

# I suoli del tartufo bianco in Istria

Gilberto Bragato

**CRA-RPS**

**Centro per lo studio delle relazioni pianta-suolo**

**Via Trieste, 23 – Gorizia, Italy**

***gilberto.bragato@entecra.it***

Prof. MASSIMO SELLA  
Istituto italo germanico di Biologia Marina di Rovigno d'Istria

## IL TARTUFO BIANCO IN ISTRIA (\*)

(CON 4 FIGURE NEL TESTO)

(\*) Comunicazione letta alla Società Adriatica di Scienze Naturali di Trieste il 13 Gennaio 1932.

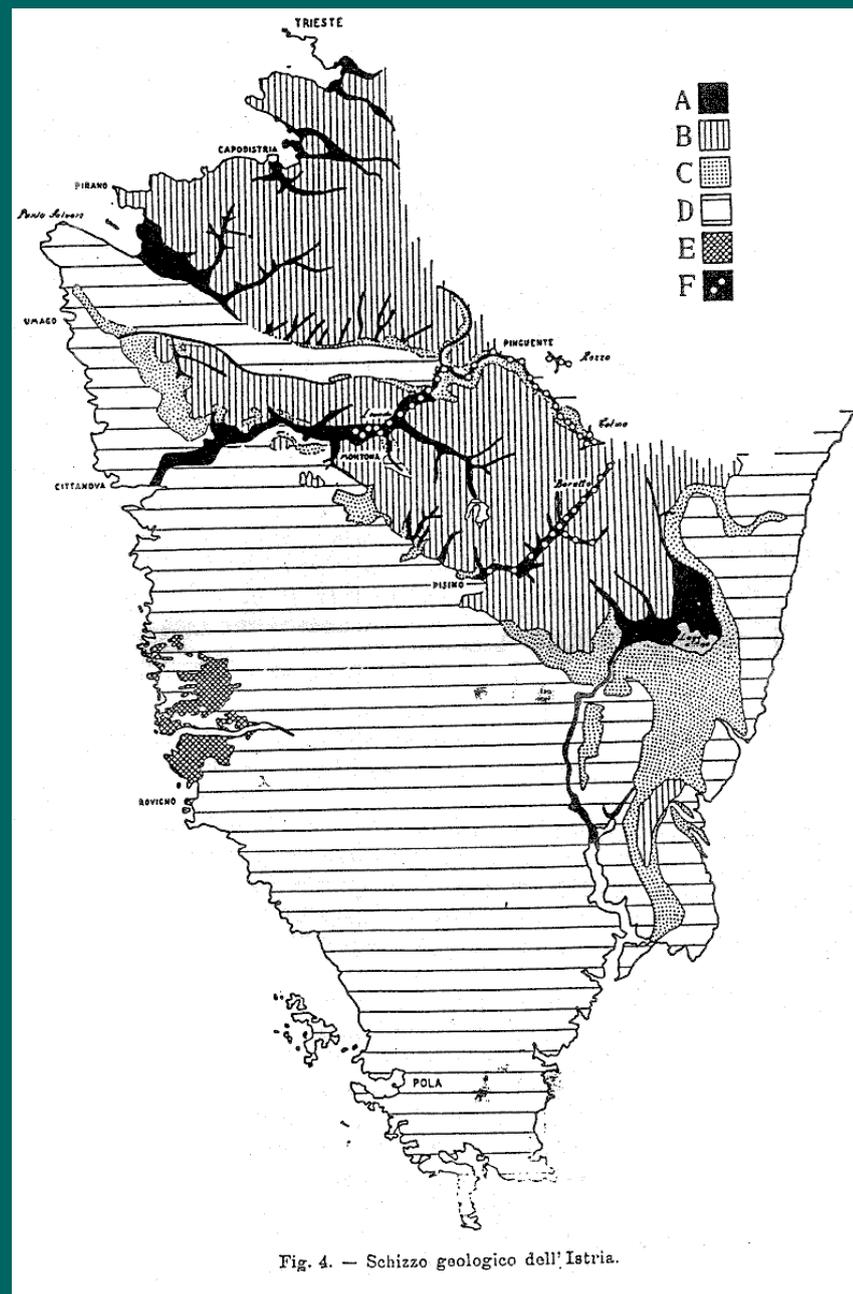
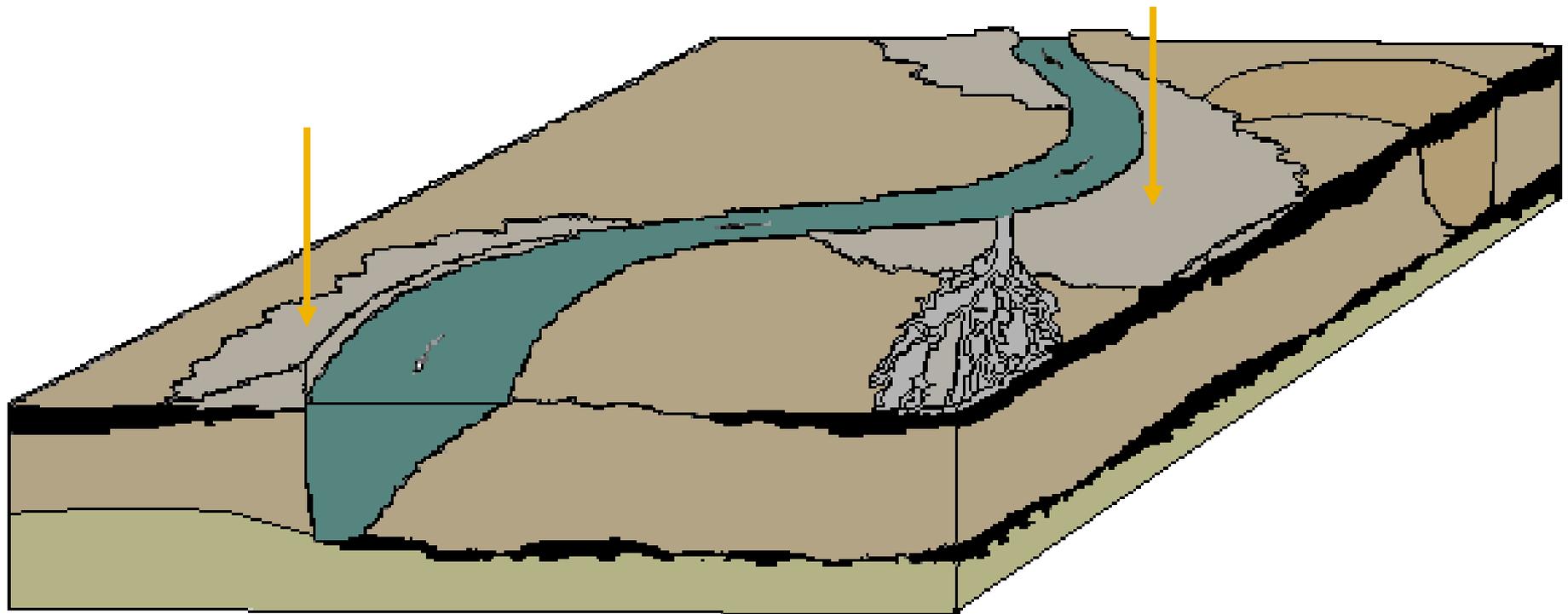
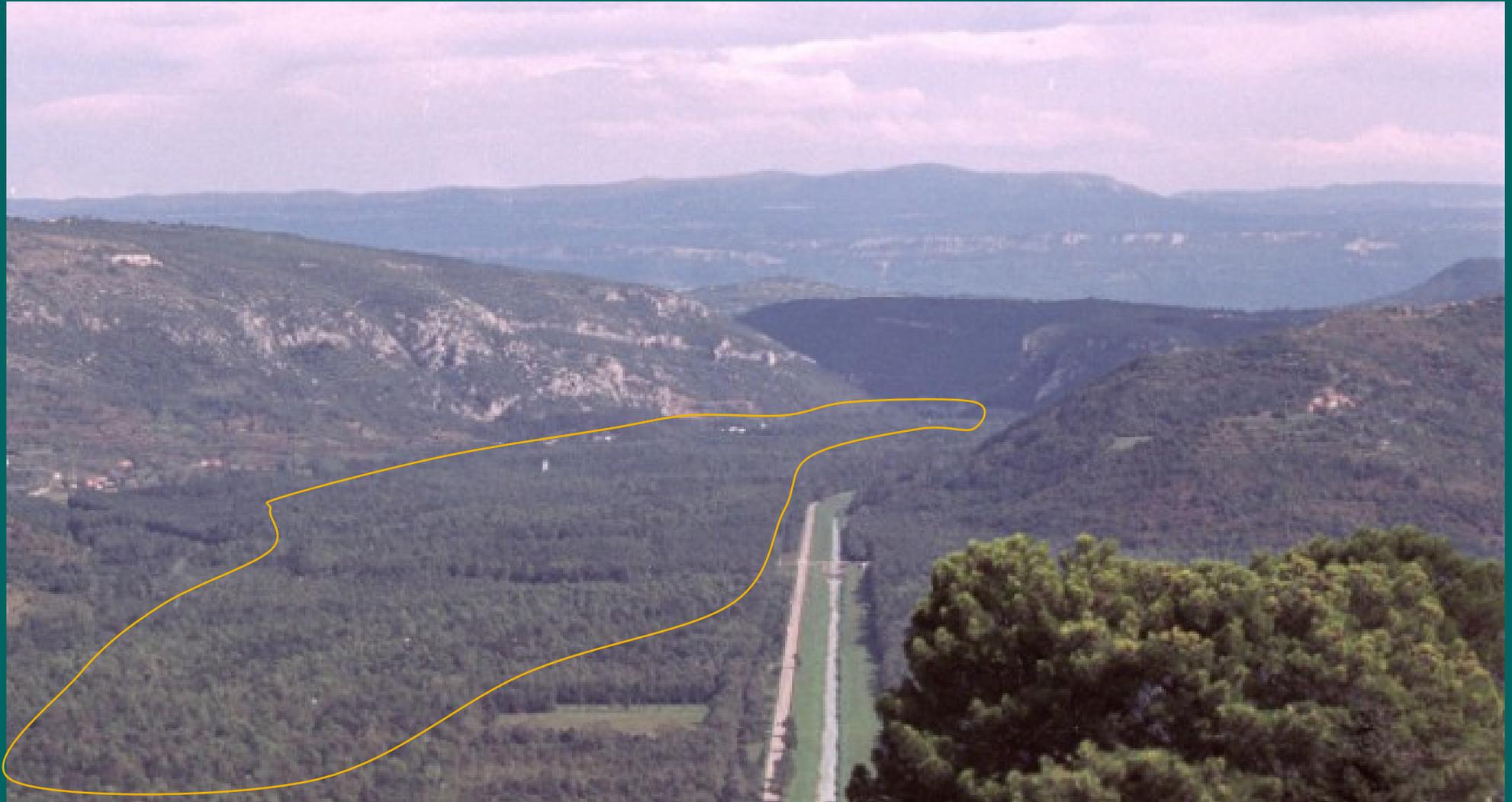


