

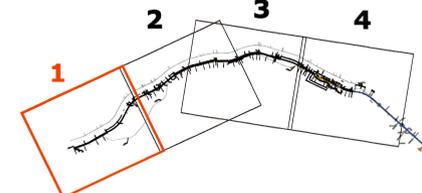


- LEGENDA**
- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
- Depositi fluvio-glaciali**
Depositi fluvio-glaciali di colore bruno e nocciola, a struttura casaria o inclinata, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli di colore nerastro. Depositi di colore nerastro e nocciola, a struttura casaria o inclinata, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligonali, da angiose e sub-angiose. Depositi di versante e di laterazione da scarpate. Oligocene.
- Depositi palustri**
Argille limose e limi argillosi di colore nerastro, laminati o sottilmente stratificati, con abbondante frazione organica vegetale e rara interstratificazione di limi e limi sabbiosi. Depositi di palude d'acqua dolce. Oligocene.
- Depositi alluvionali attuali**
Ghiaie poligoniche ed arenose, da sub-angiose ed angiose, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ed argille, con locali ghiaie poligoniche da sub-angiose ed angiose, a struttura inclinata o laminata, con locali ghiaie poligoniche da sub-angiose ed angiose. Depositi di canale fluviale e argile. Oligocene.
- Depositi alluvionali recenti**
Ghiaie poligoniche ed arenose, da sub-angiose ed angiose, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ed argille, con locali ghiaie poligoniche da sub-angiose ed angiose, a struttura inclinata o laminata, con locali ghiaie poligoniche da sub-angiose ed angiose. Depositi di canale fluviale, argine e conoidi alluvionali. Argille limose e limi argillosi di colore grigio e nocciola, a struttura inclinata o laminata, con locali passaggi sabbioso-limose grigiastri, rare ghiaie poligoniche da sub-angiose ed angiose e locali livelli di torce e terreni argillosi nerastri. Depositi di piano inondabile, lago di macchia e canale in fase di abbandono. Oligocene.
- Depositi alluvionali terrazzati**
Ghiaie poligoniche ed arenose, da sub-angiose ed angiose, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ed argille, con locali ghiaie poligoniche da sub-angiose ed angiose, a struttura inclinata o laminata, con locali ghiaie poligoniche da sub-angiose ed angiose. Depositi di canale fluviale, argine e conoidi alluvionali. Argille limose e limi argillosi di colore bruno e nocciola, a struttura inclinata o laminata, con locali passaggi sabbioso-limose grigiastri, rare ghiaie poligoniche da sub-angiose ed angiose e locali livelli di torce e terreni argillosi nerastri. Depositi di piano inondabile, lago di macchia e canale in fase di abbandono. Oligocene.

- UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGHREBIDE**
- Depositi di bacini estatte della Pliocene inferiore**
Tufi
Marna e calcari marnosi bianchi a fratture concoidi, in strati decimetri interamente fratturati, con alla base una lente arenoso-sabbiosa calcareo-sabbiosa. Localmente si rinvengono interstratificazioni di argille bruciate (TMA) e calcareo sabbie, contenenti blocchi di gessi, calcari evaporitici e argille varicolori. Spessore fino a 70 m. Depositi di bacino padano. Pliocene inferiore.
- Depositi di bacini estatte della Pliocene medio e superiore**
Formazione di Catania
Calcari e calcari con abbondanti gessi e mirati anidri, cui si intercalano a diverse stadi stratigrafie calcaree di argille bruciate. Depositi di bacino padano. Messiniano superiore.
- Member del Calcare di Sesto**
Calcari cristallini di colore bianco-grigio, da massivi a laminati, con livelli lenticolari di breccia calcarea e locali passaggi di argille marnose grigie a larghi strati di gessi e pseudotipi di calcari calcareo. Localmente si rinvengono interstratificazioni di argille bruciate (TMA) con cesti evaporitici di gessi. Spessore fino a 80 m.
- Trappi**
Daciti e marna dacitiforme di colore biancastro, fusi e laminati, con abbondante frazione organica e resti di fossili "terrestri". A volte si rinvengono strati di calcari di Coccinellari e D'Inghilterra, anche ad abbondanti frammenti planorotari di patto "terrestri". Localmente si intercalano livelli decimetri di argille nerastre. Spessore fino a 40 m. Depositi di bacino padano. Messiniano.
- Formazione Terrescabe**
Argille marnose a matrici argillose di colore grigio, grigio-verdastro, a struttura scagolosa e sottilmente stratificata, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e giallastre, passaggi di marna grigia e locali lenti di conglomerati poligonali a cesti evaporitici, da calcari cristallini ed arenose. A luoghi si rinvengono interstratificazioni di argille bruciate (TMA), calcari calcareo, evaporitici di argille bruciate (TMA) con cesti evaporitici di gessi. Spessore fino a 40 m.
- Formazione di Pissati**
Calcari marnosi e marna di colore grigio e biancastro, in strati centimetri e decimetri talora laminati, con locali passaggi di marna argillose grigie e argille marnose. A luoghi si rinvengono interstratificazioni di calcari calcareo di colore nocciola, gessosi e a macro-amphiboli, in strati generalmente metri o pochi. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e sacca padana. Opzione superiore - Sordaniello.
- Argille Varicolori Inferiori**
Argille limose e argille marnose di colore rosso vinaccia, verde e grigio, calcaree o a struttura scagolosa, con sottili interstratificazioni di calcari calcareo e argille marnose. A luoghi si rinvengono calcari calcareo e calcari marnosi biancastri. In questi calcari marnosi sono presenti depositi calcareo di calcari calcareo con frammenti di tubuli, calcari marnosi biancastri e marna rosata e formite grigiastri. Nel livello più alto sono presenti modesti livelli di calcareo calcareo e calcareo calcareo. Spessore con variazioni da centimetri. Depositi di piano bacina e base scarpata. Messiniano - Opzione.

