplorativo		
	Prove penetrometriche statiche		
	Prove penetrometriche dinamiche		
	Sismica a rifrazione		
	Geoelettrica		
	MASW		
	Geoelettrica + rifrazione		
	HRSR		
	Stop di rilievo geologica e/o geomorfologia di campagna		



COMMITTENTE:

**RFI**  
 GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

**ITALFERR**  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)**

**GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA**

**CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO GEOLOGICO FINESTRA F1**

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROGR. REV.

RS3V 40 D 69 N6 GE0001 007 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	[Signature]	Dic. 2019	[Signature]	Dic. 2019	[Signature]	Dic. 2019	ITALFERR S.p.A. Direzione Regionale Direzione 2019 [Signature] [Signature]

File: RS3V 40 D 69 N6 GE0001 007 A In. Elab.: 19