Fig. 4. — Schizzo geologico dell'Istria.

# Il paesaggio fluviale



# Il paesaggio di Motovun







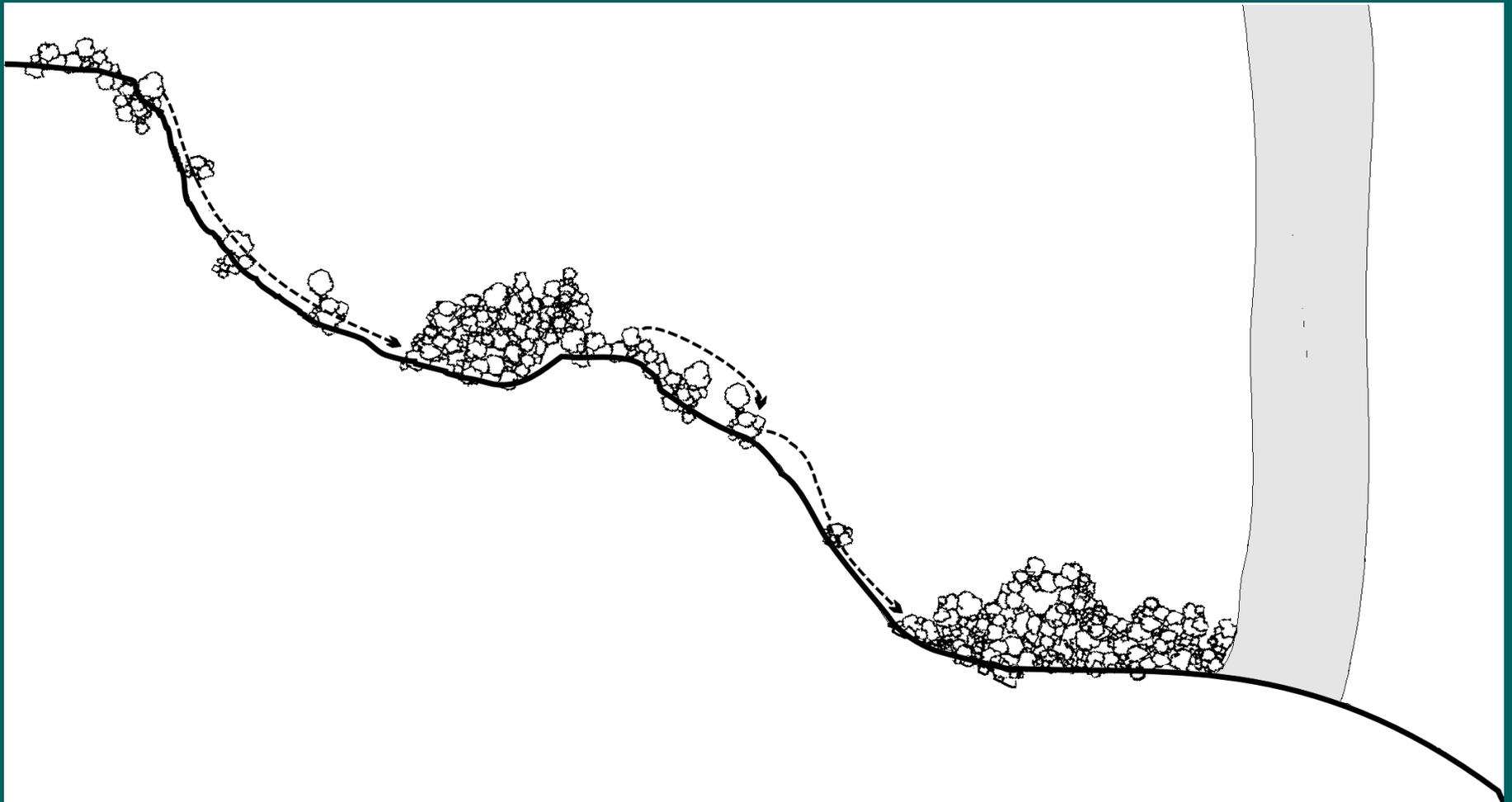
# ... e quello di Čepičko Polje



# Anche da un altro punto di vista



## Movimenti per "reptazione" (creeping)



# su sedimenti del Pliocene



# Calanchi su Flysch dell'Eocene



# Esempi di reptazione su Flysch



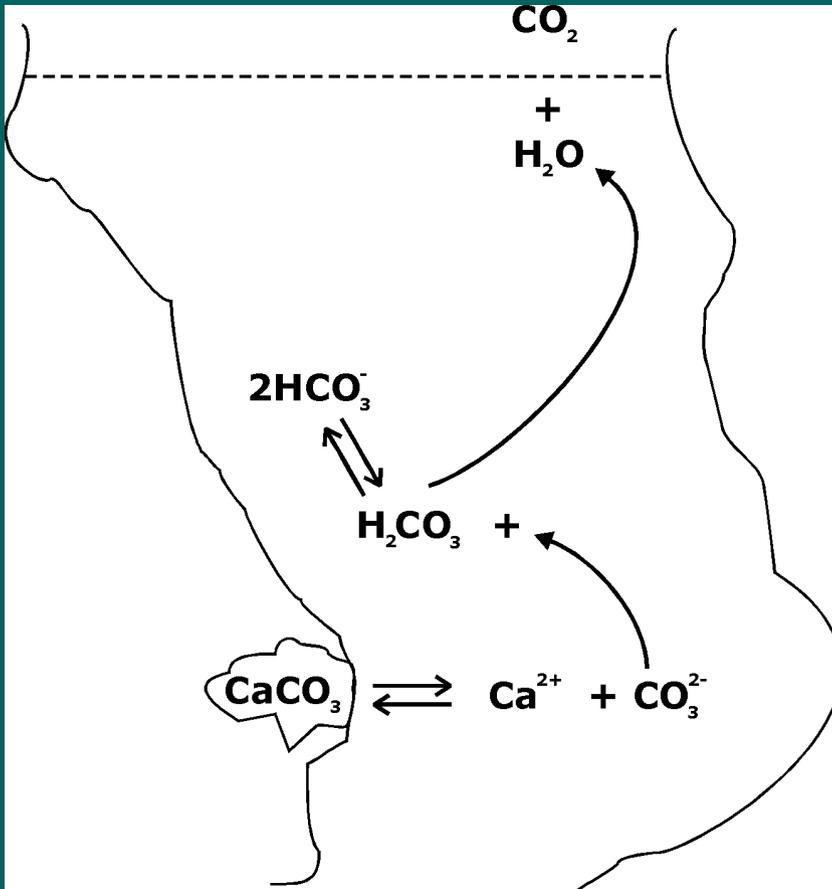


