

### LEGENDA GEOLOGICA

#### SUCCESSIONI CLASTICHE QUATERNARIE

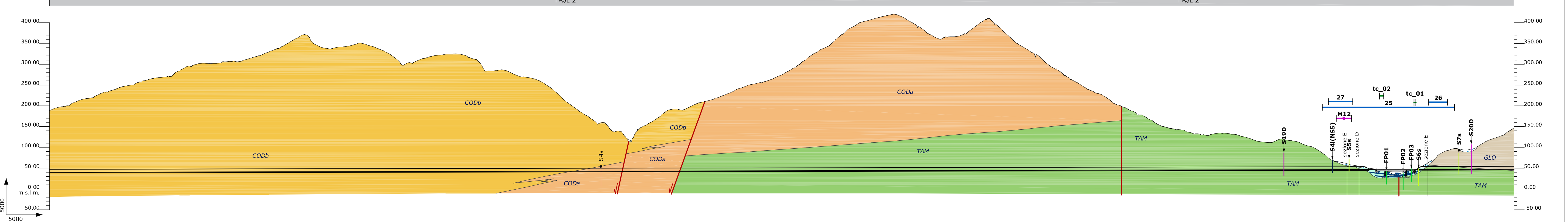
##### Depositi continentali

**Depositi detritico-colluviali (A1)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da anguste a sub-anguste, in matrice sabbiosa e sabbioso-fino...  
**Depositi alluvionali attuali (Aa)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-anguste ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-fino...  
**Depositi alluvionali recenti (Ar)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-anguste ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-fino...  
**Depositi alluvionali terrazzati (At)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-anguste ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-fino...  
**Depositi di piena fluviale (GF)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-anguste ad arrotondate e generalmente siltose...  
**Depositi marli terrazzati (Gm)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-anguste ad arrotondate e generalmente siltose...  
**Ghiaie e sabbie di Messina (MS)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-anguste ad arrotondate e localmente apatiche...  
**Conglomerati di Allume (LAL)** Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici da sub-anguste ad arrotondate, in matrice sabbiosa...  
**Formazione di San Pier Nicolo (FCT)** Verso l'alto coperture a clasti poligenici ed eterometrici da sub-anguste ad arrotondate...  
**Calcarei di Fiorenza (CF)** Calcarei grigi argillosi di colore bruno-giallastro, in banchi da 2 a 4 m...  
**Flitch di Capo d'Orlando (CO)** Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-anguste ad arrotondate...  
**Unità Kabrlo-Calaritzi (KAL)** Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-anguste ad arrotondate...  
**Unità tettonica di All (AL)** Argilliti siltose e calcaretti di colore verde e rosso-rosato...  
**Complexo metamorfico varisco (PM)** Paragneiss di colore grigio, a tessitura massiva o orientata...  
**Argilliti siltose di Impruni (AL)** Argilliti siltose e calcaretti di colore verde e rosso-rosato...  
**Calcaretti di Casello (AC)** Argilliti siltose e calcaretti di colore verde e rosso-rosato...  
**Dolomie evaporitiche di Casello (AL)** Alterazioni di dolomie evaporitiche...  
**Verrucano peloritano di Alì (VE)** Metagessi e anidriti di colore rosso, giallastro...  
**Metamorfi di Alì (MH)** Metagessi e anidriti di colore rosso, giallastro...  
**Metamorfi di Mandacili (MD)** Filitti di colore grigio, nerastro...  
**Medolo (ME)** Alterazioni di calcari massivi e marne bioturbate...  
**Calcarei e dolomie di Taormina (CO)** Incastroni di calcari massivi di colore grigio e grigio-bianco...  
**Verrucano peloritano di Taormina (VE)** Metagessi e anidriti di colore rosso, giallastro...  
**Ediniamorfi di Longi-Taormina (TAM)** Argilliti siltose di colore grigio, grigio-azzurro e verdastro...  
**Scaglia di Galidoro (SC)** Marna e marne calcaree di colore rosa e rossastro...  
**Calcarei di Mazaruni (CM)** Calcarei massivi di colore grigio, massivi o non stratificati...  
**Ediniamorfi del Vallone Letajanni (VE)** Argilliti siltose di colore grigio scuro, verde e rossastro...

