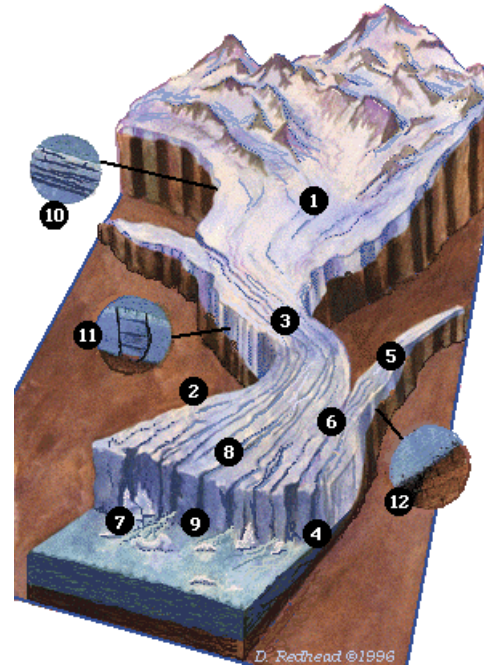


I Ghiacciai



I ghiacciai

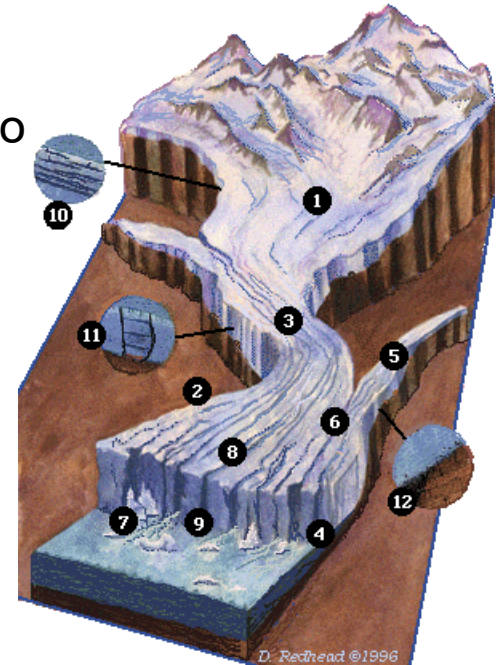
- COSA SONO?
- COME SI FORMANO?
- DOVE SI FORMANO?
- QUANDO SI FORMANO?
- COME SONO FATTI?
-