## Morfologia del suolo e dati quantitativi

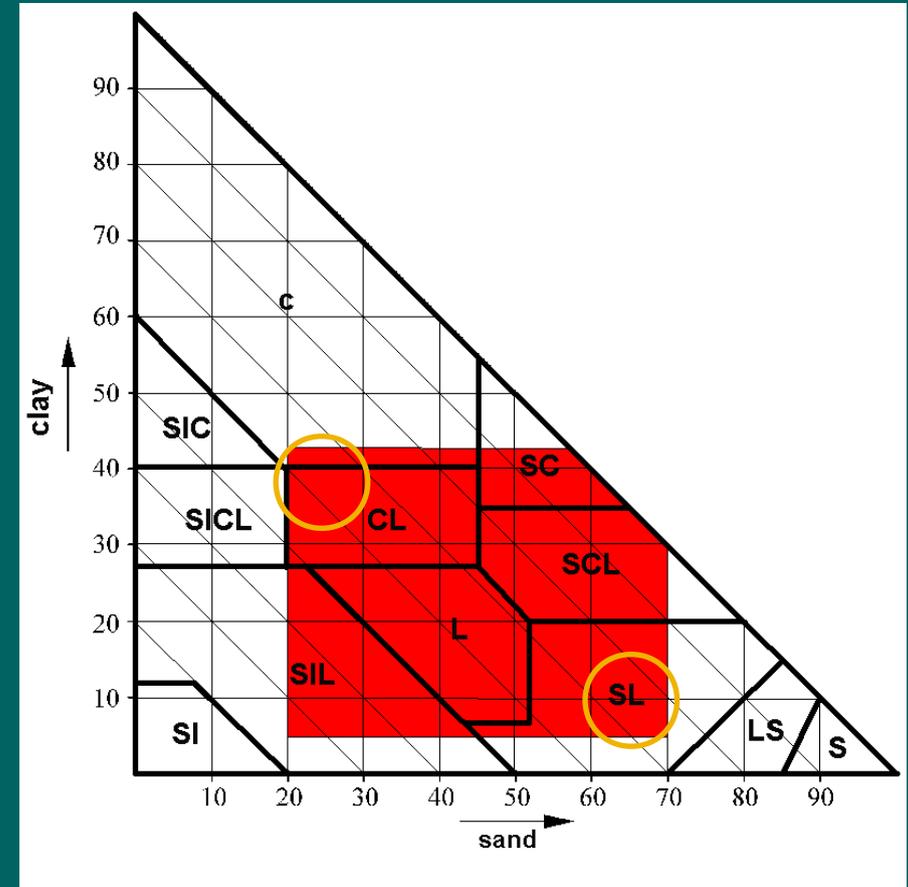
<i>Forma</i>	<i>fondovalle</i>		<i>versante</i>
<i>Produzione</i>	<i>si</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
<i>Densità apparente, kg/L</i>	1.10	1.10	1.37
<i>PH</i>	7.69	7.29	7.23
<i>Carbonati totali, %</i>	29.2	27.8	1.4

