

**LEGENDA**

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**

**Depositi aluviali-subalpini**  
Argille limo-argillose di colore bruno e nocce, a struttura scasso o inclinata, con abbondanti resti vegetali e frequenti grasse e corredi calcarei; da argille a sub-argille; in argillite di colore nocce e scia, a struttura scasso o inclinata, con abbondanti resti vegetali e corredi calcarei; da argille a sub-argille; in argillite di colore nocce e scia, a struttura scasso o inclinata, con abbondanti resti vegetali e corredi calcarei.

**Depositi palustri recenti**  
Argille limose e limo argillose di colore nerastro, laminati o sacciformi stratificati, con abbondante frazione organica vegetale e rare tracce di piante acquatiche ed arboree. Depositi di canale fucato e argine.

**Depositi alluvionali attuali**  
Clima temperato ad umido, da sub-argille ad argille, con marne sabbiose e sabbiose-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ad argille; sabbie, limose e limo argillose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali tracce di argille e argillite ad argillite.

**Depositi alluvionali recenti**  
Clima temperato ad umido, da sub-argille ad argille, con marne sabbiose e sabbiose-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ad argille; sabbie, limose e limo argillose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali tracce di argille e argillite ad argillite.

**Depositi alluvionali terrazzati**  
Clima temperato ad umido, da sub-argille ad argille, con marne sabbiose e sabbiose-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ad argille; sabbie, limose e limo argillose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali tracce di argille e argillite ad argillite.

**Unità della catena Appenninico-Magrebide**

**Depositi di bacini satelliti del Pliocene inferiore**  
Travi e strati massivi di calcare compatto, in strati laminati; conglomerati calcarei, con sabbie a base di calcare compatto e argille; calcare compatto e argille; calcare compatto e argille; calcare compatto e argille.

**Depositi di bacini satelliti del Miocene medio e superiore**  
Carboni e sabbie con abbondanti gessi e minerali, con tracce di diverse algaie stratigrafiche calcaree di argille bruciate, marne di calcare compatto e argille.

**Member Salsicchio**  
Gessi microporosi laminati a gessi massivi in gessi cristallini granulari, talora alternati a argille sabbiose, limonite argillose e calcare compatto. Localmente rinvengono interstrati di argille bruciate (RBA), in gessi calcarei di colore nocce.

**Member del Colore di base**  
Calcari cristallini di colore bruno-grigio, da massivi a laminati, con livelli laminari di limo nocce e locali passaggi di argille bruciate (RBA). In gessi calcarei granulari, con frequenti interstrati di argille bruciate (RBA), in gessi calcarei di colore nocce.

**Trofei**  
Zanetti e marne di calcare compatto, in strati laminati, con abbondante frazione organica e resti di pesci (Trofei). A luoghi si rinvengono strati di calcare compatto e argille bruciate (RBA), in gessi calcarei di colore nocce.

**Formazione Terresvalla**  
Argille limose e marne argillose di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-verdastro, a struttura scasso o sacciforme stratificata, con marne sabbiose e sabbiose-limose di colore grigio e giallastro, da sabbie ad argille; sabbie, limose e limo argillose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali tracce di argille e argillite ad argillite.

**Unità Siciliani**

**Piaveh Umidite**  
Marna argillose di colore nerastro, a struttura prevalentemente indistinta, passeri verso fango di argille limose di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura sacciforme o inclinata, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e locali interstrati di calcare compatto medio-fine grigio e giallastro, in strati da sottili a medi. A luoghi si rinvengono strati calcarei di calcare compatto medio-fine grigio e giallastro (CFL), in gessi calcarei granulari, con frequenti interstrati di argille bruciate (RBA), in gessi calcarei di colore nocce.

**Formazione di Palati**  
Calcari massivi e marne di colore grigio e bruno, in strati laminati e calcare compatto; marne limonite argillose di colore nocce e calcare compatto; marne limonite argillose di colore nocce e calcare compatto.

**Argille Verticillate Inferiori**  
Argille limose e marne argillose di colore rosso nocce, verde o grigio, scasso o a struttura sacciforme, con sottili interstrati di strati grigio-verdastro a texture prismatica, sabbie calcaree grigie e calcari micritici bianchi, in strati da sottili a medi.

**Unità Ionidi**  
Argille limose e marne argillose di colore grigio e grigio-verdastro, a struttura sacciforme o inclinata, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e giallastre; marne argillose di colore grigio e giallastro, da sabbie ad argille; sabbie, limose e limo argillose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali tracce di argille e argillite ad argillite.