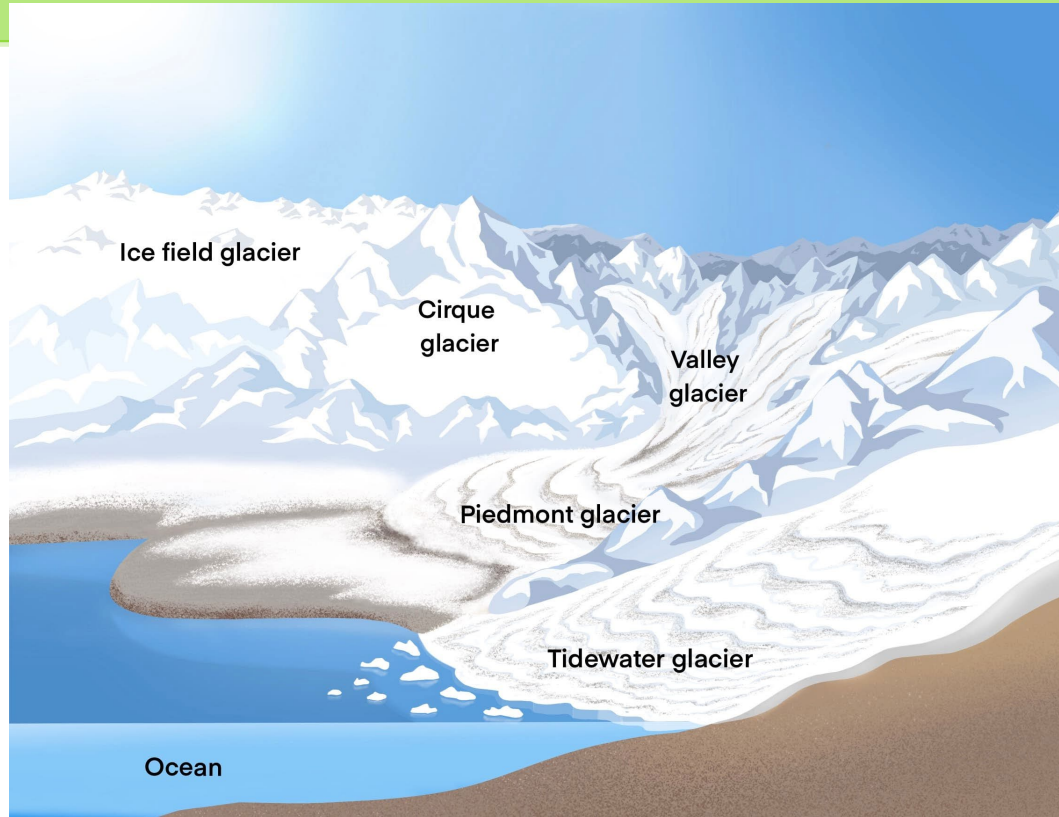


I ghiacciai

- COSA SONO?

Un ghiacciaio, in glaciologia, è una massa di ghiaccio, appartenente alle formazioni nevose perenni, formatasi in seguito all'accumulo dalla neve in avvallamenti del territorio e alla sua graduale trasformazione in ghiaccio per l'azione del gelo e la compattazione progressiva degli strati nevosi; tale massa tipicamente scorre verso il basso per gravità. I ghiacciai sono situati in contesti ad elevata latitudine o altitudine, nei quali l'apporto annuale di neve supera l'ablazione dovuta allo scioglimento.





I ghiacciai

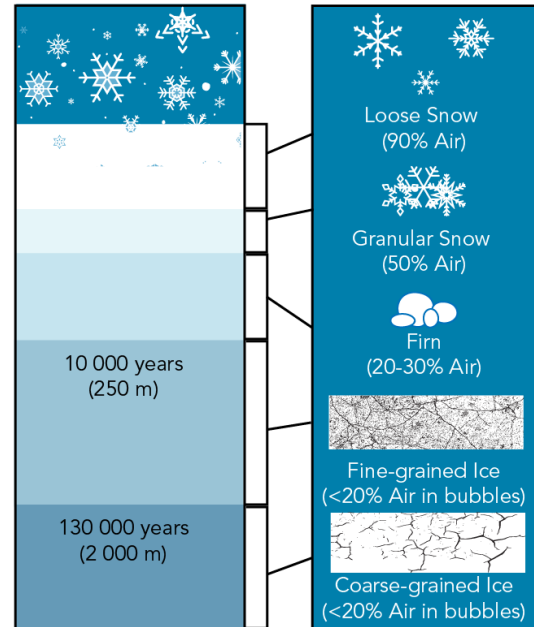
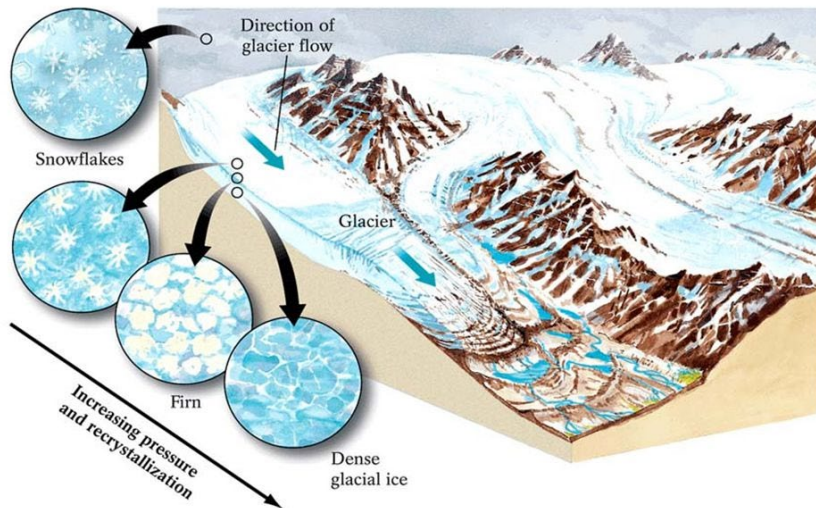
- COME SI FORMANO?



I ghiacciai

• COME SI FORMANO?