# Due fattori importanti: CaCO<sub>3</sub> e tessitura

## Carbonato di calcio

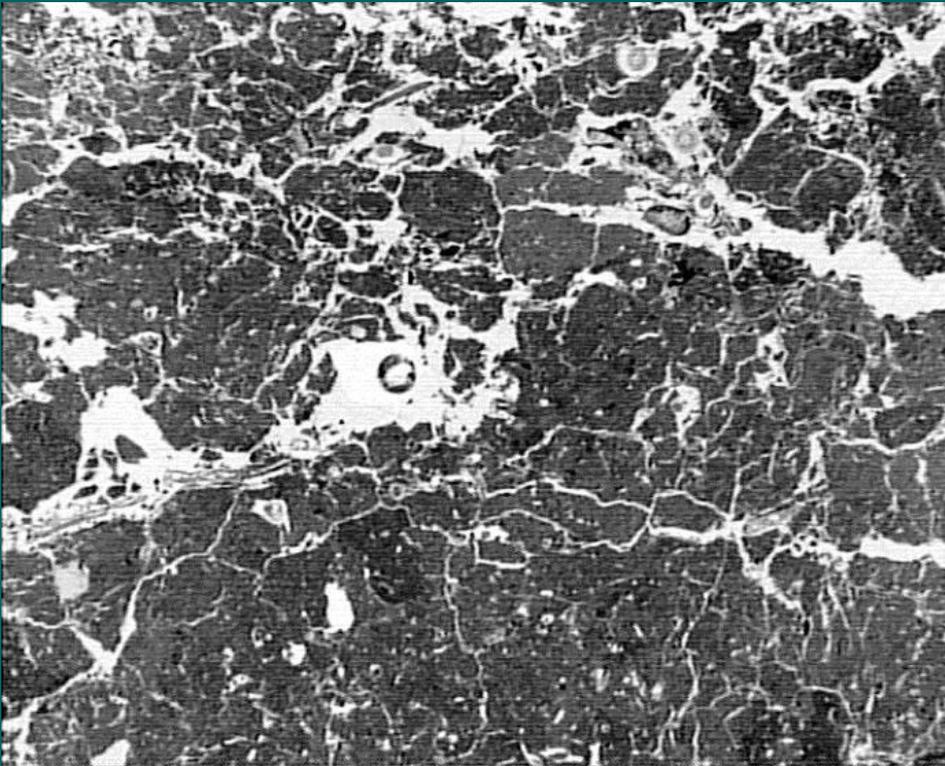


## Tessitura

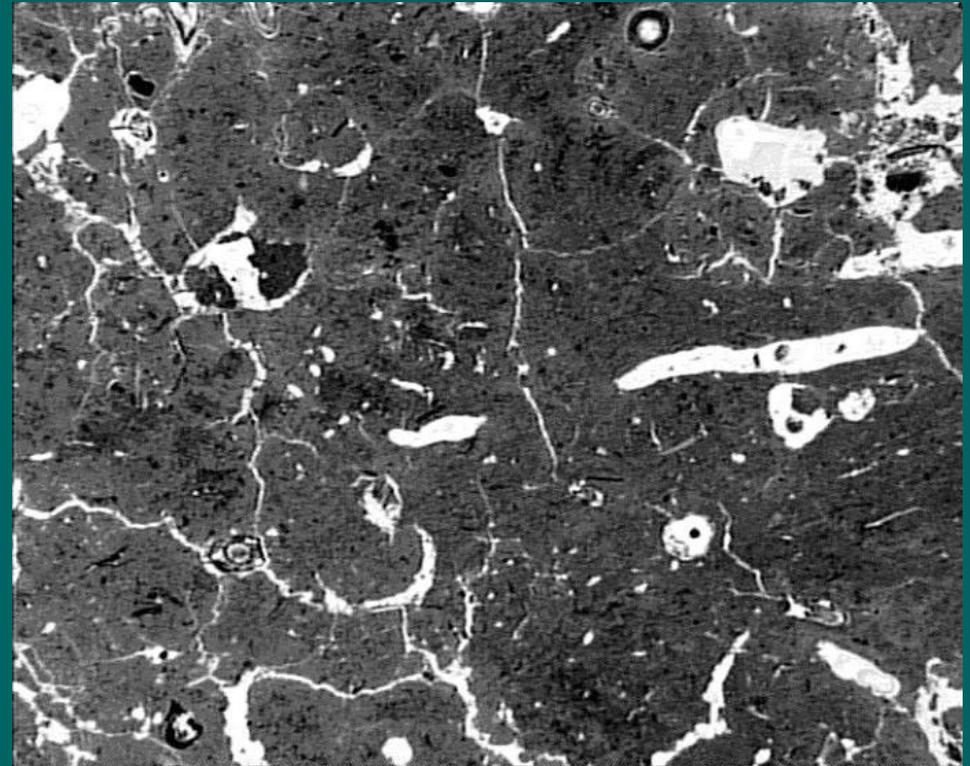


# ... e due fondamentali: struttura e porosità

**punto produttivo**



**punto non produttivo**

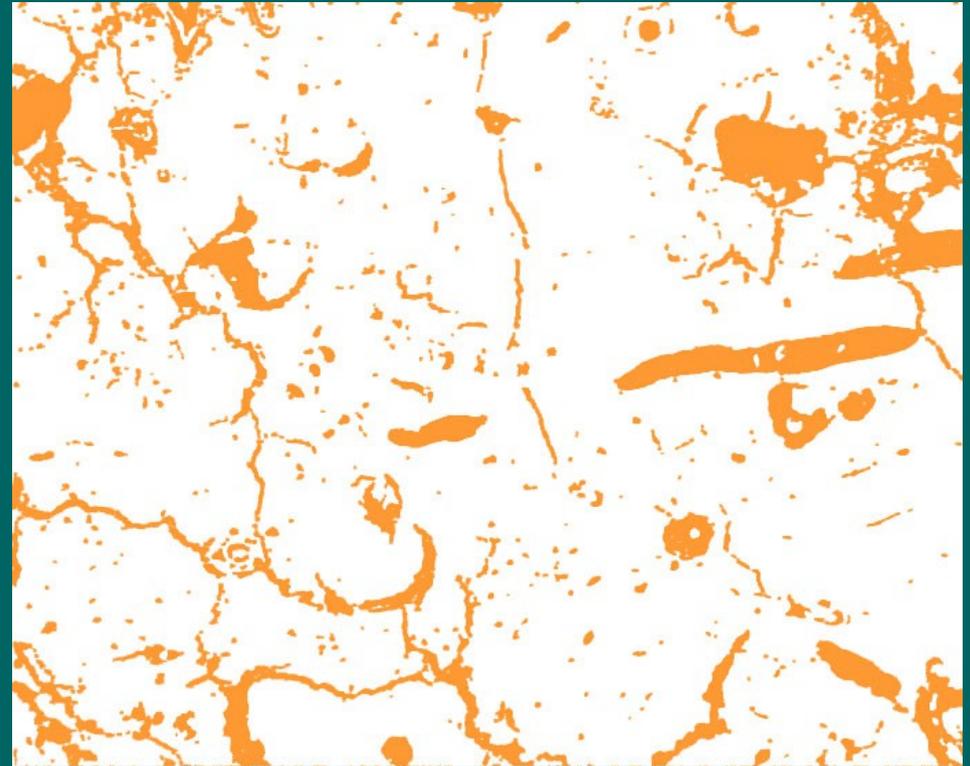


