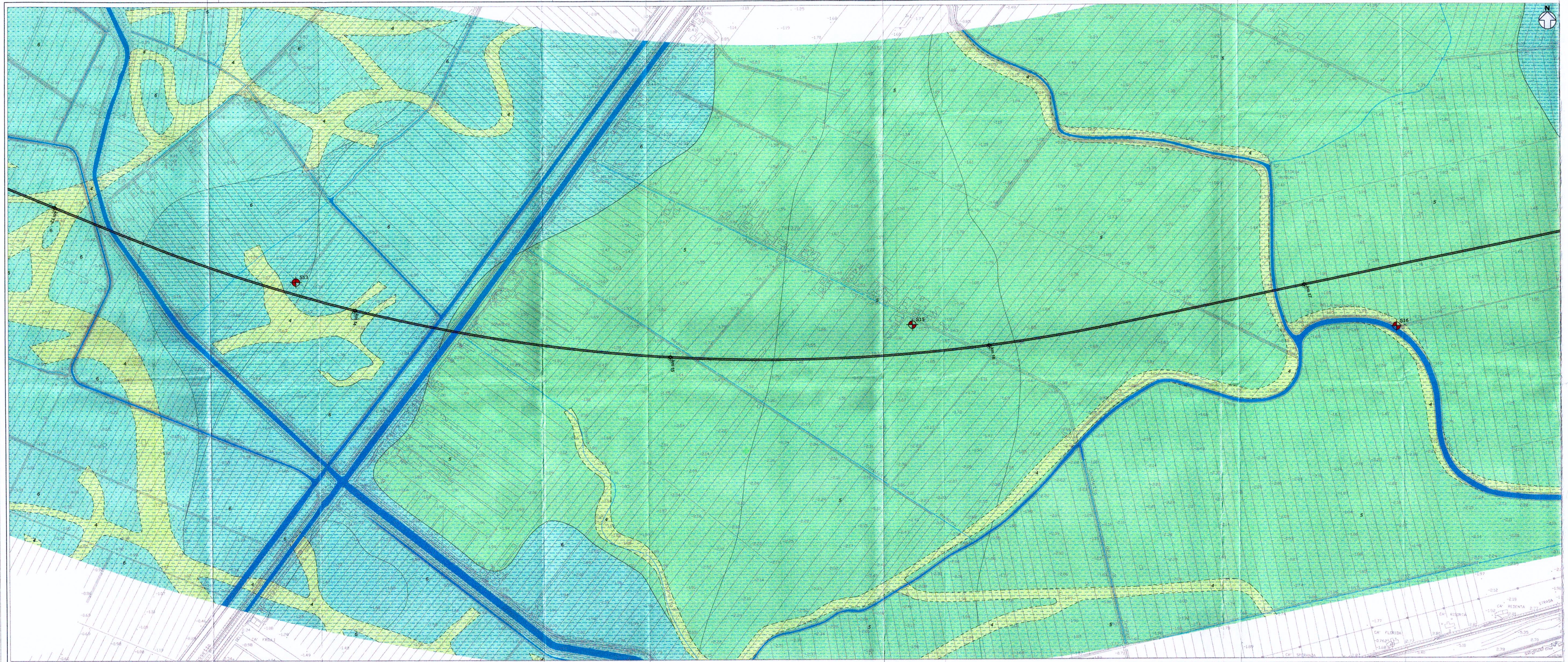


LEGENDA

Riporto Antropico

1 — Sedimenti antropici connessi con le principali infrastrutture a rete presenti nell'area. Limite inferiore corrispondente a una superficie erosiva di origine antropica; limite superiore corrispondente all'attuale superficie topografica.
Ghiaie arrotondate e sub-arrotondate, da fini a grossolane, con matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa più o meno abbondate e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti.
Olocene Post-Romano (XX sec. d.C. - Attuale)

