# LEGENDA

## DEPOSITI QUATERNARI CONTINENTALI

**1 – Depositi Antropici**
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, arrotondate e sub-arrotondate, con matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti. Depositi antropici connessi con le maggiori aree urbanizzate e con le principali infrastrutture a rete presenti nell'area.
Spessore fino a 6 m (?).
*Olocene*

**2 – Depositi di Frana**
Argille limose e limi argillosi, a struttura caotica o fortemente rimaneggiata, con locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose; limi sabbiosi e sabbie limose, a struttura caotica o fortemente rimaneggiata, locali passaggi di argille e sabbie ghiaiose. Depositi di versante mobilizzati per frana.
Spessore fino a 4 m (?).
*Olocene*

**3 – Depositi Eluvio-Colluviali**
Argille limose e limi argillosi, spesso ricchi in sostanza organica, con locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose; limi sabbiosi e sabbie limose, spesso ricche in sostanza organica, con locali passaggi di argille e sabbie ghiaiose. Depositi di versante e di alterazione del substrato.
Spessore fino a 3 m (?).
*Olocene*

**4 – Depositi Palustri**
Argille, argille limose e limi argillosi, spesso ricchi in sostanza organica, con locali intercalazioni di limi e limi sabbiosi. Depositi di palude d'acqua dolce.
Spessore fino a 4 m (?).
*Olocene*

**5 – Depositi Alluvionali Attuali**
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, arrotondate e sub-arrotondate, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti; sabbie eterometriche, talora limose, con locali intercalazioni di limi, limi argillosi e limi sabbiosi. Depositi di canale fluviale e argine.
Limi, limi argillosi e limi sabbiosi, talora ghiaiosi, con locali intercalazioni di sabbie e sabbie limose. Depositi di piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Spessore fino a 10 m.
*Olocene*

**6 – Depositi Alluvionali Recenti**
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, arrotondate e sub-arrotondate, talora con blocchi angolosi, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti; sabbie eterometriche, talora limose, con locali intercalazioni di limi, limi argillosi e limi sabbiosi. Depositi di canale fluviale, argine e conoide alluvionale.
Limi, limi argillosi e limi sabbiosi, talora ghiaiosi, con locali intercalazioni di sabbie, sabbie limose e sabbie ghiaiose. Depositi di piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Spessore fino a 80 m.
*Olocene*

**7₁, 7₂, 7₃, 7₄ – Depositi Alluvionali Terrazzati**
Ghiaie poligeniche ed eterometriche, arrotondate e sub-arrotondate, talora con blocchi angolosi, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti; sabbie eterometriche, talora limose o ghiaiose, con locali intercalazioni di limi, limi argillosi e limi sabbiosi. Depositi di canale fluviale, argine e conoide alluvionale.
Limi, limi argillosi e limi sabbiosi, talora ghiaiosi, con locali intercalazioni di sabbie, sabbie limose e sabbie ghiaiose. Depositi di piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Formano terrazzi alluvionali più o meno estesi disposti su quattro ordini (numerati in carta a partire dal fondovalle)
Spessore fino a 15 m.
*Pleistocene superiore - Olocene*

## DEPOSITI QUATERNARI DI AVANFOSSA

**8 – Ghiaie di M. Tiriti**
Ghiaie e blocchi poligenici ed eterometrici, arrotondati e sub-arrotondati, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa più o meno abbondante e tessitura a supporto di clasti, da poco a mediamente cementati e a struttura caotica. Localmente si rinvengono lenti e/o livelli, da spessi a molto spessi, di argille limose e sabbie a stratificazione obliqua. Depositi di piana fluvio-deltizia, conoide alluvionale e delta di conoide.
Spessore fino a 70 m.
*Pleistocene medio*

**9 – Sabbie e Ghiaie di Villaggio S. Giorgio**
Sabbie eterometriche di colore giallo-rossastro, prevalentemente quarzose, a stratificazione obliqua e a festoni, con strutture di paleocorrenti e resti di lamellibranchi e gasteropodi. Localmente si rinvengono lenti e/o livelli, da medi a spessi, di ghiaie e ghiaie sabbiose da poco a mediamente cementate, più frequenti verso l'alto stratigrafico. Sono presenti, infine, rare e sottili intercalazioni di argille, argille limose ed epiclastiti con frazione vulcanica e vetro. Depositi di piana fluvio-deltizia e spiaggia.
Spessore fino a 150 m.
*Pleistocene medio*

