

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.

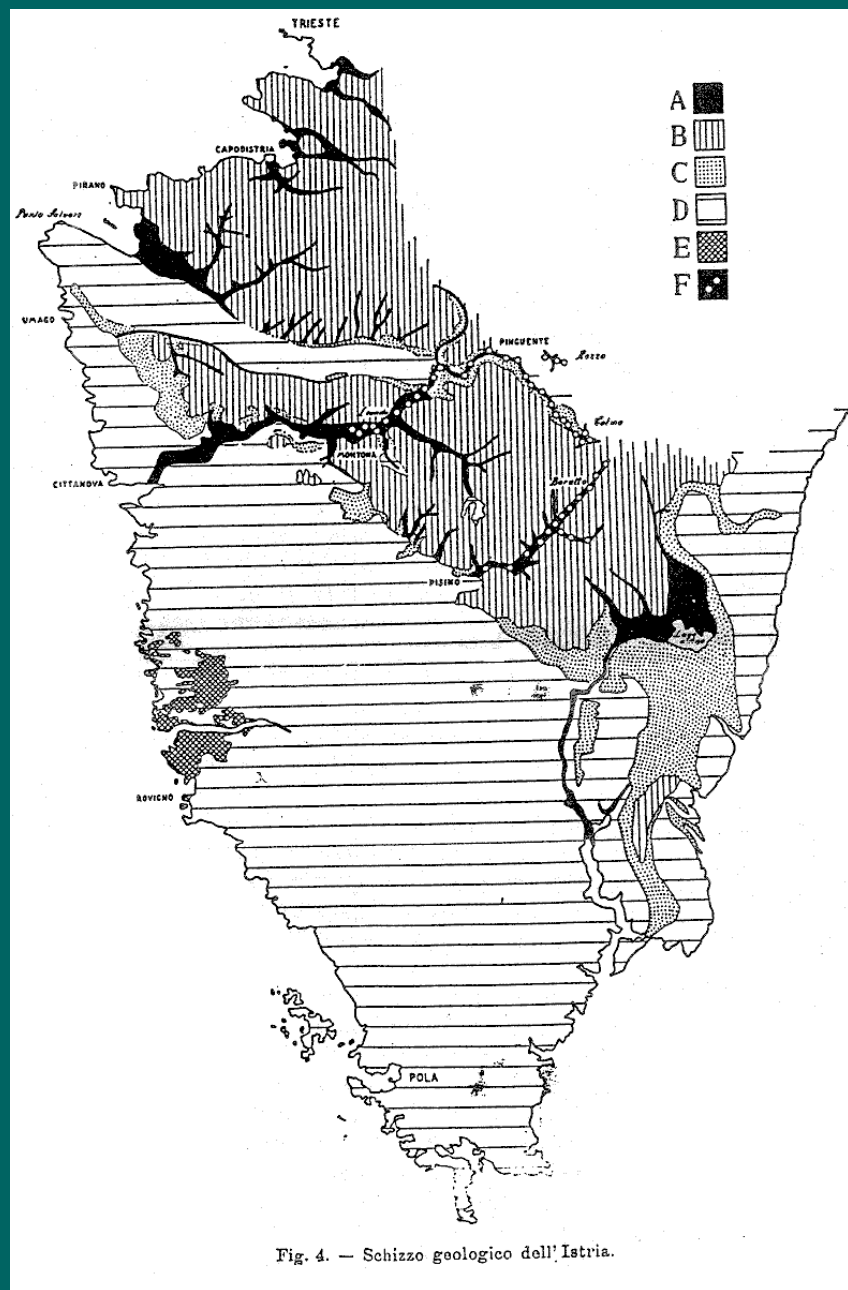