Depositi Alluvionali Attuali

2 — Sedimenti alluvionali connessi con l'ultimo ciclo deposizionale dei corsi d'acqua presenti nell'area. Limite inferiore corrispondente a una superficie erosiva di origine fluviale; limite superiore corrispondente all'attuale superficie topografica.
Ghiaie arrotondate, da medie a grossolane, con matrice sabbiosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti; sabbie, sabbie limose e sabbie argillose, talora in alternanza con limi, limi argillosi e limi sabbiosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e nastriforme. Corrispondono a depositi di canale fluviale, argine, golena e ventaglio di rotta fluviale.
Limi, limi argillosi e limi sabbiosi, talora organici o torbosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e tabulare. Corrispondono a depositi di piana inondabile.
Argille, argille limose e argille sabbiose, spesso ricche in sostanza organica, con locali intercalazioni di torbe o di argille e limi torbosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare, tabulare e nastriforme. Corrispondono a depositi di palude di acqua dolce, lago di meandro o canale in fase di abbandono.
Torbe, spesso associate a sedimenti limoso-argillosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e tabulare. Corrispondono a depositi di palude d'acqua dolce.
Olocene Post-Romano (IV-V sec. d.C. - Attuale)

Unità Ubiquitarie

3 — Sedimenti alluvionali connessi con le incisioni dei corsi di risorgiva e del drenaggio locale. Limite inferiore in parte corrispondente a una superficie erosiva di origine fluviale e in parte in continuità stratigrafica; limite superiore corrispondente all'originaria superficie deposizionale.
Ghiaie arrotondate, da medie a fini, spesso con accumuli di sostanza organica, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e nastriforme. Corrispondono a depositi di canale fluviale.
Argille limose e limi argillosi, spesso ricchi in sostanza organica, con frequenti resti di gasteropodi palustri (*pulmonata*) e locali intercalazioni di torbe o di argille e limi torbosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare, tabulare e nastriforme. Corrispondono a depositi di piana inondabile, palude d'acqua dolce e lago di meandro.
Pleistocene Superiore - Olocene (15.000 a.C. - Attuale)

Depositi Alluvionali dei Paleoalvei

4 — Sedimenti alluvionali connessi con il riempimento di antichi alvei fluviali. Limite inferiore corrispondente a una superficie erosiva di origine fluviale; limite superiore corrispondente all'originaria superficie deposizionale.
Ghiaie arrotondate, da medie a fini, con matrice sabbiosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti, con locali intercalazioni di limi e limi sabbiosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e nastriforme. Corrispondono a depositi di canale fluviale.
Argille limose e limi argillosi, spesso ricchi in sostanza organica, con locali intercalazioni di torbe o di argille e limi torbosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e nastriforme. Corrispondono a depositi di disattivazione dell'alveo e lago di meandro.
Pleistocene Superiore - Olocene (15.000 a.C. - Attuale)

Depositi di Litorale Lagunare

5 — Sedimenti litorali connessi con le lagune presenti in prossimità della costa. Limite inferiore corrispondente a una superficie erosiva di origine fluviale; limite superiore corrispondente all'originaria superficie deposizionale.
Sabbie e sabbie limose, con frequenti resti di molluschi d'acqua salmastra (in genere *Cerastoderma*, *Loripes*, *Bittium*, *Gibbula*, *Abra* s.p.). Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e nastriforme. Corrispondono a depositi di canale, argine e bocca lagunare, localmente di ventaglio di washover.
Limi, limi argillosi e limi sabbiosi, talora organici o torbosi, con frequenti resti di molluschi d'acqua salmastra (in genere *Cerastoderma*, *Loripes*, *Bittium*, *Gibbula*, *Abra* s.p.). Formano corpi sedimentari a geometria tabulare e nastriforme. Corrispondono a depositi di bacino lagunare, piana tidale, velma e barena, raramente di bocca lagunare.
Argille, argille limose e argille sabbiose, spesso ricche in sostanza organica, con frequenti resti di molluschi d'acqua salmastra (in genere *Cerastoderma*, *Loripes*, *Bittium*, *Gibbula*, *Abra* s.p.) e locali intercalazioni di torbe o di argille e limi torbosi. Formano corpi sedimentari a geometria tabulare e nastriforme. Corrispondono a depositi di palude salmastra e retrobarra.
Pleistocene Superiore - Olocene (15.000 a.C. - Attuale)

