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

7_1, 7_2, 7_3, 7_4 — **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 spessi, di argille sabbiose e sabbie fini con resti di gusci 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 e 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

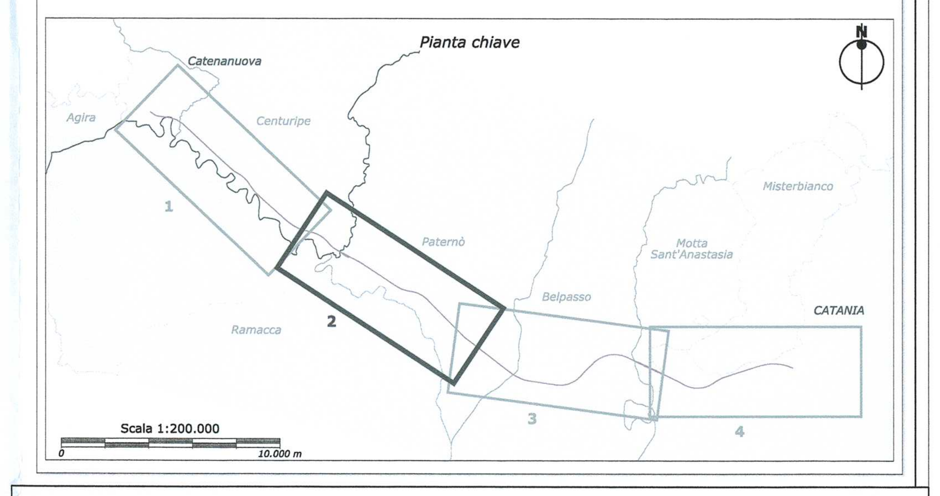
13 — **Formazione Mufara**
Argilliti più o meno marnose, talora limose, di colore grigio-verde e nerastro, ad assetto caotico, con sottili livelli di calcite fibrosa a struttura "*cone in cone*" e resti di Halobie, ammoniti e arcestidi. Localmente si rinvengono intercalazioni di calcisiltiti e arenarie 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; calcirudite 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
- 30 Giacitura degli strati inclinati
- 30 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
- S03 Sondaggio geognostico



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

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

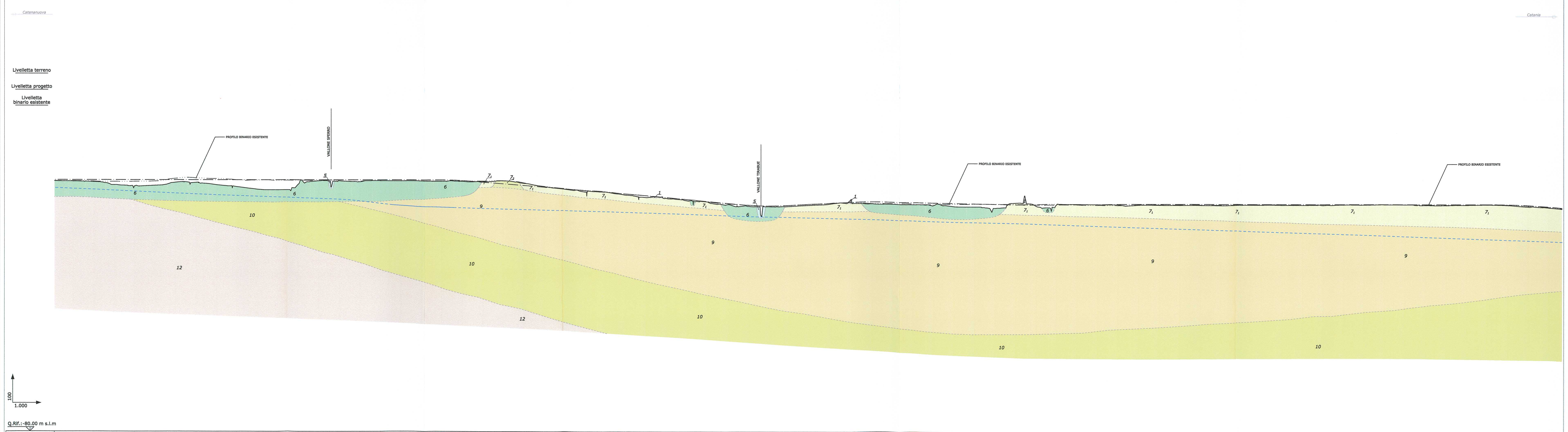
SCALA: 1:10.000/1.000

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	Focardi	21 mar. 2011	Marchese

