



**LEGENDA**

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**

**Depositi alluvionali attuali**  
 Ghiaie poligeniche ed arenose, da sub-angose ad arrotondate, con matrici sabbiose e sabbioso-limoso di colore grigio e giallastro, da sabbie ed argille limose a sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a strutture indistinte o laminari, con locali ghiaie poligeniche da sub-angose ad arrotondate. Depositi di canale fluviale e argine.

**Depositi alluvionali recenti**  
 Ghiaie poligeniche ed arenose, da sub-angose ad arrotondate, con matrici sabbiose e sabbioso-limoso di colore grigio e giallastro, da sabbie ed argille limose a sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a strutture indistinte o laminari, con locali ghiaie poligeniche da sub-angose ad arrotondate e rari blocchi angolari. Depositi di canale fluviale, argine e conode fluviale.

**Depositi alluvionali terrazzati**  
 Ghiaie poligeniche ed arenose, da sub-angose ad arrotondate, con matrici sabbiose e sabbioso-limoso di colore grigio e giallastro, da sabbie ed argille limose a sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a strutture indistinte o laminari, con locali ghiaie poligeniche da sub-angose ad arrotondate e rari blocchi angolari. Depositi di canale fluviale, argine e conode fluviale.

**Depositi di bacini satelliti della Picoena inferiore**  
 Marna e calcari massivi bianchi a fratture concolle, in strati decimetrici interamente fratturati, con alla base una lente arenoso-conglomeratica sabbiosa. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) e galeone calcareo, contenenti bruchi di gesso, calcari evaporitici Picoena inferiore.

**Depositi di bacini satelliti della Picoena medio e superiore**  
 Marna e calcari massivi bianchi a fratture concolle, in strati decimetrici interamente fratturati, con alla base una lente arenoso-conglomeratica sabbiosa. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) e galeone calcareo, contenenti bruchi di gesso, calcari evaporitici Picoena superiore.

**Formazione di Caltocia**  
 Calcari massivi bianchi a fratture concolle, in strati decimetrici interamente fratturati, con alla base una lente arenoso-conglomeratica sabbiosa. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) e galeone calcareo, contenenti bruchi di gesso, calcari evaporitici Picoena superiore.

**Membra Siciliani**  
 Gessi microcristallini laminati e gessi massivi in grossi cristalli gemmati, calcare alternati a argille grasse bianche, laminati argill e galeone. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) con calcari evaporitici di gesso. Spessore fino a 50 m.

**Membra del Caltocia di base**  
 Calcari cristallini di colore bianco-grigiastro, da massivi a laminati, con livelli sottili di bruchi calcareo e locali passaggi di argille maronose fini. A luoghi sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) con calcari evaporitici di gesso. Spessore fino a 40 m.

**Tiripoli**  
 Daciti e marna dacitiforme di colore biancastro, fessili e laminati, con abbondante sostanza organica e resti di pesci Teleostei. A luoghi si rinvengono intercalazioni di calcari microcristallini di colore bianco-grigiastro e di galeone calcareo, contenenti bruchi di gesso, calcari evaporitici Picoena superiore.

**Formazione Terresche**  
 Argille maronose e marna argillose di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-ventoso, a strutture sabbiose o sabbioso-limoso, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e giallastre, passate di marna grigia e locali livelli di conglomerati porfirici a calcari arenacei, da sub-angose ad arrotondate. A luoghi si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) inglobanti piccoli frammenti di calcari microcristallini e argille vaterite, costituita da argille limose e argille maronose di colore grigio e maronose, a strutture argillose o indistinte, con locali livelli di sabbie limose grigie e rare ghiaie poligeniche da angose e sub-angose. Spessore fino a 300 m. Depositi di piattaforma continentale e plana fluvio-deltaica.

**Formazione di Polizzi**  
 Calcari massivi a marna di colore grigio e biancastro, in strati centimetrici e decimetrici talora laminati, con locali passaggi di marna argillose grigia e foraminifera planctonici. A luoghi si rinvengono intercalazioni di calcari e bruciate calcaree di colore maronose, gradate e macrotaminate. In strati grossolani marna e selenitici di cristalli selenitici. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e bacino pianeggiante.

**Argille Verucche inferiori**  
 Argille limose e argille maronose di colore rosso vinoso, verde e grigio, sabbiose e a strutture argillose, con sottili intercalazioni di calcari microcristallini di colore bianco-grigiastro, calcari microcristallini bianchi e calcari microcristallini bianchi. In alcuni livelli sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Spessore non valutato per caratterizzazione. Depositi di plana deltaica e bacino pianeggiante.

**Argille Verucche superiori**  
 Argille limose e argille maronose di colore rosso vinoso, verde e grigio, sabbiose e a strutture argillose, con sottili intercalazioni di calcari microcristallini di colore bianco-grigiastro, calcari microcristallini bianchi e calcari microcristallini bianchi. In alcuni livelli sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Spessore non valutato per caratterizzazione. Depositi di plana deltaica e bacino pianeggiante.

**Unità Siciliani**  
 Gessi microcristallini laminati e gessi massivi in grossi cristalli gemmati, calcare alternati a argille grasse bianche, laminati argill e galeone. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) con calcari evaporitici di gesso. Spessore fino a 50 m.

**Membra del Caltocia di base**  
 Calcari cristallini di colore bianco-grigiastro, da massivi a laminati, con livelli sottili di bruchi calcareo e locali passaggi di argille maronose fini. A luoghi sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) con calcari evaporitici di gesso. Spessore fino a 40 m.