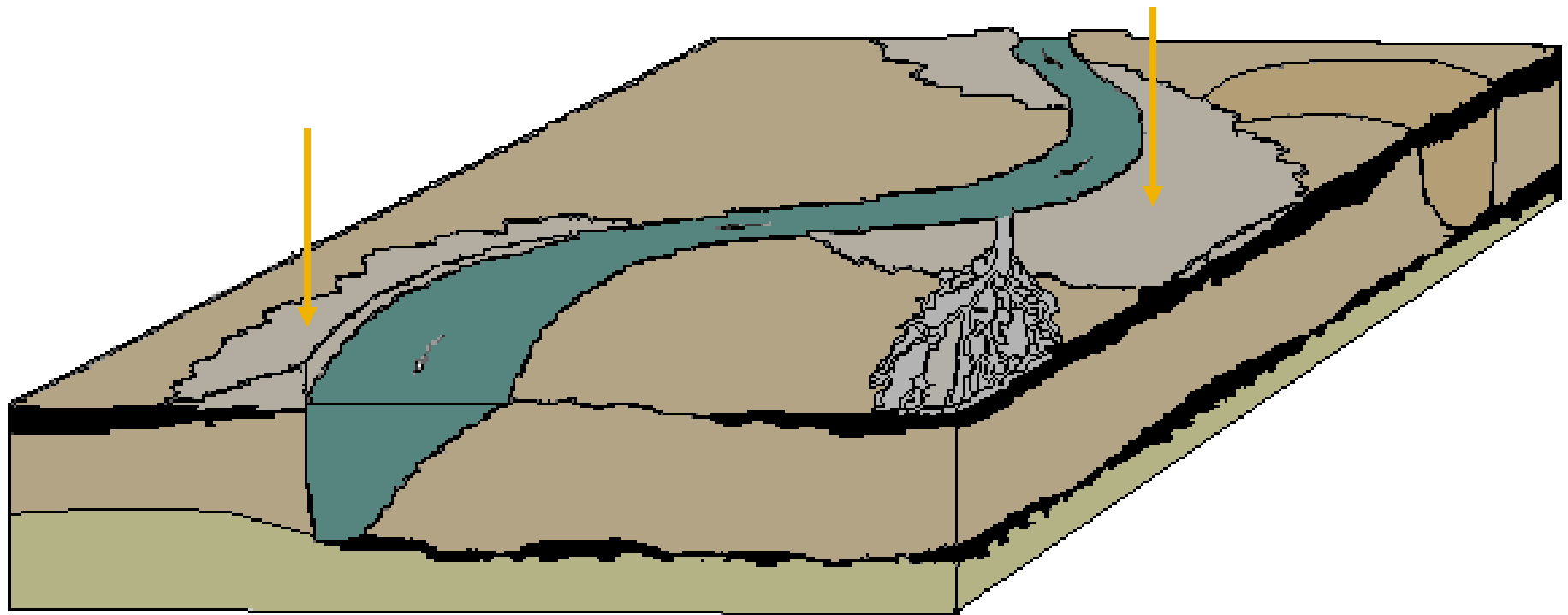
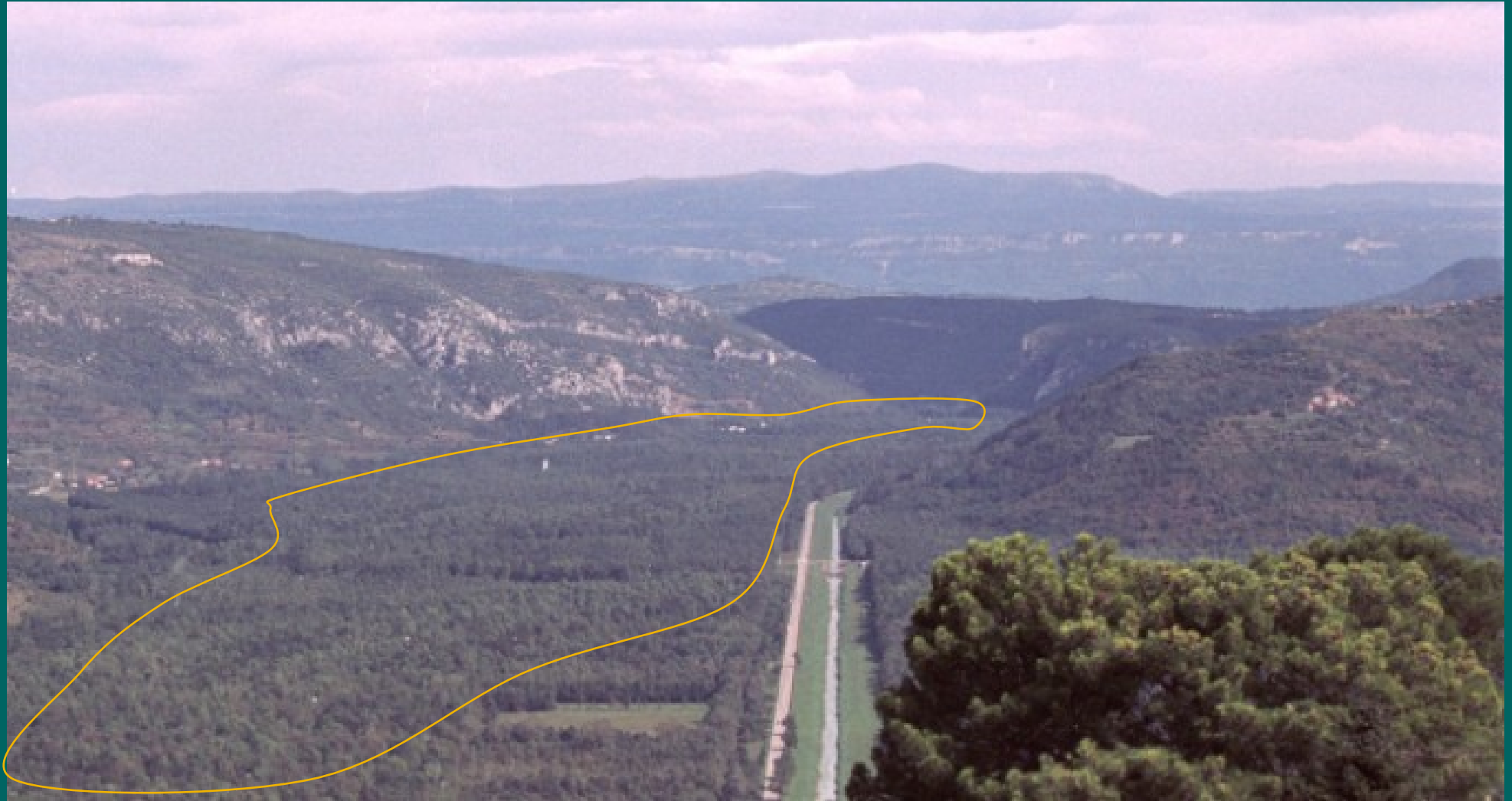