#### SUCCESSIONI CLASTICHE OLIGO-MIOCENICHE

##### Coperture tardorogene mioceniche

**Formazione di San Pier Nicolo (FCT)** Verso l'alto coperture a clasti poligenici ed eterometrici...  
**Calcarei di Fiorenza (CF)** Calcarei grigi argillosi di colore bruno-giallastro...  
**Coperture sintettiche oligo-mioceniche**  
**Flitch di Capo d'Orlando (CO)** Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici...  
**Unità Kabrlo-Calaritzi (KAL)** Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici...  
**Unità tettonica di Alì (AL)** Argilliti siltose e calcaretti di colore verde e rosso-rosato...  
**Complexo metamorfico varisco (PM)** Paragneiss di colore grigio...  
**Argilliti siltose di Impruni (AL)** Argilliti siltose e calcaretti di colore verde e rosso-rosato...  
**Calcaretti di Casello (AC)** Argilliti siltose e calcaretti di colore verde e rosso-rosato...  
**Dolomie evaporitiche di Casello (AL)** Alterazioni di dolomie evaporitiche...  
**Verrucano peloritano di Alì (VE)** Metagessi e anidriti di colore rosso, giallastro...  
**Metamorfi di Alì (MH)** Metagessi e anidriti di colore rosso, giallastro...  
**Metamorfi di Mandacili (MD)** Filitti di colore grigio, nerastro...  
**Medolo (ME)** Alterazioni di calcari massivi e marne bioturbate...  
**Calcarei e dolomie di Taormina (CO)** Incastroni di calcari massivi...  
**Verrucano peloritano di Taormina (VE)** Metagessi e anidriti di colore rosso, giallastro...  
**Ediniamorfi di Longi-Taormina (TAM)** Argilliti siltose di colore grigio...  
**Scaglia di Galidoro (SC)** Marna e marne calcaree...  
**Calcarei di Mazaruni (CM)** Calcarei massivi...  
**Ediniamorfi del Vallone Letajanni (VE)** Argilliti siltose di colore grigio scuro...



#### INDAGINI

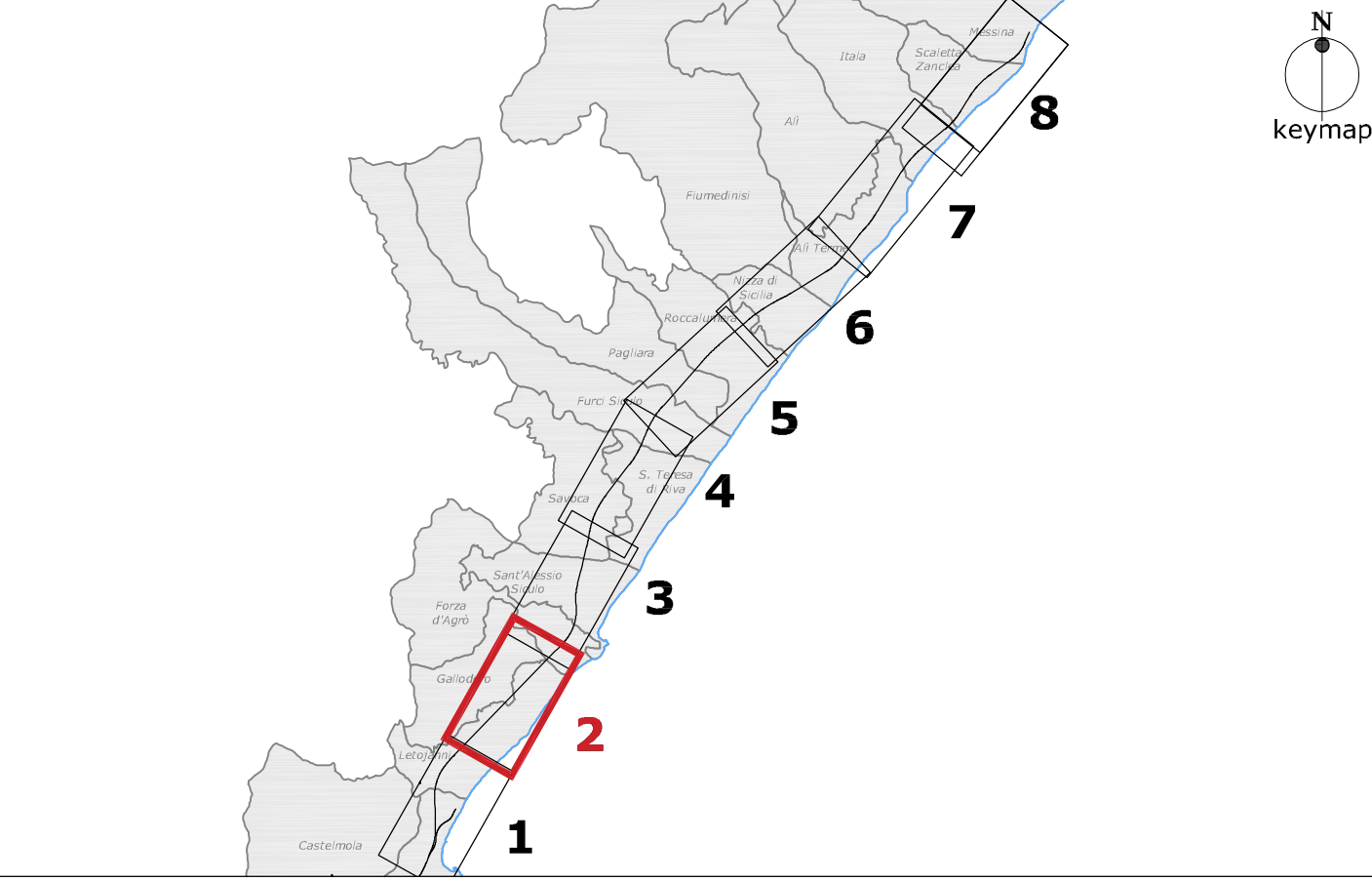
| Simbologia | Descrizione   | Simbologia | Campagna Indagini                           |
|------------|---|------------|---|
| [P]        | Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato                      | [P]        | Campagna geologica 2017-2018                |
| [C]        | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro           | [C]        | Campagna geologica 2013-2014 (Geometri/SGL) |
| [D]        | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per silenziosità in sito | [D]        | Campagna geologica 2006 (Impres)            |
| [S]        | Silenziosità a rifrazione   | [S]        | Campagna geologica 2005 (Geometri)          |
| [G]        | Geoelettrica  | [G]        | Campagna geologica 2005 (Progen)            |
| [M]        | MASW  | [M]        | Campagna geologica 2005 (Siderom)           |
| [E]        |   | [E]        | Campagna geologica 2005 (Siderom)           |
| [B]        |   | [B]        | Campagna geologica 2005 (Geometri)          |
| [L]        |   | [L]        | Indagini bibliografiche                     |