# Struttura e porosità

**punto produttivo**



**punto non produttivo**



# Possiamo circoscrivere le zone produttive?



**Uno studio a Čepičko Polje**

***Plant and Soil (2010), 329:51-63***



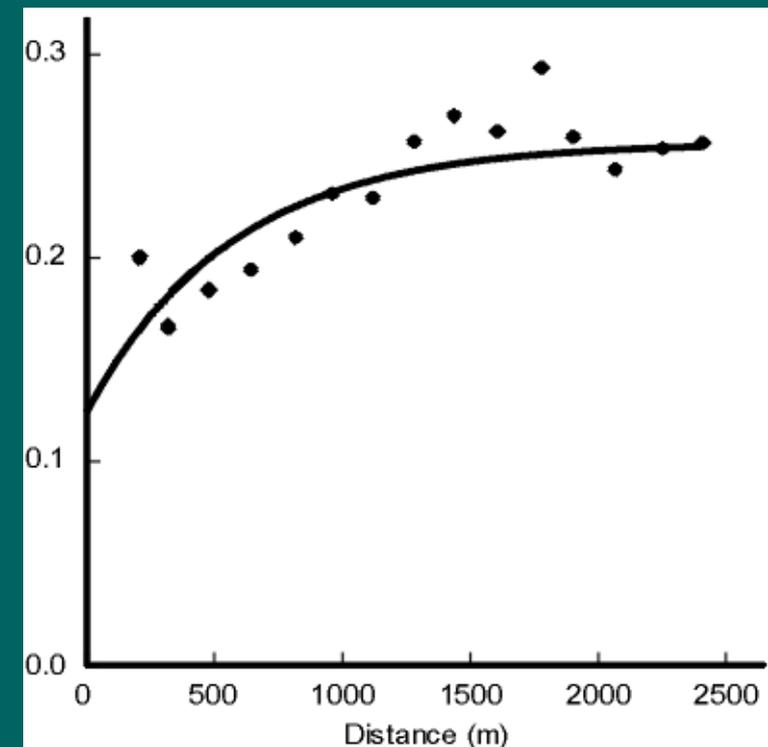
# Un modello interpretativo ...

<i>Caratteristica</i>	<i>Produttivo</i>	<i>Non produttivo</i>
