

# Evoluzione plio pleistocenica dell'area tra Varese e Mendrisiotto

Luisa Zuccoli Bini

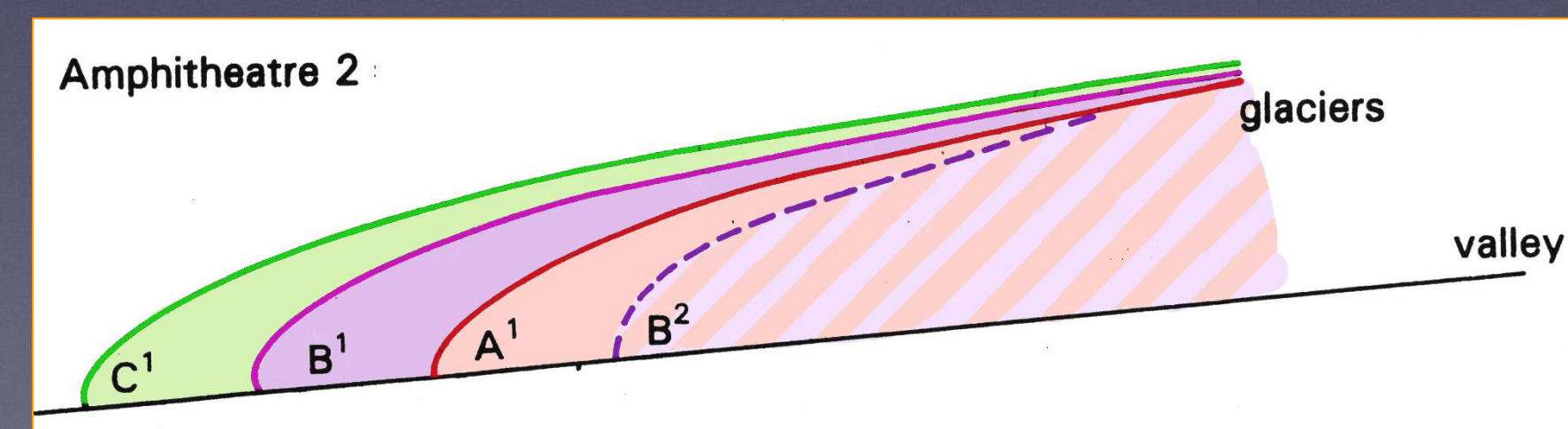
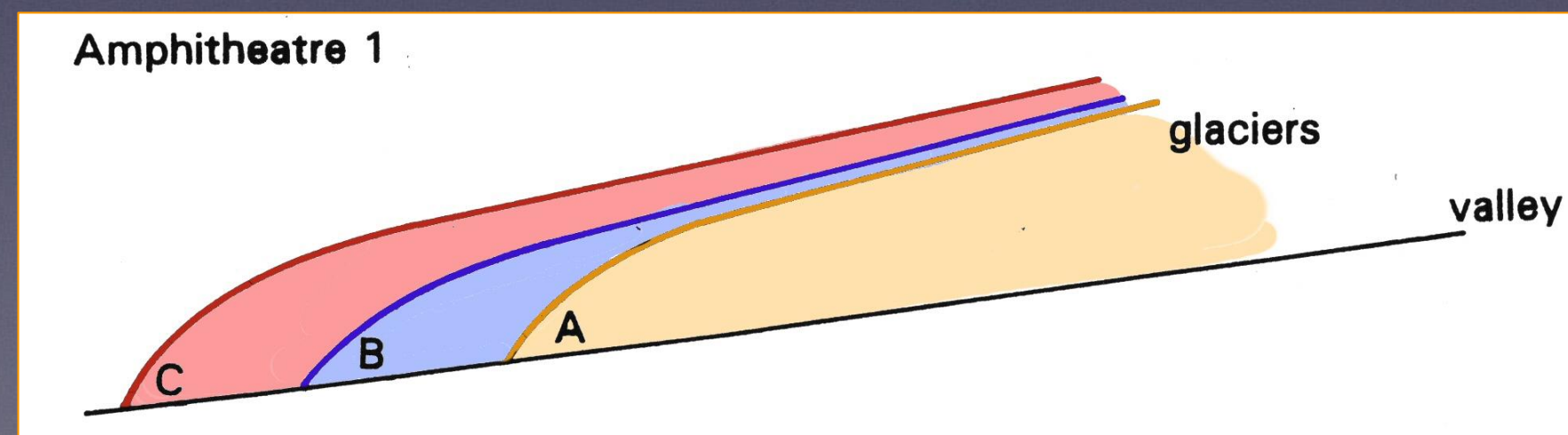
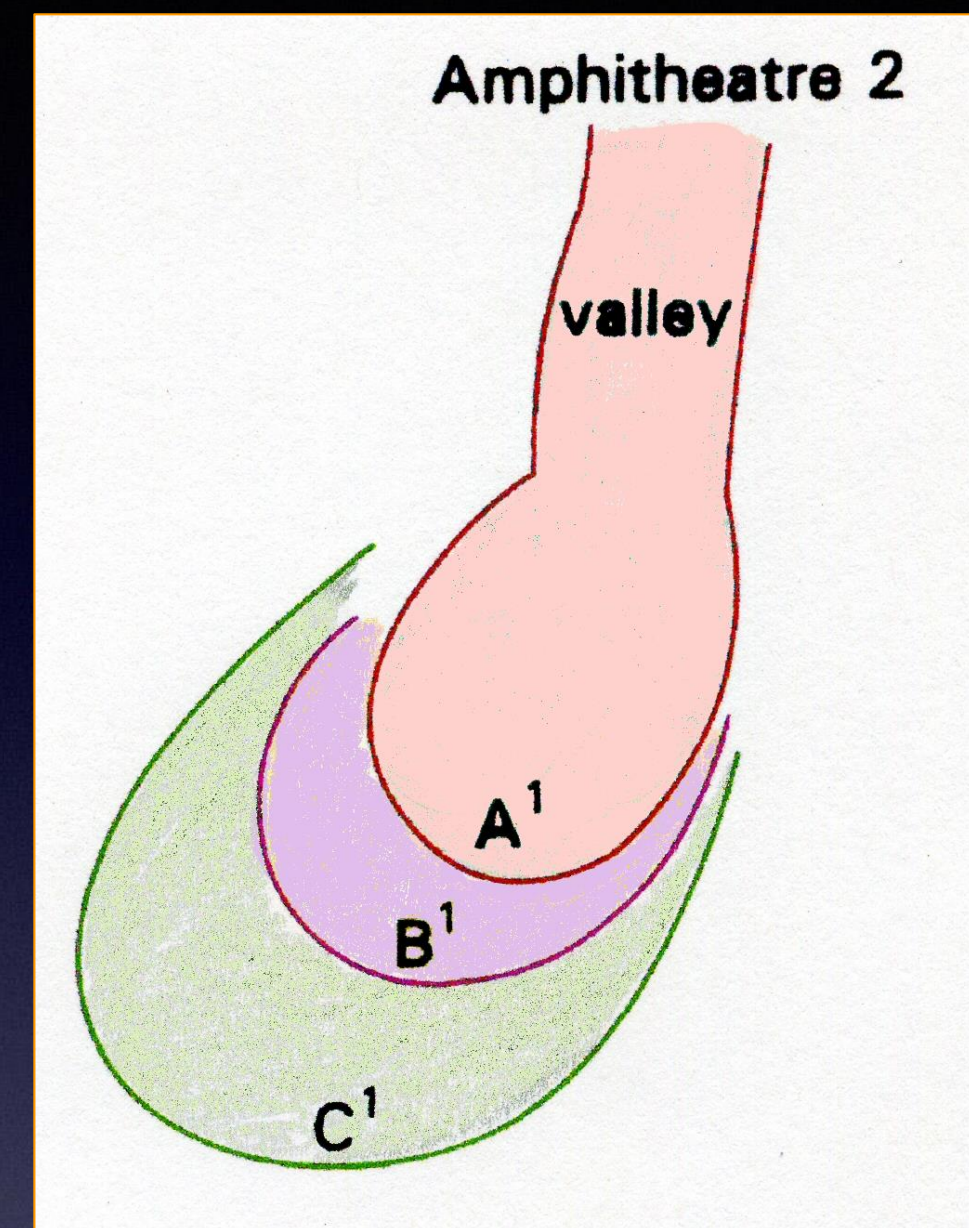
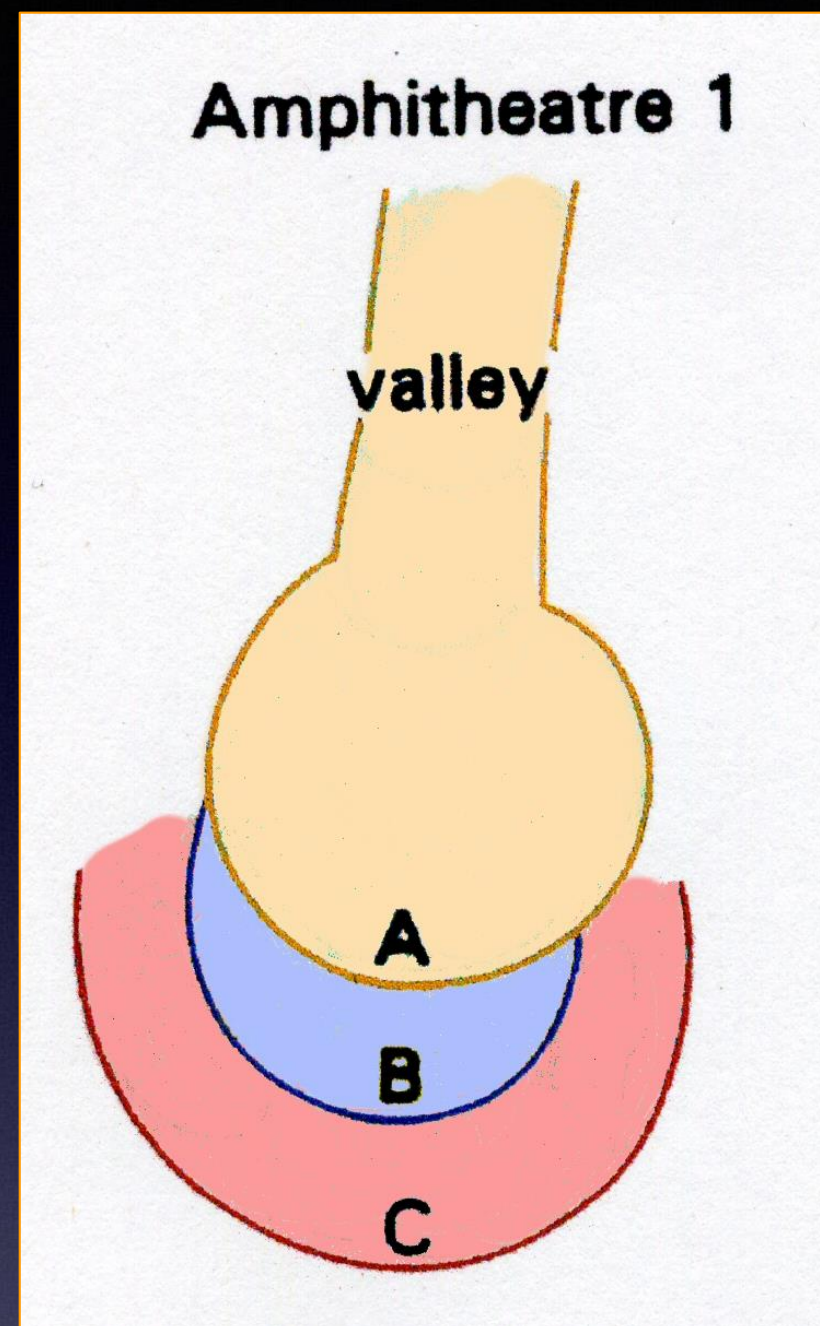
“Realizzazione del Foglio Varese della Carta Geologica  
d'Italia in scala 1:50.000: avvio dei lavori”  
Varese - Università dell'Insubria - 22 ottobre 2024