| Simbolo | Litofacies                       | Simbolo | Litofacies                       | Simbolo | Litofacies                    |
|---------|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|-------------------------------|
| [A1]    | Alternanza di arenarie e argille | [A2]    | Calcarei massivi e marne         | [M]     | Metarenite e metaconglomerati |
| [A3]    | Arenarie e micronglomerati       | [A4]    | Calcei                           | [C]     | Miloritici e calcaretti       |
| [A5]    | Arenarie e silti                 | [A6]    | Filitti argillosi e metallizzati | [Q]     | Quartziti                     |
| [A7]    | Argille e marne                  | [A8]    | Ghiaie e sabbie                  | [R]     | Riperti                       |
| [A9]    | Blocchi e ghiaie                 | [A10]   | Gnessi e gnessi occhiodati       | [S]     | Sabbie e arenarie             |
| [A11]   | Breccie e conglomerati           | [A12]   | Limi e argille                   | [SS]    | Sabbie e limi                 |
| [A13]   | Calcarei e dolomie               | [A14]   | Narmi                            | [Sc]    | Scisti e micaistrici          |

comportamento terrigeno  
 comportamento misto  
 comportamento litoido

0,4 m - argilla  
 0,2 m - argilla  
 0,2 m - argilla  
 0,2 m - argilla  
 0,2 m - argilla  
 0,2 m - argilla  
 0,2 m - argilla  
 0,2 m - argilla

8,00 m - Campione indurbitato  
 2,00 m - Campione litoido  
 2,00 m - Campione misto  
 2,00 m - Campione litoido  
 2,00 m - Campione misto  
 2,00 m - Campione litoido



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

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

PROGETTO DEFINITIVO

**RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO  
 Lotto 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)**

Profilo geologico  
 Tav. 2 di 8 dal km 17+000 al km 20+500

SCALA: 1:5000/500

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| R/S/2    | 02    | D    | 69   | F5        | GE0001           | 002    | B    |

| Rev. | Descrizione         | Redatto   | Data     | Verificato | Data     | Approvato | Data     | Autore    | Data     |
|------|---------------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| A    | Emissione Esecutiva | S. Romano | ott 2017 | F. Romano  | ott 2017 | F. Romano | ott 2017 | F. Romano | ott 2017 |
| B    | Consegna al CSLPP   | S. Romano | apr 2018 | F. Romano  | apr 2018 | F. Romano | apr 2018 | F. Romano | apr 2018 |

File: R/S/2-02-D09-F5-GE0001-002-B.dwg | n. Tab. 2 | 118

| Numero sezione    | Quote progetto | Quote terreno | Ettonometriche | Progressive | Unità geologica | Litologia ammasso | gs    |
|-------------------|----------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|-------|
| 11800001-11800002 | 17+000         | 17+000        | 17+000         | 17+000      | CODa            | Ammasso Roccloso  | 45/55 |
| 11800003-11800004 | 18+000         | 18+000        | 18+000         | 18+000      | CODa            | Ammasso Roccloso  | 30/45 |
| 11800005-11800006 | 19+000         | 19+000        | 19+000         | 19+000      | TAM             | AR                | 10/25 |
| 11800007-11800008 | 20+000         | 20+000        | 20+000         | 20+000      | TAM             | Ammasso Roccloso  | 25/40 |
| 11800009-11800010 | 21+000         | 21+000        | 21+000         | 21+000      | TAM             | AR                | 10/25 |
| 11800011-11800012 | 22+000         | 22+000        | 22+000         | 22+000      | TAM             | Ammasso Roccloso  | 25/40 |
| 11800013-11800014 | 23+000         | 23+000        | 23+000         | 23+000      | TAM             | AR                | 10/25 |
| 11800015-11800016 | 24+000         | 24+000        | 24+000         | 24+000      | TAM             | Ammasso Roccloso  | 25/40 |
| 11800017-11800018 | 25+000         | 25+000        | 25+000         | 25+000      | TAM             | AR                | 10/20 |