<i>Dimensione aggregati</i>	2 – 5 mm	10 – 20 mm
<i>Resistenza alla rottura</i>	Molto friabile	Resistente
<i>Tessitura (argilla)</i>	Franco limoso (26%)	Franco limoso argilloso (36%)

... e il variogramma risultante

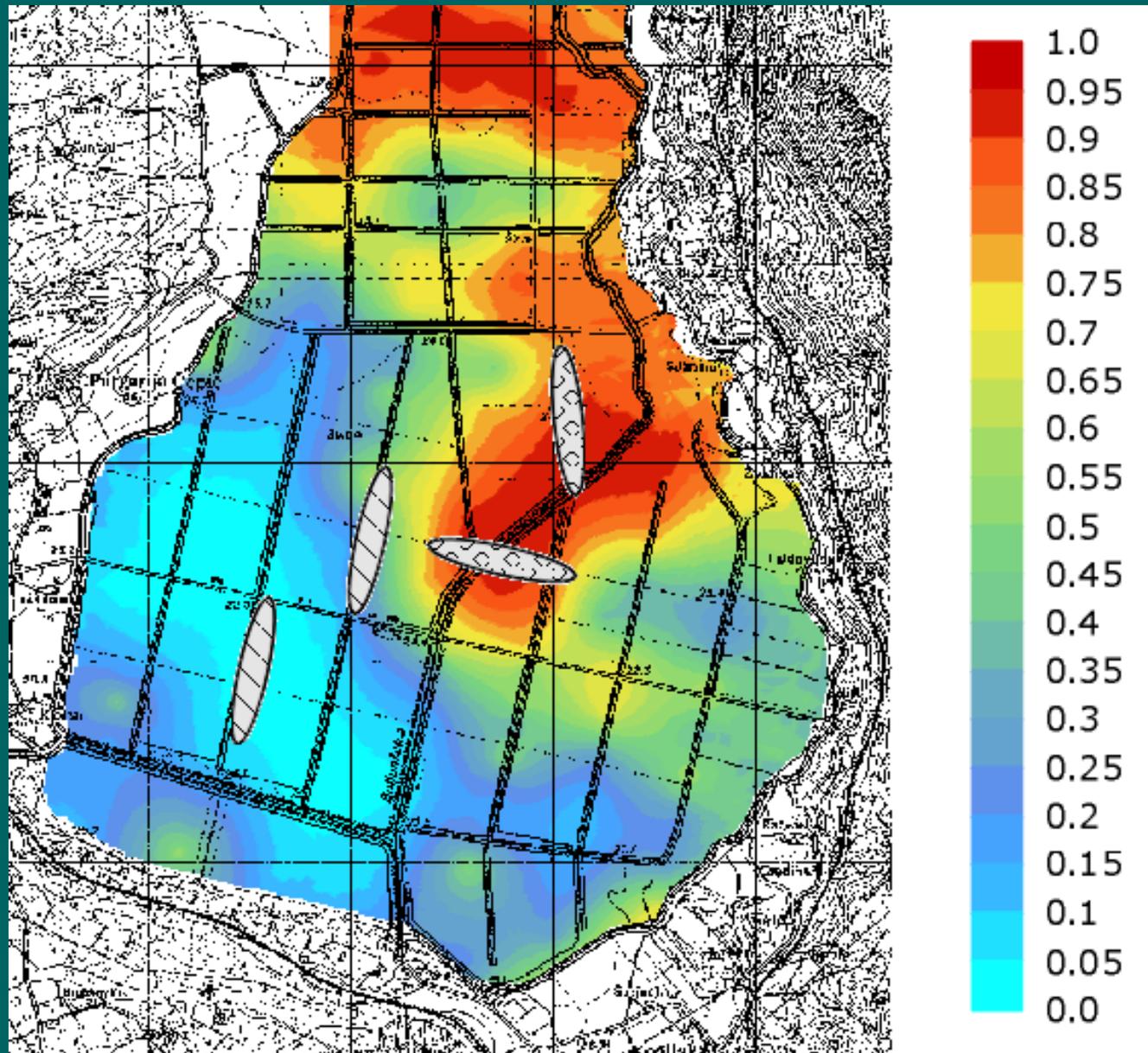
L'indicatore "struttura":

