

LEGENDA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

DEPOSITI DI VERSANTE

Corri eluvio-colluviali
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofaccies a composizione argillo-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulla unità più antica e risultano parzialmente eterogenei ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 10 m.
(b2) Argille limose e argille sabbiose di colore grigio, marnose e bruno-rossastre, a struttura caotica e indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligeni, da argillosi a sub-arrotondati, spesso si rinvencono passaggi di limi argillo-sabbiosi di colore marrone, ocra e giallastro, a struttura coesa e indistinta, con abbondanti resti vegetali e ciottoli poligeni, da argillosi a sub-arrotondati.
 Clacche - Clacche

DEPOSITI ALLUVIONALI

Depositi alluvionali recenti
 Depositi continentali di versante, argine, conioe alluvionale, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulla unità più antica e risultano parzialmente eterogenei ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
(bn3) Argille limose e limi argillo-sabbiosi marnosi, nocchie e grigiastri, a struttura indistinta e laminata, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose marnose e grigie, a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi di colore nocchie, marnose e giallastro e seni di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad arrotondati, talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici nerastri, con incluse concrezioni biancastre e patine di ossidazione.
 Clacche

Depositi alluvionali terrazzati
 Depositi continentali di versante, argine, conioe alluvionale, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofaccies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulla unità più antica e risultano parzialmente eterogenei ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 18 m.
(bn3) Argille limose e limi argillosi di colore grigio, marnose, nocchie, grigie e giallastri, a struttura indistinta e laminata, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose marnose, nocchie e grigiastri, a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi di colore grigio e giallastro e seni di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillosi ad arrotondati, talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici nerastri, con incluse concrezioni biancastre e patine di ossidazione.
 Pleistocene superiore - Clacche

UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGNAREBIDE

DEPOSITI DI BACINI SATELLITE

Formazione di Cattolica
 Depositi lacustri e di basino evaporitico, costituiti da tre differenti litofaccies a composizione calcareo-gessosa, gessoso-argillosa e argillo-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulla Formazione Terravecchia. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(GTLa) Argille limose e limi argillosi di colore grigio, a struttura brecciata e a blocchetti poliedrici, con diffusi clasti evaporitici di gesso; a luoghi si rinvencono passaggi di calcini evaporitici e breccie calcaree di colore grigio e biancastro.
 Messiniano superiore

Formazione Terravecchia
 Depositi di piano fluvo-deltico, depositi marini di piattaforma continentale, di scarpata, base scarpata e conioe turbiditica costituiti da tre differenti litofaccies a composizione calcareo-marnosa, calcareo-sabbiosa e argillo-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sul Flysch Numidico e sulle Argille Variegato.
(TRV) 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 rinvencono passaggi di marne, marne argillose e argille di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagliosa e sottilmente stratificata.
(TRVb) Argille limose e limi argillosi di colore grigio e marnose, a struttura brecciata o a blocchetti poliedrici, talora scagliosa o indistinta, a luoghi si rinvencono passaggi di argille marnose e argille di colore grigio-verdastro, a struttura brecciata o frammentata scagliosa, e ciottoli eterometrici di quarzani numidici (TRV) e argille variegato (AV).
 Clacche

SIMBOLOGIA

Elementi strutturali e tettonici
 Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto e/o sepolto
 Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
 Sovrascorrimento, a tratteggio se presunto e/o sepolto

Forme, processi e depositi gravitativi
 Corpo di frana di scivolamento
 Corpo di frana di colamento lento
 Corpo di frana complessa
 Deposito di frana

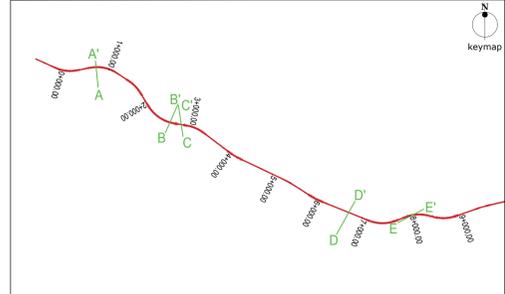
Litofaccies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofaccies	Sigla	Litofaccies
TRV	Alternanza argille e arenarie	TRVb	Ghiaie e sabbie
TRVb	Argilla marnosa	LA	Limite e argille
AS	Argilla sabbiosa	RS	Riparto
AV	Arenarie e Calcarenite	SL	Sabbie e limi
AL	Argilla brecciata		

In asse

S_51 - sigla
 S_51E - strumentazione
 S_51E1 - quota (m s.l.m.)
 S_51E2 - distanza dal tracciato (m)

● Campione indisturbato
 ● Campione rimpiombato
 ● Campione litoso
 ● Prova piezometrica
 ● Prova altimetrica
 ● Nuv -
 --- Limite litofaccies



COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA (LOTTO 5)

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Sezioni trasversali al tracciato

SCALA:
1:1000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS	3E	50	D	69	W5	GE	00	01	00	1	00	1	A
----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	---	----	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Contino	04/2019	F. Romano	04/2019	F. Romano	04/2019	Francesco Marziani 04/2019 ITALFERR S.p.A. Dott. Sergio Tassinari (GEOLOGIA) Dott. Roberto Tassinari (GEOLOGIA) Dott. Roberto Tassinari (GEOLOGIA)

File: RS3E 50 D 69 W5 GE0001 001 A n. Elab.: 19