**Simbologia**

**Elementi idrografici**  
Corso d'acqua o canale  
Specchio d'acqua

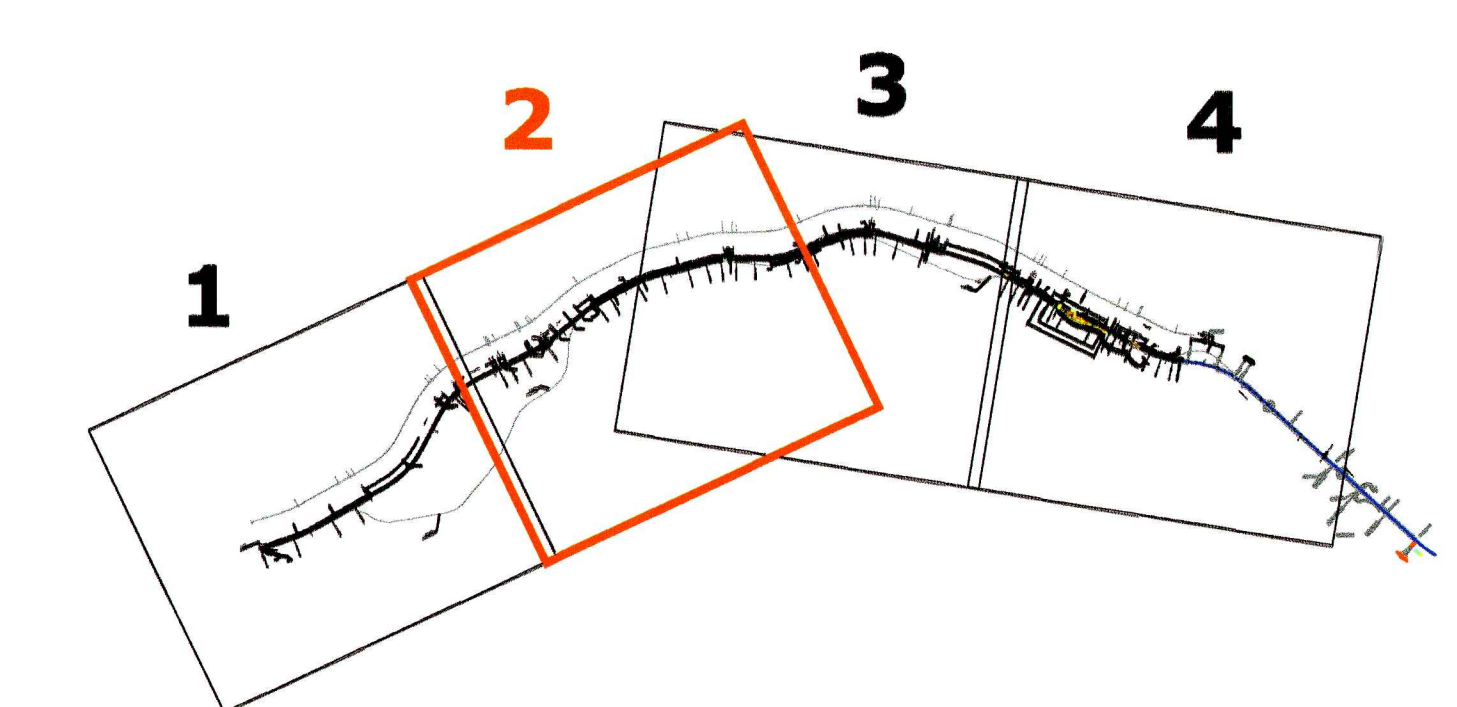
**Elementi strutturali e tettonici**  
Limite stratigrafico, e tratteggio se presunto  
Giacitura degli strati a polarità sconosciuta  
Faglia di cinematica sconosciuta presunta e o sospetta  
Faglia diretta, e tratteggio da presunta o sospetta  
Sovversamento, e tratteggio se presunto o sospetta

**Forme, 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 franosità superficiale diffusa (colamenti in terre superficiali e crolli in roccia di limitata estensione)

**Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali**  
Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentica  
Alveo con tendenza all'approfondimento  
Sicco di erosione concentrata  
Area a calantri  
Area interessata da rusciamiento concentrato  
Corride alluvionali

**Forme antropiche e manufatti**  
Riposte antropiche: rilevato ferroviario o/o stradale  
Argine artificiale

**Indagini**  
Sondaggio e carotaggio continuo attrezzato con piccometro  
Sondaggio sismico e rifrazione  
MASW  
Tracciato di progetto



COMMITTEE: **R.F.F. RAILFERRI ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

PROGETTATION: **ITALFER**

**CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO - CIS SICILIA**

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**U.O. GEOLOGIA**

**PROGETTO PRELIMINARE**

**LINEA CATANIA - PALERMO**  
**TRATTA CATANUOVA-RADDUSA AGIRA**

CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA  
Tavola 2 di 4

SCALA: 1:5000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE/DIRIPUNA PROG. REV.

RSJ1 02 R 69 NS GE0001 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva	[Firma]	14/05/2015	[Firma]	14/05/2015	[Firma]	14/05/2015	[Firma]	14/05/2015

File: RSJ1\_02\_R69\_NS\_GE0001\_002\_A.DWG