



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento di Studi Umanistici



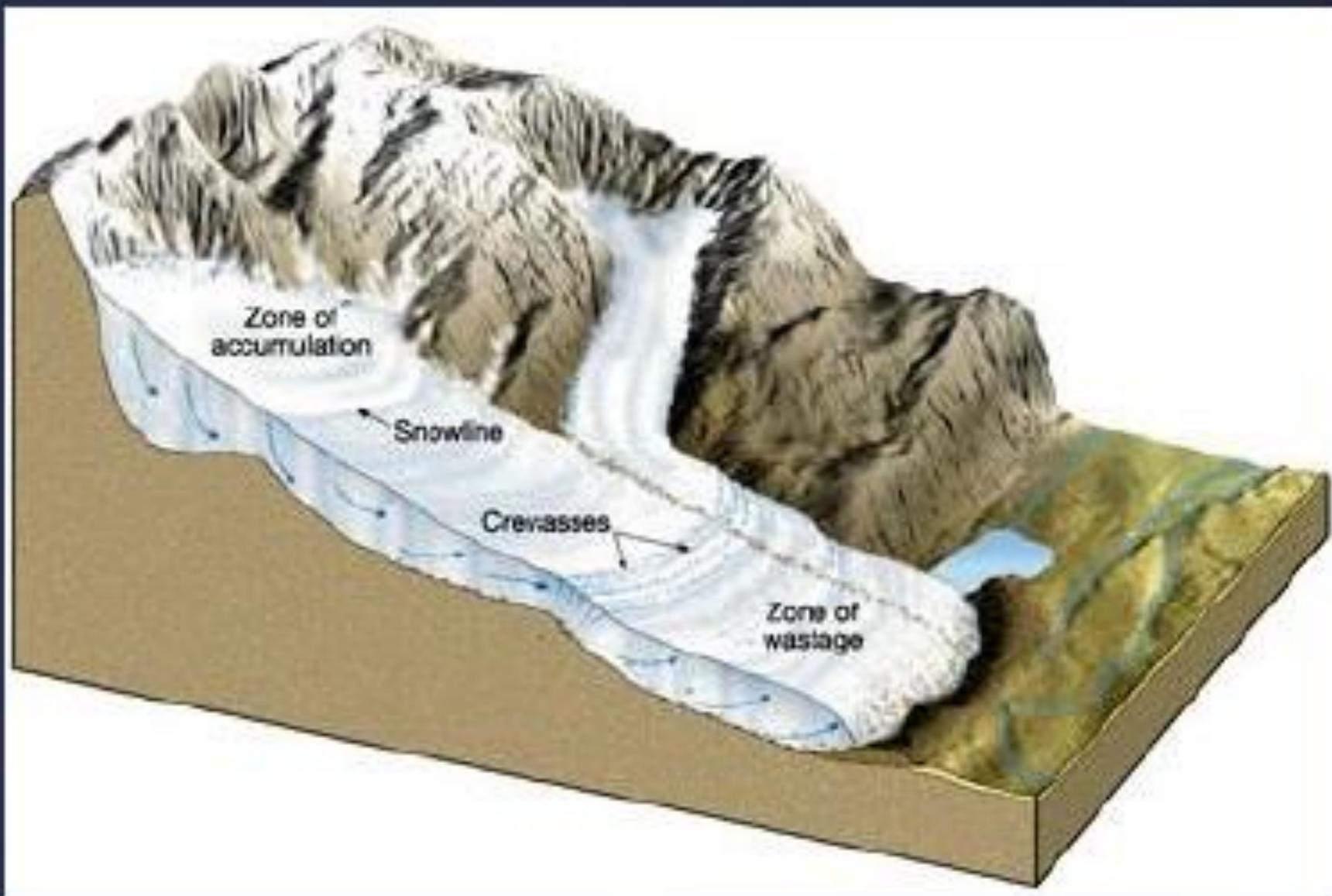
# Evoluzione del Paesaggio

Prof. Marco Peresani

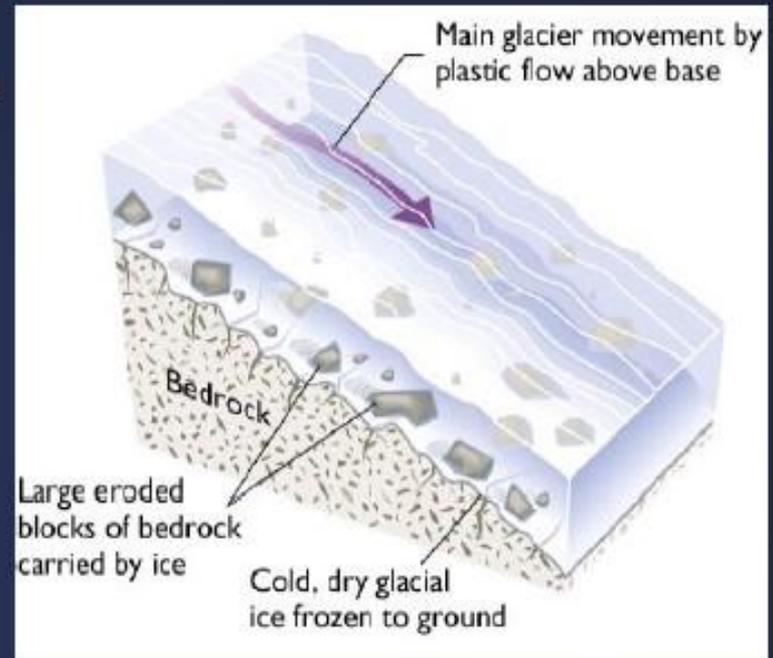
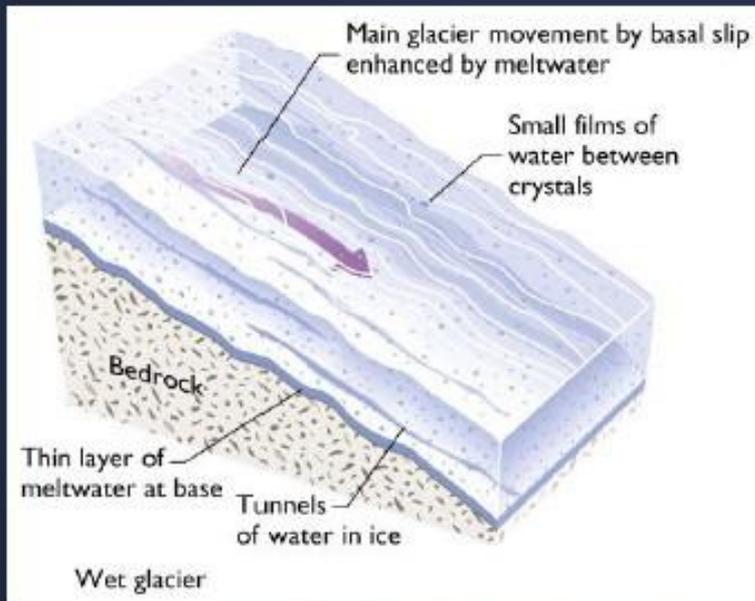
A.A. 2021-2022