**10 – Formazione delle Argille Grigio-Azzurre**
Argille e argille marnose di colore grigio e grigio-azzurro, a stratificazione indistinta o poco evidente. Localmente si rinvengono lenti e/o livelli, da sottili a molto sottili, di argille sabbiose e sabbie fini con resti di grossi molluschi, più frequenti e spessi verso l'alto stratigrafico. Sono presenti, infine, sottili e discontinue intercalazioni di tufi gradati. Depositi di piattaforma neritica e pro-delta regressivo.
Spessore fino a 200 m.
*Pleistocene inferiore - Pleistocene medio*

## UNITÀ SICILIDI

**11, 11a – Flysch Numidico**
Argilliti di colore nerastro, a stratificazione prevalentemente indistinta, e argille di colore bruno, intensamente scagliettate, con bande ocracee di alterazione, noduli limonitici e concrezioni giallo-rossastre. Verso l'alto stratigrafico si rinvengono intercalazioni di quarzareniti di colore giallastro (**11a**), generalmente gradate, in strati da sottili a molto spessi, talora fino a megastrati.
Spessore fino a 400 m.
*Oligocene superiore - Burdigaliano*

## UNITÀ IONIDI

**12, 12a – Argille e Arenarie Glauconitiche di Catenanuova**
Argille marnose e marne argillose, talora limoso-sabbiose, di colore bruno e grigio-verdastro, scagliettate o a stratificazione indistinta. Verso l'alto stratigrafico si rinvengono intercalazioni di arenarie glauconitiche di colore giallo-verdastro (**12a**), localmente laminate, in strati da molto sottili a molto spessi, talora fino a megastrati.
Spessore fino a 400 m.
*Oligocene superiore - Serravalliano*

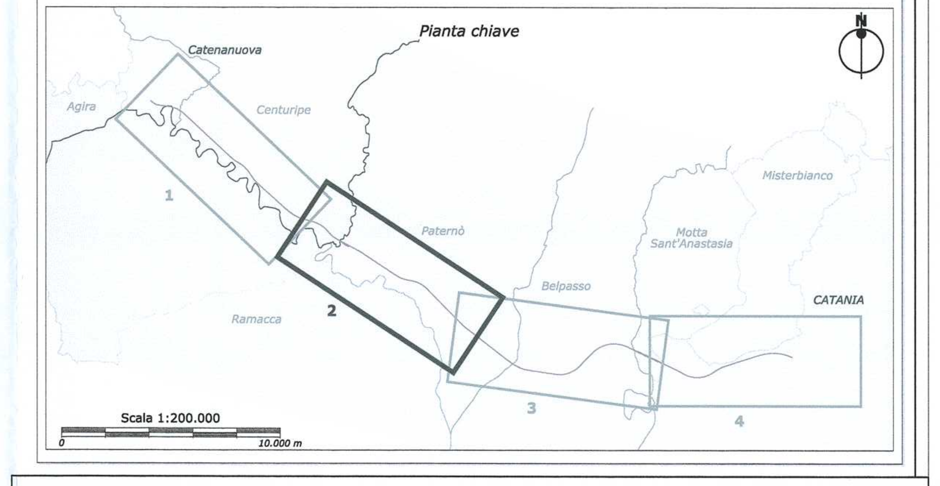
**13 – Formazione Mufara**
Argilliti più o meno marnose, talora limose, di colore grigio-verde e nerastro, ad assetto caotico, con sottili livelli di calcite fibrosa a struttura "cone in cone" e resti di Halobie, ammoniti e arcestidi. Localmente si rinvengono intercalazioni di calcisiltiti e arenarie fini di colore grigio, verde e vinaccia, in strati medi e sottili; calcari marnosi di colore grigio e bluastro, talora fossiliferi, in strati medi e sottili; calcareniti oolitiche fortemente fossilifere; calciruditi gradate o laminate con piccoli lamellibranchi e ammoniti; calcari siliciferi laminati con lamellibranchi pelagici.
Spessore fino a 250 m.
*Carnico*