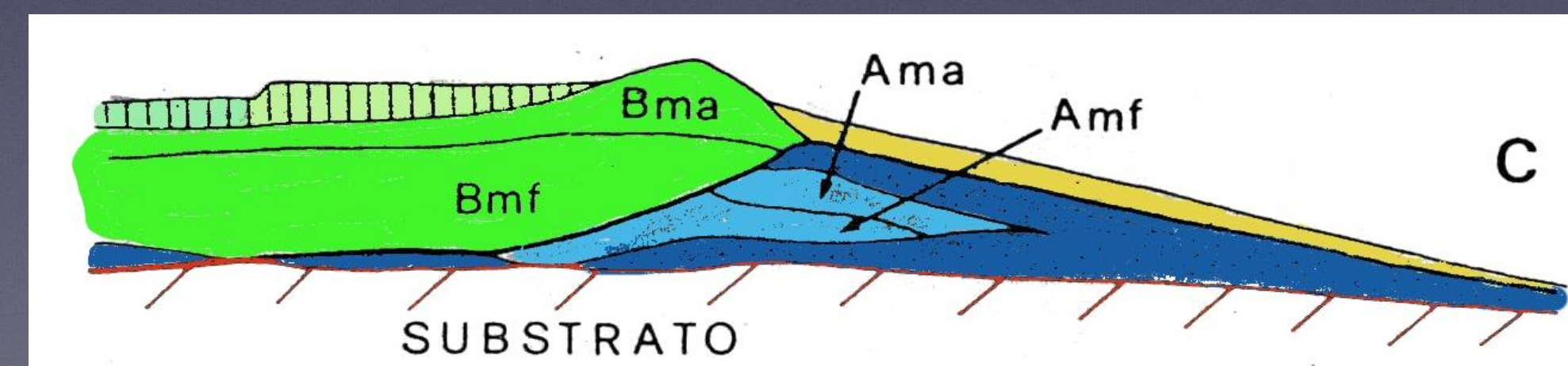
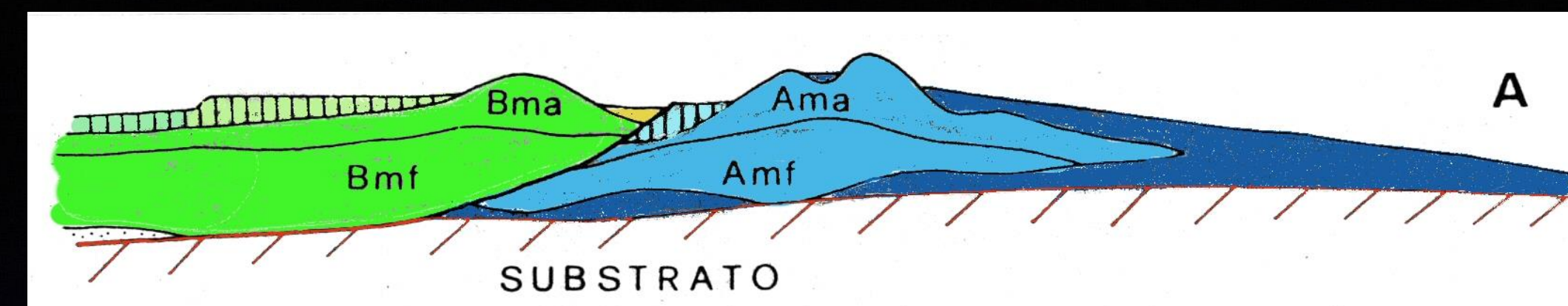
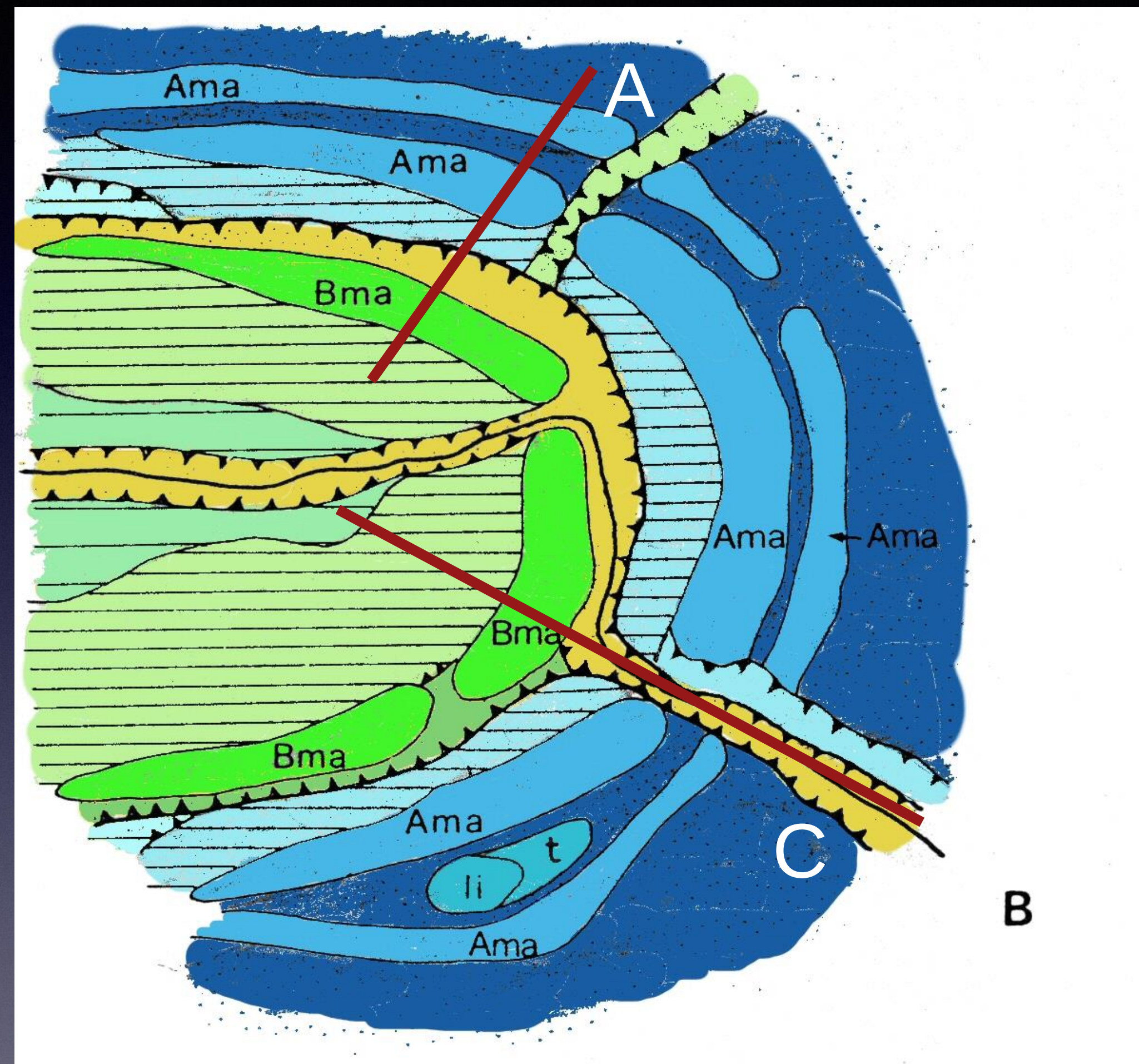


