

### 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-limoso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.  
**(b2)** Argille limose e argille sabbiose di colore grigio, marrone e bruno-rossastro, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argillite a sub-arenotondati; spesso si rinvencono passaggi di limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, ocra e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argillite a sub-arenotondati.  
*Olocene - Attuale*

##### UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGHREBIDE

##### DEPOSITI DI BACINI SATELLITE

**Formazione Terravecchia**  
 Depositi marini di piattaforma continentale, di scarpata, base scarpata e conoidi torbiditici costituiti da tre differenti litofacies a composizione argilloso-marnosa, conglomeratico-sabbiosa e argilloso-brecciata. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sul Flysch Numidico e sulle Argille Variegate.  
**(TRV)** Membro pelagico argilloso: argille limose e argille marnose di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-verdastro, marrone per alterazione, a struttura scagliosa o sottilmente stratificata, talora con laminati e con strati irregolari e lentiformi, con frequenti livelli millimetrici di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvencono passaggi di marne argillose e argilliti di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa o sottilmente stratificata.  
**(TRVa)** Membro sabbioso-arenaceo: sabbie e arenarie tenere e poco cementate, da giallastre a grigie, con stratificazione incrociata, talora alternate con peliti;  
**(TRVb)** Membro brecciato: argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone, a struttura brecciata o a blocchetti poliedrici, talora scagliosa o indistinta; a luoghi si rinvencono passaggi di argille marnose e argilliti di colore grigio-verdastro, a struttura brecciata o finemente scagliosa, e olistoliti eterometrici di quarzareniti numidiche (FYN) e argille variegiate (AV).  
*Tortoniano - Messiniano Inferiore*

##### SUCCESSIONI DEL BACINO NUMIDICO

**Flysch Numidico**  
 Depositi marini di scarpata, base scarpata e conoidi torbiditici, costituiti da due differenti litofacies a composizione argilloso-marnosa e arenaceo-marnosa.  
**(FYN3)** Deposito torbiditico costituito da un'alternanza di argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio e grigio-azzurro, marrone per alterazione, a struttura scagliosa o indistinta, con frequenti livelli millimetrici di sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvencono intercalazioni di quarzareniti medio-fini di colore grigio e giallastro, da mediamente a molto fratturate, in strati da sottili a medi, e livelli di argille marnose di colore grigio scuro e nerastro, a struttura indistinta o finemente scagliosa; talora sono presenti livelli decimetrici di limi grigi e venature di calcite variamente orientate.  
**(FYN3a)** Quarzareniti medio-fini di colore grigio e giallastro, da poco a molto fratturate, in strati molto spessi e grossi banchi, generalmente gradati; in alternanza alle porzioni arenacee, si rinvengono frequenti livelli di argilliti e argille marnose di colore grigio e bruno, in strati da molto sottili a medi.  
 Le areniti hanno composizione quarzosa omogenea, a granulometria da fine a ruditica, da mal classate a debolmente gradate in abbondante matrice sileice; inglobano inclusi argillosi neri (clay chips) di varia dimensione e abbondanti croste e noduli manganiferi. La geometria dei banchi quarzarenitico-ruditici è spesso lenticolare con base fortemente erosiva.  
 Alla base della formazione sono talora presenti calcari marnosi e marni grigio-biancastri ad affinità sicilide.  
 Lo spessore della formazione è molto variabile, ma complessivamente non supera i 300 m.  
*Oligocene Superiore - Miocene Inferiore (Burdigagliano)*

##### SUCCESSIONI DEL DOMINIO SICILIDE

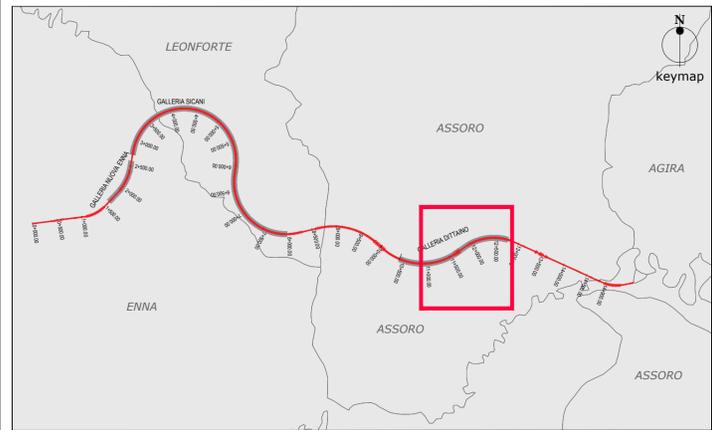
**Argille Varicolori inferiori**  
 Depositi marini di base scarpata e bacino pelagico, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-marnosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo non è valutabile per tettonizzazione.  
**(AVF)** Argille limose e argille marnose di colore rosso-violaceo, verde e grigio, a struttura caotica o scagliosa, con sottili intercalazioni di diaspri grigio-verdastri a frattura prismatica e calcari micritici biancastri. A luoghi si rinvencono olistoliti eterometrici costituiti da calcari detritici con frammenti di rudiste e calcari marnosi biancastri **(AVF-sc)**.  
*Cretaceo - Oligocene*

#### SIMBOLOGIA

permanente	temporaneo	<b>Elementi idrografici</b>
		Corso d'acqua o canale
		Specchio d'acqua
STATO indeterminato		<b>Elementi strutturali e tettonici</b>
		Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto e/o sepolto
		Glacitura degli strati a polarità sconosciuta
		Glacitura degli strati inclinati
		Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
		Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
		Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
STATO indeterminato		<b>Forme poligeniche</b>
		Orlo di scarpata
STATO attivo	STATO quiescente	<b>Forme, processi e depositi gravitativi</b>
		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
		Soliflusso
		Area a franosità diffusa
STATO attivo	STATO quiescente	<b>Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali</b>
		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
STATO indeterminato		<b>Forme antropiche e manufatti</b>
		Ripporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

### Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		Campagna geognostica 2018-2019
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Campagna geognostica 2015-2016
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		Indagini bibliografiche 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		
	HVSr		
	Stop di rilievo geologico e/o geomorfologico di campagna		



COMMITTENTE: **RFI RETTE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

**ITALEFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**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: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	69	N5	GE0001	005	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Contini	Dic. 2019	M. Scaglia	Dic. 2019	F. Scaglione	Dic. 2019	Francesco Marfese Dicembre 2019 ITALFERR S.p.A. Del. Geology Francesco MARFESI Resp. UO GEOLOGIA Ordine Ing. Geol. n. 178/ES

File: RS3V 40 D 69 N5 GE0001 005 A n. Elab.: 12