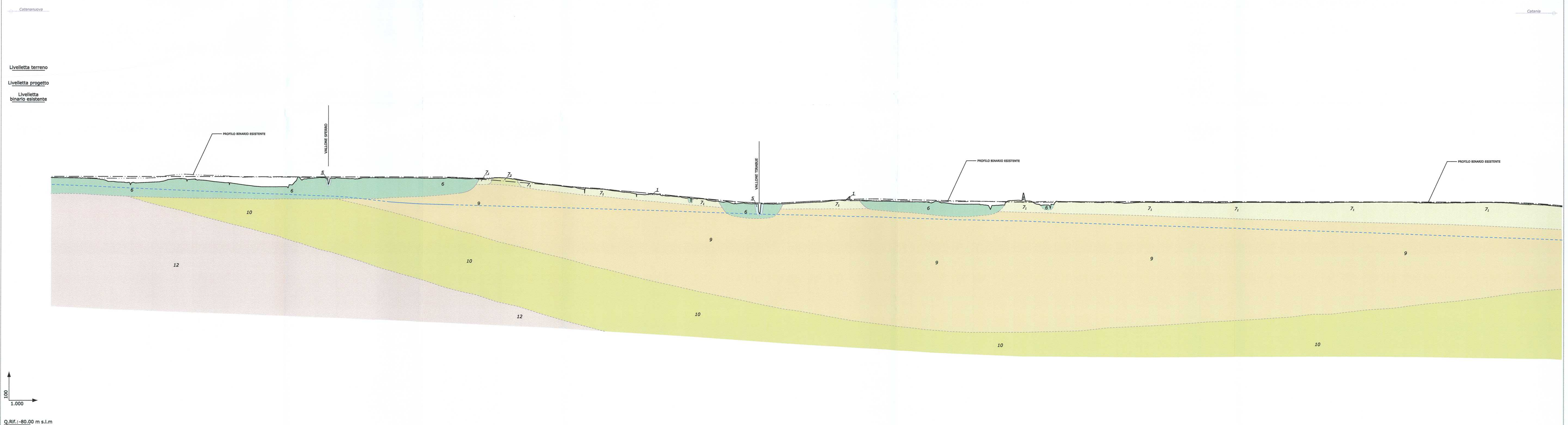
## SIMBOLOGIA

- Limite litologico (a tratteggio se presunto)
- Sovrascorrimento presunto e/o sepolto
- Faglia di cinematica sconosciuta presunta e/o sepolta
- Asse di piega sinclinale presunta
- Giacitura degli strati inclinati
- Giacitura degli strati rovesciati
- Corso d'acqua o canale
- Traccia di corso abbandonato
- Lago o specchio d'acqua

Litofacies dei depositi alluvionali e fluviali
- Ghiaie
- Ghiaie e sabbie
- Sabbie
- Sabbie e limi
- Limi
- Limi e argille

- Tracciato ferroviario
- Sondaggio geognostico (S03)