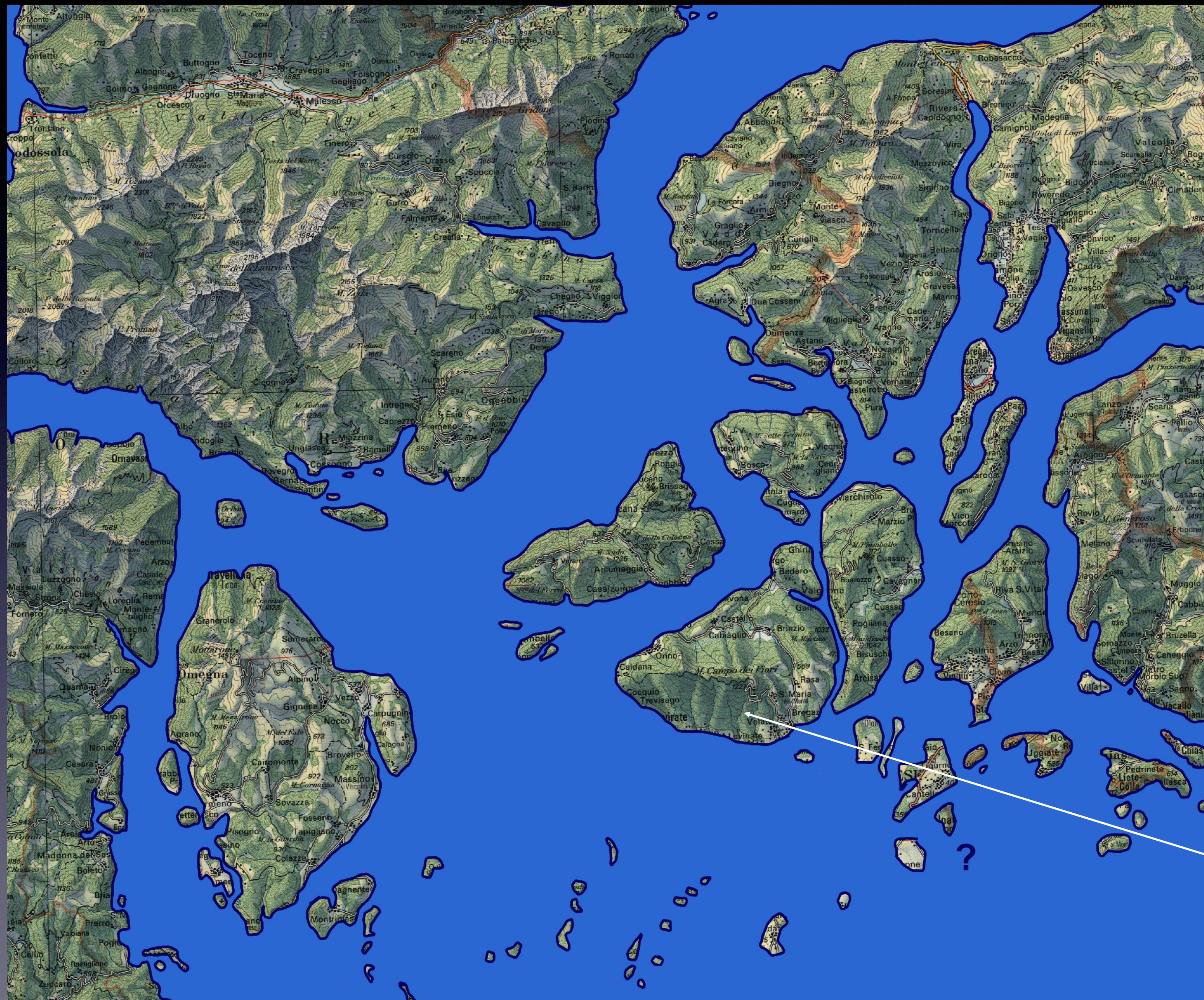
Inquadramento dell'area



Il Foglio 1:50.000 della carta d'Italia







L'estensione del mare  
pliocenico

Campo dei Fiori



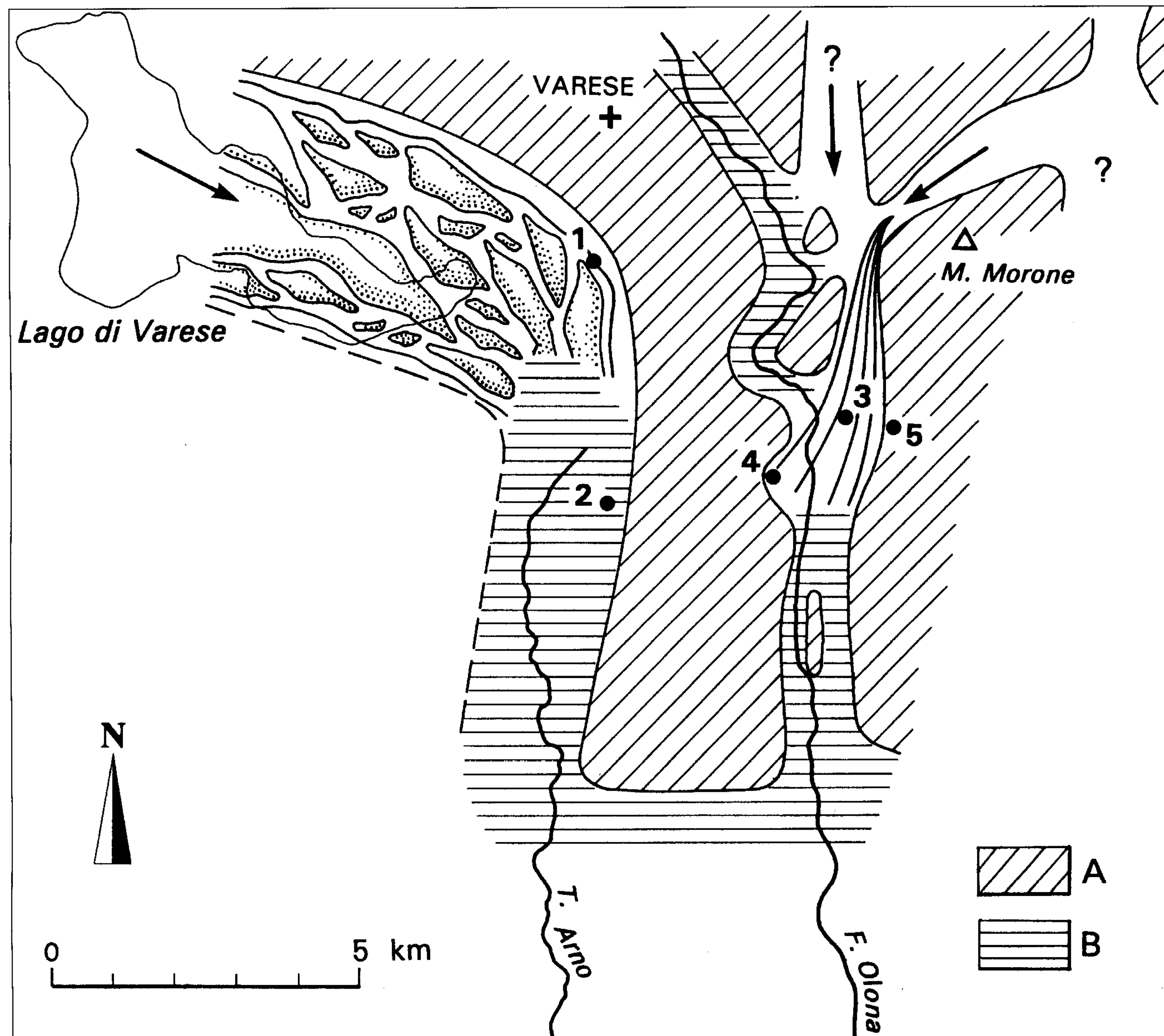
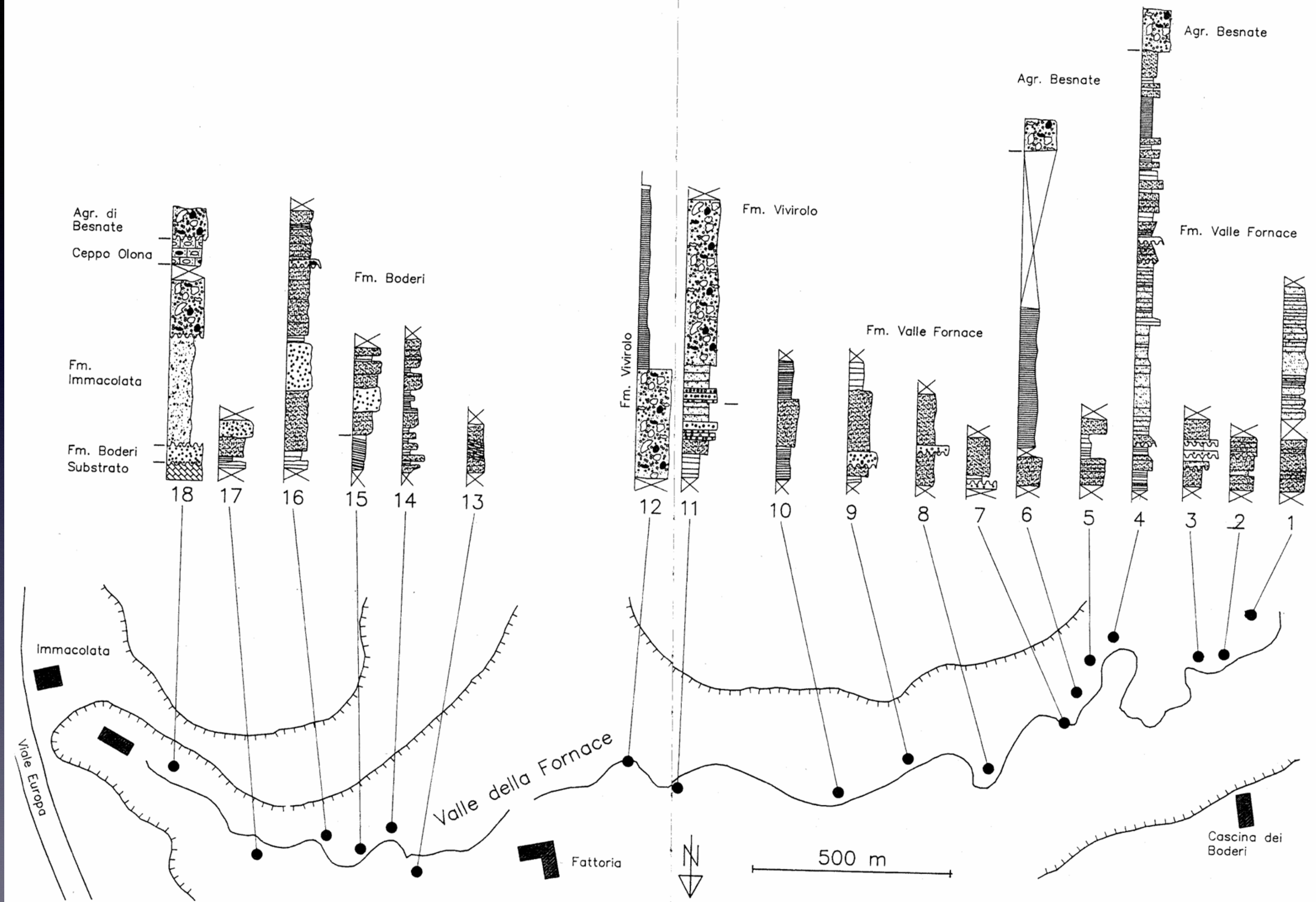
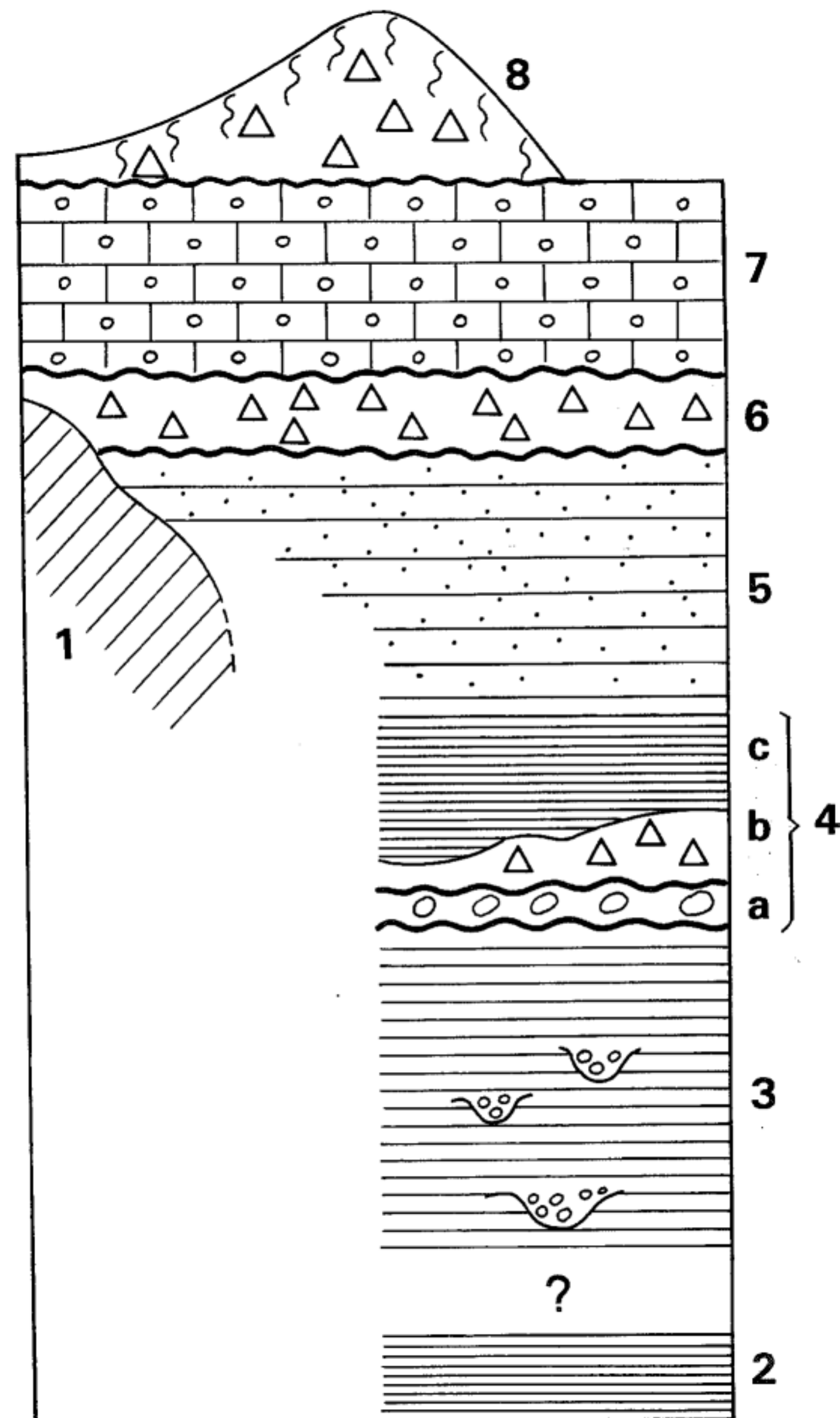


Fig. 14 -Palaeogeographic scheme during the deposition of the Formazione della Valle della Fornace, Formazione di Fontanelle and top part of the Argille di Castel di Sotto (early Pliocene). 1 = Valle della Fornace; 2 = Pozzo Morazzone; 3 = Cava Fontanelle; 4 = Valle della Selvagna; 5 = Valle del Quadronna. A = areas above the sea level; B = areas covered by the sea water.