Depositi Alluvionali Recenti

6 — Sedimenti alluvionali connessi con il penultimo ciclo deposizionale dei corsi d'acqua presenti nell'area. Limite inferiore corrispondente a una superficie erosiva di origine fluviale; limite superiore in parte corrispondente a una superficie erosiva di origine fluviale e in parte coincidente con l'originaria superficie deposizionale.
Ghiaie arrotondate, da fini a grossolane, con matrice sabbiosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti; sabbie, sabbie limose e sabbie argillose, talora in alternanza con limi, limi argillosi e limi sabbiosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e nastriforme. Corrispondono a depositi di canale fluviale, argine, golena e ventaglio di rotta fluviale.
Limi, limi argillosi e limi sabbiosi, talora organici o torbosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare o tabulare. Corrispondono a depositi di piana inondabile.
Argille, argille limose e argille sabbiose, spesso ricche in sostanza organica, con locali intercalazioni di torbe o di argille e limi torbosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare, tabulare e nastriforme. Corrispondono a depositi di palude di acqua dolce, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Pleistocene Superiore - Olocene Sin-Romano (15.000 a.C. - IV-V sec. d.C.)

Depositi Alluvionali Antichi

7 — Sedimenti alluvionali parzialmente connessi con la fase di avanzamento e massima espansione dei ghiacciai durante il *Last Glacial Maximum* (LGM). Limite inferiore corrispondente a una superficie erosiva di origine fluviale; limite superiore in parte corrispondente a una superficie erosiva di origine fluviale e in parte coincidente con l'originaria superficie deposizionale.
Ghiaie arrotondate e sub-arrotondate, da fini a grossolane, con matrice sabbiosa e sabbioso-limosa più o meno abbondante e tessitura da supporto di matrice a supporto di clasti; sabbie e sabbie limose con locali passaggi di limi e limi sabbiosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare, tabulare e nastriforme. Corrispondono a depositi di canale fluviale, argine e ventaglio di rotta.
Limi, limi argillosi e limi sabbiosi, talora organici o torbosi, con locali intercalazioni di sabbie e sabbie limose. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare o tabulare. Corrispondono a depositi di piana inondabile.
Argille, argille limose e argille sabbiose, spesso ricche in sostanza organica, con rari resti di gasteropodi palustri (*pulmonata*) e con locali intercalazioni di torbe o di argille e limi torbosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e tabulare. Corrispondono a depositi di palude di acqua dolce, lago di meandro e canale in fase di abbandono.
Pleistocene Superiore (110.000 a.C. - 15.000 a.C.)

SIMBOLOGIA

- Limite stratigrafico certo, a tratteggio se presunto
- Corso d'acqua o canali
- Lago o specchio d'acqua

Litofacies dei depositi alluvionali e fluviali

- Ghiaie e sabbie
- Sabbie
- Sabbie e limi
- Limi
- Limi e argille
- Argille
- Torbe

Litofacies dei depositi lagunari

- Sabbie e limi
- Limi
- Limi e argille
- Argille
- Torbe

Litofacies delle colonne stratigrafiche

- Riporto antropico
- Terreno vegetale

All'interno delle colonne stratigrafiche le litofacies sono rappresentate in colore grigio.