Fig. 4. — Schizzo geologico dell'Istria.

Il paesaggio fluviale



Il paesaggio di Motovun







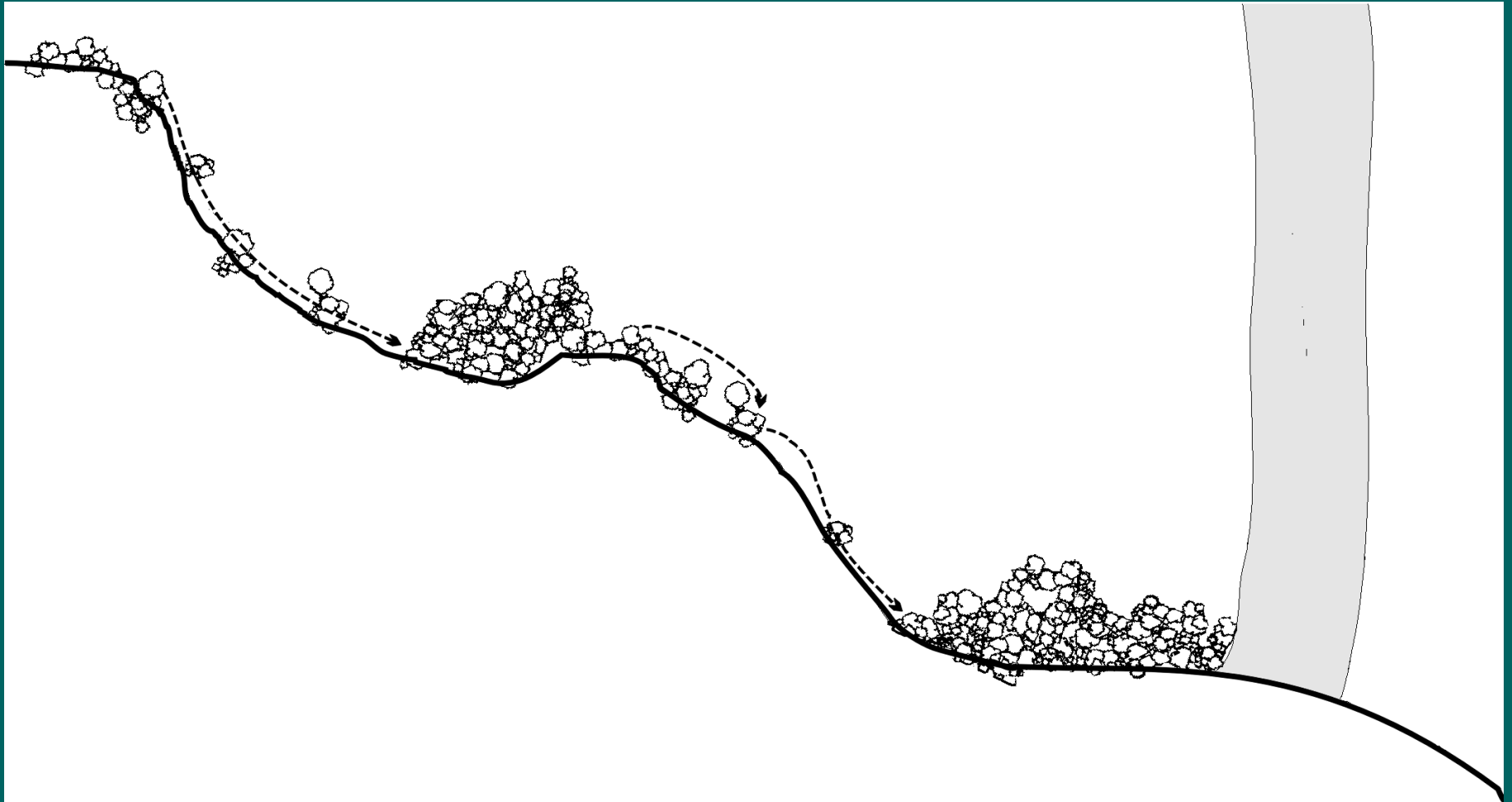
... e quello di Čepičko Polje



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



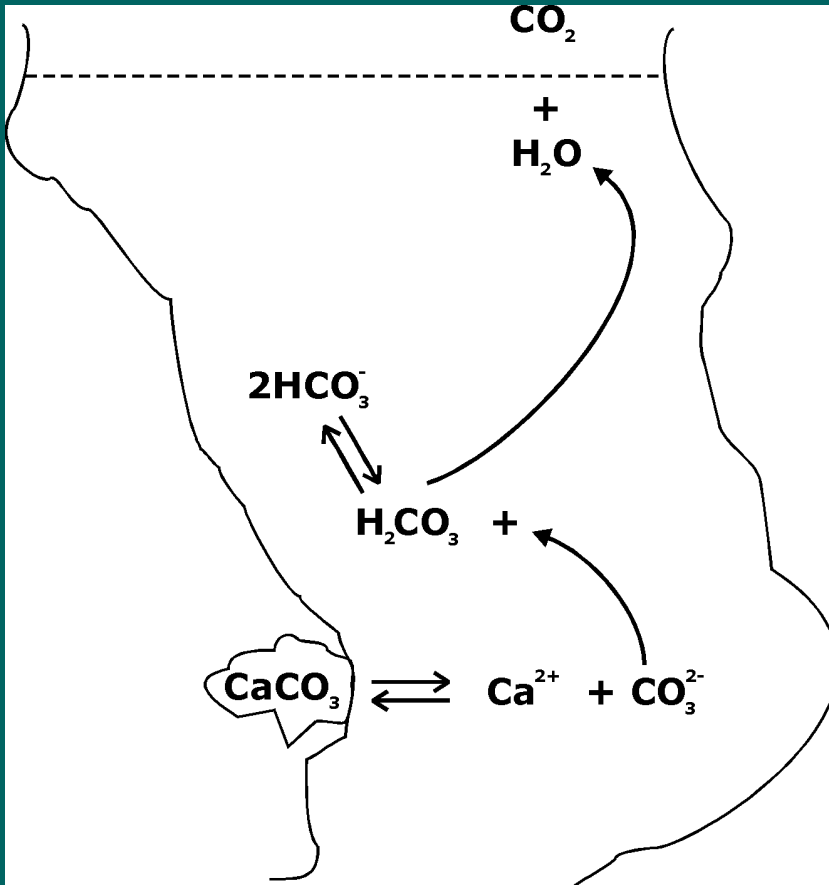


Morfologia del suolo e dati quantitativi