Lezione 7

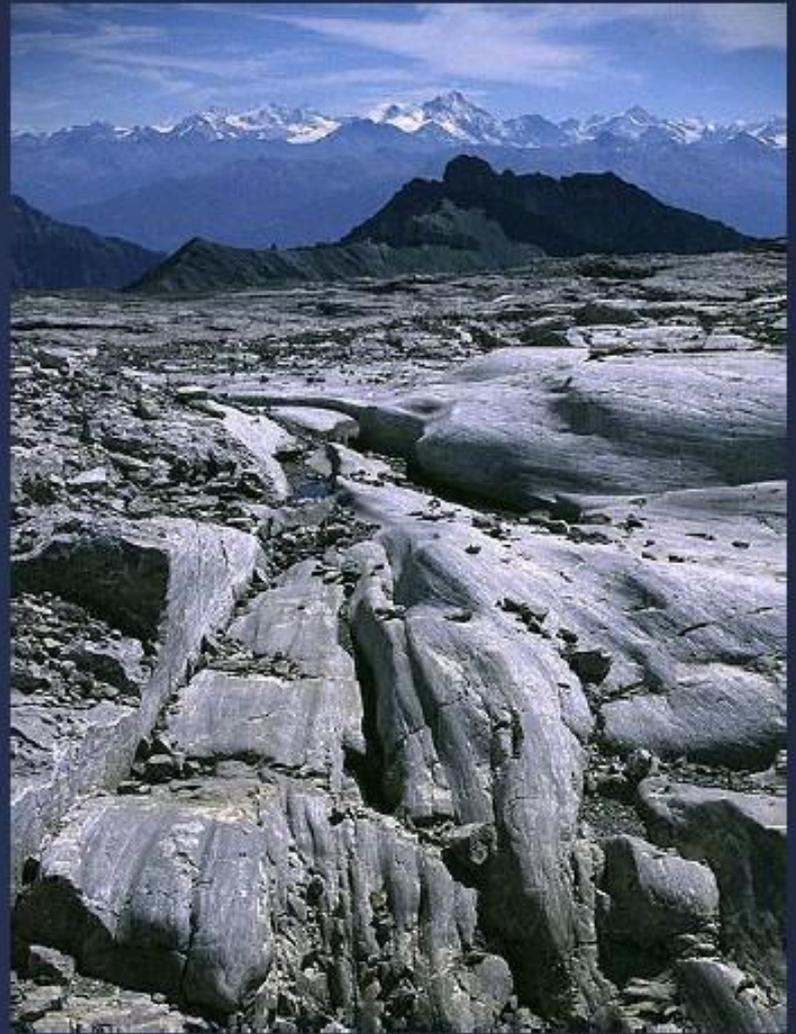
# Modellamento glaciale



**A base fredda** - ghiaccio sul fondo del ghiacciaio  
**Dry glacier**



**A base calda** - acqua sul fondo del ghiacciaio  
**Wet glacier**



**Rocce montonate, risultato dell'azione di abrasione**

# Esempi di valli a U



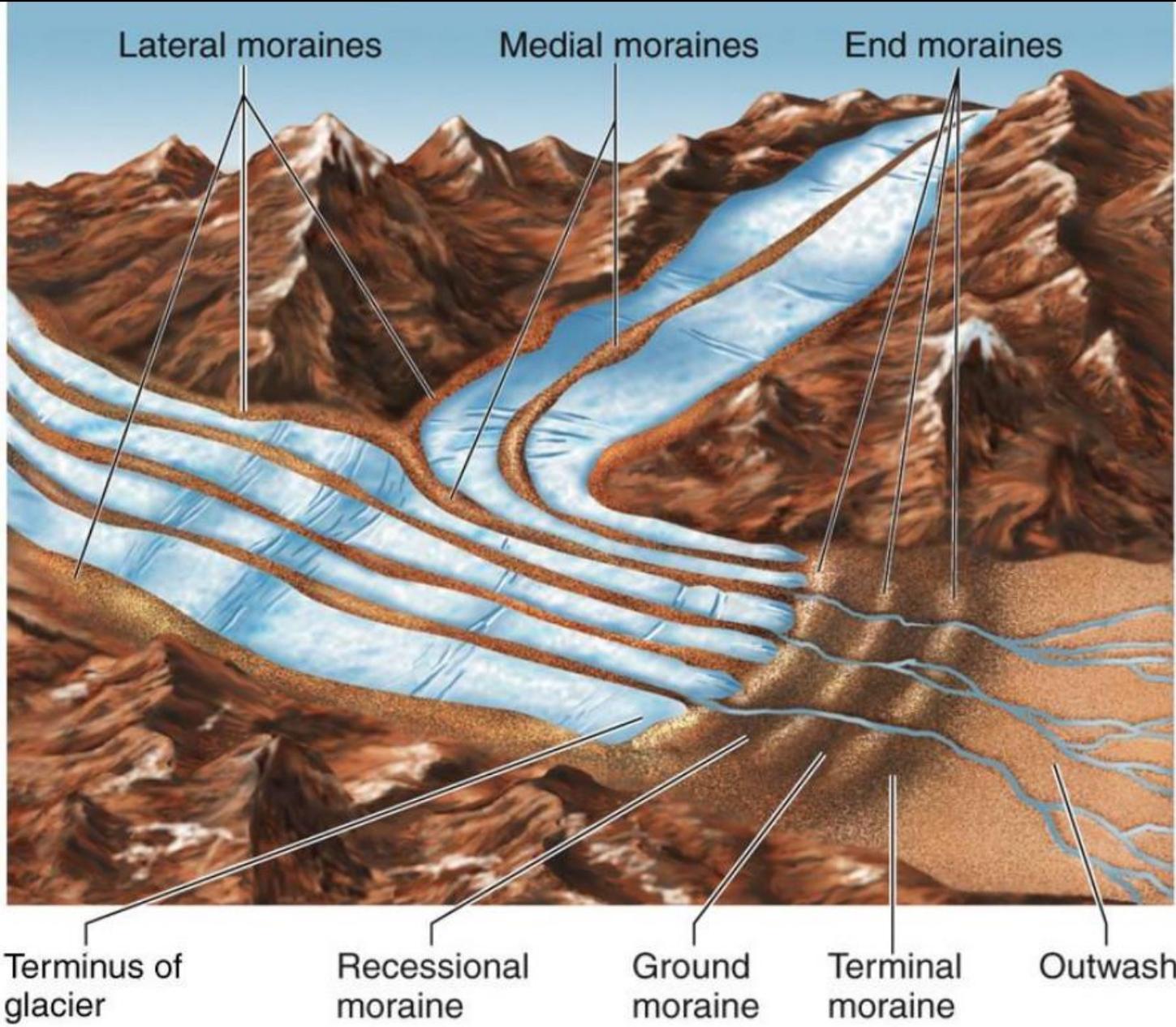


Un **circo glaciale** è una depressione subcircolare a forma di anfiteatro (semicircolare o, a volte, semi-ellittica), generalmente chiuso nella direzione verso valle da una soglia rialzata. È contornato da pareti molto ripide, generalmente rocciose e più elevate sui lati e a monte. Sono presenti generalmente alla testa del ghiacciaio, a volte raggruppati, alcuni piccoli laghi.



