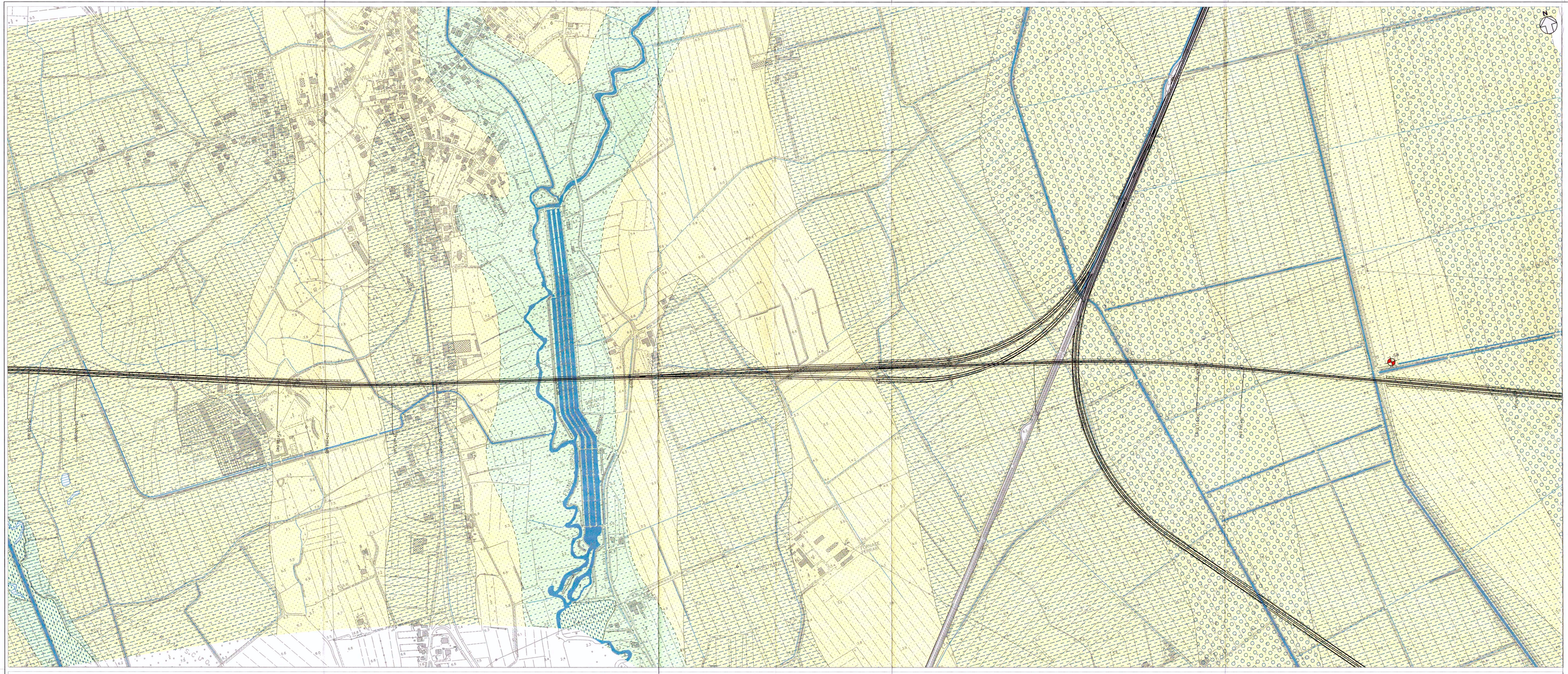


## LEGENDA

**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 fine a grossolane, con matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa più o meno abbondante e tessiturae 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 lenti, lenti argillose e lenti sabbiose. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e nastriforme. Corrispondono a depositi di canale fluviale, argine, golena e ventaglio di rotta fluviale.
Limi, lenti argillose e lenti sabbiose, 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 e 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 corrispondence 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; sabbie, sabbie limose e sabbie argillose, talora in alternanza con lenti, lenti argillose e limi sabbiosi. Formano corpi sedimentari a geometria lenticolare e nastriforme. Corrispondono a depositi di canale fluviale.
Argille, 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 rimpaenento di avicchi 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 e 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 Alluvionali Recenti**

*5* 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, talore in alternanza con lenti, lenti argillose e lenti 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 e canale in fase di abbandono.
*Pleistocene Superiore - Olocene Sin-Romano (15.000 a.C. - IV-V sec. d.C.)*

**Depositi Alluvionali Antichi**

*6* 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
Ghiaie e sabbie
Sabbie
Sabbie e limi
Limi
Limi e argille
Argille
Torbe
Litofacies non ecostruite per assenza di indagini

**Litofacies delle colonne stratigrafiche**

Riporto antropico
Terreno vegetale

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

**Indagini di progetto**

**Preliminare AV/AC Venezia - Trieste**

Sondaggio non attrezzato
Sondaggio attrezzato con piezometro
Sondaggio attrezzato per sismica in foro
Prova penetrometrica statica (*qc: 1 mm = 2.5 Mfg*)
Prove Refraction Microtremor
Traccia profilo elettrico tomografico

**Indagini bibliografiche**

Sondaggio non attrezzato
Sondaggio attrezzato con piezometro
Prova penetrometrica statica
Prova penetrometrica dinamica
Stendimento sismico a rifrazione
Pozzo
Indagine progettata o non disponibile