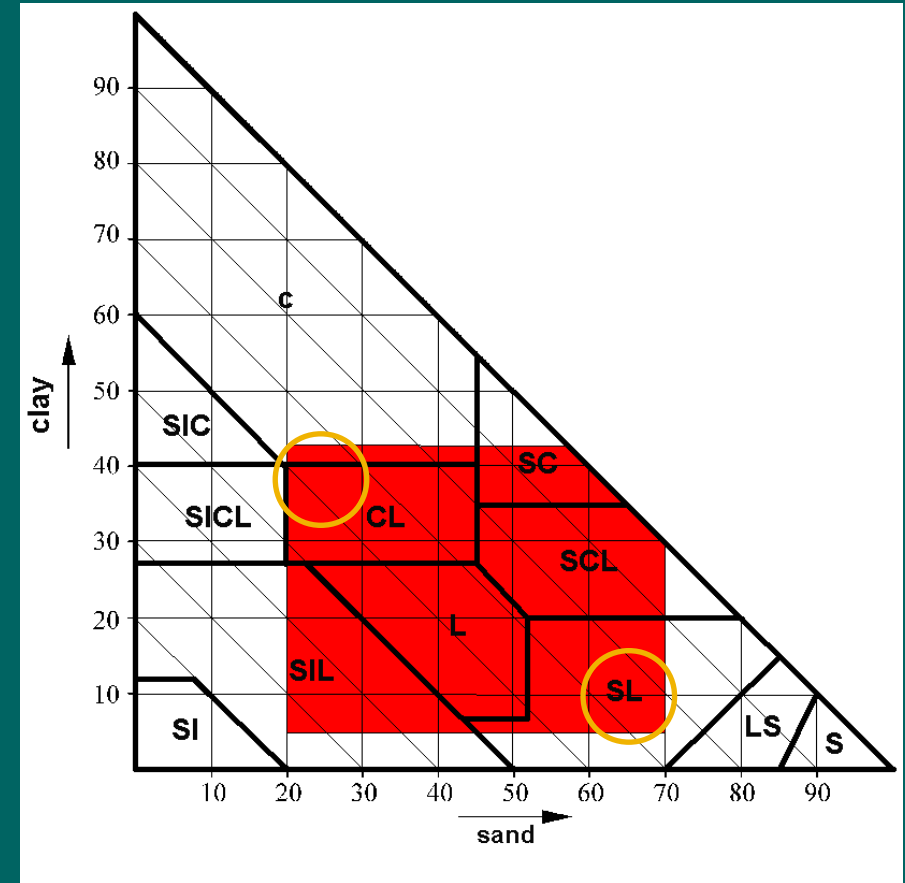
<i>Forma</i>	<i>fondovalle</i>		<i>versante</i>
<i>Produzione</i>	<i>si</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
<i>Densità apparente, kg/L</i>	1.10	1.10	1.37
<i>PH</i>	7.69	7.29	7.23
<i>Carbonati totali, %</i>	29.2	27.8	1.4