File: RSJ101R79N4GE0001002_A.dwg

n. Elab.: 192



Progressive	Quote progetto	Quote terreno
9+300.00	76.200	75.394
9+350.00	76.200	75.349
9+400.00	76.200	75.351
9+450.00	76.200	75.228
9+500.00	76.200	75.080
9+550.00	76.200	74.838
9+600.00	76.200	74.229
9+650.00	76.200	73.138
9+700.00	76.200	72.749
9+750.00	76.200	72.426
9+800.00	76.200	72.248
9+850.00	76.200	72.445
9+900.00	76.200	72.713
9+950.00	76.200	72.961
10+000.00	76.200	74.245
10+050.00	76.200	74.857
10+100.00	76.200	74.840
10+150.00	76.200	74.525
10+200.00	76.200	74.028
10+250.00	76.200	73.587
10+300.00	76.200	72.946
10+350.00	76.200	72.446
10+400.00	76.200	72.090
10+450.00	76.200	71.414
10+500.00	76.200	70.816
10+550.00	76.200	70.230
10+600.00	76.200	69.999
10+650.00	76.200	69.991
10+700.00	76.200	70.000
10+750.00	76.200	70.662
10+800.00	76.200	74.699
10+850.00	76.200	74.967
10+900.00	76.200	75.435
10+950.00	76.200	75.735
11+000.00	76.200	73.186
11+050.00	76.200	75.608
11+100.00	76.200	75.290
11+150.00	76.200	75.159
11+200.00	76.200	75.531
11+250.00	76.200	75.868
11+300.00	76.200	75.680
11+350.00	76.200	75.594
11+400.00	76.200	75.565
11+450.00	76.200	75.608
11+500.00	76.200	75.642
11+550.00	76.200	75.615
11+600.00	76.200	75.439
11+650.00	76.200	75.407
11+700.00	76.199	75.423
11+750.00	76.123	75.684
11+800.00	75.922	75.473
11+850.00	75.597	75.052
11+900.00	75.197	75.284
11+950.00	74.797	75.248
12+000.00	74.397	75.424
12+050.00	73.997	75.785
12+100.00	73.597	75.611
12+150.00	73.197	74.890
12+200.00	72.797	74.109
12+250.00	72.397	73.180
12+300.00	71.997	72.403
12+350.00	71.597	71.784
12+400.00	71.197	71.160
12+450.00	70.797	70.535
12+500.00	70.397	69.927
12+550.00	69.997	69.255
12+600.00	69.597	69.463
12+650.00	69.197	69.110
12+700.00	68.797	68.937
12+750.00	68.397	68.016
12+800.00	67.997	67.488
12+850.00	67.597	66.892
12+900.00	67.171	64.946
12+950.00	66.702	65.544
13+000.00	66.227	66.087
13+050.00	65.752	65.230
13+100.00	65.277	64.710
13+150.00	64.802	64.363
13+200.00	64.327	63.567
13+250.00	63.852	63.107
13+300.00	63.377	63.133
13+350.00	62.902	61.978
13+400.00	62.427	61.589
13+450.00	61.952	61.176
13+500.00	61.477	59.970
13+550.00	61.027	60.359
13+600.00	60.694	59.966
13+650.00	60.485	59.849
13+700.00	60.402	59.934
13+750.00	60.443	59.840
13+800.00	60.610	59.982
13+850.00	60.858	60.182
13+900.00	61.108	60.503
13+950.00	61.358	60.761
14+000.00	61.608	60.986
14+050.00	61.858	61.168
14+100.00	62.108	61.789
14+150.00	62.358	62.375
14+200.00	62.608	63.021
14+250.00	62.812	61.945
14+300.00	62.933	61.809
14+350.00	62.971	61.777
14+400.00	62.925	61.551
14+450.00	62.836	61.607
14+500.00	62.746	61.457
14+550.00	62.656	61.289
14+600.00	62.566	61.262
14+650.00	62.476	61.278
14+700.00	62.386	61.156
14+750.00	62.296	61.792
14+800.00	62.206	60.744
14+850.00	62.116	60.200
14+900.00	62.026	60.000
14+950.00	61.936	60.000
15+000.00	61.846	60.000
15+050.00	61.756	59.482
15+100.00	61.666	59.218
15+150.00	61.576	59.494
15+200.00	61.486	62.180
15+250.00	61.396	62.498
15+300.00	61.321	63.364
15+350.00	61.295	61.298
15+400.00	61.319	59.411
15+450.00	61.369	59.396
15+500.00	61.419	61.895
15+550.00	61.469	61.682
15+600.00	61.519	61.754
15+650.00	61.569	61.674
15+700.00	61.619	61.623
15+750.00	61.669	61.566
15+800.00	61.719	61.539
15+850.00	61.769	61.528
15+900.00	61.819	61.064
15+950.00	61.868	61.012
16+000.00	61.882	61.347
16+050.00	61.882	61.389
16+100.00	61.882	61.346
16+150.00	61.882	61.289
16+200.00	61.882	61.250
16+250.00	61.882	61.248
16+300.00	61.882	61.280
16+350.00	61.882	61.235
16+400.00	61.882	61.210
16+450.00	61.882	61.178
16+500.00	61.882	61.136
16+550.00	61.882	61.159
16+600.00	61.882	61.253
16+650.00	61.882	61.457
16+700.00	61.882	61.474
16+750.00	61.882	61.490
16+800.00	61.882	61.530
16+850.00	61.882	61.494
16+900.00	61.882	61.386
16+950.00	61.882	61.375
17+000.00	61.882	61.386
17+050.00	61.882	61.440
17+100.00	61.882	61.459
17+150.00	61.882	61.410
17+200.00	61.882	61.427
17+250.00	61.882	61.611
17+300.00	61.882	61.688
17+350.00	61.882	61.577
17+400.00	61.882	61.617
17+450.00	61.882	61.673
17+500.00	61.882	61.792
17+550.00	61.882	61.749
17+600.00	61.882	61.773
17+650.00	61.882	61.744
17+700.00	61.882	61.703
17+750.00	61.882	61.357
17+800.00	61.882	61.374
17+850.00	61.882	61.246
17+900.00	61.882	61.357
17+950.00	61.882	61.441
18+000.00	61.882	61.443
18+050.00	61.882	61.528
18+100.00	61.882	61.594
18+150.00	61.882	61.699
18+200.00	61.881	61.627
18+250.00	61.836	61.510
18+300.00	61.730	61.298
18+350.00	61.560	60.848
18+400.00	61.329	60.444
18+450.00	61.034	60.459
18+500.00	60.678	60.089
18+550.00	60.258	59.676
18+600.00	59.777	59.169

Numero sezione / Ettometriche / Distanze parziali / Andamento planimetrico