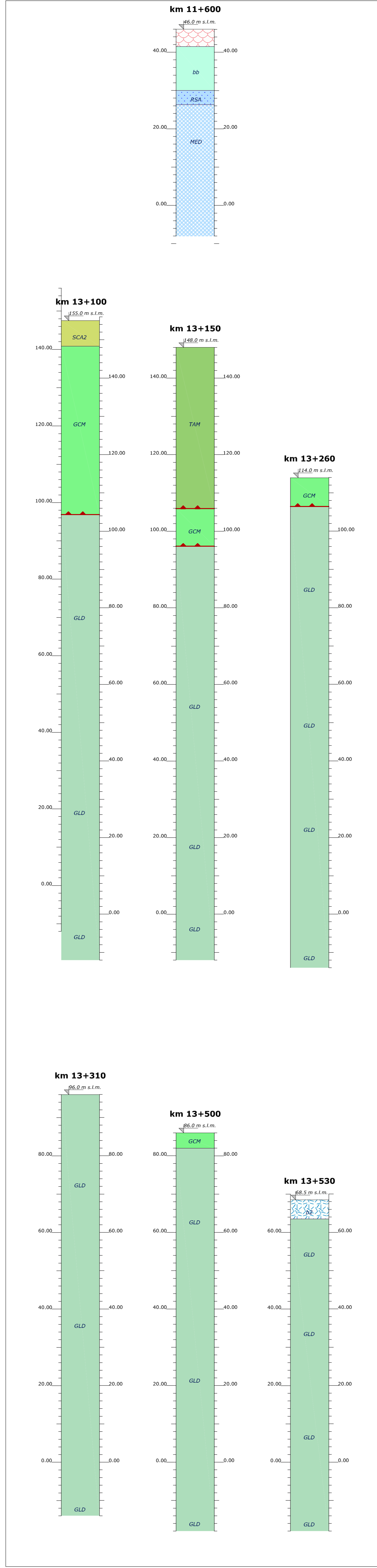


SEZIONI GEOLOGICHE POZZI/ASCENSORI



LEGENDA GEOLOGICA

**DEPOSITI CONTINENTALI**

**Depositi detritico-colluviali**  
 (S1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolare ad arrotondato, in matrice sabbiosa e sabbioso-finezza di colore grigio e marrone-bruciato, generalmente abbondante, localmente si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e fine sabbie di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti grani poligenici ed eterometriche, da angolare a sub-angolare. Depositi di versante e di alterazione del versante.  
 Opzione: Obsoleto.

**Depositi alluvionali attuali**  
 (A1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolare ad arrotondato, in matrice sabbiosa e sabbioso-finezza di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi sono presenti blocchi poligenici da sub-angolare a sub-arrotondati, ed intermedie da detritiche e melliche, localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta e indistinta laminata, con abbondanti grani poligenici ed eterometriche, da angolare ad arrotondato. Depositi di canale fluviale, argine e conoidi alluvionali.  
 Opzione: Obsoleto.

**Depositi alluvionali recenti**  
 (AR) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolare ad arrotondato, in matrice sabbiosa e sabbioso-finezza di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante, localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e marrone-bruciato, a struttura indistinta ed indistinta laminata, con abbondanti grani poligenici ed eterometriche, da angolare ad arrotondato. Depositi di canale fluviale, argine e conoidi alluvionali.  
 Opzione: Obsoleto.

**Depositi alluvionali terrazzati**  
 (AT) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolare ad arrotondato, in matrice sabbiosa e sabbioso-finezza di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, localmente si ritrovano passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e marrone-bruciato, a struttura indistinta ed indistinta laminata, con abbondanti grani poligenici ed eterometriche, da angolare ad arrotondato. Depositi di canale fluviale, argine e conoidi alluvionali.  
 Opzione: Obsoleto.

**Depositi vulcanici del Monte Etna**

**Formazione Torre del Filosofo (UFF)** Lava basaltica di colore grigio, nociva e giallastro, localmente scorie e a struttura di conoidi a vascolare, con morfologia ad a e b, in blocchi, eterometriche e sabbie, in strati da 10 a 30 cm, in alternanza con livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, con local vuoti e cavità di interazione detritiche. (UFFB) Sasso vulcanico intercalato e orizzonti di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, da sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, in strati da 10 a 30 cm, in alternanza con livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro. Prodotti vulcanici del Vulcano Montebello.  
 Opzione: Obsoleto.