# Depositi e forme deposizionali di ambiente glaciale







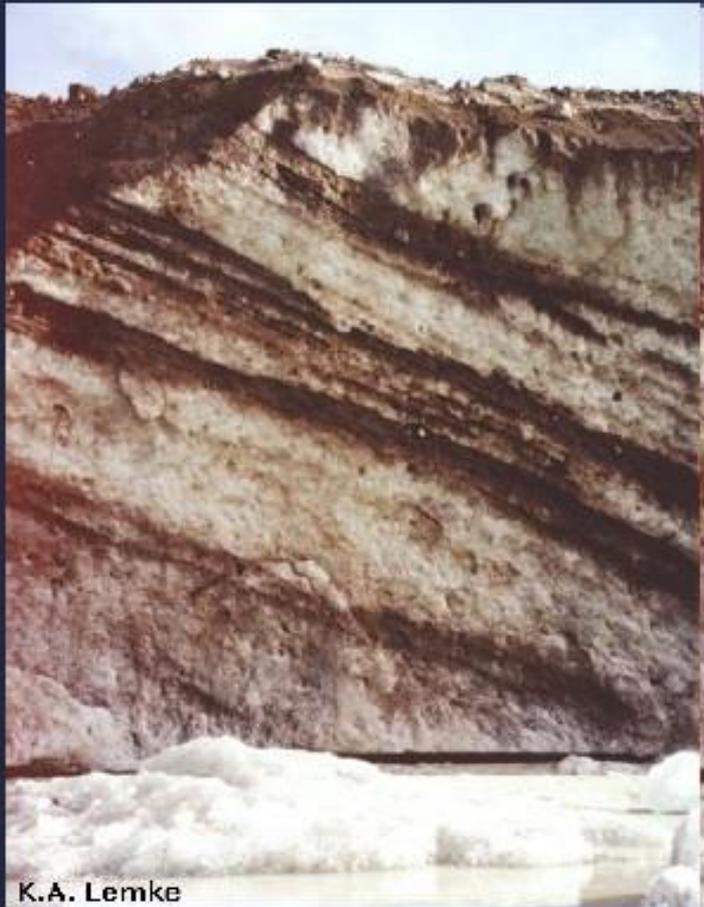
Espansione di una lingua glaciale  
non più contenuta nella valle





Detrito abbandonato dal ghiaccio a causa dello scioglimento (Till)  
La caratteristica del detrito glaciale è quella di essere scarsamente o per nulla selezionato, tranne laddove l'acqua di scioglimento ha potuto fare un lungo percorso, per esempio sotto il ghiacciaio.

## Detrito incorporato nel ghiaccio (till di alloggiamento)

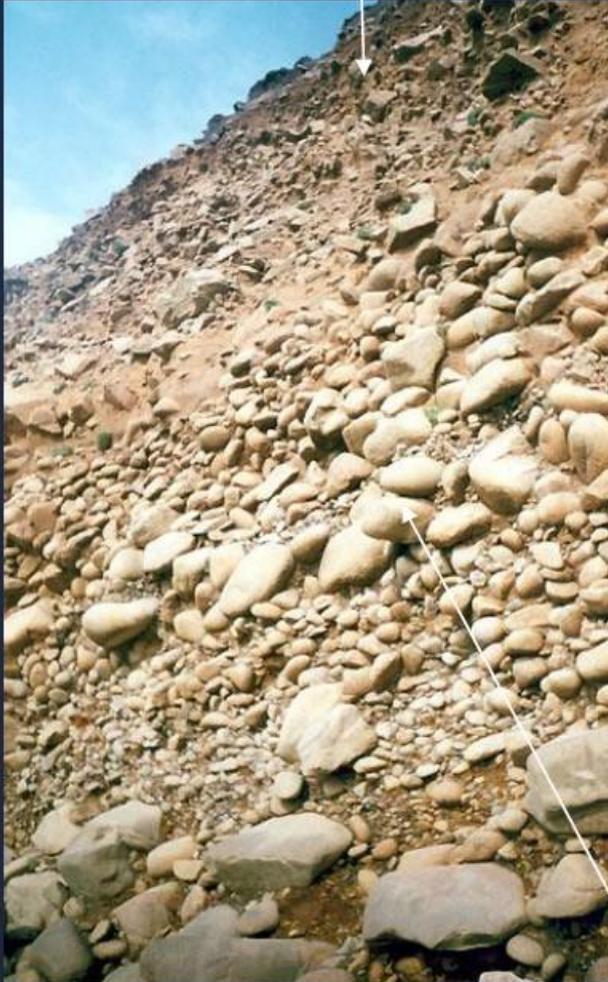


K.A. Lemke



K.A. Lemke

Detrito glaciale caotico  
spigoloso



Sezione di depositi di detrito glaciale  
La taglia dei clasti varia dai massi al limo. L'argilla  
non può essere prodotta da un'azione meccanica,  
ma solo da un'azione chimica (idrolisi)