Due fattori importanti: CaCO₃ e tessitura

Carbonato di calcio

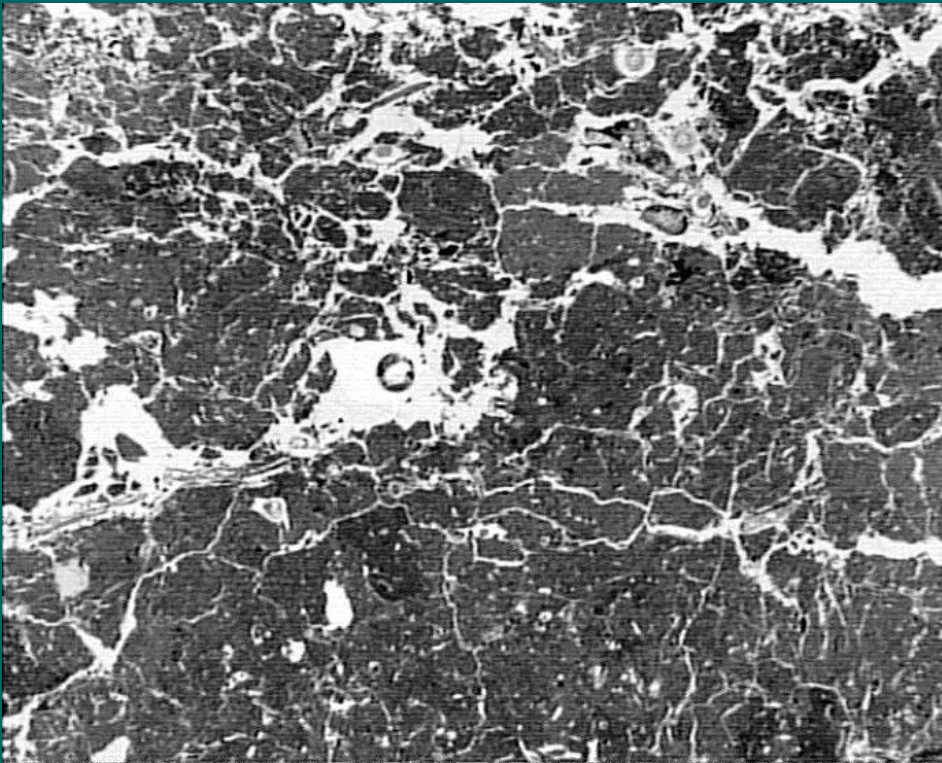


Tessitura

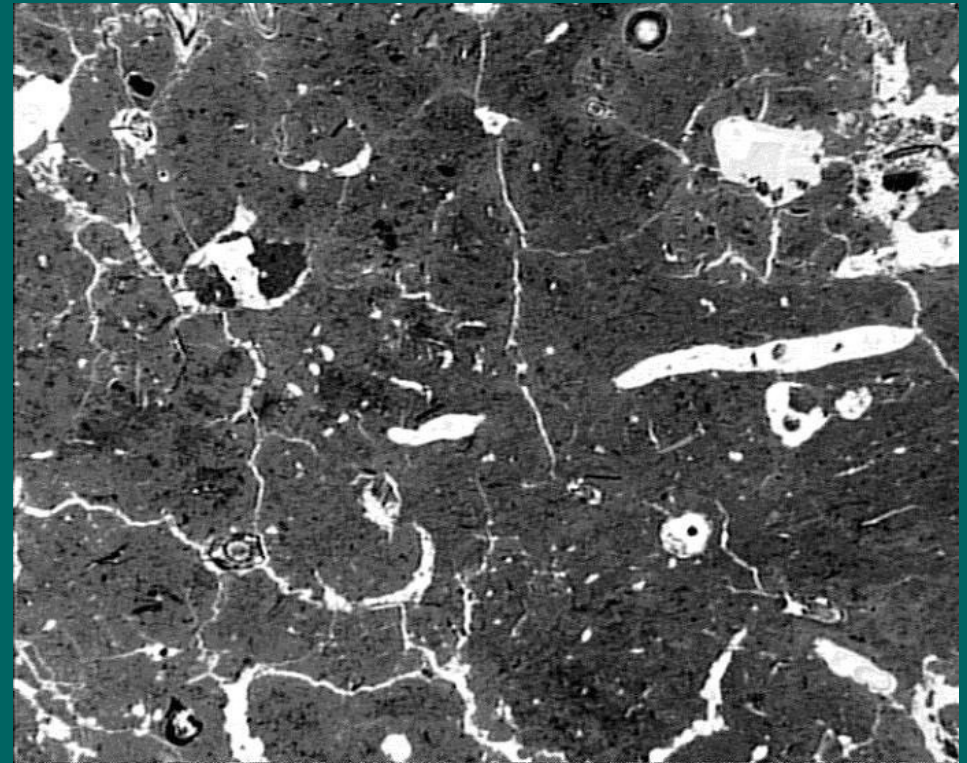


... e due fondamentali: struttura e porosità