Indagini

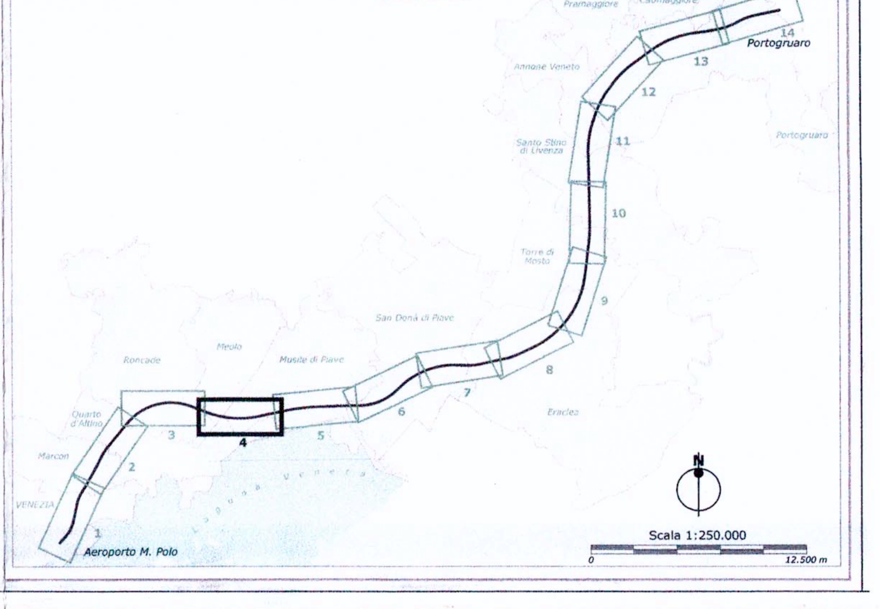
- Sondaggio non attrezzato
- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Sondaggio attrezzato per sismica in foro

Piezometria

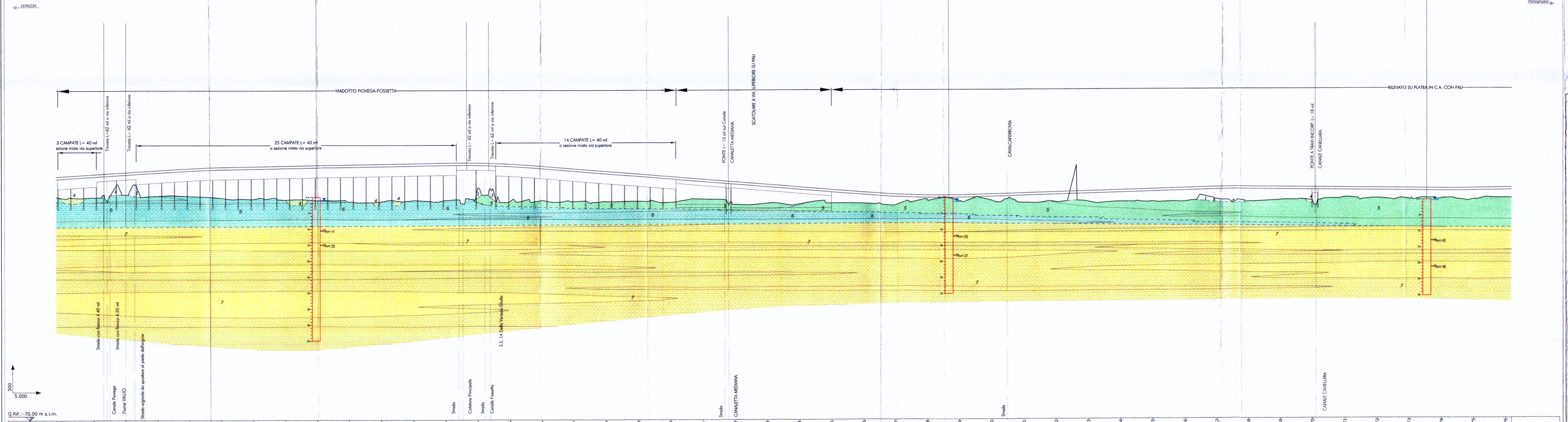
- Livello piezometrico in profilo

- Tracciato ferroviario
- Autostrada *A4 Torino - Trieste*

Planta chiave



Indagini	S13	S15	S16
Sigla	S13	S15	S16
Strumentazione	Sondaggio attrezzato per sismica in foro	Sondaggio attrezzato con piezometro	Sondaggio attrezzato con piezometro
Profondità (m)	45	30	30
Longitudine (m) Gauss-Boaga Roma 40	2321150.628	2323083.065	2324591.319
Latitudine (m)	5050287.256	5050148.289	5050138.073
Quota (m s.l.m.)	-0.27	-0.8	-1.8
Progressiva (km)	13+795	15+767	17+254
Distanza di proiezione (m)	40 m N	93 m N	186 m S