Allogruppo di Besnate

Glaciazioni recenti < 800 ka

Ceppo dell'Olon

Fiume Olona

Formazione dell'Immacolata

2<sup>a</sup> glaciazione 2,4 Ma

Formazione dei Boderi

fiume locale = il Ticino cambia percorso

Formazione del Vivirolo

1<sup>a</sup> glaciazione 2,6 Ma

Formazione della Valle della Fornace

Delta del Ticino

Argille di Castel di Sotto

Mare del Pliocene inferiore



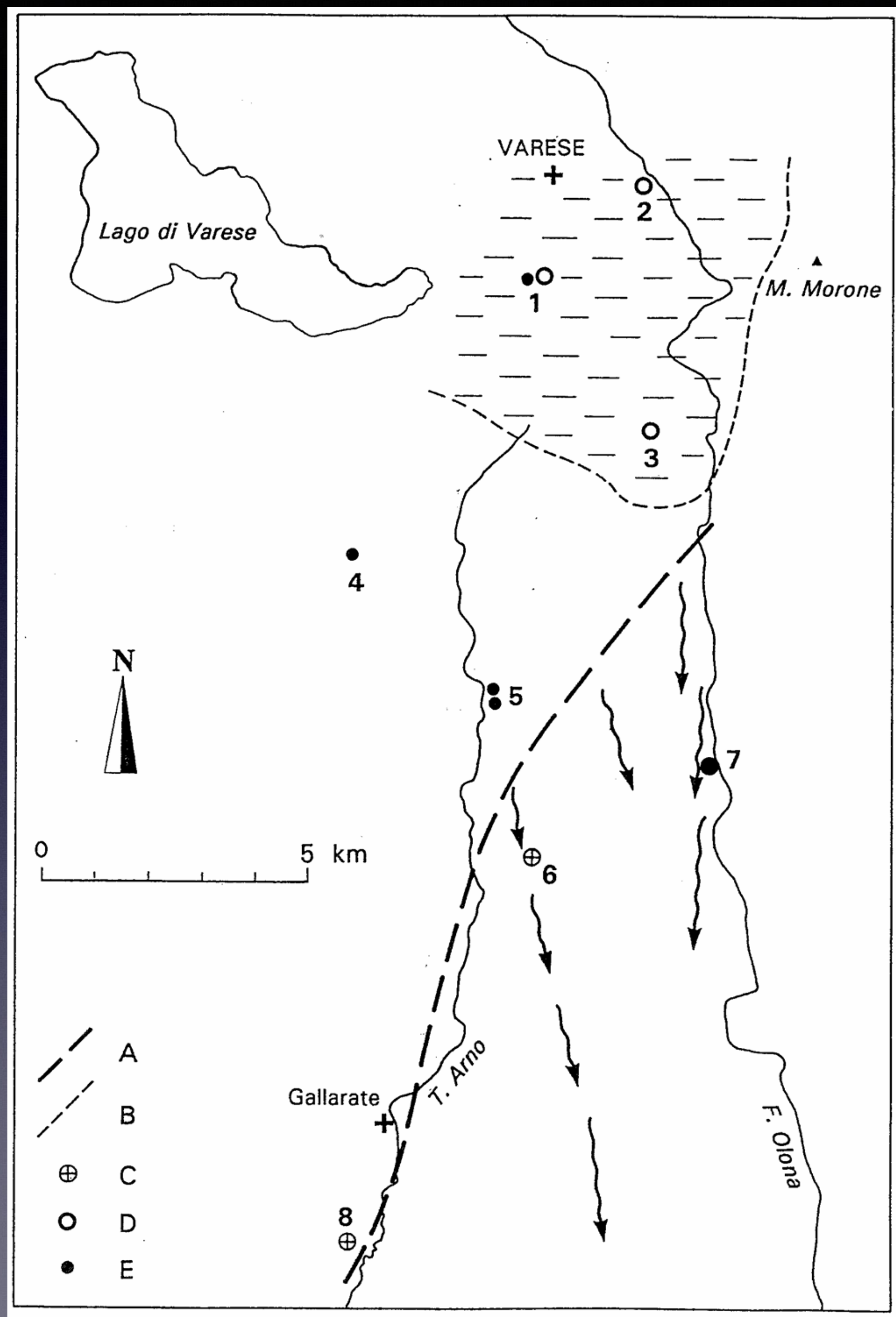
Formazione della Fornace



Formazione dei Boderi



Ceppo dell'Olon



# SUCCESSIONE DELLA VALLE DELLA FORNACE

## Paleomagnetismo

Formazione della Valle della Fornace, Formazione del Vivirolo, Formazione dei Boderi:

polarità inversa = Chron Matuyama (Pleistocene)

Chron Gilbert (Pliocene)

## Paleobotanica

Formazione della Valle della Fornace = Pliocene

## Datazioni geocronometriche

*Ceppo dell'Olona (a Fontanelle):*

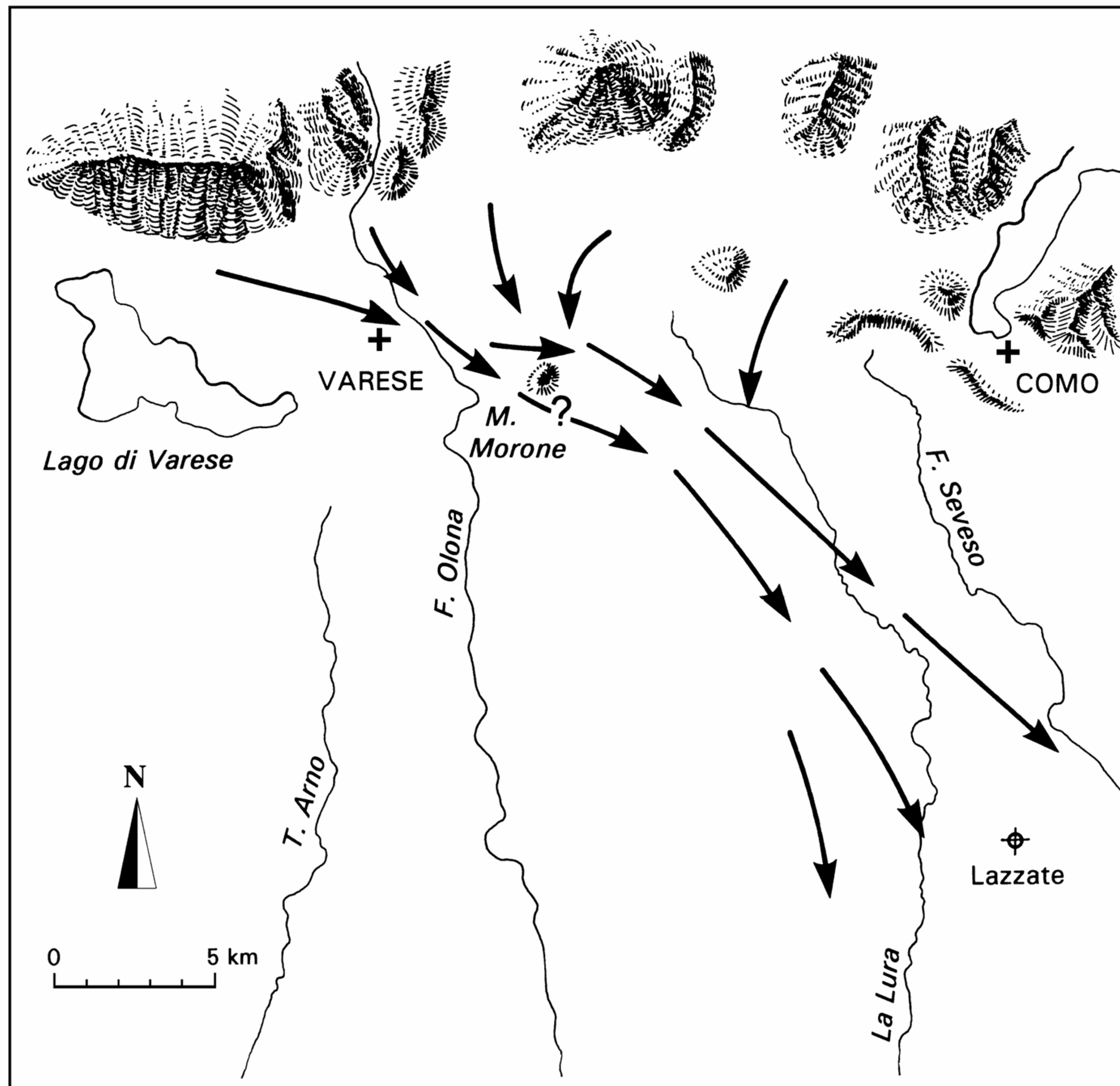
Datazione del cemento U/Th > 300.000 a BP

