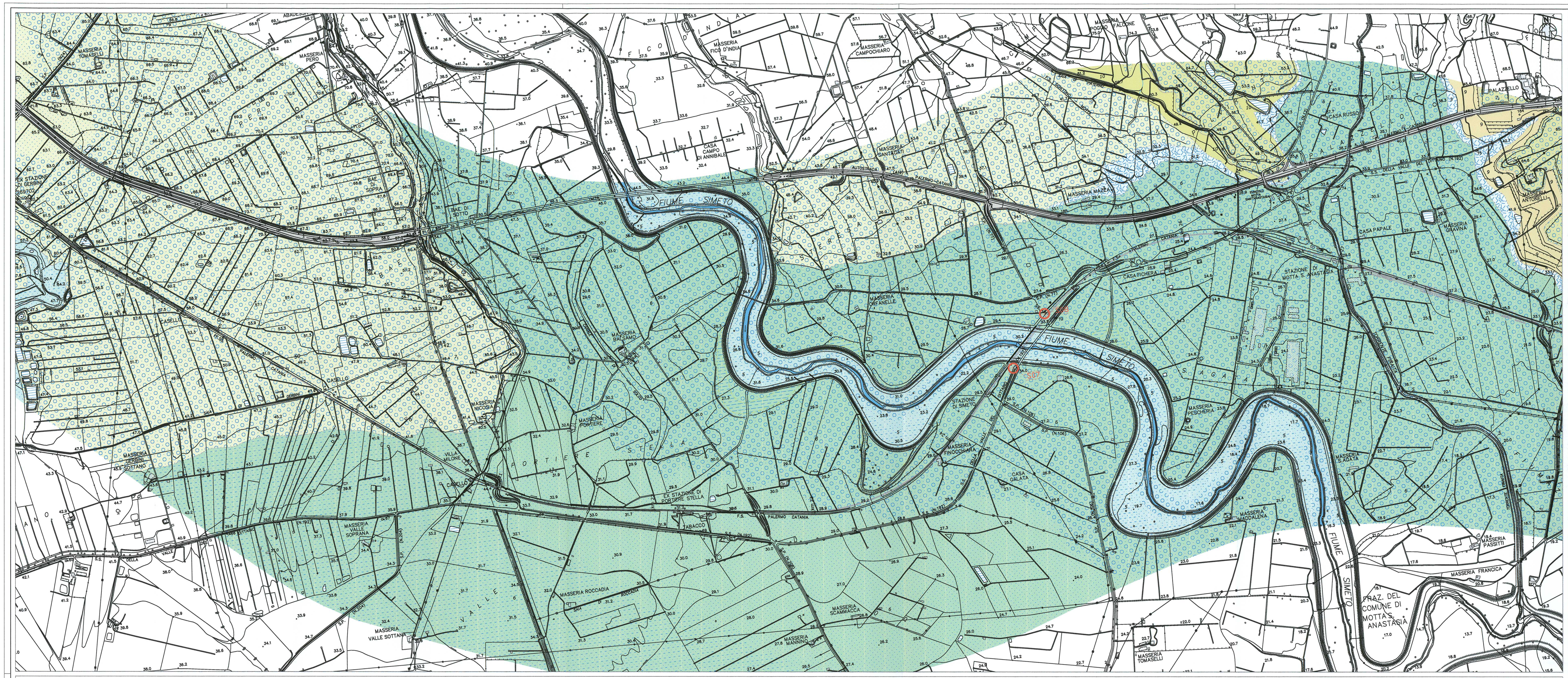


LEGENDA

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 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.
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 ceracee 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