| Progressive | Quote terreno | Quote progetto |
|---|---|---|
| 9+300.00 | 75.394 | 76.200 |
| 9+350.00 | 75.349 | 76.200 |
| 9+400.00 | 75.351 | 76.200 |
| 9+450.00 | 75.228 | 76.200 |
| 9+500.00 | 75.080 | 76.200 |
| 9+550.00 | 74.838 | 76.200 |
| 9+600.00 | 74.229 | 76.200 |
| 9+650.00 | 73.138 | 76.200 |
| 9+700.00 | 72.749 | 76.200 |
| 9+750.00 | 72.426 | 76.200 |
| 9+800.00 | 72.248 | 76.200 |
| 9+850.00 | 72.445 | 76.200 |
| 9+900.00 | 72.713 | 76.200 |
| 9+950.00 | 72.961 | 76.200 |
| 10+000.00 | 74.245 | 76.200 |
| 10+050.00 | 74.857 | 76.200 |
| 10+100.00 | 74.840 | 76.200 |
| 10+150.00 | 74.525 | 76.200 |
| 10+200.00 | 74.028 | 76.200 |
| 10+250.00 | 73.587 | 76.200 |
| 10+300.00 | 72.946 | 76.200 |
| 10+350.00 | 72.446 | 76.200 |
| 10+400.00 | 72.090 | 76.200 |
| 10+450.00 | 71.414 | 76.200 |
| 10+500.00 | 70.816 | 76.200 |
| 10+550.00 | 70.230 | 76.200 |
| 10+600.00 | 69.999 | 76.200 |
| 10+650.00 | 69.991 | 76.200 |
| 10+700.00 | 70.000 | 76.200 |
| 10+750.00 | 70.662 | 76.200 |
| 10+800.00 | 74.699 | 76.200 |
| 10+850.00 | 74.967 | 76.200 |
| 10+900.00 | 75.435 | 76.200 |
| 10+950.00 | 75.735 | 76.200 |
| 11+000.00 | 73.186 | 76.200 |
| 11+050.00 | 75.608 | 76.200 |
| 11+100.00 | 75.290 | 76.200 |
| 11+150.00 | 75.159 | 76.200 |
| 11+200.00 | 75.531 | 76.200 |
| 11+250.00 | 75.698 | 76.200 |
| 11+300.00 | 75.680 | 76.200 |
| 11+350.00 | 75.594 | 76.200 |
| 11+400.00 | 75.565 | 76.200 |
| 11+450.00 | 75.608 | 76.200 |
| 11+500.00 | 75.642 | 76.200 |
| 11+550.00 | 75.615 | 76.200 |
| 11+600.00 | 75.439 | 76.200 |
| 11+650.00 | 75.407 | 76.200 |
| 11+700.00 | 75.423 | 76.199 |
| 11+750.00 | 75.684 | 76.123 |
| 11+800.00 | 75.473 | 75.922 |
| 11+850.00 | 75.052 | 75.597 |
| 11+900.00 | 75.284 | 75.197 |
| 11+950.00 | 75.248 | 74.797 |
| 12+000.00 | 75.424 | 74.397 |
| 12+050.00 | 75.785 | 73.997 |
| 12+100.00 | 75.611 | 73.597 |
| 12+150.00 | 74.890 | 73.197 |
| 12+200.00 | 74.109 | 72.797 |
| 12+250.00 | 73.180 | 72.397 |
| 12+300.00 | 72.403 | 71.997 |
| 12+350.00 | 71.784 | 71.597 |
| 12+400.00 | 71.160 | 71.197 |
| 12+450.00 | 70.535 | 70.797 |
| 12+500.00 | 69.927 | 70.397 |
| 12+550.00 | 69.255 | 69.997 |
| 12+600.00 | 69.463 | 69.597 |
| 12+650.00 | 69.110 | 69.197 |
| 12+700.00 | 68.937 | 68.797 |
| 12+750.00 | 68.016 | 68.397 |
| 12+800.00 | 67.488 | 67.997 |
| 12+850.00 | 66.892 | 67.597 |
| 12+900.00 | 64.946 | 67.171 |
| 12+950.00 | 65.544 | 66.702 |
| 13+000.00 | 66.087 | 66.227 |
| 13+050.00 | 65.230 | 65.752 |
| 13+100.00 | 64.710 | 65.277 |
| 13+150.00 | 64.363 | 64.802 |
| 13+200.00 | 63.567 | 64.327 |
| 13+250.00 | 63.107 | 63.852 |
| 13+300.00 | 63.133 | 63.377 |
| 13+350.00 | 61.978 | 62.902 |
| 13+400.00 | 61.589 | 62.427 |
| 13+450.00 | 61.176 | 61.952 |
| 13+500.00 | 59.970 | 61.477 |
| 13+550.00 | 60.359 | 61.027 |
| 13+600.00 | 59.966 | 60.694 |
| 13+650.00 | 59.849 | 60.485 |
| 13+700.00 | 59.934 | 60.402 |
| 13+750.00 | 59.840 | 60.443 |
| 13+800.00 | 59.982 | 60.610 |
| 13+850.00 | 60.182 | 60.858 |
| 13+900.00 | 60.503 | 61.108 |
| 13+950.00 | 60.761 | 61.358 |
| 14+000.00 | 60.986 | 61.608 |
| 14+050.00 | 61.168 | 61.858 |
| 14+100.00 | 61.789 | 62.108 |
| 14+150.00 | 62.375 | 62.358 |
| 14+200.00 | 63.021 | 62.608 |
| 14+250.00 | 61.945 | 62.812 |
| 14+300.00 | 61.809 | 62.933 |
| 14+350.00 | 61.777 | 62.971 |
| 14+400.00 | 61.551 | 62.925 |
| 14+450.00 | 61.607 | 62.836 |
| 14+500.00 | 61.457 | 62.746 |