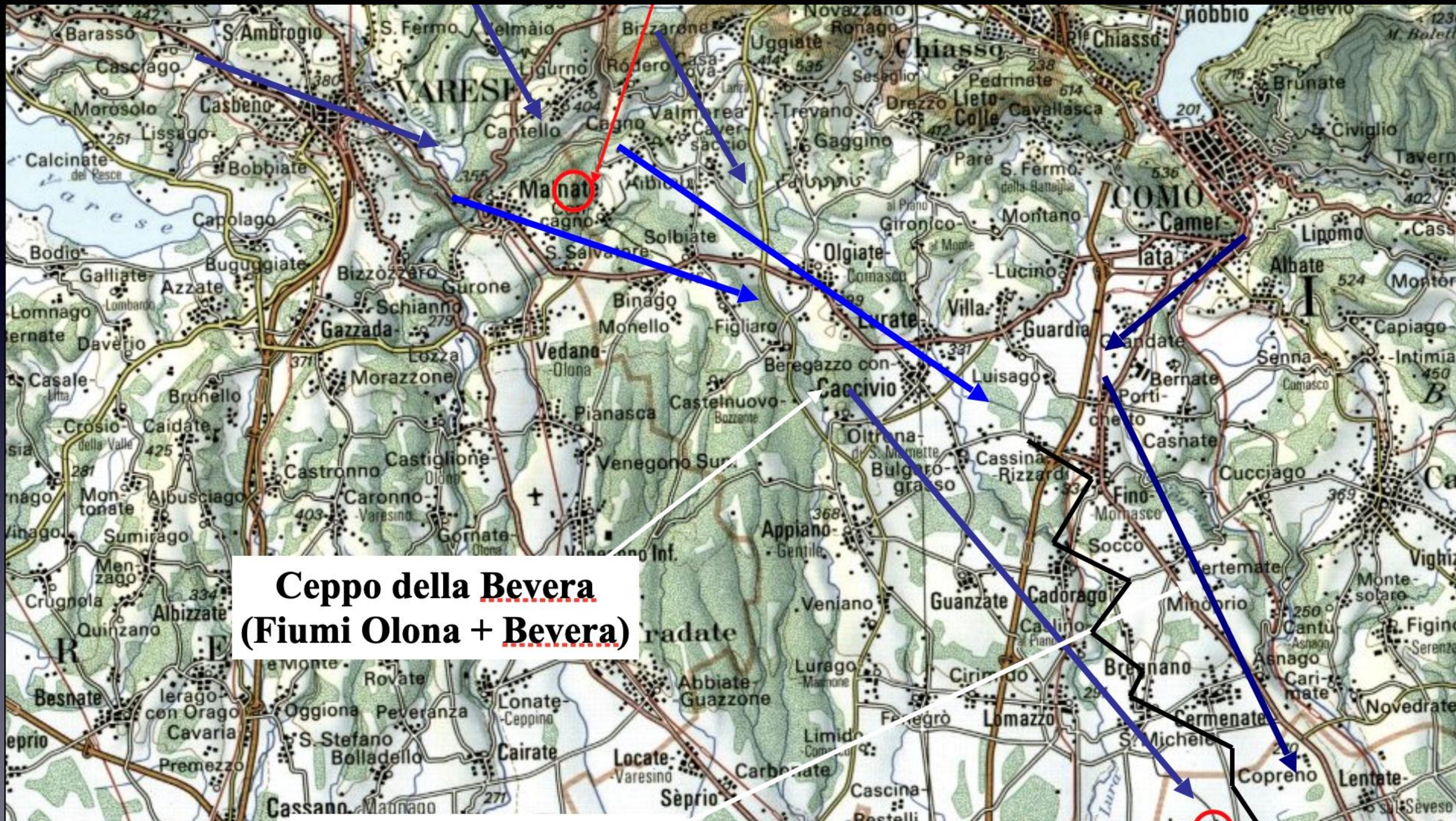
Datazione del cemento U/U > 1,5 Ma BP

Ceppo dell'Olon

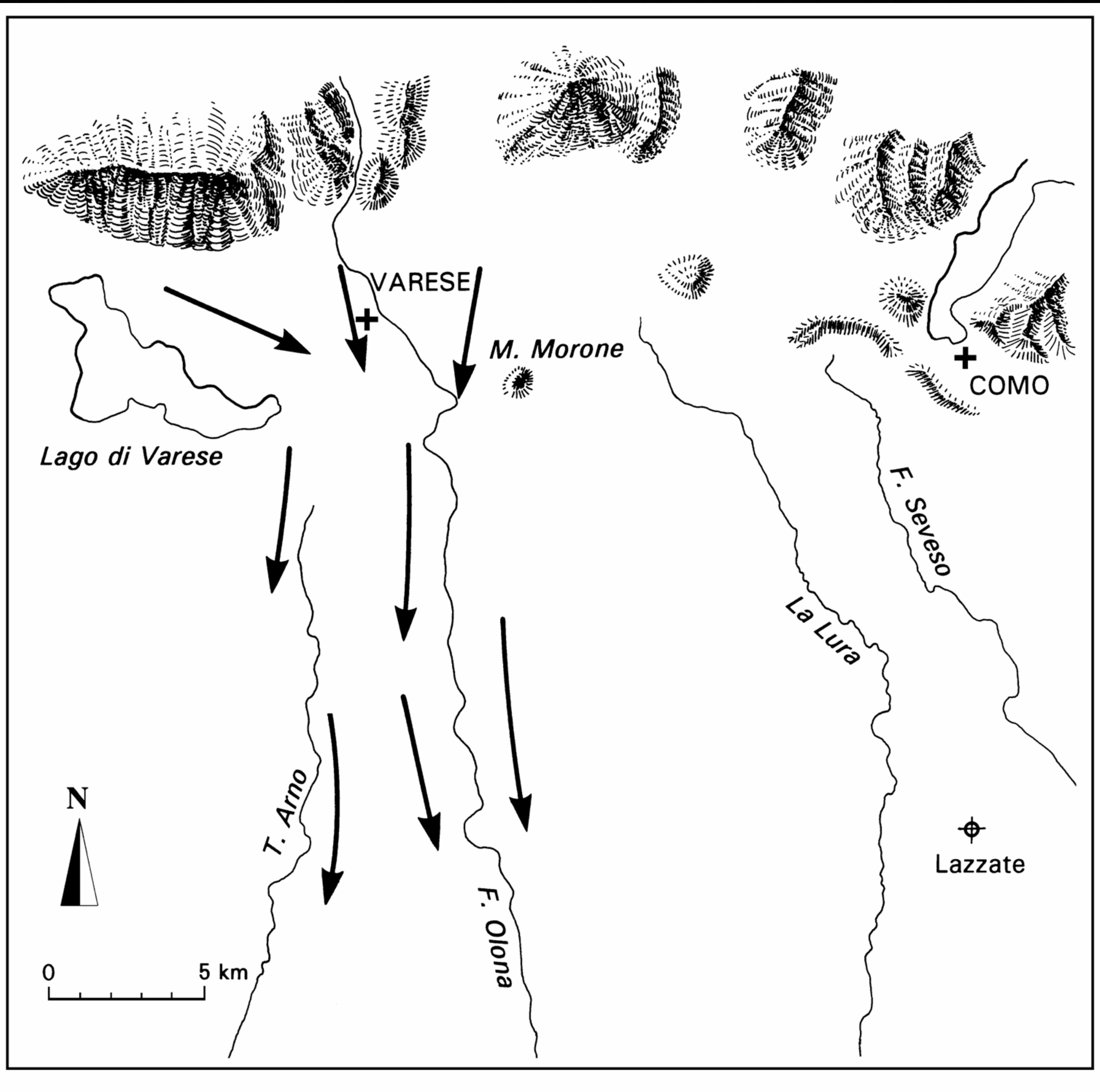


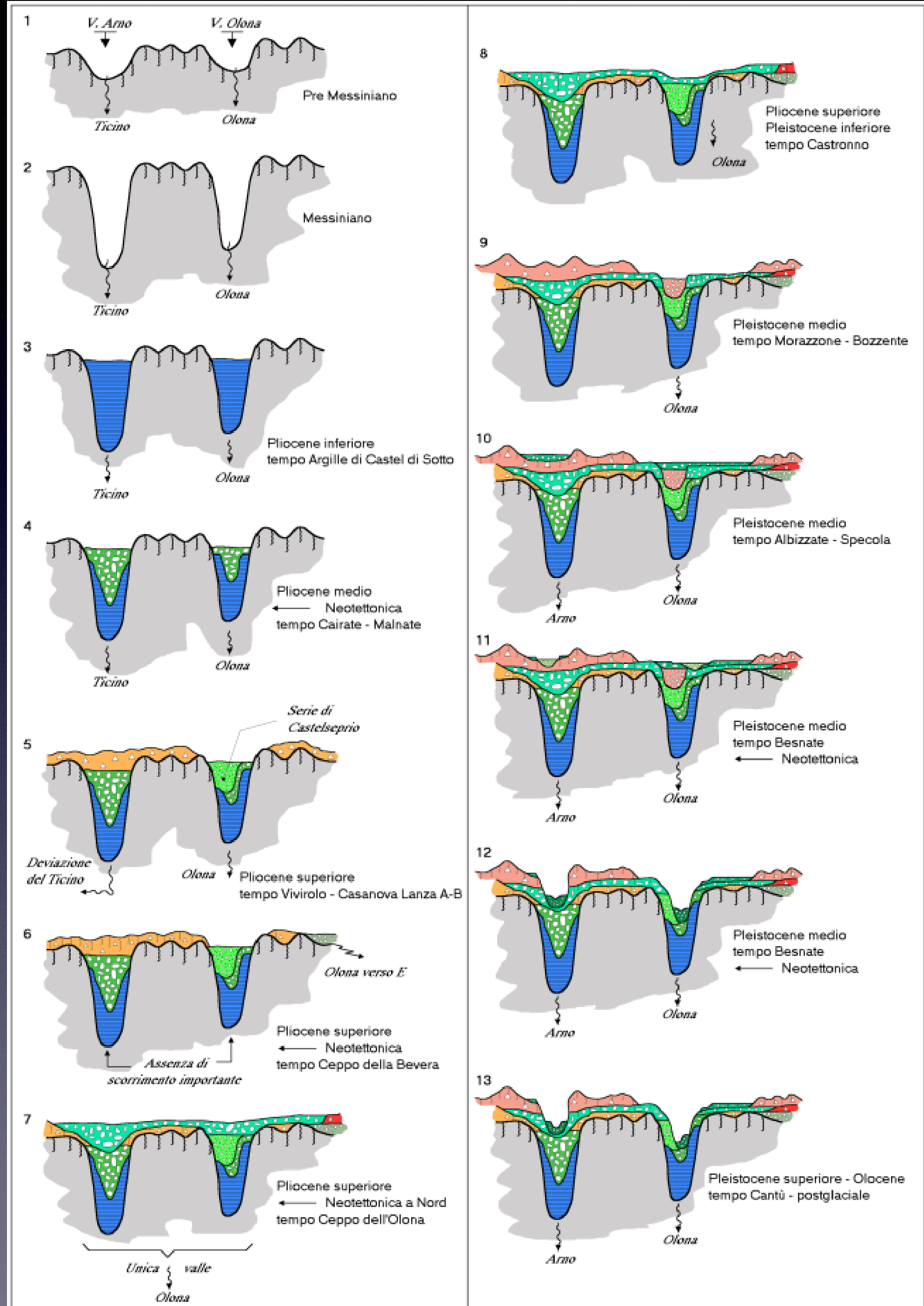
Ceppo della Bevera

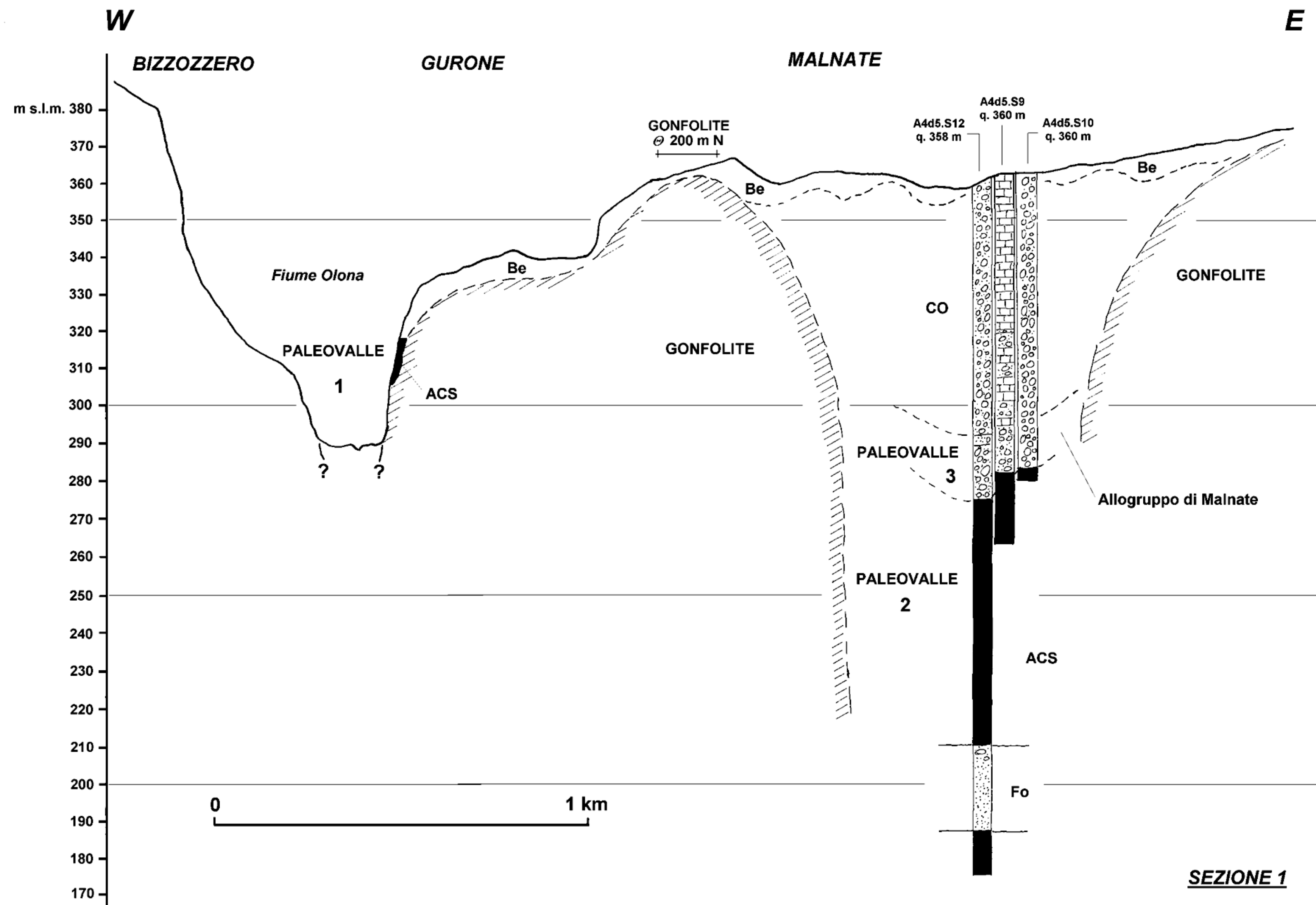




