



LEGENDA		Indagini	
SUCCESSIONI CONTINENTALI QUATERNARIE		Simbologia	Campagna Indagini
	DEPOSITI DI VERSANTE	planimetria	profilo
Eluvio-colluviali			
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 eteropici ai Depositi alluvionali attuali. Lo spessore è circa 8 m.			
Limose e argille sabbiose di colore grigio, marrone e bruno-rossastro, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi a sub-arrotondati; spesso si rinvengono passaggi di limi argilloso-sabbiosi di colore, ocra e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da sub-arrotondati.			
<i>attuale</i>			
Depositi alluvionali			
Alluvionali attuali			
Continentali di canale fluviale, argine e piana inondabile, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. In contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici alle Coltri eluvio-colluviali. Lo spessore è circa 8 m.			
Le poligeniche ed eterometriche (max 10 cm), da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e nero, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.			
<i>attuale</i>			
Alluvionali recenti			
Continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da unità litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi palustri recenti. Lo spessore massimo è di circa 22 m.			
Le poligeniche ed eterometriche (max 13 cm), da sub-angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limosa di colore nocciola, grigio, marrone, rossastro e giallastro, da scarsa ad abbondante; talora sono presenti ciottoli e blocchi di dimensioni (max 20 cm), da angolosi a sub-angolosi, e lenti di sabbie ghiaiose giallastre (max 10 cm); a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie debolmente argillose e limi sabbiosi di colore nocciola, marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate e rari blocchi angolosi.			
Le, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, nocciola, grigio, ocra e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con ciottoli poligenici, da angolosi ad arrotondati; a luoghi si rinvengono passaggi di argille, limi argilosì, limi sabbioso-argilosì e limoso-limose di colore marrone, nocciola, grigio e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie e ciottoli.			
<i>attuale</i>			
DEPOSITI ALLUVIONALI		Simbologia	Campagna Indagini
		planimetria	profilo
Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato			
Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro			
Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro			
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			

Litofacies e schema indagini in profilo	
Sigla	Litofacies
aAR	Alternanza argille e arenarie
AM	Argilla marnosa
AS	Argilla sabbiosa
Ar	Arenaria e Calcarenite
Ab	Argilla brecciata

Sigla	Litofacies
GS	Ghiaie e sabbie
LA	Limi e argille
R	Riporto
SL	Sabbie e limi

DEPOSITI DI BACINI SATELLITE

ozzo Campana
o-fine con livelli centimetrici e millimetrici di limo argilloso debolmente sabbioso, da addensata a molto addensata, giallastra con e biancastri (**MS2**). Localmente può presentare livelli arenacei. Tale unità è discordante sul Tripoli e sulla F.ne di Terravecchia.
superiore

marne diatomitiche laminate e fissili di colore biancastro, con resti di pesci, alternate a marne laminate con abbondanti planctonici, talora bituminose (**TPL**). Spessore inferiore a 30 m. Depositi di bacino euxinico.
inferiore

ne Terravecchia
piana fluvio-deltizia, depositi marini di piattaforma continentale, di scarpata, base scarpata e conoide torbiditica costituiti da tre facies a composizione argilloso-marnosa, conglomeratico-sabbiosa e argilloso-brecciata. Poggiano in contatto stratigrafico sul Flysch Numidico e sulle Argille Variegate.

oro pelítico argilloso; argille limose e argille marnose di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-verdastro, marrone per alterazione, a anglosa o sottilmente stratificata, talora con laminate e con strati irregolari e lentiformi, con frequenti livelli millimetrici di sabbie e se grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono passaggi di marne, marne argillose e argilliti di colore grigio e grigio-verdastro, a anglosa o sottilmente stratificata;

mbro sabbioso - arenaceo; sabbie e arenarie tenere e poco cementate, da giallastre a grigie, con stratificazione incrociata, talora in peliti;

mbro brecciato; argille, argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone, a struttura brecciata o a blocchetti poliedrici, talora indistinti; a luoghi si rinvengono passaggi di argille marrone e argilliti di colore grigio-verdastro, a struttura brecciata e finemente

in asse

proiettato

Livello piezometrico
valore max (m s.l.m.)
TA: tubo aperto
Cn: Cella di Casagrande