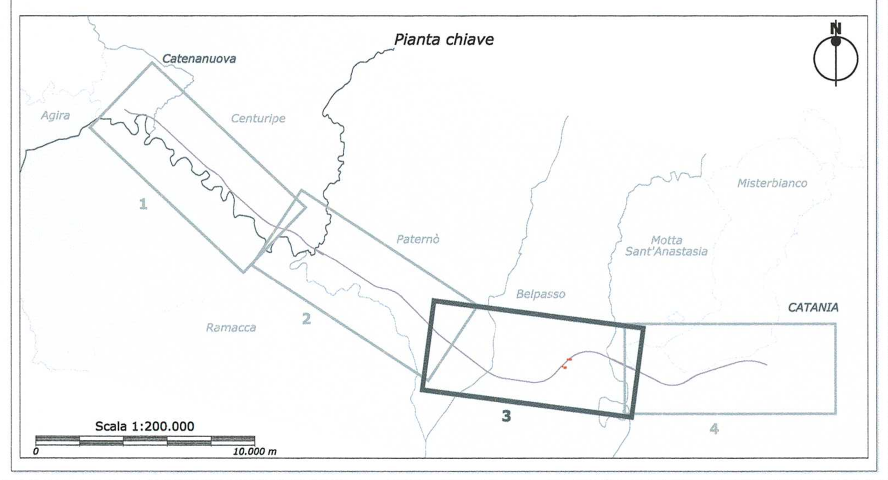
12, 12a — Argille e Arenarie Glauconitiche di Catenanuova
Argille marnose e marne argillose, talora limoso-sabbiose, di colore bruno e grigio-verdastro, scagliettate o a stratificazione indistinta. Verso l'alto stratigrafico si rinvengono intercalazioni di arenarie glauconitiche di colore giallo-verdastro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

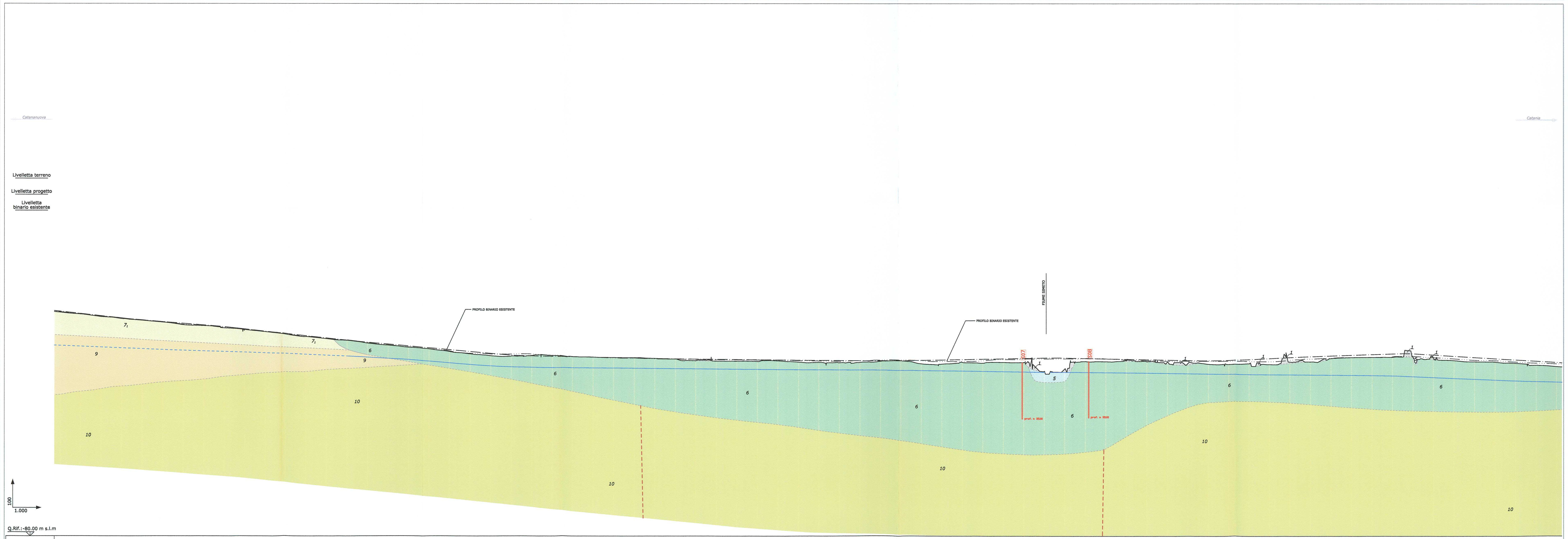
13 — Formazione Mufara
Argilliti più o meno marnose, talora limose, di colore grigio-verde e nerastro, ad assetto caotico, con sottili livelli di calcite fibrosa a struttura "*cone in cone*" e resti di Halobie, ammoniti e arcestidi. Localmente si rinvengono intercalazioni di calcisiltiti e arenarie fini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