**Ceppo della Bevera  
(Fiumi Olona + Bevera)**

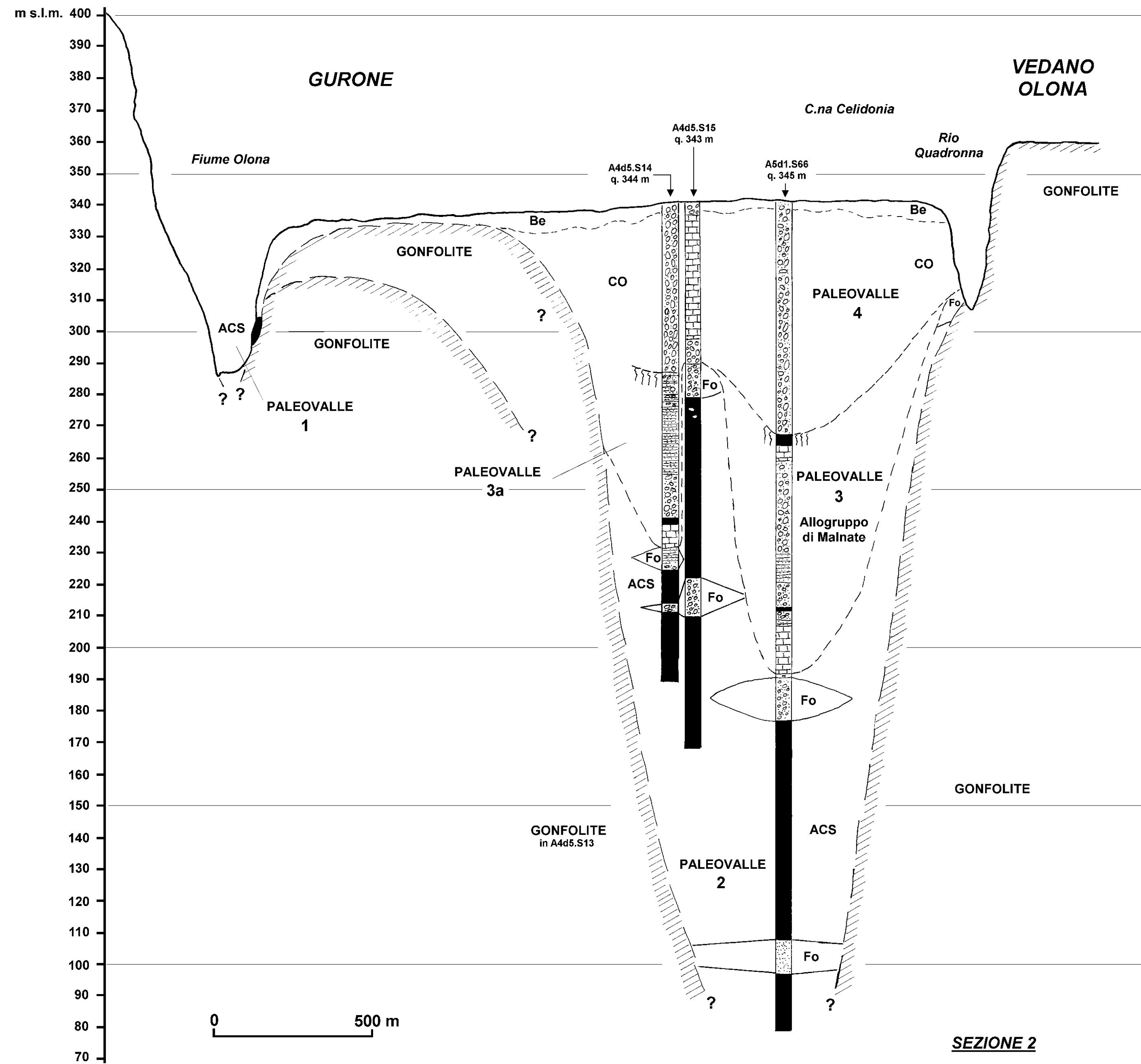


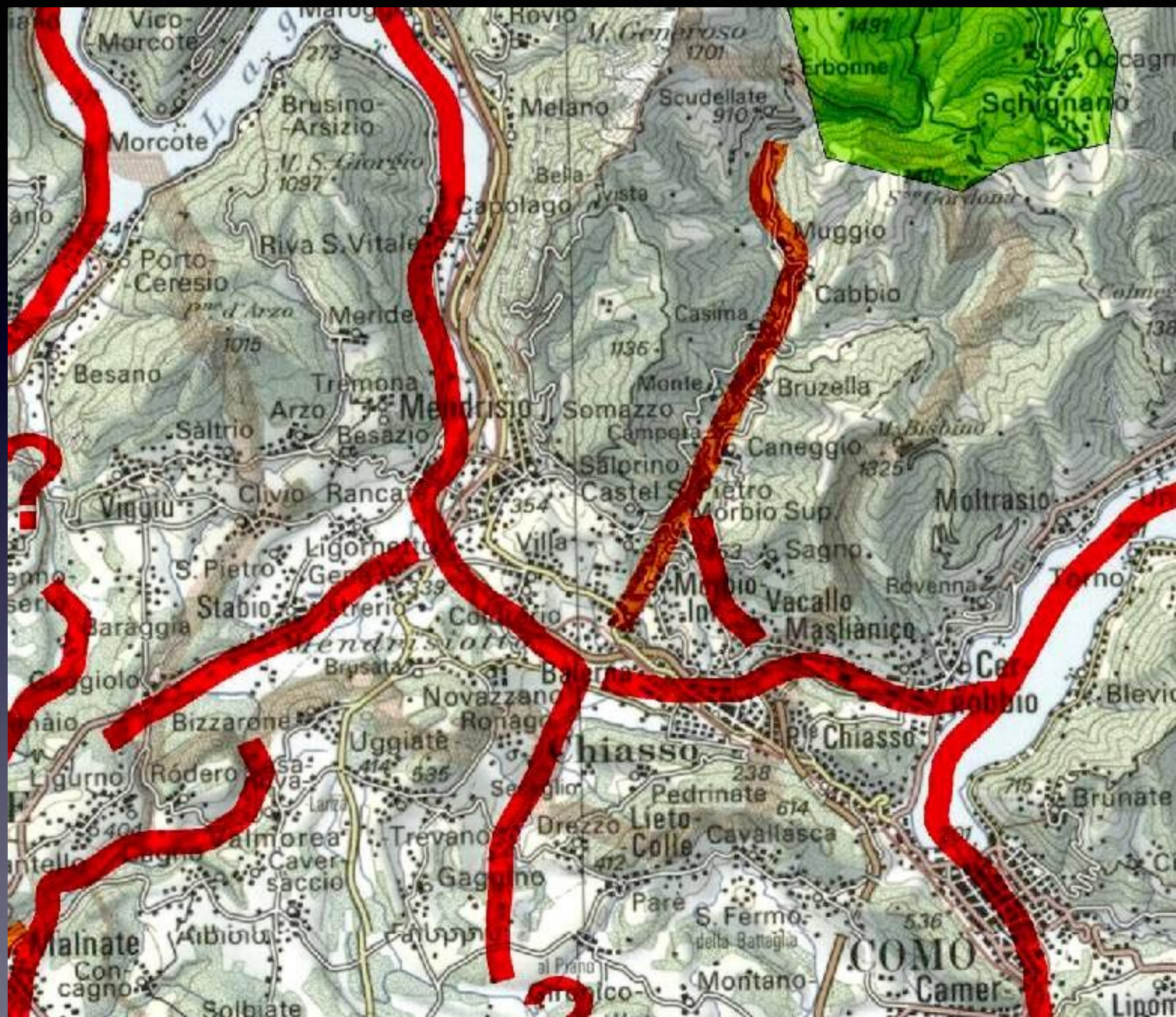


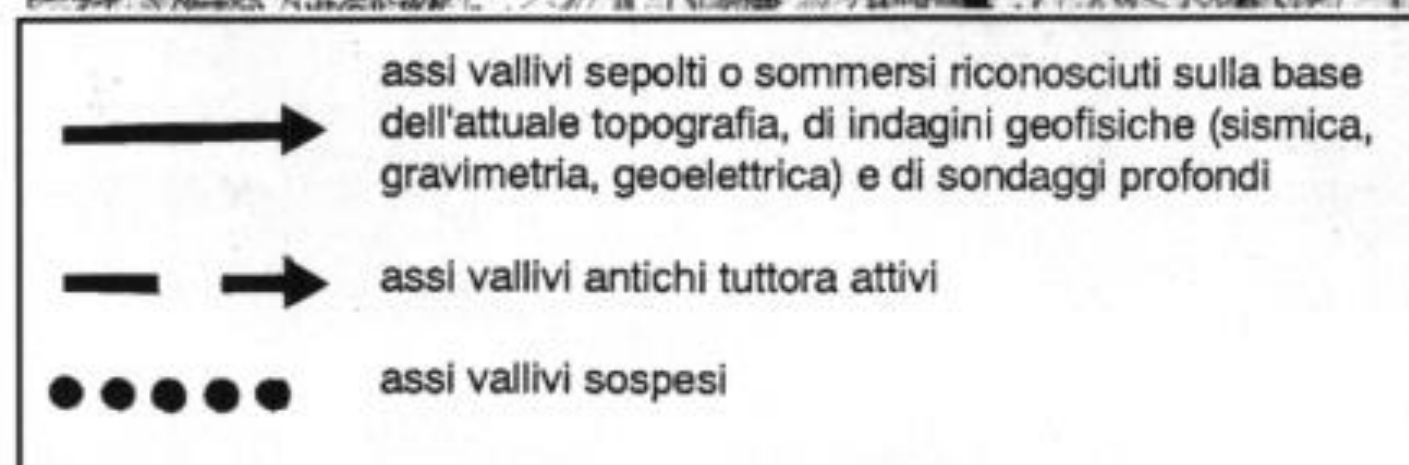
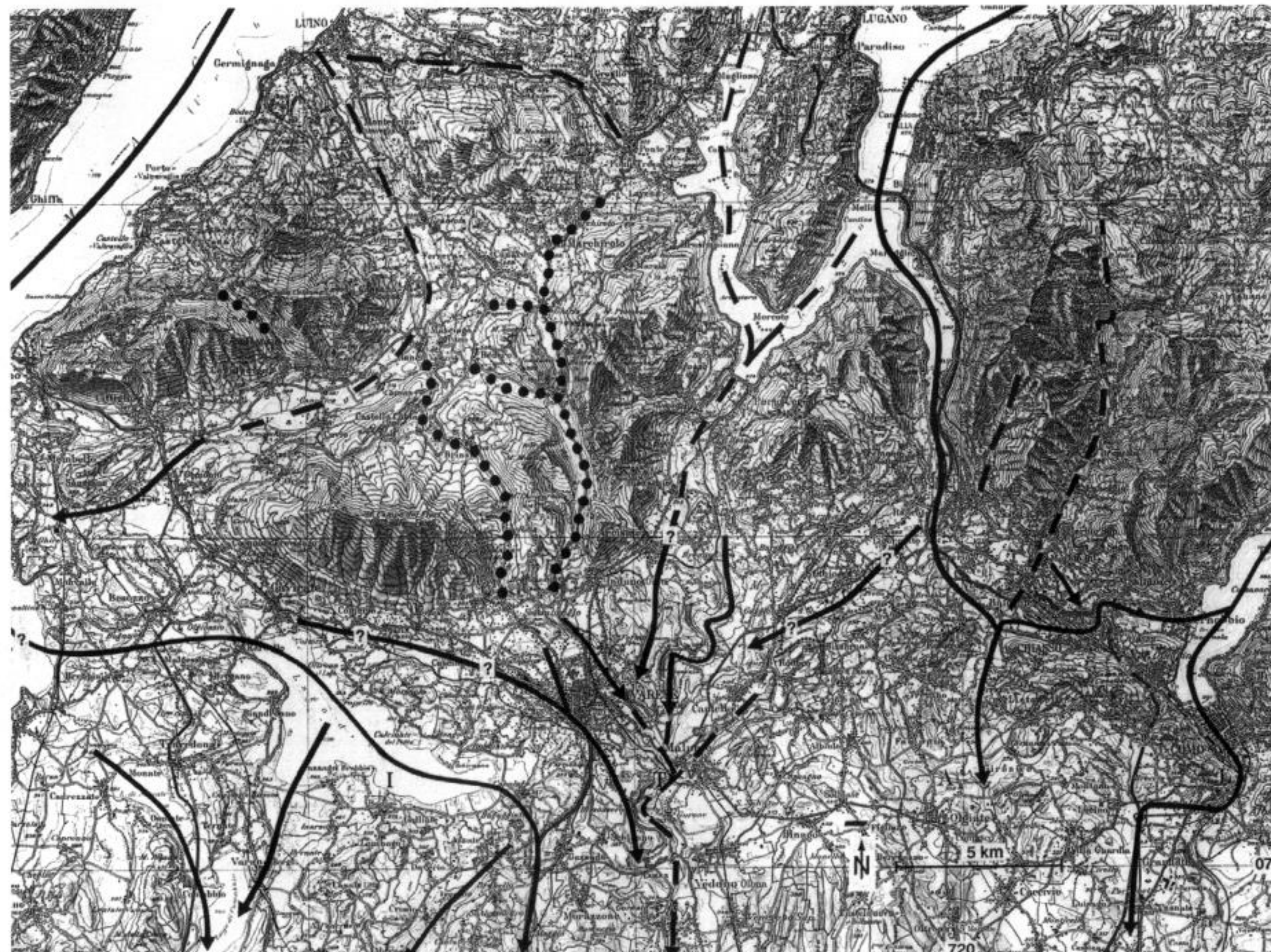


