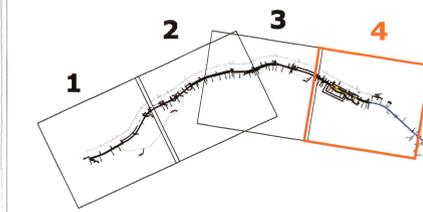


- LEGENDA**
- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
- Depositi alluvio-colluviali**  
Argille limoso-argillose di colore bruno e nocciola, a struttura casacca o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argillate a sub-argillate. Depositi di versante e di alluvione del substrato.  
Classe
- Depositi palustri recenti**  
Argille limose a fini argillati di colore nerastro, laminati o sottilmente stratificati, con abbondante frazione organica vegetale e rare macrolitiche di fine a fini sabbiosi. Depositi di palude d'acqua dolce.  
Classe
- Depositi alluvionali**  
Classe poligenica ed eterogenea, da sub-argillate ad arenacee, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da argillate ad arenacee, sabbie limose e fini sabbiose di colore grigio e giallastro, a strutture indistinte e stratificate, con livelli argillati ad arenacee. Depositi di canale fluviale e argile.  
Classe
- Depositi alluvionali recenti**  
Classe poligenica ed eterogenea, da sub-argillate ad arenacee, talora con blocchi argillati, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da argillate ad arenacee, sabbie limose e fini sabbiose di colore grigio e giallastro, a strutture indistinte e stratificate, con livelli argillati ad arenacee e nei blocchi argillati. Depositi di canale fluviale, argile e corredi alluvionali.  
Classe
- Depositi alluvionali terrazzati**  
Classe poligenica ed eterogenea, da sub-argillate ad arenacee, talora con blocchi argillati, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da argillate ad arenacee, sabbie limose e fini sabbiose di colore grigio e giallastro, a strutture indistinte e stratificate, con livelli argillati ad arenacee e nei blocchi argillati. Depositi di canale fluviale, argile e corredi alluvionali.  
Classe
- UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGREBIDE**
- Depositi di bacini satelliti del Pliocene inferiore**  
Trufi  
Marna e calcari marnosi bianchi a fratture concorde, in strati decimetri-terremetri, con alla base una lente arenoso-argillosa calcareo-argillosa. Localmente si rinvengono incrostazioni di argille bruciate (TBA) a fratture scarse, corrono blocchi di gessi, calcari evaporitici e argille varicolori. Spessore fino a 70 m. Depositi di bacino paesato.  
Pliocene inferiore
- Depositi di bacini satelliti del Miocene medio e superiore**  
Formazione di Castelle  
Carbonati e argille con abbondanti gessi e minori anidriti, cui si intercalano a diverse altezze stratigrafiche calcotoni di argille bruciate. Depositi di bacini evaporitici.  
Messiniano superiore
- Membro Zaccarello**  
Gessi microcristallini laminati e gessi massivi in grossi cristalli geminati, talora alternati a argille gessose bianche, laminati argillati e gessosi microcristallini. Rinvengono incrostazioni di argille bruciate (TBA) con calcari evaporitici di gesso. Spessore fino a 50 m.
- Membro del Calcare di base**  
Calcari cristallini di colore bianco-giallastro, da massivi a laminati, con livelli lenticolari di breccie calcaree e locali passaggi di argille marnose grigie. A luoghi sono presenti anche calcari e pseudotufi di argille calcaree. Localmente si rinvengono incrostazioni di argille bruciate (TBA) con calcari evaporitici di gesso. Spessore fino a 40 m.
- Trufi**  
Dacardi a matrici calcaree di colore bianco-rosa, fessure e laminati, con abbondante frazione organica e resti di pesci fossilizzati. A luoghi si rinvengono alternanze di calcotoni ricche di Calcotoni di Dorsifoglio, marna ed abbondanti trufi calcaree e parti calcaree argillose. Localmente si rinvengono livelli decimetri di torle marnose. Spessore fino a 40 m. Depositi di bacino paesato.  
Messiniano
- Formazione Terremotico**  
Marna e calcari marnosi bianchi a fratture concorde, in strati decimetri-terremetri, con alla base una lente arenoso-argillosa calcareo-argillosa. Localmente si rinvengono incrostazioni di argille bruciate (TBA) a fratture scarse, corrono blocchi di gessi, calcari evaporitici e argille varicolori. Spessore fino a 70 m. Depositi di bacino paesato.  