**Codifica indagini bibliografiche**

(X= sigla)
*Fonte del dato* / *Sigla indagine*

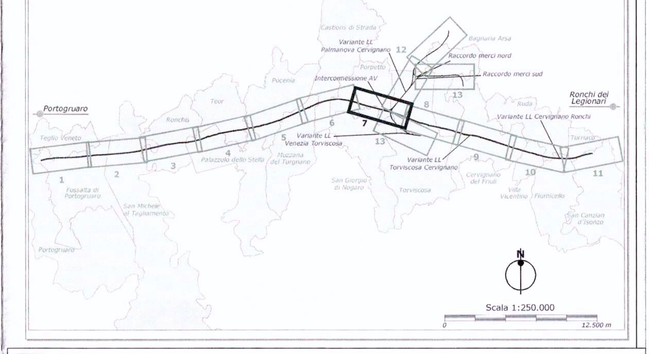
A Ampliamento della A4 con la terza corsia - *Progetto Preliminare*
B Nuovo casello autostradale di Ronchis - *Progetto Esecutivo*
C Viadotto ferroviario di attraversamento urbano di Cervignano - *Progetto Esecutivo*
D Linea di raccordo dello scalo con staz. Torviscosa e km 7+795 della linea F.S.-UD-Cervignano.
E Catasto regionale dei pozzi per acqua e delle perforazioni eseguite nelle alluvioni quaternarie e nei depositi sciolti del Friuli Venezia Giulia

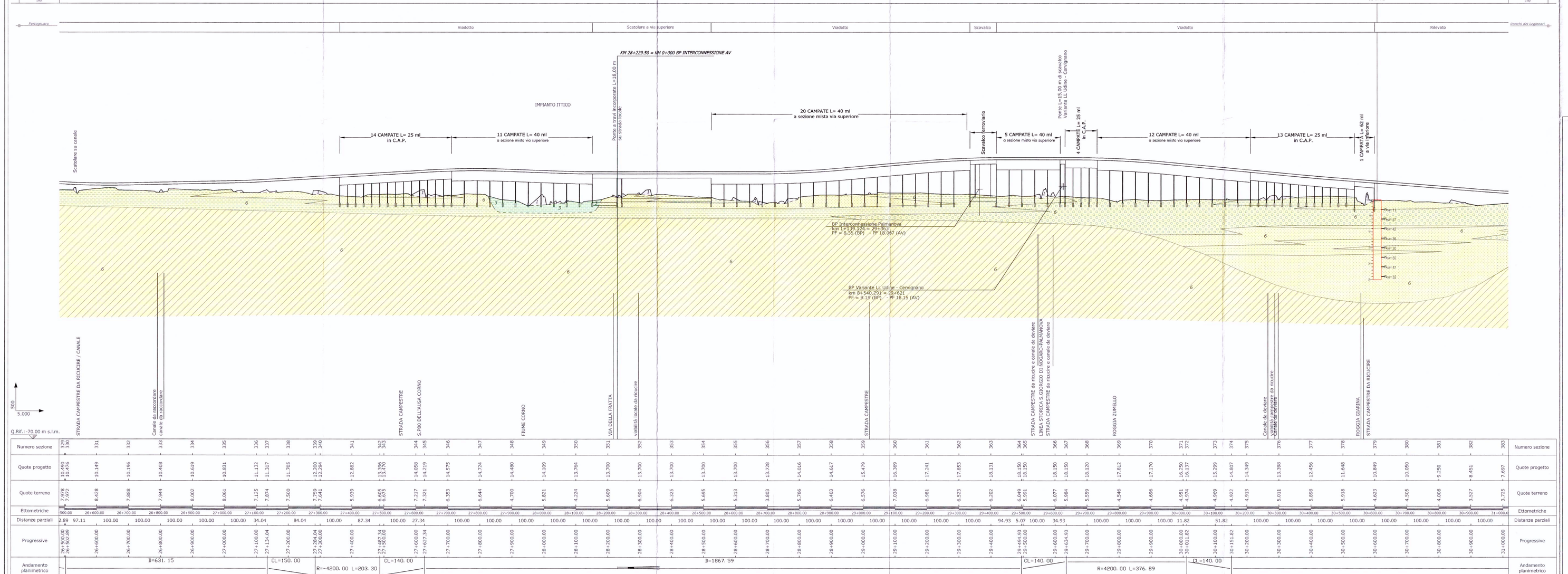
**Piezometria**

Livello piezometrico in profilo

Tracciato ferroviario

*Pianta chiave*



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 PORTOGRUARO - RONCHI DEI LEGIONARI

Geologia - Geomorfologia - Idrogeologia

Carta geologica con ubicazione delle indagini e profilo geologico
dal km 26+500 al km 31+000 - *Tavola 7/13*

SCALA :
1 : 5.000
1 : 5.000/500

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L346 | 00 | R | 69 | N5 | GE0001 | 007 | A |

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | **Emissione per commenti** | ARES | ottobre/2010 | Mostocotto | ottobre/2010 | Fochesato | ottobre/2010 | |
| A | **Emissione definitiva** | ARES | ottobre/2010 | | ottobre/2010 | Fochesato | ottobre/2010 | |
| | | | | | | | | |

File: L34600R69N5GE0001007__A.dwg — n.Elab.: 207

ITALFERR S.p.A. Direzione Tecnica Direttore Tecnico Ing. Giorgio Giorgi Ordine Ingegneri Lazio n. 12345

Questo progetto è cofinanziato dalla Comunità Europea