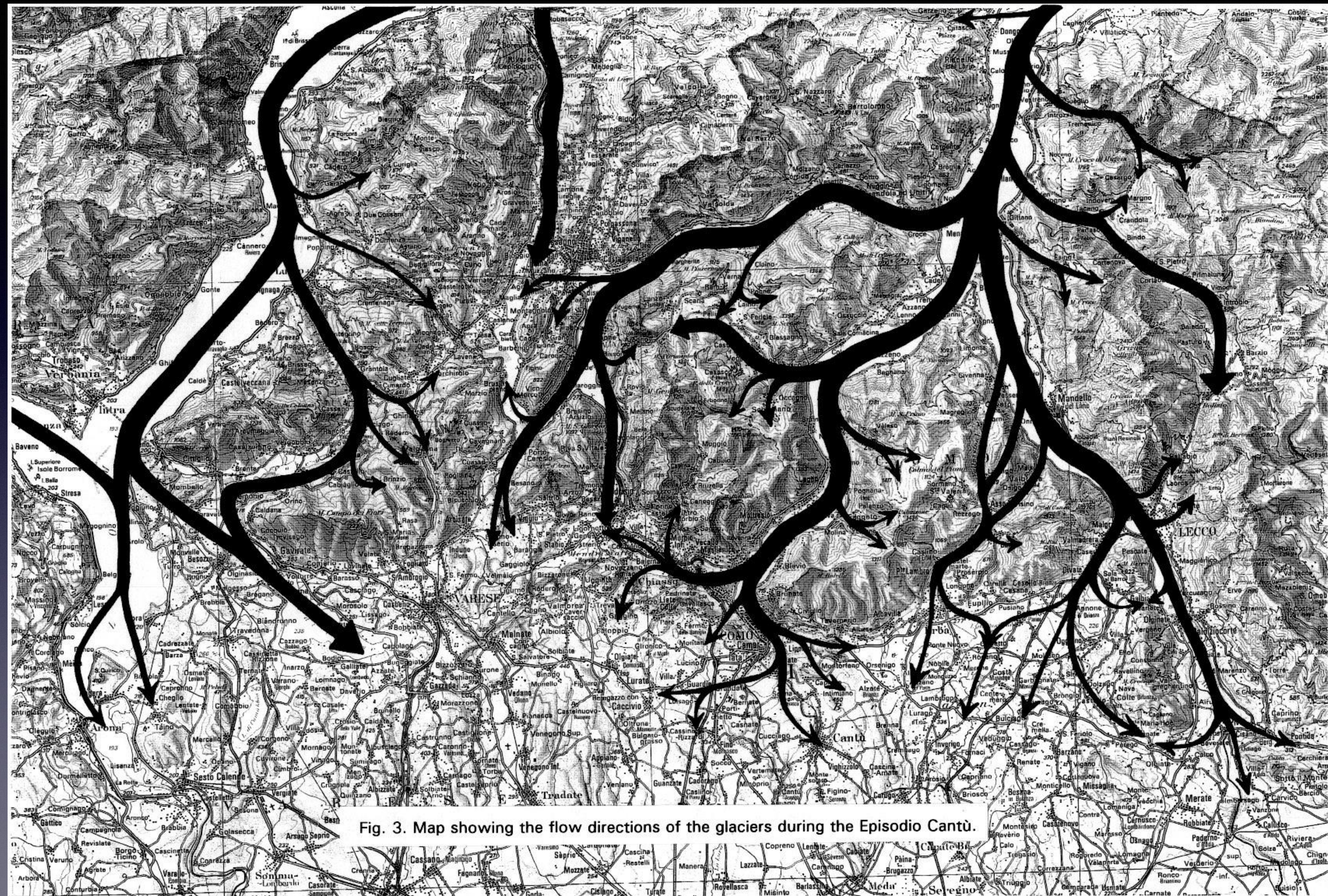
NW

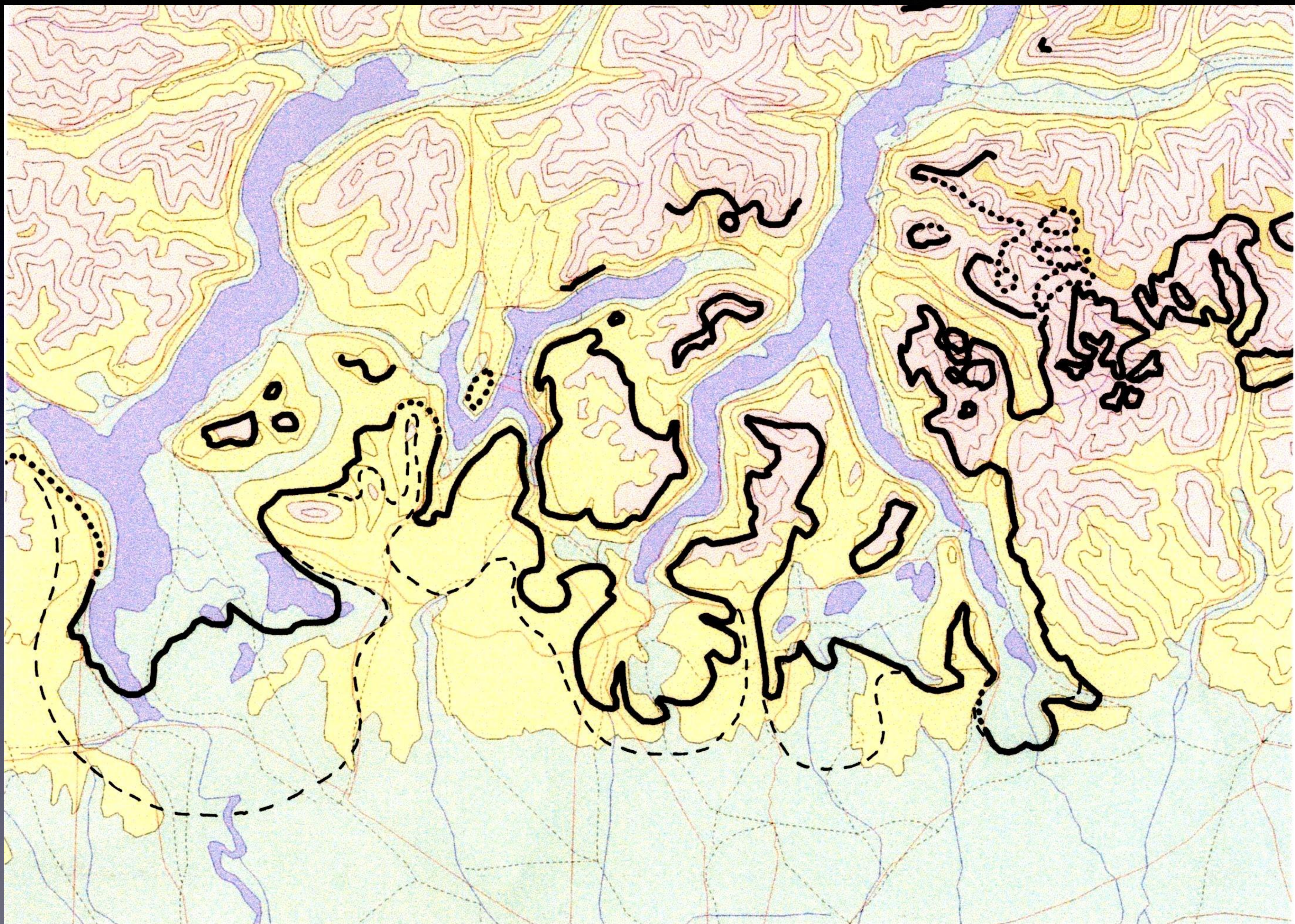
SE











---- Jäckli, 1970 : Würm

— G.Q., 1999 : LGM

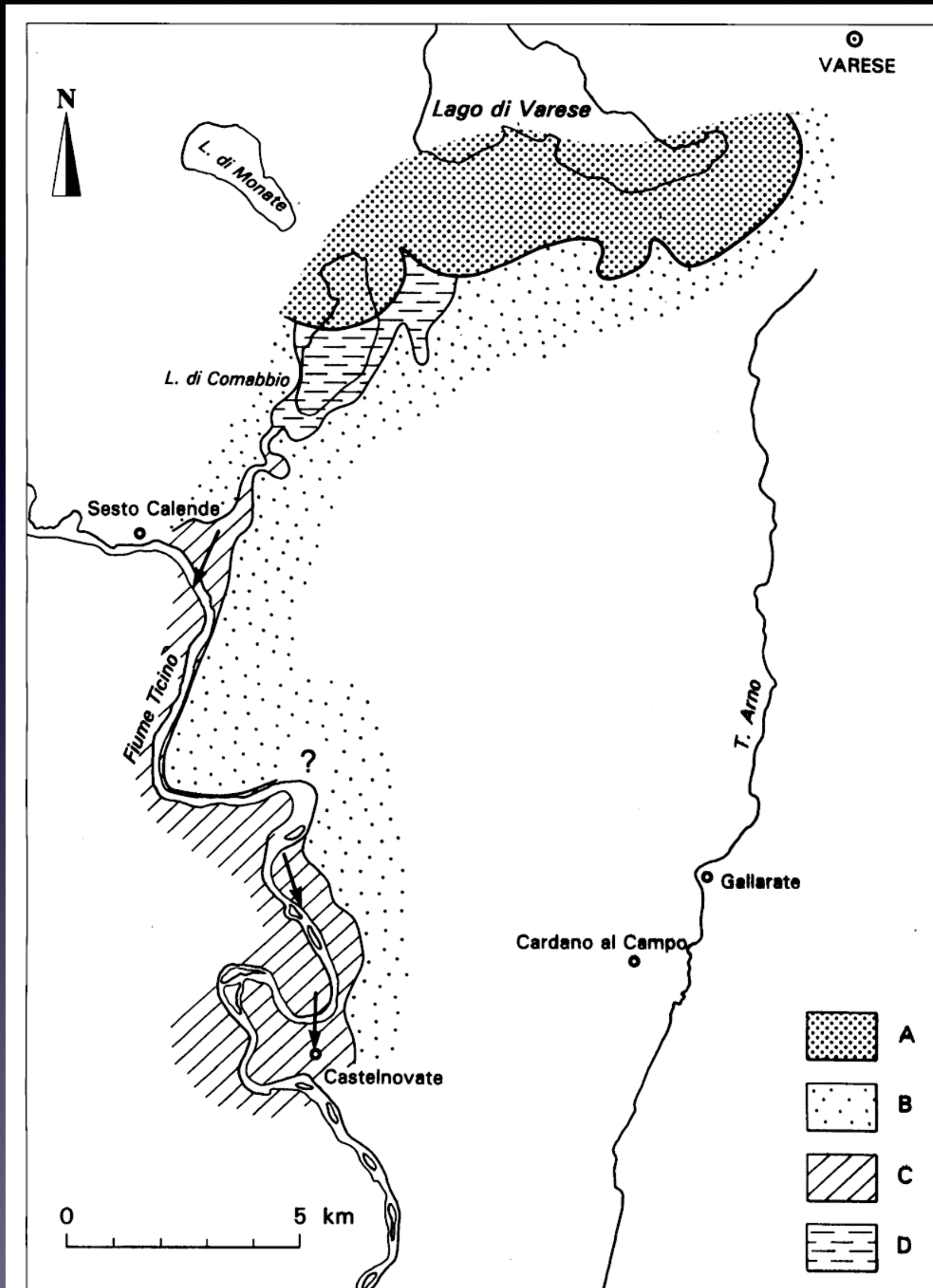


Fig. 25 - Palaeogeographic map of the maximum advance of the glacier during the Episodio Daverio. The moraines of this unit are not numbered. Symboly as in fig. 20.