Numero sezione	Quote progetto	Quote terreno	Ettometriche	Distanze parziali	Progressive
131	6.187	-0.601	13+000.00	100.00	13+000.00
132	6.812	-0.444	13+100.00	100.00	13+100.00
133	7.437	0.456	13+200.00	100.00	13+200.00
134	8.062	0.087	13+300.00	100.00	13+300.00
135	8.676	-0.004	13+400.00	100.00	13+400.00
136	9.078	-0.600	13+500.00	100.00	13+500.00
137	9.267	-0.891	13+600.00	100.00	13+600.00
138	9.445	-1.192	13+700.00	100.00	13+700.00
139	9.623	-1.374	13+800.00	100.00	13+800.00
140	9.801	-1.822	13+900.00	100.00	13+900.00
141	9.979	-1.742	14+000.00	100.00	14+000.00
142	10.157	-1.350	14+100.00	100.00	14+100.00
143	10.333	-1.335	14+200.00	100.00	14+200.00
144	10.302	2.599	14+300.00	100.00	14+300.00
145	9.938	-1.704	14+400.00	100.00	14+400.00
146	9.243	-1.417	14+500.00	100.00	14+500.00
147	8.421	-1.806	14+600.00	100.00	14+600.00
148	7.600	-1.788	14+700.00	100.00	14+700.00
149	6.778	-1.704	14+800.00	100.00	14+800.00
150	5.956	-2.092	14+900.00	100.00	14+900.00
151	5.134	-1.059	15+000.00	100.00	15+000.00
152	4.313	-2.759	15+100.00	100.00	15+100.00
153	3.491	-2.384	15+200.00	100.00	15+200.00
154	2.669	-2.628	15+300.00	100.00	15+300.00
155	1.847	-2.366	15+400.00	100.00	15+400.00
156	1.025	-2.474	15+500.00	100.00	15+500.00
157	0.367	-2.967	15+600.00	100.00	15+600.00
158	0.043	-1.464	15+700.00	100.00	15+700.00
159	0.051	-1.755	15+800.00	100.00	15+800.00
160	0.320	-1.604	15+900.00	100.00	15+900.00
161	0.608	-2.349	16+000.00	100.00	16+000.00
162	0.896	-2.157	16+100.00	100.00	16+100.00
163	1.185	-2.106	16+200.00	100.00	16+200.00
164	1.473	-2.132	16+300.00	100.00	16+300.00
165	1.761	-2.161	16+400.00	100.00	16+400.00
166	2.049	-2.185	16+500.00	100.00	16+500.00
167	2.328	-1.468	16+600.00	100.00	16+600.00
168	2.372	-2.276	16+700.00	100.00	16+700.00
169	2.271	-1.798	16+800.00	100.00	16+800.00
170	2.170	-2.191	16+900.00	100.00	16+900.00
171	2.070	-0.956	17+000.00	100.00	17+000.00
172	1.969	-1.240	17+100.00	100.00	17+100.00
173	1.868	-1.577	17+200.00	100.00	17+200.00
174	1.768	-1.384	17+300.00	100.00	17+300.00
175	1.828	-1.642	17+400.00	100.00	17+400.00
176	1.984	-1.165	17+500.00		17+500.00

Andamento planimetrico: CL=200.00 — R=-5400.00 L=3007.61 — CL=200.00 — D=1622.90

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

U.O.: GEOLOGIA

PROGETTO PRELIMINARE

NUOVA LINEA AV/AC VENEZIA - TRIESTE
TRATTA AEROPORTO MARCO POLO - PORTOGRUARO

Carta geologica con ubicazione delle indagini e profilo geologico
dal km 13+000 al km 17+500 - *Tavola 4/14*

SCALA: 1 : 5.000 / 1 : 5.000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
L345	00	R	69	N5	GE0001	004	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	ROMANO		MANCINI		FOCHESATO		MARCHESE

ITALFERR SpA
Resp. U.O. Geologia
Dr. Geologo Francesco Marchese
Ordine Geologi Lazio n. 1794

File: L34500R69N5GE0001001-014.dwg

n. Elab.: 98

Questo progetto è cofinanziato dalla Comunità Europea