Detrito dilavato e parzialmente selezionato  
dall'acqua, arrotondato dall'azione del  
ghiacciaio

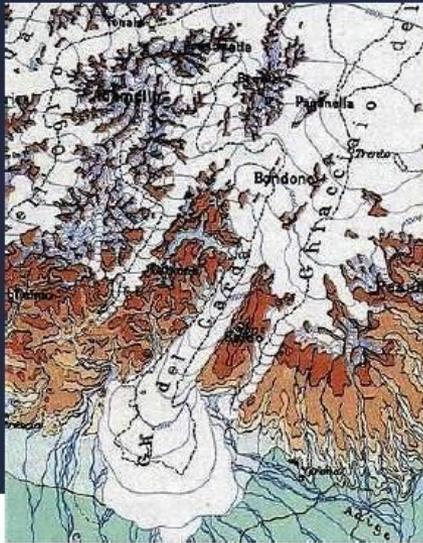
## Morena di fondo



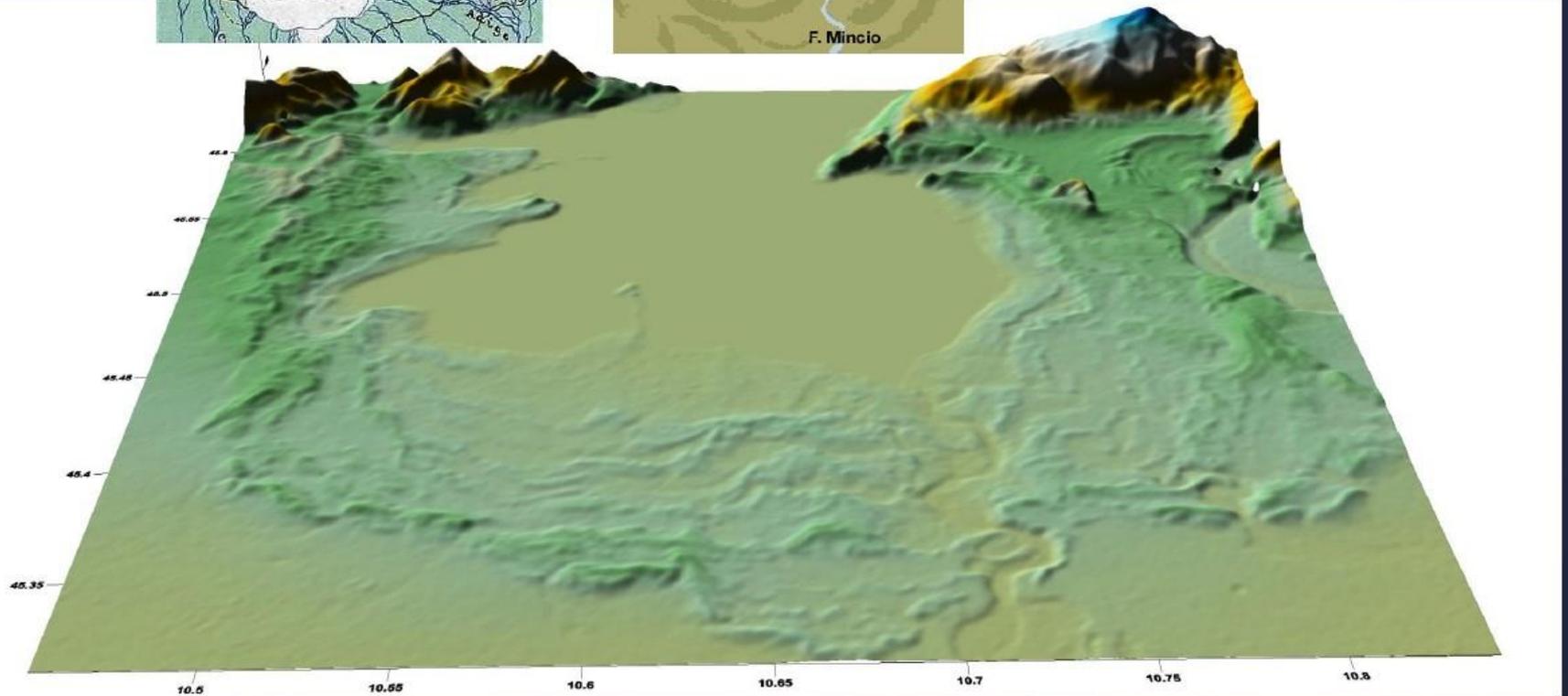
## Morene laterali e morena di fondo

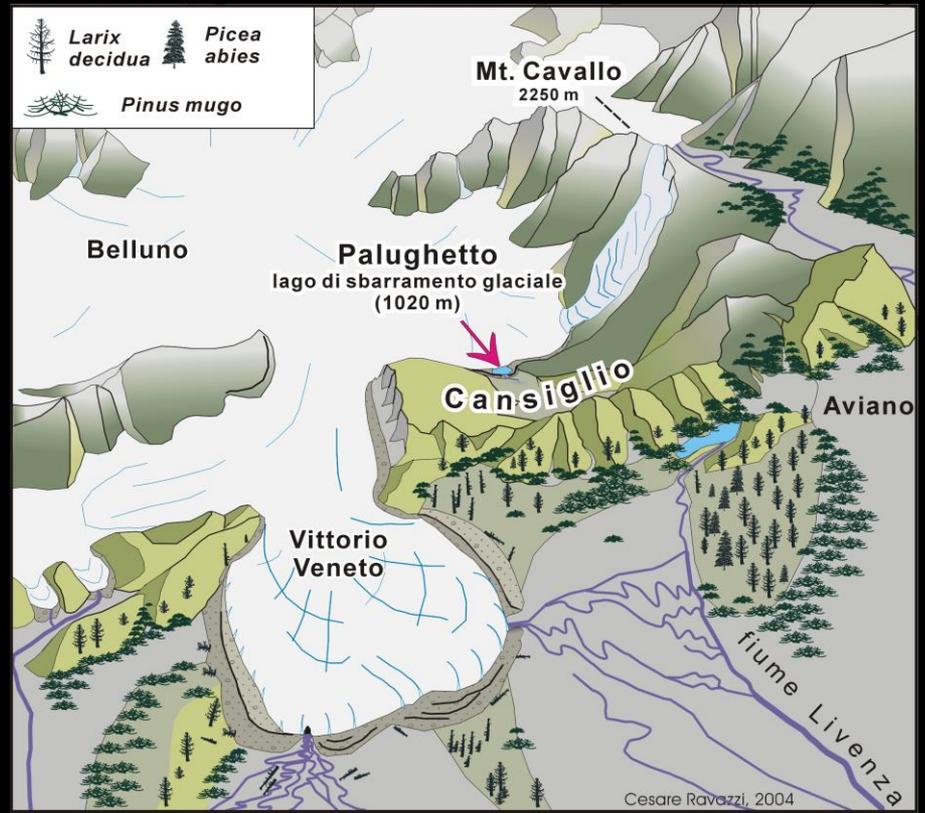