**Formazione Terresche**  
 Argille maronose e marna argillose di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-ventoso, a strutture sabbiose o sabbioso-limoso, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e giallastre, passate di marna grigia e locali livelli di conglomerati porfirici a calcari arenacei, da sub-angose ad arrotondate. A luoghi si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) inglobanti piccoli frammenti di calcari microcristallini e argille vaterite, costituita da argille limose e argille maronose di colore grigio e maronose, a strutture argillose o indistinte, con locali livelli di sabbie limose grigie e rare ghiaie poligeniche da angose e sub-angose. Spessore fino a 300 m. Depositi di piattaforma continentale e plana fluvio-deltaica.

**Formazione di Polizzi**  
 Calcari massivi a marna di colore grigio e biancastro, in strati centimetrici e decimetrici talora laminati, con locali passaggi di marna argillose grigia e foraminifera planctonici. A luoghi si rinvengono intercalazioni di calcari e bruciate calcaree di colore maronose, gradate e macrotaminate. In strati grossolani marna e selenitici di cristalli selenitici. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e bacino pianeggiante.

**Argille Verucche inferiori**  
 Argille limose e argille maronose di colore rosso vinoso, verde e grigio, sabbiose e a strutture argillose, con sottili intercalazioni di calcari microcristallini di colore bianco-grigiastro, calcari microcristallini bianchi e calcari microcristallini bianchi. In alcuni livelli sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Spessore non valutato per caratterizzazione. Depositi di plana deltaica e bacino pianeggiante.

**Argille Verucche superiori**  
 Argille limose e argille maronose di colore rosso vinoso, verde e grigio, sabbiose e a strutture argillose, con sottili intercalazioni di calcari microcristallini di colore bianco-grigiastro, calcari microcristallini bianchi e calcari microcristallini bianchi. In alcuni livelli sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Spessore non valutato per caratterizzazione. Depositi di plana deltaica e bacino pianeggiante.

**Unità Siciliani**  
 Gessi microcristallini laminati e gessi massivi in grossi cristalli gemmati, calcare alternati a argille grasse bianche, laminati argill e galeone. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) con calcari evaporitici di gesso. Spessore fino a 50 m.

**Membra del Caltocia di base**  
 Calcari cristallini di colore bianco-grigiastro, da massivi a laminati, con livelli sottili di bruchi calcareo e locali passaggi di argille maronose fini. A luoghi sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Localmente si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) con calcari evaporitici di gesso. Spessore fino a 40 m.

**Formazione Terresche**  
 Argille maronose e marna argillose di colore grigio, grigio-azzurro e grigio-ventoso, a strutture sabbiose o sabbioso-limoso, con frequenti livelli di sabbie limose grigie e giallastre, passate di marna grigia e locali livelli di conglomerati porfirici a calcari arenacei, da sub-angose ad arrotondate. A luoghi si rinvengono intercalazioni di argille bruciate (TRB) inglobanti piccoli frammenti di calcari microcristallini e argille vaterite, costituita da argille limose e argille maronose di colore grigio e maronose, a strutture argillose o indistinte, con locali livelli di sabbie limose grigie e rare ghiaie poligeniche da angose e sub-angose. Spessore fino a 300 m. Depositi di piattaforma continentale e plana fluvio-deltaica.

**Formazione di Polizzi**  
 Calcari massivi a marna di colore grigio e biancastro, in strati centimetrici e decimetrici talora laminati, con locali passaggi di marna argillose grigia e foraminifera planctonici. A luoghi si rinvengono intercalazioni di calcari e bruciate calcaree di colore maronose, gradate e macrotaminate. In strati grossolani marna e selenitici di cristalli selenitici. Spessore fino a 30 m. Depositi di scarpata e bacino pianeggiante.

**Argille Verucche inferiori**  
 Argille limose e argille maronose di colore rosso vinoso, verde e grigio, sabbiose e a strutture argillose, con sottili intercalazioni di calcari microcristallini di colore bianco-grigiastro, calcari microcristallini bianchi e calcari microcristallini bianchi. In alcuni livelli sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Spessore non valutato per caratterizzazione. Depositi di plana deltaica e bacino pianeggiante.

**Argille Verucche superiori**  
 Argille limose e argille maronose di colore rosso vinoso, verde e grigio, sabbiose e a strutture argillose, con sottili intercalazioni di calcari microcristallini di colore bianco-grigiastro, calcari microcristallini bianchi e calcari microcristallini bianchi. In alcuni livelli sono presenti laminati di gesso e pseudotipi di cristalli selenitici. Spessore non valutato per caratterizzazione. Depositi di plana deltaica e bacino pianeggiante.

**Simbologia**

**Indagini**

Reporto antropico: rilevato ferroviario s/o strada  
 Sondaggio a carotaggio continuo  
 Standamento statico a riflettore  
 MASW

**Litofacies e schema sondaggio**

Spazio  
 Ghiaie e sabbie  
 Argille maronose e marna  
 Linee e argille  
 Antracite e quarzarenite  
 Compone indistinto  
 Compone stratificato  
 Link pesante  
 Link leggero

**COMMITTEE:**

**PROGETTAZIONE:**

**CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO - CIS SICILIA**

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**U.O. GEOLOGIA**

**PROGETTO PRELIMINARE**

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

**PROFLO GEOLOGICO**  
**Tavola 1 di 2**

**SCALA:**  
**1:5000/500**

**COMMESSA** LOTTO FASE ENTE TIPO D.C. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

**RSJ1 02 R 69 F 05 GE00101 001 A**

Rev.	Descrizione	Realizzato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione definitiva	Si	10/03/2011	Si	10/03/2011	Si	10/03/2011	...	...

**FILE: RSJ1\_02\_R69\_F5\_GE00101\_001\_A.DWG**