SE "fine E friabile"  
ALLORA "1",  
ALTRIMENTI "0"

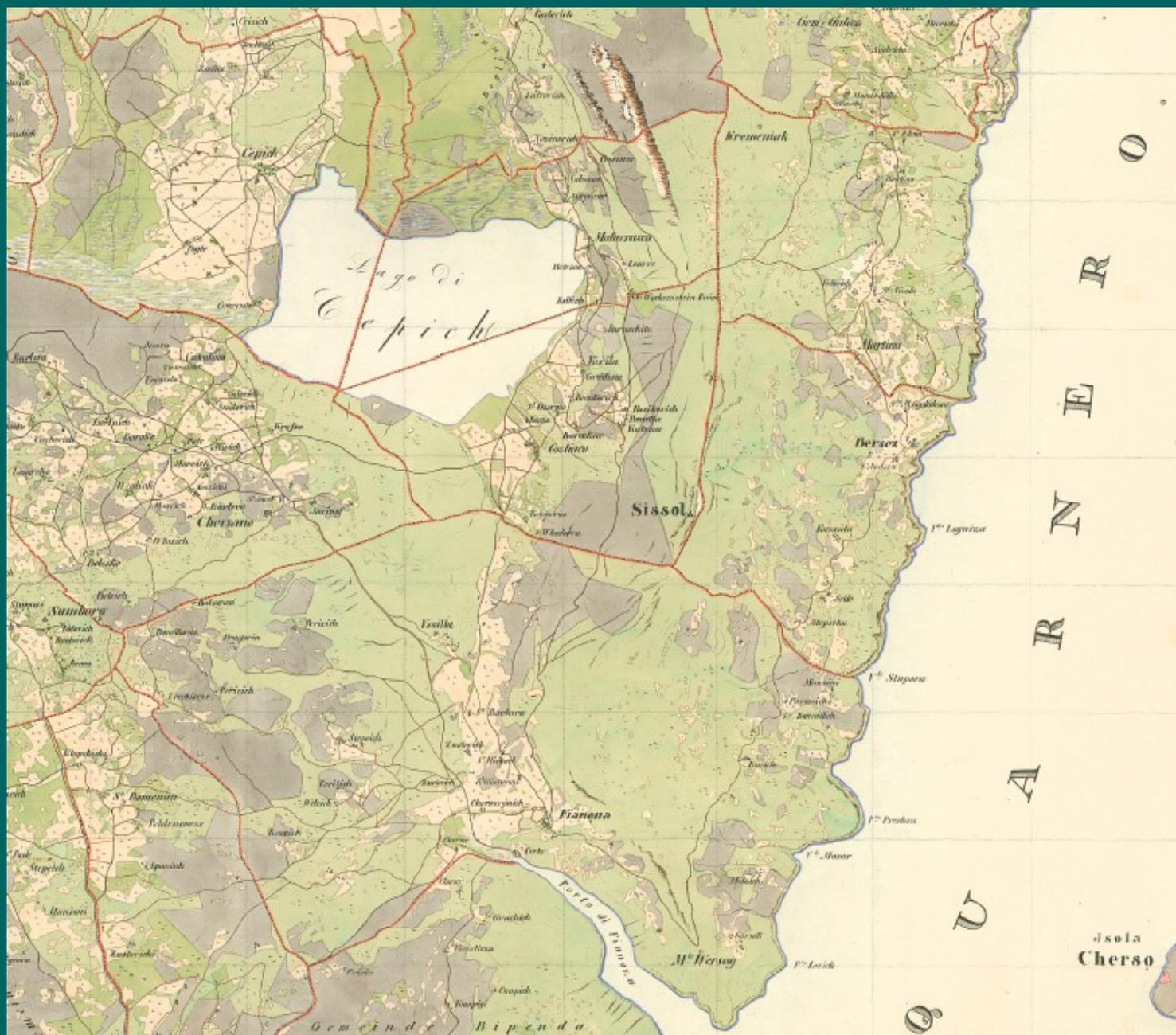


# E la mappa risultante

## Probabilità di trovare una struttura fine e friabile



# Tornando al 1821 ....



# Per finire, il contatto con la produzione italiana ...



# Ringraziamenti

---

**Barbara Sladonja**

(Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč)

**Kuinto Zigante**

(Natura doo, Buzet)

**Associazione tartufai di Čepičko Polje**

**Emil Ferjančič**

(Poljoprovredna Zadruga, Kršan)