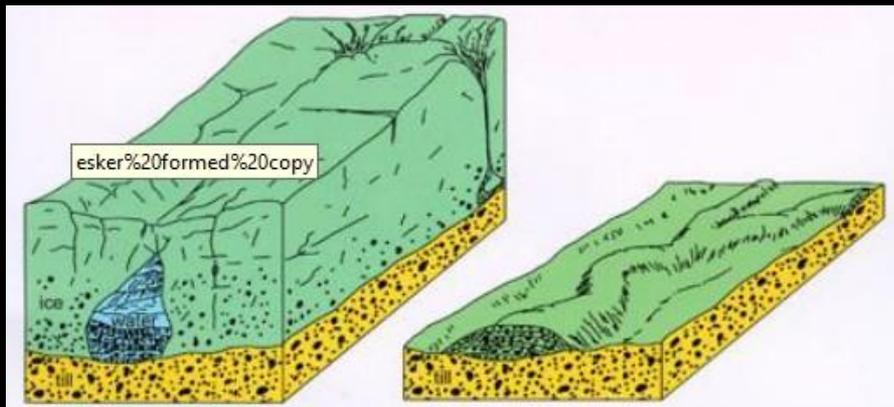
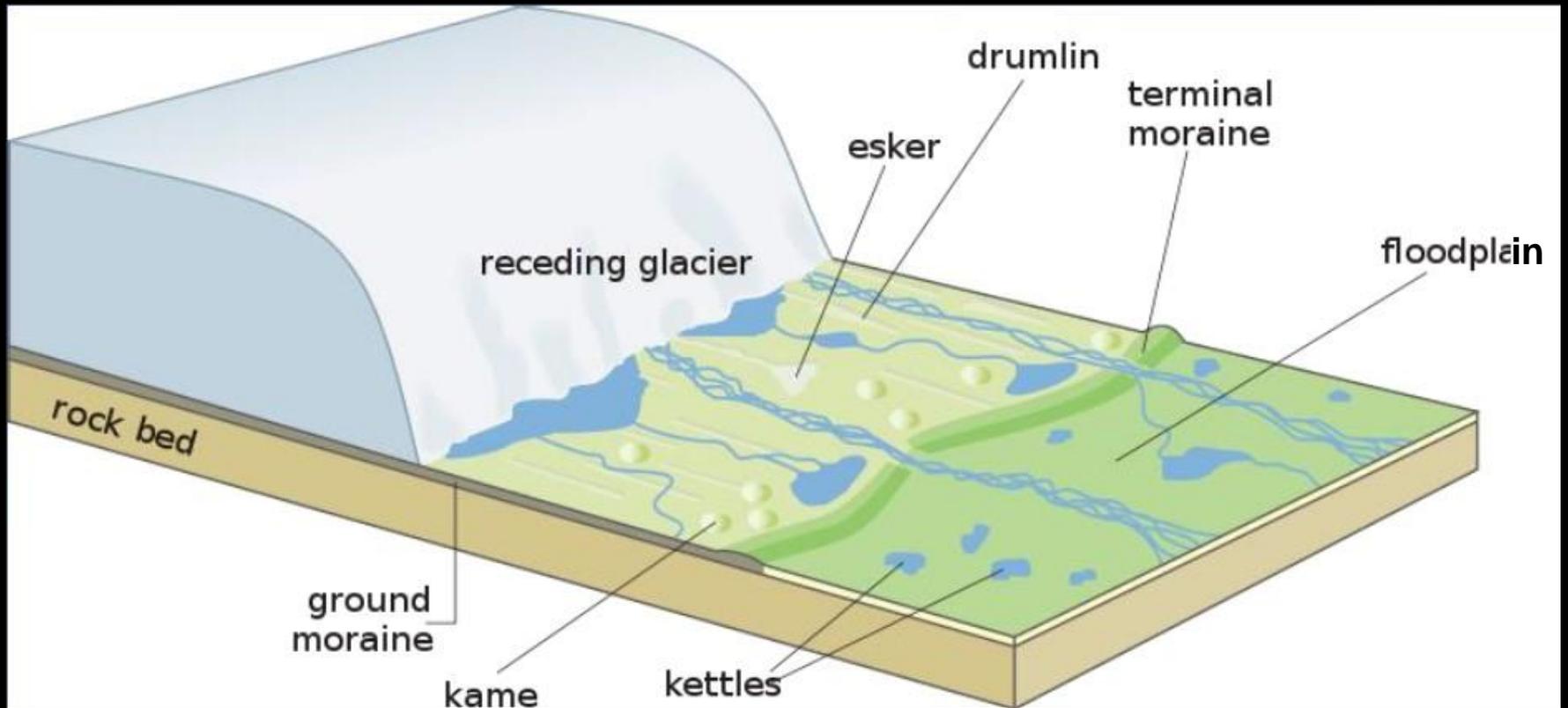
Anfiteatro morenico del  
Lago di Garda