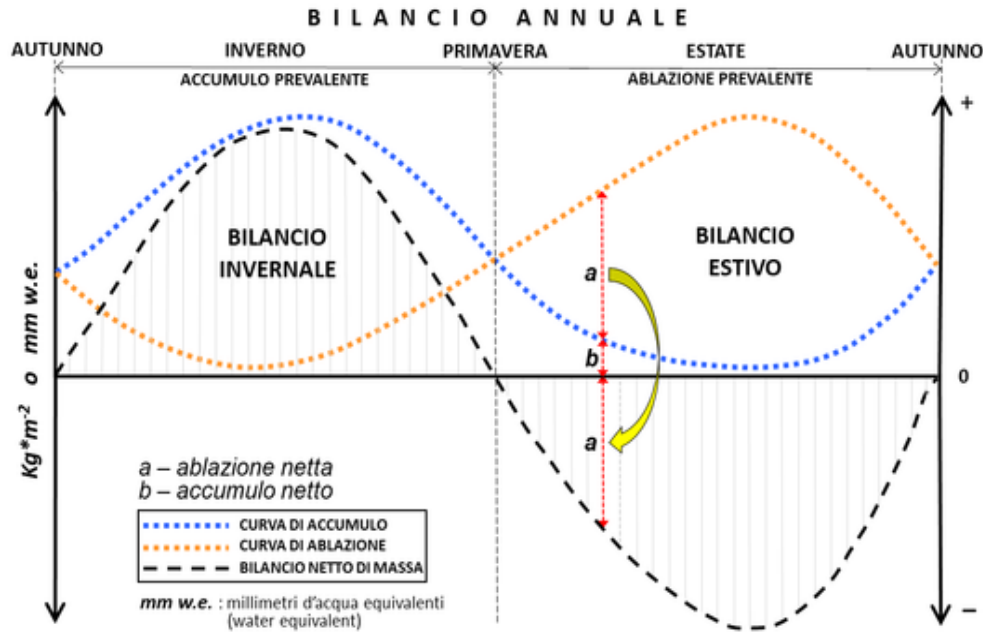
Formation of Glacial Ice from Snow



©2021 Let's Talk Science

I ghiacciai

- COME SI FORMANO?



I ghiacciai

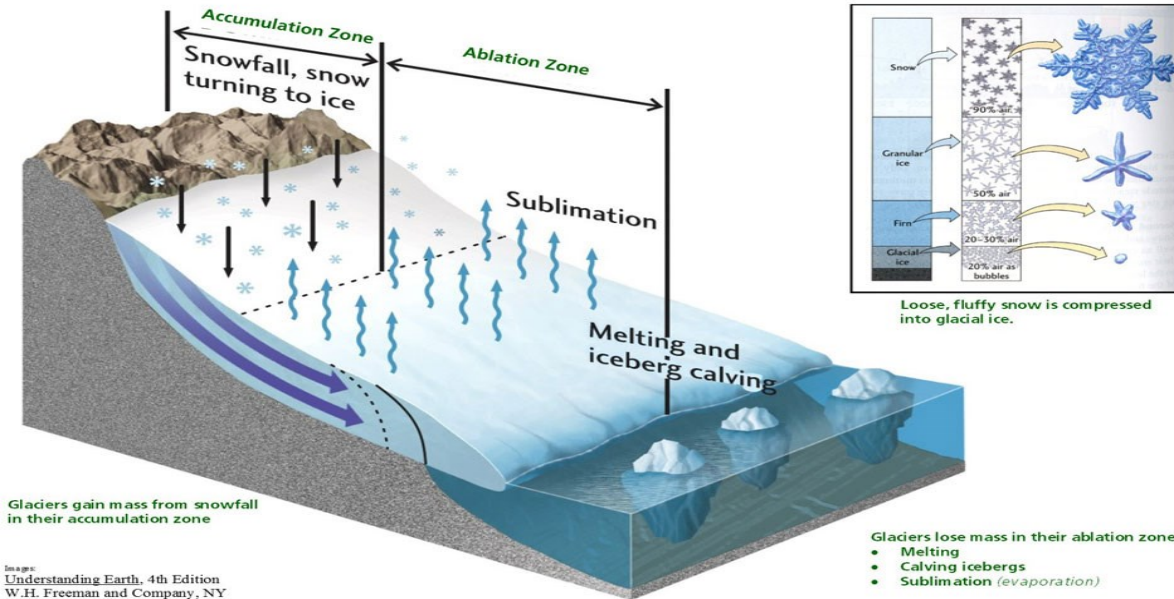
- DOVE SI FORMANO?



I ghiacciai

- DOVE SI FORMANO?