Pliocene inferiore
- Unità Siciliani**
- Formazione Terremotico**  
Marna e calcari marnosi bianchi a fratture concorde, in strati decimetri-terremetri, con alla base una lente arenoso-argillosa calcareo-argillosa. Localmente si rinvengono incrostazioni di argille bruciate (TBA) a fratture scarse, corrono blocchi di gessi, calcari evaporitici e argille varicolori. Spessore fino a 70 m. Depositi di bacino paesato.  
Pliocene inferiore
- Formazione di Polist**  
Calcari marnosi a matrici di colore grigio e bianco-rosa, in strati centimetri e decimetri talora laminati, con locali passaggi di marna argillosa grigia e fessure planarie. A luoghi si rinvengono incrostazioni di calcareo e breccie calcaree di colore nocciola, verde e a macrolitiche. In strati generalmente medi o sottili. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e bacino paesato.  
Dolomia superiore - Dorsifoglio
- Argille Varicolori laterali**  
Argille limose e argille marnose di colore rosso vinoso, verde e grigio, calcaree e a strutture stratificate, con sottili intercalazioni di calcari evaporitici e fratture planarie. A luoghi si rinvengono incrostazioni di calcareo e breccie calcaree di colore nocciola, verde e a macrolitiche. In strati generalmente medi o sottili. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e bacino paesato.  
Dolomia superiore - Dorsifoglio
- Unità Ionidi**
- Argille e arenarie giuocostitiche di Catenanove**  
Argille limose e argille marnose di colore grigio e grigio-verdastro, a strutture scaglie e indistinte, con frequenti livelli di sabbie limose grigie, passaggi di marna argillosa grigio-verdastro e locali intercalazioni di arenarie medio-fine grigie e giallastre, in strati da sottili a medi. A luoghi si rinvengono incrostazioni di calcareo e breccie calcaree di colore nocciola, verde e a macrolitiche. In strati da sottili a medi. Spessore fino a 400 m. Depositi di scarpata, base scarpata e corredi stratificati.  
Dolomia superiore - Dorsifoglio
- SIMBOLOGIA**
- Stato esistente**
- Elementi litografici
  - Corso d'acqua o canale
  - Specchio d'acqua
- Stato ricostruito**
- Elementi strutturali e tettonici
  - Limite stratigrafico, e traseggio se presunto
  - Giuntura degli strati a polarità concorda
  - Faglia di cronistica sconosciuta presunta e o seppolta
  - Faglia diretta, a traseggio se presunto e/o seppolta
  - Sovrascorimento, a traseggio se presunto e/o seppolta
- Stato censuato**
- Forme, processi e depositi gravitativi
  - Orlo di scarpata di degradazione
  - Nicchia di frana di scioglimento
  - Nicchia di frana di colamento
  - Nicchia di frana complessa
  - Corpo di frana di scioglimento
  - Corpo di frana di colamento
  - Corpo di frana complessa
  - Area interessata da deformazioni superficiali lente
  - Area a necessità superficiale diffusa (colamenti in terra superficiali e crisi in roccia di limitata estensione)
- Stato ipotetico**
- Forme, processi e depositi dovuti alle azioni correnti superficiali
  - Orlo di scarpata di erosione fluviale a torrenziale
  - Alveo con tendenza all'approfondimento
  - Solco di erosione concentrata
  - Area a calanchi
  - Area interessata da ruccellamento concentrato
  - Corrida alluvionale
- Stato manufatti**
- Forme antropiche e manufatti
  - Riparto antropico: rilevato, fempolaro e/o stradale
  - Argine artificiale
- Indagini**
- Sondaggio e carotaggio continuo estrattato con piezometro
  - Sondaggio sismico e rifrazione
  - MASW
  - Tracciato di progetto



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

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

**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 4 di 4

SCALA: 1:5000

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

RSJ1 02 R 69 N5 GE0001 004 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	E. Scudato	10/03/2010	F. Scudato	10/03/2010	F. Scudato	10/03/2010	ITALFERR S.p.A. - Direzione Generale - Via Salaria, 459 - 00198 Roma (RM) - Tel. 06/498001 - Fax 06/49800200 - E-mail: info@italferr.it

Fig. RSJ1\_02\_R69\_N5\_GE0001\_004\_A.DWG