



**LEGENDA**

**SUCCESSIONI CONTINENTALI QUATERNARIE**

**DEPOSITI DI VERSANTE**

**Coltri eluvio-coluviali**  
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola interfaccia a composizione argillo-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei alle Coltri alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.  
(C1) Argille limose e limi argillosi di colore grigio, marone e bruno-rossastro, a struttura caotica e indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici. Da argillite a sub-argillite; spesso si rinvengono passaggi di limi argillo-sabbiosi di colore marone e limi sabbioso-argillosi di colore grigio e giallastro, a struttura caotica e indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argillite a sub-argillite.  
Colore: variabile.

**DEPOSITI ALLUVIONALI**

**Depositi alluvionali attuali**  
Depositi continentali di canale fluviale, argine e stesa inondabile, costituiti da una singola interfaccia a composizione ghiaie-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei alle Coltri eluvio-coluviali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.  
(BA1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 10 cm), da sub-argillite ad argillite, in mattoni sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da sabbia ad eolodistinta; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite.  
Colore: variabile.

**Depositi alluvionali recenti**  
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conode alluvionale, stesa inondabile, lago di mandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti interfacce a composizione ghiaie-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei alle Coltri alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 30 m.  
(BA2) Argille limose e limi argillosi di colore marone, grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose e limi argillo-sabbiosi marone, nocciola e grigiastri; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi di colore grigio e giallastro e limi di colore marone e grigio; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi di colore nocciola, marone e giallastro e limi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite; talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici marini, con incluse concrezioni biancastre e patine di ossidazione.  
Rasatura superiore: "Clodice".  
Colore: variabile.

**Depositi alluvionali terrazzati**  
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conode alluvionale, lago di mandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti interfacce a composizione ghiaie-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 18 m.  
(BA3) Argille limose e limi argillosi di colore marone, nocciola, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose e limi argillo-sabbiosi marone, nocciola e grigiastri; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi di colore grigio e giallastro e limi di colore marone e grigio; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi di colore nocciola, marone e giallastro e limi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite; talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici marini, con incluse concrezioni biancastre e patine di ossidazione.  
Rasatura superiore: "Clodice".  
Colore: variabile.

**UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGREBIDE**

**DEPOSITI DI BACINI SATELLITE**

**Sabbia di Cozzo Campana**  
Sabbie medio-fine di quarzarenite e melmieri di limi argillo-sabbioso-sabbiosi, da arenata a molto arenata, giallastre con livelli sabbia e biancastri (MS2). Localmente può presentare livelli arenosi. Tale unità è discordante sul Triopoli sulla F.n. di Terracocchia. Assessorio superiore.

**Triopoli**  
Dolomiti e marne diazomiche laminare e fessile di colore biancastro, con resti di pesci, alternate a marne laminare con abbondanti intercalazioni arenose, talora bituminose (TPL). Spessore inferiore a 30 m. Depositi di basso livello.

**Formazione Terravecchia**  
Depositi di ghiaie fluvio-littorali, depositi marini di piattaforma continentale, di scarpata, base scarpata e conode torbida costituiti da tre differenti interfacce a composizione argillo-marone, conglomerato sabbioso e argillite-brecciata. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sul Flysch Numidico e sulle Argille Varicolori.  
(TRV) Manto pellico argillo-grigio; argille limose e argille limose marone di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-verdastro, marone per alterazione, a struttura caotica e indistinta, sabbia con sementi e con resti vegetali e sementi, con frequenti livelli intercalazioni di sabbie e sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono passaggi di marne, marne argillite e argillite di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura sabbiosa e indistinta stratificata; rinvengono passaggi di marne, marne argillite e argillite di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura sabbiosa e indistinta stratificata; sabbie e sabbie limose e sabbie limose marone e grigie, con stratificazione nocciola, talora alterate con patine.  
(TRVa) Manto sabbioso-sabbioso-sabbioso; sabbie e sabbie limose e poco cementate, da giallastro a grigio, con stratificazione nocciola, talora alterate con patine.  
(TRVb) Manto argillo-grigio; argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marone, a struttura brecciata e a blocchi poligenici, talora sabbiosa e indistinta; a luoghi si rinvengono passaggi di argille marone e argillite di colore grigio-verdastro, a struttura brecciata o troncata sabbiosa e sabbie eterometriche di quarzarenite (TRV) e argille varicolori (AVF).  
Terrazono inferiore - Messano inferiore.

**Flysch Numidico**  
Depositi marini di scarpata, base scarpata e conode torbida, costituiti da due differenti interfacce a composizione argillo-marone e argillite-marone.  
(FYN) Deposito torbido costituito da un'alternanza di argille limose e argille limose marone di colore grigio e grigio-azzurro, marone per alterazione, a struttura sabbiosa e indistinta, con frequenti livelli intercalazioni di sabbie limose grigie e giallastre, a strati da sottili a medi, e livelli di argille marone di colore grigio-azzurro e marone, a struttura indistinta o troncata; talora sono presenti livelli discordanti di limi grigi e nocciola.  
(FYNb) Quarzarenite medio-fine di colore grigio e giallastro, da poco a molto fratturate, in strati molto spessi e grossi blocchi, generalmente sabbiosi.  
(FYNc) Le arenili hanno composizione quarzosa omogenea, e granulometria da fine a molto-fine, da mal classata a debolmente gradata in abbondante mattoni sabbiosi, poggiano incline argillite nei (due) tipi di varia dimensione e abbondanti croste e noduli manganesiferi. In genere dei bacini quarzarenite medio-fine e sabbie limose con base fortemente erosiva.  
Alla base della formazione sono talora presenti calcari marini e marne grigio-biancastre ad affinità acide.  
Lo spessore della formazione è molto variabile, ma complessivamente non supera i 100 m.  
Clippone superiore - Rocine inferiore (Burrigugliano).

**SUCCESSIONI DEL DOMINIO SICILIDE**

**Argille Varicolori inferiori**  
Depositi marini di base scarpata e bacino pelagico, costituiti da una singola interfaccia a composizione argillo-marone. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo non è valutabile per l'eterogeneità.  
(AVF) Argille limose e argille marone di colore nocciola, verde e grigio, a struttura caotica o vaghiata, con sottili intercalazioni di sabbie e sabbie limose; in natura si alterano in calcari marini biancastri (AVFsc). A luoghi si rinvengono piccoli elementi costituiti da calcari calcareo-argillosi.  
Clippone inferiore.

**SIMBOLOGIA**

**Elementi strutturali e tettonici**

Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto o/o sepolto

Faglia, a tratteggio se presunto o/o sepolto

**Forme, processi e depositi gravitativi**

Deposito di frana

**Forme antropiche e manufatti**

Riparto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

**Keymap**

LEONFORTE

ASSORO

AGIRA

ASSORO

ENNA

COMMITTENTE:

**RFI**  
R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO 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**

**SEZIONI GEOLOGICHE TRASVERSALI**

SCALA: 1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. Data
A	Emendata	F. Corbelli	M. Spina	02/2019	F. Corbelli	02/2019	Franco Marone 02/2019 ITALFERR S.p.A. Aut. Geologica 02/2019

File: RSVV 40 D 69 WB GE001 001 A In. Elab.: 20