| 14+550.00 | 61.289 | 62.656 |
| 14+600.00 | 61.262 | 62.566 |
| 14+650.00 | 61.278 | 62.476 |
| 14+700.00 | 61.156 | 62.386 |
| 14+750.00 | 61.792 | 62.296 |
| 14+800.00 | 60.744 | 62.206 |
| 14+850.00 | 60.200 | 62.116 |
| 14+900.00 | 60.000 | 62.026 |
| 14+950.00 | 60.000 | 61.936 |
| 15+000.00 | 60.000 | 61.846 |
| 15+050.00 | 59.482 | 61.756 |
| 15+100.00 | 59.218 | 61.666 |
| 15+150.00 | 59.494 | 61.576 |
| 15+200.00 | 62.180 | 61.486 |
| 15+250.00 | 62.498 | 61.396 |
| 15+300.00 | 63.364 | 61.321 |
| 15+350.00 | 61.298 | 61.295 |
| 15+400.00 | 59.411 | 61.319 |
| 15+450.00 | 59.396 | 61.369 |
| 15+500.00 | 61.895 | 61.419 |
| 15+550.00 | 61.682 | 61.469 |
| 15+600.00 | 61.754 | 61.519 |
| 15+650.00 | 61.674 | 61.569 |
| 15+700.00 | 61.623 | 61.619 |
| 15+750.00 | 61.566 | 61.669 |
| 15+800.00 | 61.539 | 61.719 |
| 15+850.00 | 61.528 | 61.769 |
| 15+900.00 | 61.064 | 61.819 |
| 15+950.00 | 61.012 | 61.868 |
| 16+000.00 | 61.347 | 61.882 |
| 16+050.00 | 61.389 | 61.882 |
| 16+100.00 | 61.346 | 61.882 |
| 16+150.00 | 61.289 | 61.882 |
| 16+200.00 | 61.250 | 61.882 |
| 16+250.00 | 61.248 | 61.882 |
| 16+300.00 | 61.280 | 61.882 |
| 16+350.00 | 61.235 | 61.882 |
| 16+400.00 | 61.210 | 61.882 |
| 16+450.00 | 61.178 | 61.882 |
| 16+500.00 | 61.136 | 61.882 |
| 16+550.00 | 61.159 | 61.882 |
| 16+600.00 | 61.253 | 61.882 |
| 16+650.00 | 61.457 | 61.882 |
| 16+700.00 | 61.474 | 61.882 |
| 16+750.00 | 61.490 | 61.882 |
| 16+800.00 | 61.530 | 61.882 |
| 16+850.00 | 61.494 | 61.882 |
| 16+900.00 | 61.386 | 61.882 |
| 16+950.00 | 61.375 | 61.882 |
| 17+000.00 | 61.386 | 61.882 |
| 17+050.00 | 61.440 | 61.882 |
| 17+100.00 | 61.459 | 61.882 |
| 17+150.00 | 61.410 | 61.882 |
| 17+200.00 | 61.427 | 61.882 |
| 17+250.00 | 61.611 | 61.882 |
| 17+300.00 | 61.688 | 61.882 |
| 17+350.00 | 61.577 | 61.882 |
| 17+400.00 | 61.617 | 61.882 |
| 17+450.00 | 61.693 | 61.882 |
| 17+500.00 | 61.792 | 61.882 |
| 17+550.00 | 61.749 | 61.882 |
| 17+600.00 | 61.773 | 61.882 |
| 17+650.00 | 61.744 | 61.882 |
| 17+700.00 | 61.703 | 61.882 |
| 17+750.00 | 61.357 | 61.882 |
| 17+800.00 | 61.374 | 61.882 |
| 17+850.00 | 61.246 | 61.882 |
| 17+900.00 | 61.357 | 61.882 |
| 17+950.00 | 61.441 | 61.882 |
| 18+000.00 | 61.443 | 61.882 |
| 18+050.00 | 61.528 | 61.882 |
| 18+100.00 | 61.594 | 61.882 |
| 18+150.00 | 61.699 | 61.882 |
| 18+200.00 | 61.627 | 61.881 |
| 18+250.00 | 61.510 | 61.836 |
| 18+300.00 | 61.298 | 61.730 |
| 18+350.00 | 60.848 | 61.560 |
| 18+400.00 | 60.444 | 61.329 |
| 18+450.00 | 60.459 | 61.034 |
| 18+500.00 | 60.089 | 60.678 |
| 18+550.00 | 59.676 | 60.258 |
| 18+600.00 | 59.169 | 59.777 |

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

PROGETTAZIONE:

ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

# INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

## PROGETTO PRELIMINARE

## NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA
## RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA-CATENANUOVA

Carta geologica e profilo geologico
*Tavola 2/4 - dal km 9+300 al km 18+600*

SCALA: 1:10.000/1.000

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RSJ1 | 01 | R | 79 | N4 | GE0001 | 002 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato/Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | EMISSIONE DEFINITIVA | Tamburello | 21 mar. 2011 | Tamburello | 21 mar. 2011 | Fordina | 21 mar. 2011 | Marchese |

File: RSJ101R79N4GE0001002_A.dwg

n. Elab.: 347