5_S1 — sigla
DH — strumentazione
150.61 — quota (m s.l.m.)
10 dx — distanza dal tracciato (m)

0 m
8.00 ▼
10
66 N_{SPT}
Limite litofacies

Campione indisturbato
Campione rimaneggiato
Campione litoide
Prova pressiometrica
Prova dilatometrica

MASW2 — sigla
22 sx — distanza tra il punto medio e il tracciato (m)

S4 — sigla
piezometro — strumentazione
150.61 — quota (m s.l.m.)
102 sx — distanza dal tracciato (m)

SUCCESSIONI DEL BACINO NUMIDICO

midico
rini di scarpata, base scarpata e conoide torbiditica, costituiti da due differenti litofacies a composizione argilloso-marnosa e marrone.
Posito torbiditico costituito da un'alternanza di argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio e grigio-azzurro, marrone per a struttura scagliosa o indistinta, con frequenti livelli millimetrici di sabbie limose grigie e giallastre; a luoghi si rinvengono i di quarzareniti medio-finì di colore grigio e gialastro, da mediamente a molto fratturate, in strati da sottili a medi, e livelli di pose di colore grigio scuro e nerastro, a struttura indistinta o finemente scaglosa; talora sono presenti livelli decimetrici di limi grigi li calcite variamente orientata.

zareniti medio-finì di colore grigio e giallastro, da poco a molto fratturate, in strati molto spessi e grossi banchi, generalmente alternanza alle porzioni arenacee, si rinvengono frequenti livelli di argilliti e argille marnose di colore grigio e bruno, in strati da medi. La composizione quarzosa omogenea, a granulometria da fine a ruditica, da mal classate a debolmente gradate in abbondante sabbia; inglobano inclusi argillosi neri (clay cips) di varia dimensione e abbondanti croste e noduli manganesiferi. La geometria dei corpi arenitico-ruditici è spesso lenticolare con base fortemente erosiva. Le formazioni sono talora presenti calcari marnosi e marne grigio-biancastre ad affinità sicilide. L'altezza della formazione è molto variabile, ma complessivamente non supera i 300 m.

Superiore - Miocene Inferiore (Burdigaglione)

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

The figure consists of two parts. On the left is a geological map of the Leonforte-Assoro area. It shows several locations: LEONFORTE, GALLERIA SICANI, and ASSORO. A red circle highlights the GALLERIA SICANI area, which contains a circular cross-section diagram. This diagram shows concentric circles with values such as 3+000,00, 3+500,00, 4+000,00, 4+500,00, 5+000,00, 00 005+9, and 00 000+9. The text 'keyma' is written next to the diagram. On the right side of the map, there is a vertical profile line with a north arrow labeled 'N'. The word 'keyma' is also written vertically near the profile line.

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

Forme poligeniche

Orlo di scarpata

AGIRA

stabilizzato

Forme, processi e depositi gravitativi

Corpo di frana di colamento lento

Corpo di frana per scorrimento

Corpo di frana complessa

ENNA

ASSORO

ASSORO

The diagram illustrates a geological cross-section with several labeled features:

- XS**: Corpo di frana complessa (Complex Landslide Body), represented by a purple wavy pattern.
- df**: Deposito di frana (rappresentazione in sezione) (Landslide deposit (section representation)), represented by a purple textured pattern.
- d**: Deposito di debris flow, represented by a yellow textured pattern.
- Soliflusso**: Solifluction, represented by a green wavy pattern.

On the right side of the diagram, there is a box containing the text "COMMITTENTE:" followed by the logo and name of RFI (Rete Ferroviaria Italiana).

<p>Area a fransità diffusa</p> <p>Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali</p> <p><i>inattivo</i></p> <p> Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia</p>	<p> ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p> <hr/> <p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO</p>
---	--

Solco di erosione concentrata

Area a calanchi

Area interessata da ruscellamento concentrato

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

Area interessata da ruscellamento diffuso Forme antropiche e manufatti Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale	TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B) GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO GEOLOGICO
--	---

IMBOCCO GALLERIA SICANI LATO CATANIA

SCALA:
1:2000/200

COMMESMA OTTO FASE ENTE TIPO DOC OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.