**Formazione di Piano Provenzana (UPF)** Lava basaltica di colore grigio, nociva, marrone e nerastro, localmente scorie e a struttura di conoidi a vascolare, con morfologia ad a e b, in blocchi, eterometriche e sabbie, in strati da 10 a 30 cm, in alternanza con livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, con local vuoti e cavità di interazione detritiche. (UPFB) Sasso vulcanico intercalato e orizzonti di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, da sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, in strati da 10 a 30 cm, in alternanza con livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro. Prodotti vulcanici ed esplosivi del Vulcano Montebello.  
 Opzione: Obsoleto.

**Formazione delle argille grigio-azzurre (FAG)** Argille limose e argille marrone di colore grigio e grigio-azzurro, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGB) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGC) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGD) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGE) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGF) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGG) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGH) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGI) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGJ) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGK) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGL) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGM) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGN) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGO) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGP) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGQ) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGR) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGS) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGT) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGU) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGV) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGW) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGX) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGY) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite. (FAGZ) Argille limose e argille marrone di colore grigio, grigio-azzurro e marrone, massive o dolomite stratificate, con sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e grigio, con caratteristiche di microlite glauconitica e bentonitica, con frequenti noduli di glauconite e bentonite.

**INDAGINE**

| Simbologia       | Descrizione  | Simbologia       | Campagna Indagini                        |
|------------------|--|------------------|--|
| [Linea continua] | Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato                 | [Linea a tratti] | Campagna geologica 2017-2018 (GOMED/SSG) |
| [Linea a tratti] | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro      | [Linea a tratti] | Campagna geologica 2006 (Imprefur)       |
| [Linea a tratti] | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per tecnica in foro | [Linea a tratti] | Campagna geologica 2006 (Progeo)         |
| [Linea a tratti] | Sismica e riflettiva   | [Linea a tratti] | Campagna geologica 2005 (Geomet)         |
| [Linea a tratti] | Geoelettrica   | [Linea a tratti] | Campagna geologica 2005 (Progeo)         |
| [Linea a tratti] | MASW   | [Linea a tratti] | Campagna geologica 2005 (Siderem)        |
| [Linea a tratti] |  | [Linea a tratti] | Campagna geologica 2003 (Geomet)         |
| [Linea a tratti] |  | [Linea a tratti] | Indagini Litofaccie                      |

**Litofaccie e schema indagini in profilo**

| Simbolo          | Litofaccie                     | Simbolo          | Litofaccie                    | Simbolo          | Litofaccie             |
|------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|
| [Linea a tratti] | Arenarie e microm conglomerati | [Linea a tratti] | Cavità                        | [Linea a tratti] | Miscelati e calcareati |
| [Linea a tratti] | Arenarie e sabbie              | [Linea a tratti] | Filidi argillose e metaliti   | [Linea a tratti] | Ripuro                 |
| [Linea a tratti] | Argille e marne                | [Linea a tratti] | Ghiaie e sabbie               | [Linea a tratti] | Sabbie e arenarie      |
| [Linea a tratti] | Becchi e conglomerati          | [Linea a tratti] | Lave                          | [Linea a tratti] | Sabbie e feni          |
| [Linea a tratti] | Calcarei e dolomi              | [Linea a tratti] | Linee e argille               | [Linea a tratti] | Scisti e micacati      |
| [Linea a tratti] | Calcarei massivi e marne       | [Linea a tratti] | Metaroliti e metaconglomerati | [Linea a tratti] | Vulcanoclastici        |

**Simbologia**

- Linea stratigrafica
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presenta o/o sepo
- Faglia diretta, a tratteggio se presenta o/o sepo
- Faglia trasversiva destra, a tratteggio se presenta o/o sepo
- Faglia trasversiva sinistra, a tratteggio se presenta o/o sepo
- Sovraccorciamento, a tratteggio se presenta o/o sepo
- Riperto antropico

**interconnessione**

**COMMITTEE:**

**PROGETTAZIONE:**

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (I) - Taormina (I) / Letojanni**

Profilo geologico  
 Tav. 4 di 4 del km 10+500 al km 13+900

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA: R/S/2/S LOTTO: 01 FASE: D ENTE: 6/9 F5 TIPO DOC: F5 OPERA/DISCIPLINA: 00/00/01 PROG.: 00/04 REV.: B

| Rev. | Descrizione         | Redatto   | Data    | Verificato | Data    | Approvato    | Data    | Autore    | Data    |
|------|---------------------|-----------|---------|------------|---------|--------------|---------|-----------|---------|
| A    | Emissione Esecutiva | R. Romano | 10/2017 | F. Romano  | 10/2017 | P. Cafarella | 10/2017 | F. Romano | 10/2017 |
| B    | Consegna al CSLPP   | R. Romano | 10/2018 | F. Romano  | 10/2018 | P. Cafarella | 10/2018 | F. Romano | 10/2018 |

File: R/S/2/S/01/DIR/FIUMEFREDDO/Imp/Imp