



ELEMENTI CINEMATICI DEI MOVIMENTI FRANOSI

STATO: attivo, inattivo

Cinematica del corpo di frana: Corpo di frana per scivolamento, Corpo di frana per colamento

Elementi cinematici e zone di rottura/deformazione

Superficie di scivolamento o zona di taglio discreta

Superficie o zona di contatto tra il materiale di frana e il materiale non deformato

LEGENDA GEOLOGICA

SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

Depositi continentali

Coltri detritico-coluviali

Depositi continentali di versante, di alterazione del substrato e di folla detritica, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 15 m.

Classe - Attuale

Litofacies limoso-argillosa

(B2) Limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillite e sub-argillite, a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; talora sono presenti ghiaie e blocchi poligenici ed eterometrici, da argillite a sub-argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e giallastro, generalmente abbondante.

Depositi alluvionali attuali

Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoidi alluvionali, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai Depositi detritico-coluviali. Lo spessore massimo è di circa 4 m.

Classe - Attuale

Litofacies ghiaioso-sabbiosa

(B3) Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite.

Depositi alluvionali recenti

Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoidi alluvionali e plana inondabile, costituiti da terreni fortemente eterometrici e parzialmente eterotipi tra loro, a composizione variabile da ghiaioso-sabbiosa a sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Nel presente elaborato, per una delle scale di rappresentazione, questi depositi vengono raggruppati in una unica litofacies a composizione ghiaioso-sabbioso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai Depositi alluvionali. Lo spessore massimo è di circa 50 m.

Classe

Litofacies ghiaioso-sabbioso-argillosa

(B4) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, bruno e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite; limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, talora grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente lenticolare, con rare ghiaie poligeniche da argillite ed argillite; talora si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite.

Depositi alluvionali terrazzati

Depositi continentali di canale fluviale, argine e conoidi alluvionali, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 10 m.

Posizione medio - fluviale superiore

Litofacies ghiaioso-sabbiosa

(B5) Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-argillite a sub-argillite, in matrice sabbiosa, sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite; talora sono presenti limi o livelli di conglomerati a ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e bruno-rossastro, da scarsa ad abbondante.

SUCCESSIONI DI AVANFOSSA MIO-PLIOCENICHE

Depositi miocenici

Formazione Terravecchia

Depositi marini di piattaforma continentale, scarpata e plana fluvio-deltaica, costituiti da due differenti litofacies a composizione sabbioso-marna e conglomerato-arenacea. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi della Formazione Tavennola, del Flysch Numidico, della Formazione Mafra e della Argille Varicolori Inferiori. Lo spessore massimo è di circa 800 m.

Posizione superiore - Messima inferiore

Litofacies sabbioso-marnosa

(TVa) Alleanza mal definita di arenarie medio-fine e conglomerati poligenici, a grado di cementazione variabile da basso a elevato, con argille, marne e marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi si osservano alterazioni di strati e banci di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminatione piano-parallela; spesso si rinvengono interstrati di argillite, attiti e microlaminazioni grigie e rosse, in strati di spessore da centrometrico a decimetrico, e luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose grigie e giallastre, sovrastate da poco o moderatamente cementate, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, talora a laminatione piano-parallela, con difficile ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite; talora sono presenti sabbie fortemente frastagliate e sabbie sabbiose.

Litofacies conglomerato-arenacea

(TVb) Conglomerati a ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-argillite ad argillite, talora appiattiti, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, rosso e giallastro, generalmente abbondante, da poco a ben cementata; spesso sono presenti interstrati di arenarie di colore di colore grigio e giallastro, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminatione piano-parallela e incrociata; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rosse, in strati di spessore da centrometrico a decimetrico.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE MESO-CENOZOICHE

Depositi del Bacino di Lercara

Formazione Mufra

Depositi marini di scarpata, base scarpata e bacino spiaggia, costituiti da una singola litofacies a composizione argilliteo-marna. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità non effratate nell'area. Lo spessore massimo è di circa 200 m.

Caratteristico medio - Carbone inferiore

Litofacies argilliteo-marnosa

(MUF) Argillite e argillite marnose di colore grigio-verde e nerastro, in strati di spessore da centrometrico a decimetrico, a struttura scapolata e nodosa, con sottili livelli di calcite fibrosa a struttura "cane in cuneo", spesso sono presenti interstrati di argillite limose e marne argillite grigie e verdastre, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, da massivi a gradati, talora a laminatione piano-parallela; a luoghi si rinvengono livelli di calcari massivi grigi e bluastri, calcareniti fossilifere, calcirudi gradati o laminati e calcari silifiori, in strati di spessore da centrometrico a decimetrico.

PIEZOMETRIA

Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto e/o sepolto

Faglia di cinematica sconosciuta

Riperto antropico

Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Indagini

Simbologia	Campagna Indagini	15F7	15F7
	Integrazione 2020-2021	15F7	15F7
	2018-2019	15F7	15F7

Livello piezometrico valore max (m s.l.m.)

15F7 - sigla piezometro

15F7 - sigla strumentazione

15F7 - quota (m s.l.m.)

Rifrazione 13

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2

SEZIONI INTERPRETATIVE DEI MOVIMENTI FRANOSI NV20

SCALA: 1:2000

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

RS3Z 00 D 69 W6 GE0001 005 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecuta per MACOB	ARES	set. 2021	A. Salvatore	set. 2021	A. Salvatore	set. 2021	M. Conca

File: n. Clab: 09_26_2