punto produttivo

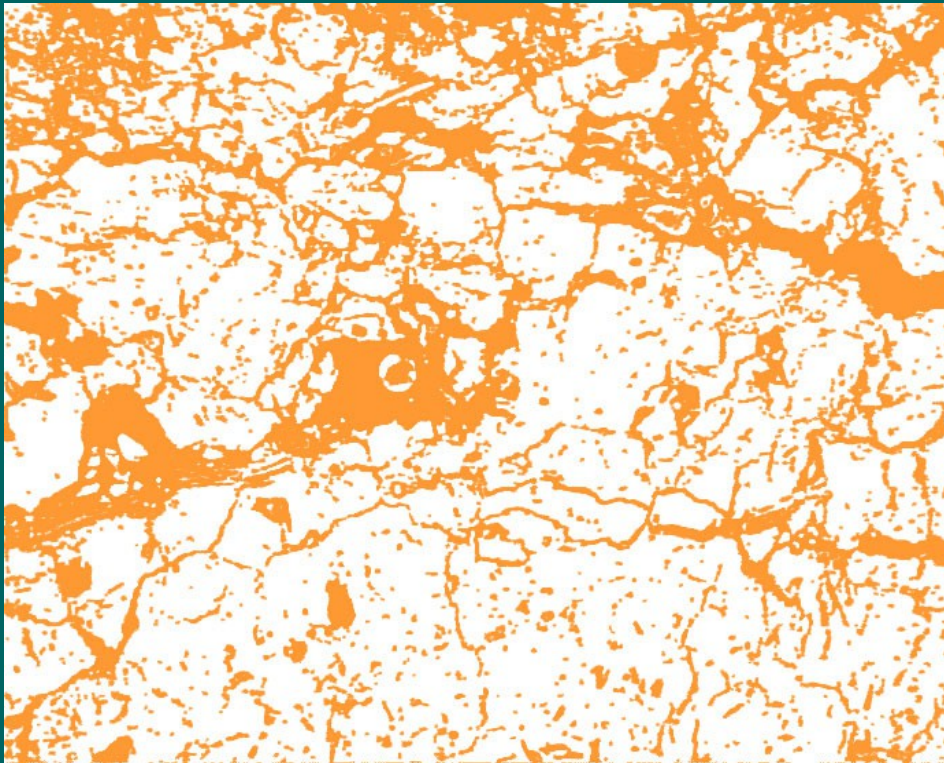


punto non produttivo

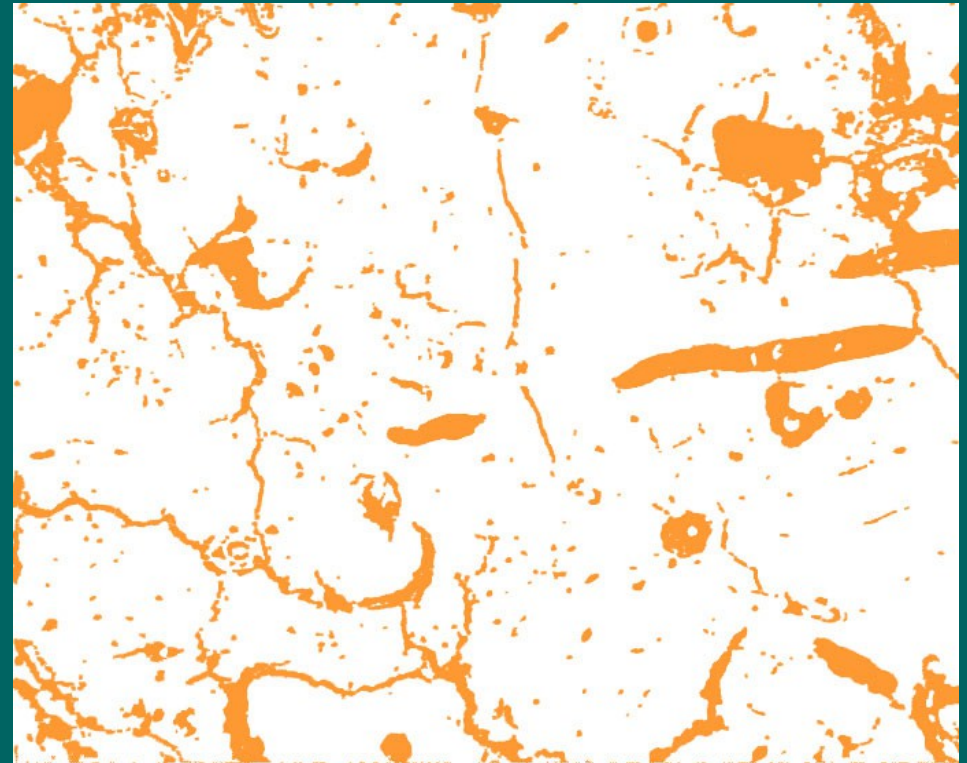


Struttura e porosità

punto produttivo



punto non produttivo