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





Progressive	Quote terreno	Quote progetto
18+600.00	59.169	59.777
18+650.00	58.661	59.238
18+700.00	58.223	58.688
18+750.00	57.836	58.138
18+800.00	57.256	57.588
18+850.00	56.579	57.038
18+900.00	56.121	56.488
18+950.00	55.754	55.938
19+000.00	55.060	55.388
19+050.00	54.623	54.869
19+100.00	54.242	54.401
19+150.00	53.815	53.982
19+200.00	53.362	53.582
19+250.00	52.925	53.182
19+300.00	52.465	52.782
19+350.00	51.707	52.382
19+400.00	51.085	51.982
19+450.00	50.932	51.582
19+500.00	50.749	51.182
19+550.00	50.541	50.778
19+600.00	49.991	50.334
19+650.00	49.192	49.840
19+700.00	48.959	49.300
19+750.00	48.385	48.750
19+800.00	47.839	48.200
19+850.00	47.343	47.650
19+900.00	46.830	47.100
19+950.00	46.278	46.550
20+000.00	45.604	46.000
20+050.00	44.870	45.450
20+100.00	44.192	44.900
20+150.00	43.871	44.350
20+200.00	43.367	43.800
20+250.00	42.832	43.250
20+300.00	42.234	42.700
20+350.00	41.764	42.150
20+400.00	41.561	41.600
20+450.00	40.915	41.062
20+500.00	40.185	40.572
20+550.00	39.509	40.120
20+600.00	38.945	39.670
20+650.00	38.550	39.220
20+700.00	38.101	38.770
20+750.00	37.471	38.320
20+800.00	37.183	37.870
20+850.00	36.827	37.420
20+900.00	36.346	36.970
20+950.00	35.601	36.520
21+000.00	35.105	36.070
21+050.00	34.266	35.620
21+100.00	33.890	35.170
21+150.00	33.234	34.720
21+200.00	32.755	34.270
21+250.00	32.453	33.820
21+300.00	31.879	33.370
21+350.00	31.551	32.920
21+400.00	31.684	32.473
21+450.00	31.732	32.156
21+500.00	31.766	32.019
21+550.00	32.325	31.919
21+600.00	32.633	31.819
21+650.00	32.278	31.719
21+700.00	32.108	31.619
21+750.00	31.437	31.519
21+800.00	31.491	31.419
21+850.00	31.330	31.319
21+900.00	31.301	31.219
21+950.00	31.087	31.119
22+000.00	31.035	31.019
22+050.00	30.956	30.919
22+100.00	30.876	30.819
22+150.00	30.818	30.719
22+200.00	30.894	30.619
22+250.00	30.583	30.519
22+300.00	30.464	30.419
22+350.00	30.203	30.319
22+400.00	30.094	30.219
22+450.00	29.468	30.127
22+500.00	29.166	30.072
22+550.00	28.984	30.022
22+600.00	29.358	29.972
22+650.00	29.083	29.922
22+700.00	28.735	29.872
22+750.00	28.715	29.822
22+800.00	28.701	29.772
22+850.00	28.783	29.722
22+900.00	28.704	29.672
22+950.00	28.747	29.622
23+000.00	29.149	29.572
23+050.00	28.991	29.522
23+100.00	28.685	29.472
23+150.00	28.456	29.422
23+200.00	28.149	29.372
23+250.00	27.772	29.322
23+300.00	27.944	29.272
23+350.00	27.680	29.222
23+400.00	27.728	29.172
23+450.00	27.771	29.122
23+500.00	27.963	29.072
23+550.00	27.776	29.022
23+600.00	28.086	28.973