- Unità Siciliane**
- Riposa Nordiana**
Argille marnose di colore nerastro, a struttura prevalentemente inclinata, passanti verso il top ad argille marnose di colore grigio e nocciola, a struttura prevalentemente inclinata o laminata, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e giallastre, in strati da centimetri a metri. A luoghi si rinvengono porzioni calcaree da quarantenni metri di calcari grigio (TMA) e calcari calcareo, con frequenti interstratificazioni di argille marnose di colore grigio e nocciola, a struttura inclinata o laminata, con locali livelli di sabbie limose grigie e rare ghiaie poligoniche da angiose e sub-angiose. Spessore fino a 200 m. Depositi di formazione superiore.
- Formazione di Pissati**
Calcari marnosi e marna di colore grigio e biancastro, in strati centimetri e decimetri talora laminati, con locali passaggi di marna argillose grigie e argille marnose. A luoghi si rinvengono interstratificazioni di calcari calcareo di colore nocciola, gessosi e a macro-amphiboli, in strati generalmente metri o pochi. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e sacca padana. Opzione superiore - Sordaniello.

- Unità Zonali**
- Argille e arenarie giurassiche di Castellonovo**
Argille limose e argille marnose di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura scagolosa o inclinata, con frequenti livelli di sabbie limose grigie, passaggi di marna argillose grigio-verdastro e locali interstratificazioni di arenarie medio-fine grigie e giallastre, in strati da centimetri a metri. A luoghi si rinvengono calcari calcareo di colore nocciola, gessosi e a macro-amphiboli, in strati da centimetri a metri. Spessore fino a 400 m. Depositi di scarpata, base scarpata e conoidi alluvionali. Opzione superiore - Sordaniello.
- Simbologia**
- Stato esistente**
- Elementi idrografici
 - Corso d'acqua o canale
 - Spicchio d'acqua
- Stato interveniente**
- Elementi strutturali e tettonici
 - Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto
 - Giacitura degli strati a potenza sconosciuta
 - Faglia di cerniera sconosciuta presunta e o sepolta
 - Faglia diretta, a tratteggio se presunta o sepolta
 - Sovversamento, a tratteggio se presunto o sepolto
- Stato esistente**
- Ferme, processi e depositi gravitativi
 - Orlo di scarpata di degradazione
 - Nicchia di frana di sollevamento
 - Nicchia di frana di colamento
 - Nicchia di frana complessa
 - Corpo di frana di sollevamento
 - Corpo di frana di colamento
 - Corpo di frana complessa
 - Area interessata da deformazioni superficiali lente
 - Area a frantumazione superficiale diffusa (colamenti in terre superficiali e crolli in roccia di limitata estensione)
- Stato interveniente**
- Ferme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali
 - Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
 - Alveo con tendenza all'approfondimento
 - Solo di erosione concentrata
 - Area a crolli
 - Area interessata da ruscamento concentrato
 - Conoidi alluvionali
 - Ferme antropiche e manufatti
 - Riparto antropico: rilevato/fermato/allo scivolo
 - Argine artificiale
- Indagini**
- Sondaggio e carteggio continuo attrezzato con piezometro
 - Stradimento sismico e rifrazione
 - MAGW
 - Tracciato di progetto



COMMITTENTE: **R.F.I. RIFORMAZIONE FERROVIARIA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

PROGETTAZIONE: **ITALFERA**

CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO - CIS SICILIA

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

U.O. GEOLOGIA

PROGETTO PRELIMINARE

LINEA CATANIA - PALERMO

TRATTA CATENANUOVA-RADDUSA AGIRA

CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA
Tavola 1 di 4

SCALA: 1:5000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PROG.	PROGR.	REV.
RSJ1	02	R	69	NS	GE0001	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	S. Geronzi	04/2010	S. Geronzi	04/2010	[Firma]	04/2010	

ITALFERA S.p.A.
Via M. S. Angelo, 10 - 00144 Roma (RM)
N. Emissione: 1/10

File: RB1_02_R69_NS_GE0001_001_A.DWG