Possiamo circoscrivere le zone produttive?



Uno studio a Čepičko Polje

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



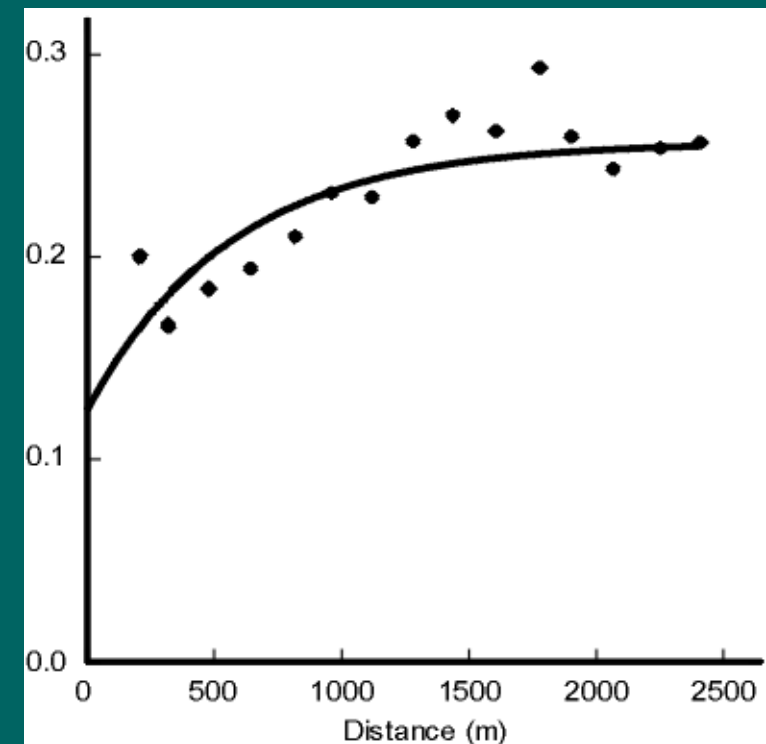
Un modello interpretativo ...