23+650.00	28.041	28.942
23+700.00	28.625	28.935
23+750.00	28.872	28.954
23+800.00	29.334	28.998
23+850.00	28.707	29.067
23+900.00	28.108	29.160
23+950.00	27.110	29.260
24+000.00	26.767	29.360
24+050.00	26.507	29.460
24+100.00	27.135	29.560
24+150.00	27.352	29.660
24+200.00	28.221	29.760
24+250.00	27.791	29.860
24+300.00	27.676	29.960
24+350.00	27.911	30.060
24+400.00	28.100	30.160
24+450.00	28.034	30.260
24+500.00	27.912	30.360
24+550.00	27.893	30.460
24+600.00	27.639	30.560
24+650.00	26.024	30.660
24+700.00	22.401	30.760
24+750.00	22.594	30.850
24+800.00	21.989	30.837
24+850.00	22.326	30.740
24+900.00	27.997	30.640
24+950.00	28.567	30.540
25+000.00	28.399	30.440
25+050.00	28.565	30.340
25+100.00	28.486	30.240
25+150.00	28.539	30.140
25+200.00	28.802	30.040
25+250.00	29.426	29.940
25+300.00	28.746	29.840
25+350.00	28.477	29.740
25+400.00	28.603	29.640
25+450.00	27.985	29.540
25+500.00	26.924	29.440
25+550.00	27.988	29.340
25+600.00	27.292	29.240
25+650.00	27.651	29.151
25+700.00	27.293	29.110
25+750.00	26.805	29.118
25+800.00	26.705	29.177
25+850.00	26.763	29.286
25+900.00	26.906	29.444
25+950.00	27.076	29.653
26+000.00	25.631	29.900
26+050.00	27.671	30.150
26+100.00	26.750	30.400
26+150.00	26.704	30.650
26+200.00	33.023	30.900
26+250.00	28.153	31.150
26+300.00	29.177	31.376
26+350.00	28.383	31.558
26+400.00	28.196	31.733
26+450.00	30.298	31.908
26+500.00	30.557	32.083
26+550.00	30.852	32.258
26+600.00	31.025	32.433
26+650.00	31.108	32.608
26+700.00	31.142	32.783
26+750.00	31.184	32.958
26+800.00	31.322	33.133
26+850.00	31.246	33.308
26+900.00	31.535	33.483
26+950.00	35.639	33.552
27+000.00	30.948	33.426
27+050.00	30.398	33.135
27+100.00	30.140	32.825
27+150.00	29.801	32.515
27+200.00	29.411	32.205
27+250.00	29.199	31.895
27+300.00	28.729	31.585
27+350.00	28.456	31.275
27+400.00	28.392	30.965
27+450.00	28.340	30.655
27+500.00	28.237	30.345
27+550.00	27.741	30.035
27+600.00	27.623	29.725
27+650.00	27.305	29.415
27+700.00	26.944	29.105
27+750.00	26.161	28.795
27+800.00	26.027	28.485
27+850.00	25.690	28.175
27+900.00	25.259	27.865

Numero sezione / Quote progetto / Quote terreno / Ettometriche / Distanze parziali / Progressive / Andamento planimetrico

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 3/4 - dal km 18+600 al km 27+900

SCALA: 1:10.000/1.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RSJ1	01	R	79	N4	GE0001	003	A

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

File: RSJ101R79N4GE0001003_A.dwg

n. Elab.: 183

Xrif RSJ201R69N4GE00_A-CDP.dwg