Episodio Daverio

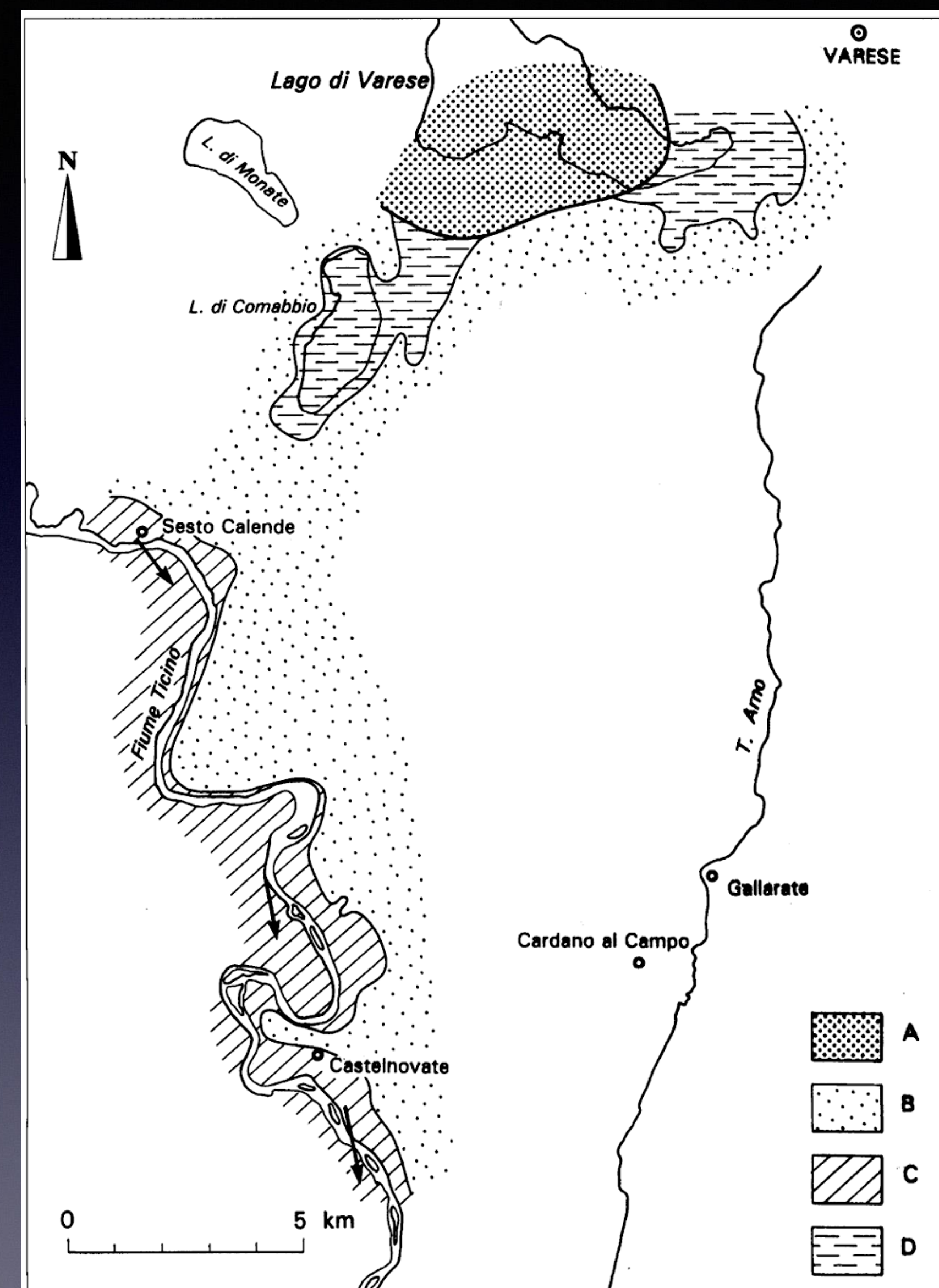
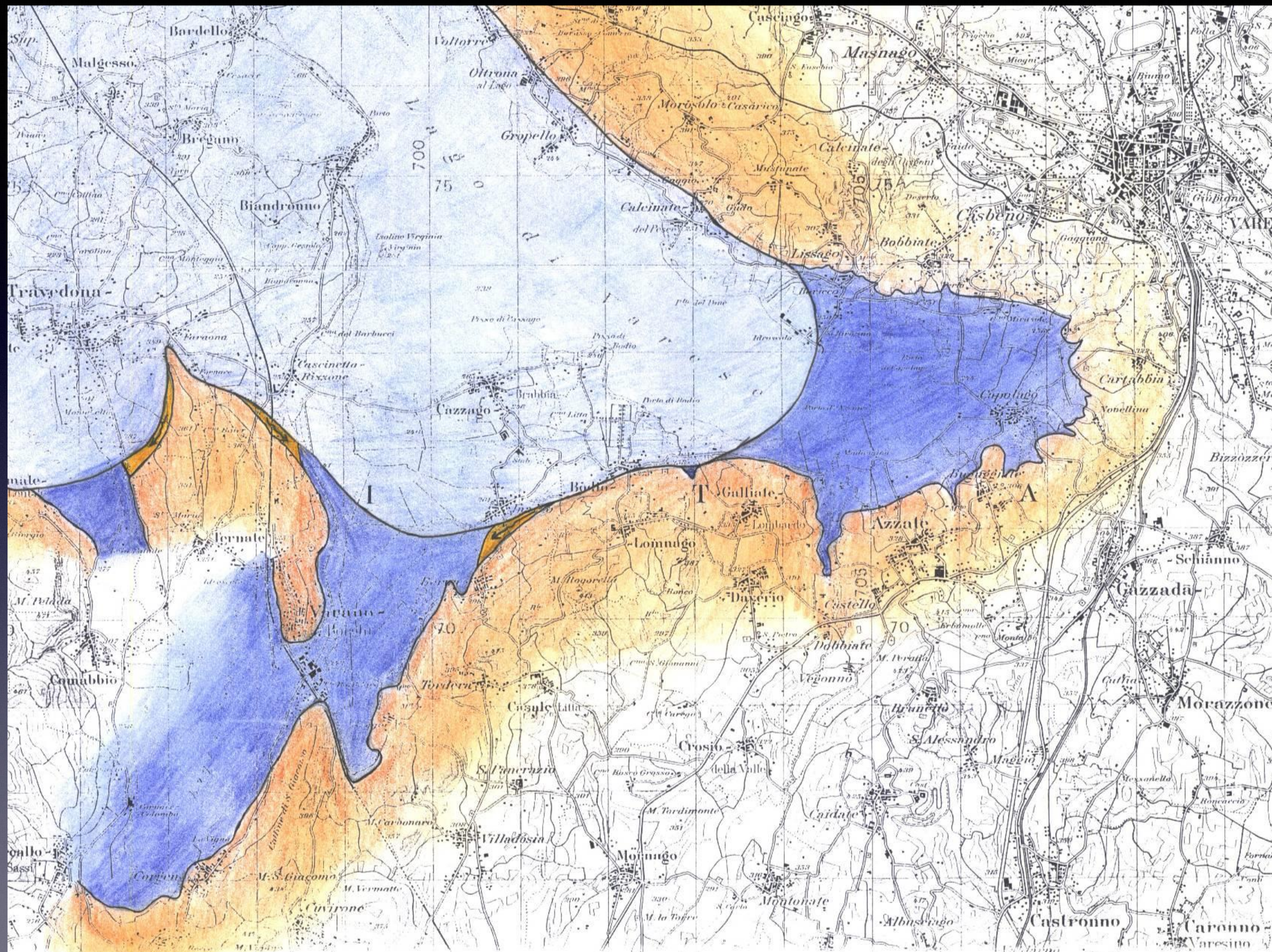
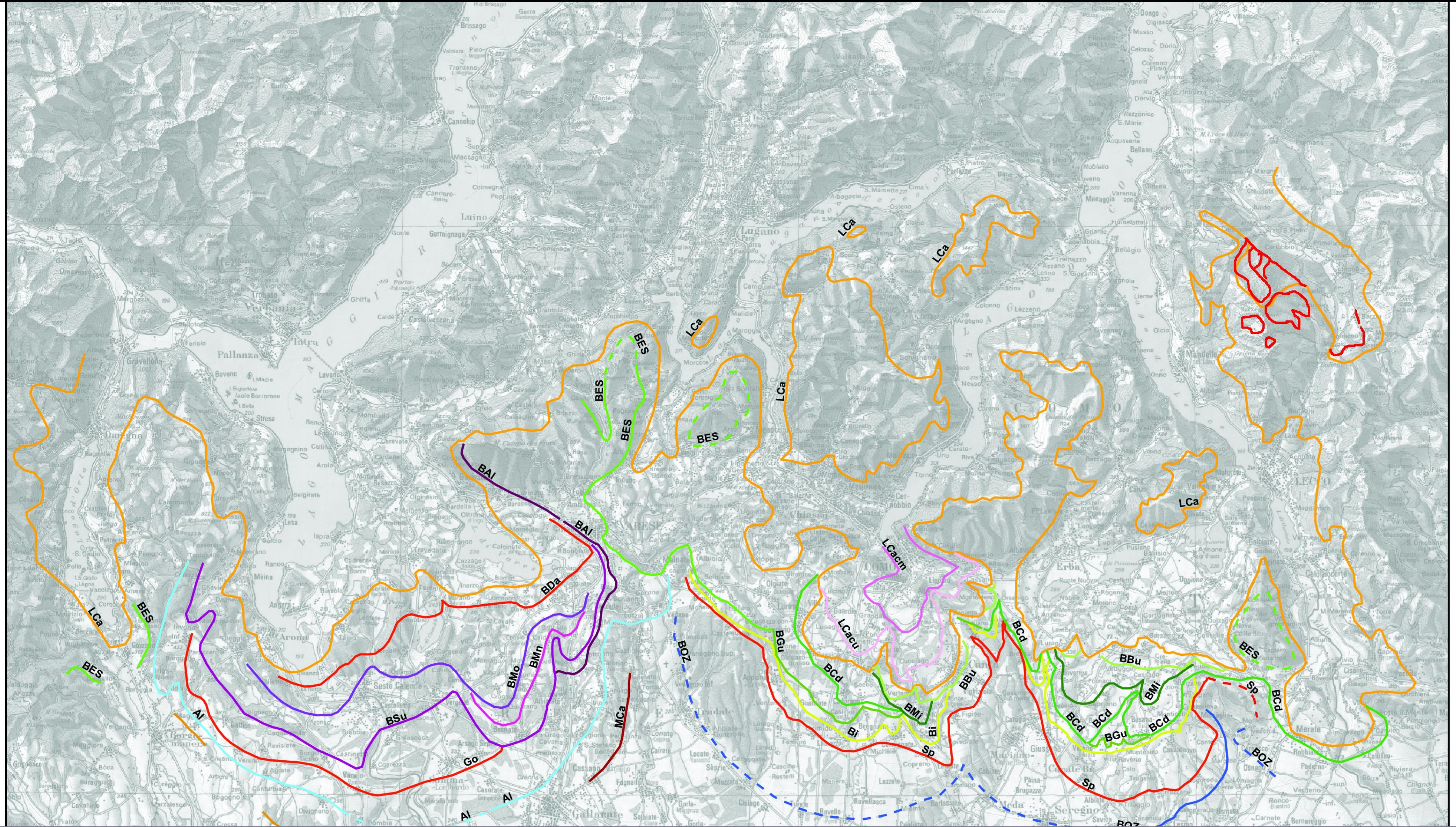


Fig. 26 - Palaeogeographic map of the maximum advance of the glacier during the Episodio Cantù. The glacier has been reconstructed on the basis of the Moraines 21-23 of the Lago di Varese lobe. Symboly as in fig. 20.

Episodio Cantù





# C'è ancora da fare

- Il rilevamento del Quaternario del Foglio Varese deve approfondire la geometria dei sedimenti correlati al ghiacciaio del Verbano LGM e individuare il limite del MEG
- Attraverso il rilevamento vanno analizzate le valli, il loro sviluppo e i loro rapporti con la storia del territorio
- Si possono mettere in campo indagini di sottosuolo per definire con maggior dettaglio la storia geologica del territorio
- I fenomeni carsici presenti nel territorio sono interessanti anche ai fini della ricostruzione degli eventi



Marco Polo descrive un ponte, pietra per pietra.

- Ma qual'è la pietra che sostiene il ponte? - chiede Kublai Kan.

- Il ponte non è sostenuto da questa o quella pietra - risponde Marco, - ma dalla linea dell'arco che esse formano.

Kublai Kan rimane silenzioso, riflettendo. Poi soggiunge: - Perché mi parli delle pietre? E' solo dell'arco che mi importa.

Polo risponde: - Senza pietre non c'è arco.

I. Calvino Le città invisibili

Le pietre come i dati nella ricerca, l'arco la sintesi o la teoria  
idem il ponte - Nessun dato singolo sostiene la teoria,  
ma essa non esiste senza i dati. 21/6/93

Marco Polo descrive un ponte, pietra per pietra.

- Ma qual è la pietra che sostiene il ponte? - chiede Kublai Kan.

- Il ponte non è sostenuto da questa o quella pietra - risponde Marco, - ma dalla linea dell'arco che esse formano.

Kublai Kan rimane silenzioso, riflettendo. Poi soggiunge: - Perché mi parli delle pietre? E' solo dell'arco che mi importa.

Polo risponde: - Senza pietre non c'è arco.

Le pietre come i dati nella ricerca ... nessun dato singolo sostiene la teoria, ma essa non esiste senza i dati