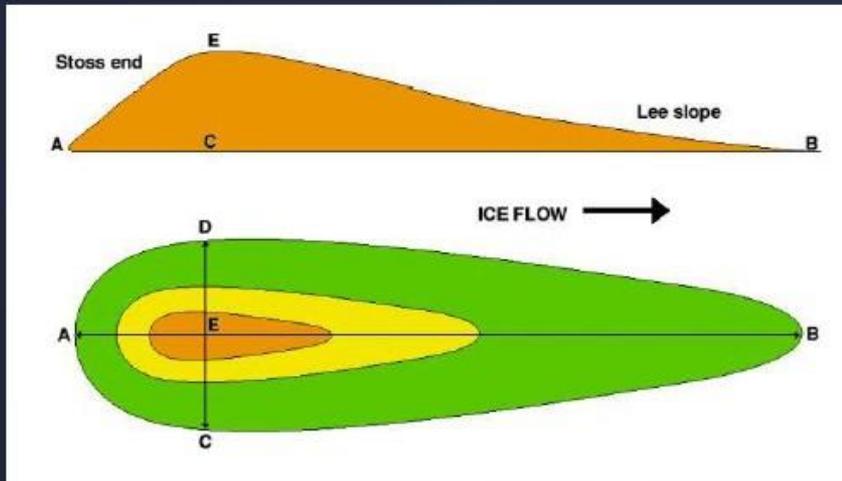




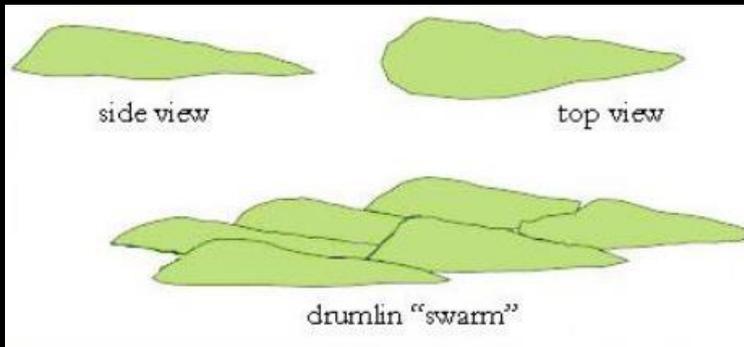
Torrente subglaciale in secca



# Drumlin



Terry Poulton, Geological Survey of Canada



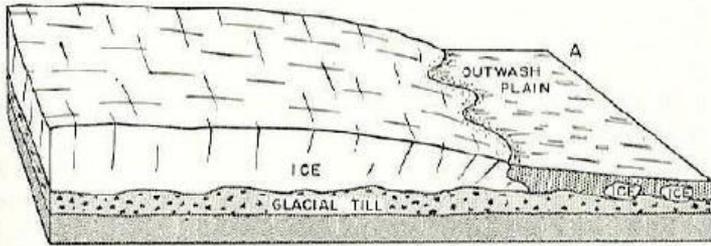
## Piana proglaciale (Outwash plain – Sandur)



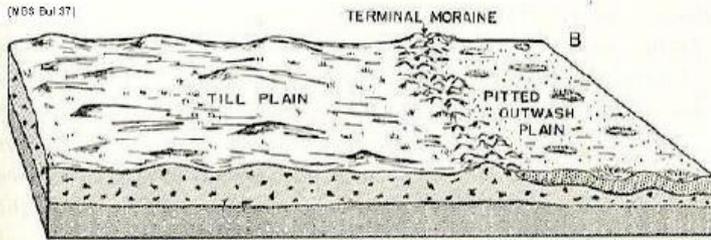
© J. Hyvönen & S. Stenroos

*Morena frontale e sandur (outwash)*

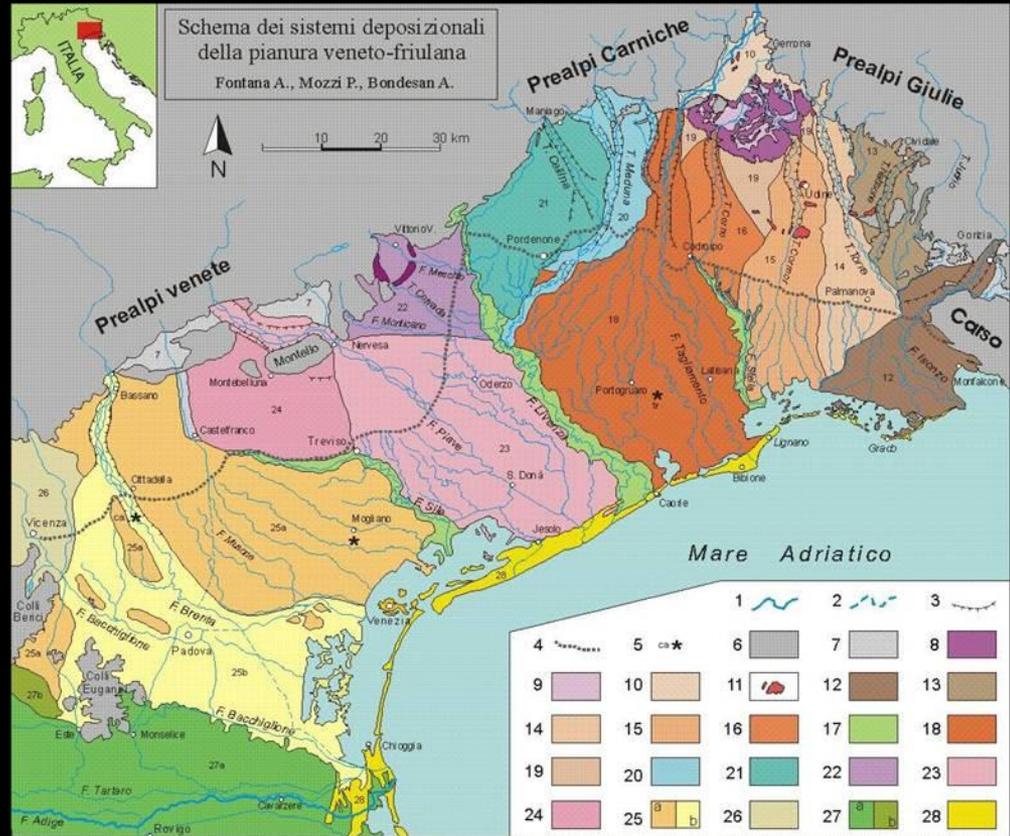
## The Face of the Land after a Glacier.



Diagrams showing the formation of an outwash plain, terminal moraine and ground moraine or till plain.



## Conoidi alluvionali dell'Ultimo Glaciale della pianura veneto-friulana



# Masso erratico









*Sito archeologico di Mondeval de Sora (Belluno)*