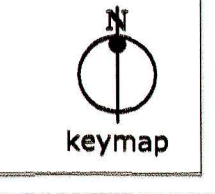
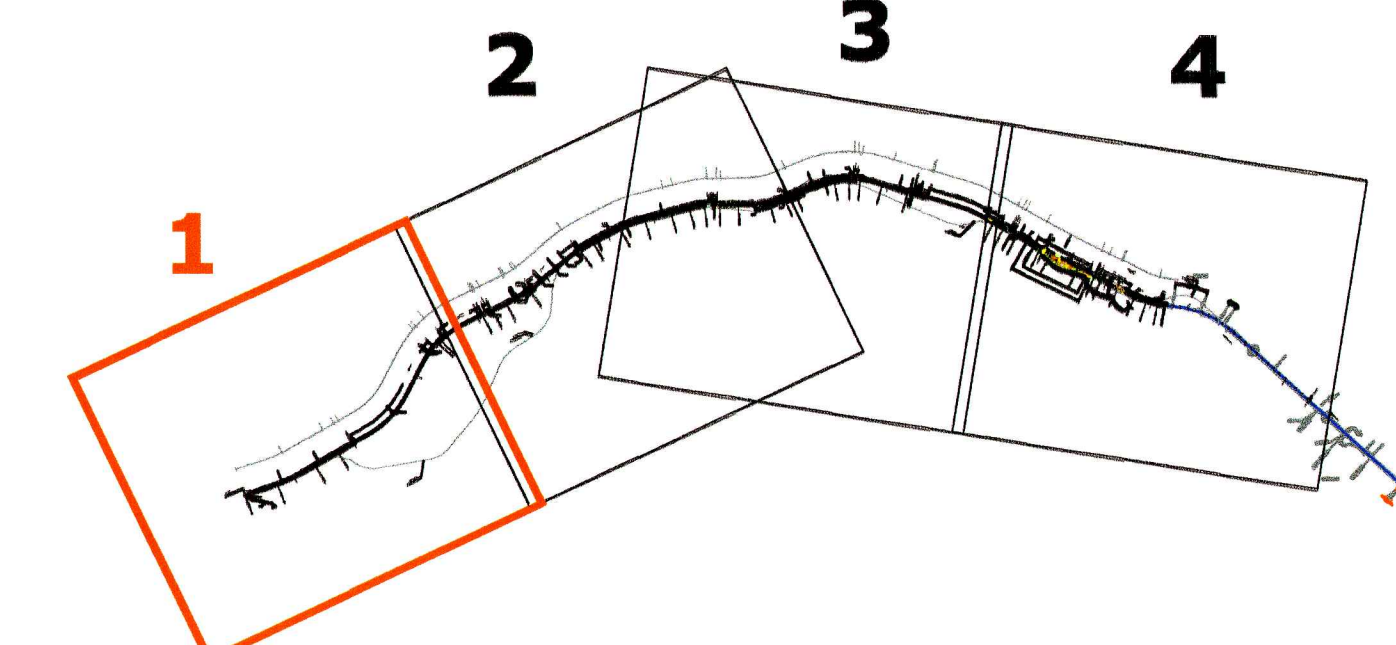


- LEGENDA**
- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
- Depositi fluvio-glaciali**
Depositi fluvio-glaciali di colore bruno e nocciola, a struttura caotica e inclinata, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli di colore nerastro. Depositi di colore nerastro e nocciola, a struttura caotica e inclinata, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligonali, da anguste a sub-anguste. Depositi di versante e di laterazione da scarpate.
Olivaceo
- Depositi palustri**
Argille limose e limi argillosi di colore nerastro, laminati o sottilmente stratificati, con abbondante frazione organica vegetale e rare incrostazioni di limi e limi sabbiosi. Depositi di palude d'acqua dolce.
Olivaceo
- Depositi alluvionali attuali**
Chiese poligoniche ed arrotondate, da sub-angoste ad arrotondate, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ad argille, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a strutture inclinate o laminate, con locali ghiaie poligoniche da sub-angoste ad arrotondate. Depositi di canale fluviale e argine.
Olivaceo
- Depositi alluvionali recenti**
Chiese poligoniche ed arrotondate, da sub-angoste ad arrotondate, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ad argille, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a strutture inclinate o laminate, con locali ghiaie poligoniche da sub-angoste ad arrotondate e nei banchi argillosi. Depositi di canale fluviale, argine e conche alluvionali.
Argille limose e limi argillosi di colore grigio e nocciola, a strutture inclinate o laminate, con locali passaggi sabbioso-limose grigiastre, rare ghiaie poligoniche da sub-angoste ad arrotondate e locali livelli di torce e terreni organici nerastri. Depositi di piano inondabile, lago di macchia e canale in fase di abbandono.
Olivaceo
- Depositi alluvionali terrazzati**
Chiese poligoniche ed arrotondate, da sub-angoste ad arrotondate, talora con banchi argillosi, con matrici sabbiose e sabbioso-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ad argille, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a strutture inclinate o laminate, con locali ghiaie poligoniche da sub-angoste ad arrotondate e nei banchi argillosi. Depositi di canale fluviale, argine e conche alluvionali.
Argille limose e limi argillosi di colore bruno e nocciola, a strutture inclinate o laminate, con locali passaggi sabbioso-limose grigiastre, rare ghiaie poligoniche da sub-angoste ad arrotondate e locali livelli di torce e terreni organici nerastri. Depositi di piano inondabile, lago di macchia e canale in fase di abbandono.
Olivaceo

- UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGHREBIDE**
- Depositi di bacini scistella del Pliocene inferiore**
Tufi
Marna e calcari marnosi bianchi a fratture concoidi, in strati decimetri interamente fratturati, con alla base una lente evaporitica (solfonitri). Localmente si rinvengono incrostazioni di argille bruciate (TMA) e calcaree scosse, contenenti blocchi di gessi, calcari evaporitici e argille varicolori. Spessore fino a 70 m. Depositi di bacino padano.
Pliocene inferiore
- Depositi di bacini scistella del Pliocene medio e superiore**
Formazione di Cassida
Calcari e solfuri con abbondanti gasi e mirati anidri, cui si intercalano a diverse stazze stratigrafie filitoidi di argille bruciate. Depositi di bacino padano.
Mestizzone superiore
- Member del Calcare di Sesto**
Calcari cristallini di colore bianco-grigiastro, da massivi a laminati, con livelli lenticolari di breccia calcarea e locali passaggi di argille marnose grigie a larghi strati di argille bruciate. Localmente si rinvengono incrostazioni di argille bruciate (TMA) con cesti evaporitici di gesso. Spessore fino a 80 m.
- Tripoli**
Dolomiti e marna disomogenee di colore biancastro, fessile e laminata, con abbondante frazione organica e resti di fossili (testacei). A volte si rinvengono strati di calcari di Coccinellari e D'Inghilterra, marna ad abbondanti frammenti planorotari di patto (P. sp.) e Testacei. Localmente si intercalano livelli decimetri di argille nerastre. Spessore fino a 40 m. Depositi di bacino padano.
Mestizzone superiore
- Formazione Terrescienze**
Argille limose e marna argillaie di colore grigio, grigio-verdastro, a strutture scaglie e sottilmente stratificate, 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 ad argille varicolori, calcaree e argille limose di colore grigio e nocciola, a strutture inclinate o laminate, con locali livelli di sabbie limose grigie e rare ghiaie poligoniche da anguste a sub-anguste. 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 argillaie grigia e argille varicolori. A luoghi si rinvengono incrostazioni di calcaree e breccie calcaree di colore nocciola, gessose e a macchiato-argillate, in strati generalmente metri o pochi. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e sacca padana.
Depositi calcarei - gessosi noduli
- Argille Varicolori Inferiori**
Argille limose e argille marnose di colore rosso vinoso, verde e grigio, calcaree o a strutture scaglie, con sottili incrostazioni di calcari evaporitici e fratture pressante, sottili depressioni grigie e calcari marnosi biancastri. Infolte nelle marna argillaie si rinvengono depositi evaporitici di calcari scistati con frammenti di tubula, calcari marnosi biancastri e marna rosata e formite grigiastre. Nei livelli più alti sono presenti noduli laterali di calcare albano e ossidazione albana. Spessore con variazioni da centimetri. Depositi di piano bacina e base scarpata.
Pliocene superiore - Sarnese

- Unità Siciliane**
- Riposa Norddiana**
Argille limose e argille marnose di colore grigio e grigio-verdastro, a strutture scaglie o inclinate, 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 ad argille varicolori, calcaree e argille limose di colore grigio e nocciola, a strutture inclinate o laminate, con locali livelli di sabbie limose grigie e rare ghiaie poligoniche da anguste a sub-anguste. Spessore fino a 400 m. Depositi di scarpata, base scarpata e conche turbidite.
Olivaceo superiore - Sarnese
- Formazione di Pissati**
Calcari marnosi e marna di colore grigio e biancastro, in strati centimetri e decimetri talora laminati, con locali passaggi di marna argillaie grigia e argille varicolori. A luoghi si rinvengono incrostazioni di calcaree e breccie calcaree di colore nocciola, gessose e a macchiato-argillate, in strati generalmente metri o pochi. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e sacca padana.
Depositi calcarei - gessosi noduli

- Unità Zonali**
- Argille e arenarie giurassiche di Castellonovo**
Argille limose e argille marnose di colore grigio e grigio-verdastro, a strutture scaglie o inclinate, con frequenti livelli di sabbie limose grigie, passaggi di marna argillaie grigio-verdastro e locali incrostazioni di calcari marnosi grigi e giallastri, in strati da metri a molti metri, talora fino a metri, con frequenti incrostazioni di calcari marnosi grigi e giallastri. In strati da metri a molti metri sono presenti noduli laterali di calcare albano e ossidazione albana. Spessore con variazioni da centimetri. Depositi di piano bacina e base scarpata.
Pliocene superiore - Sarnese
- Simbologia**
- Stato esistente**
- Elementi idrografici
 - Conca 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 scivolamento
 - Nicchia di frana di colamento
 - Nicchia di frana complessa
 - Corpo di frana di scivolamento
 - 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 esistente**
- 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 calarini
 - Area interessata da ruscellamento concentrato
 - Conche alluvionali
- Stato interveniente**
- Ferme antropiche e manufatti
 - Riparto antropico: rilevato ferroviario o/o stradale
 - Argine artificiale
- Indagini**
- Sondaggio e carteggio continuo attrezzato con piezometro
 - Stendimento sismico e rifrazione
 - MAGW
 - Tracciato di progetto



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

PROGETTAZIONE: **ITALFERRA**

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	[Signature]	04/2010	

ITALFERRA S.p.A.
Via M. S. Angelo, 10 - 00187 Roma
Tel. 06/498001 - Fax 06/498002
E-mail: info@italferra.it

File: RB1 02 RB9 NS GE0001 001 A DWG