<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

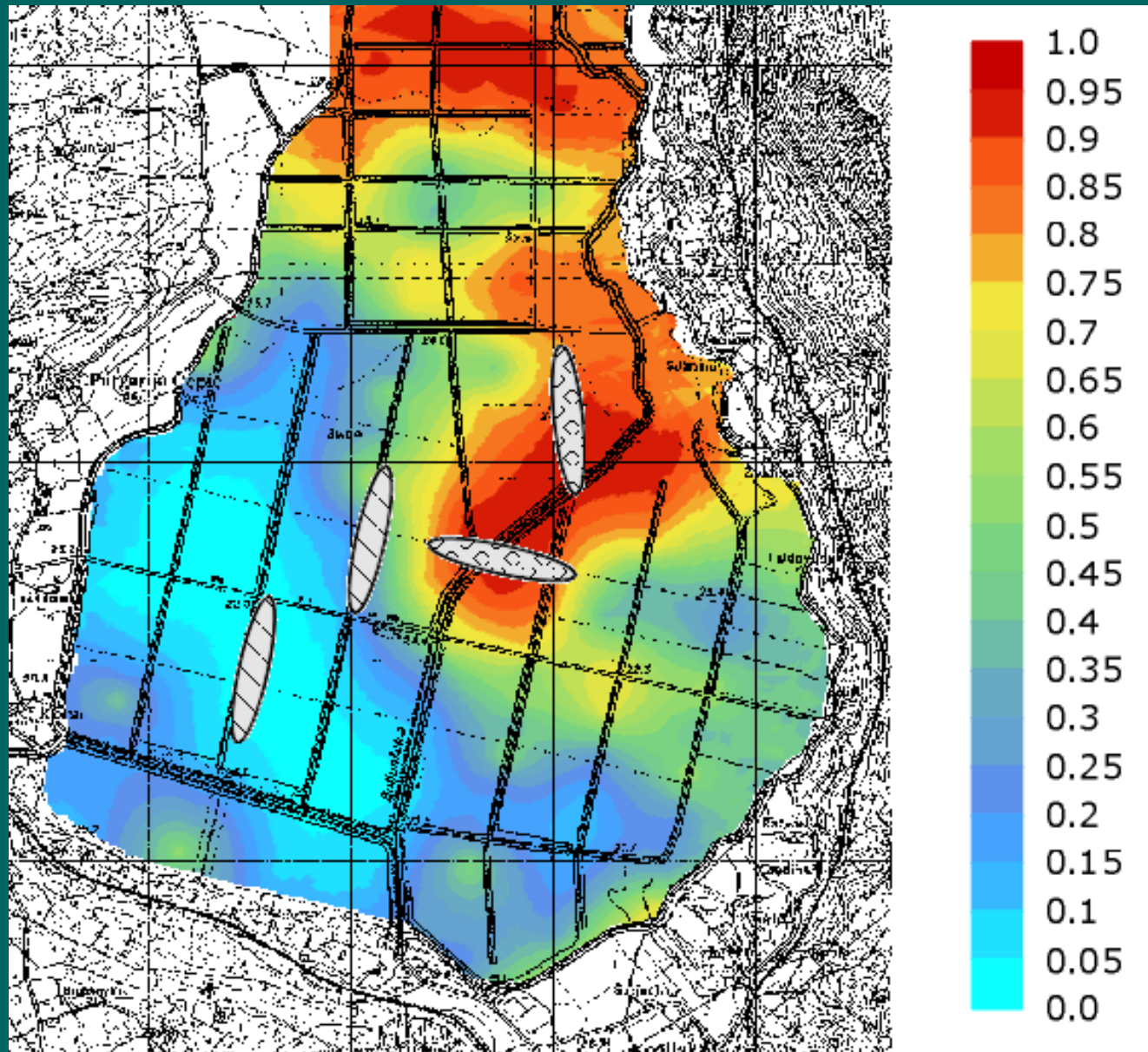
L'indicatore "struttura":

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)