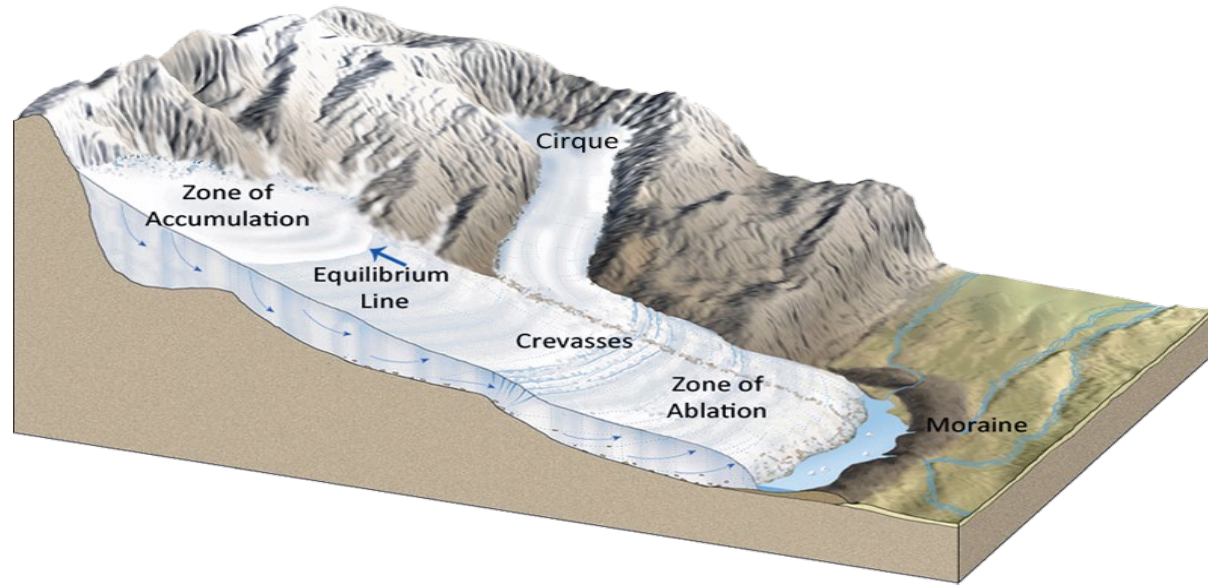
Glacier Budget



Images:
Understanding Earth, 4th Edition
W.H. Freeman and Company, NY

I ghiacciai

- DOVE SI FORMANO?



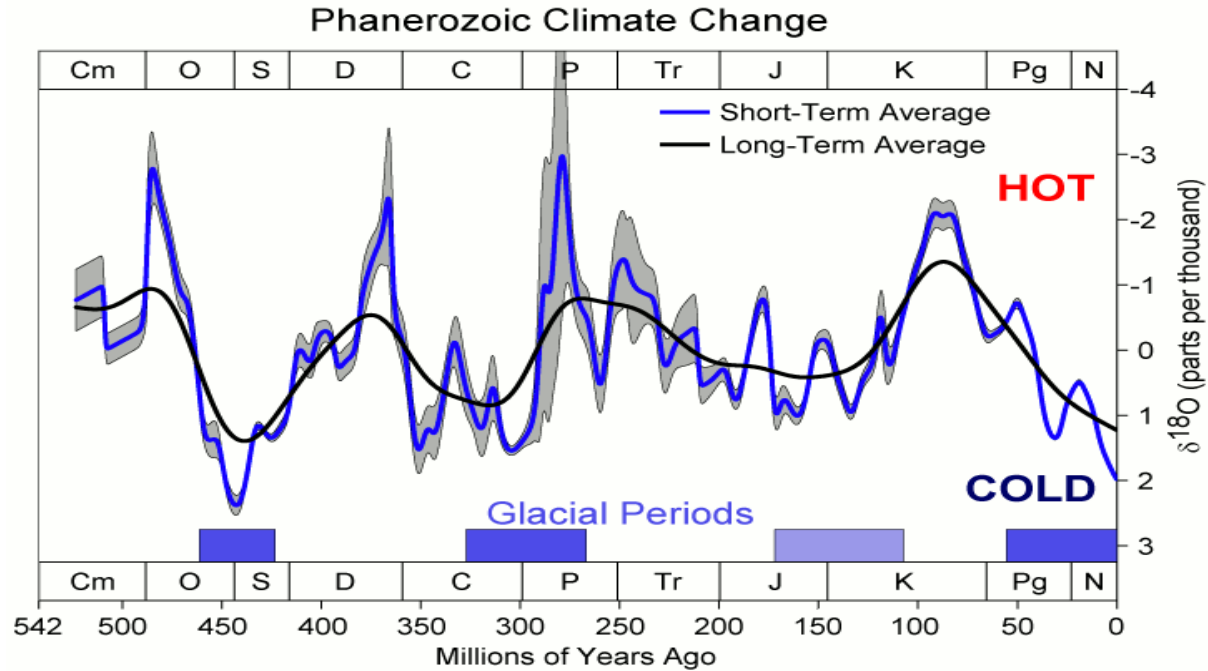
I ghiacciai

- QUANDO SI FORMANO?



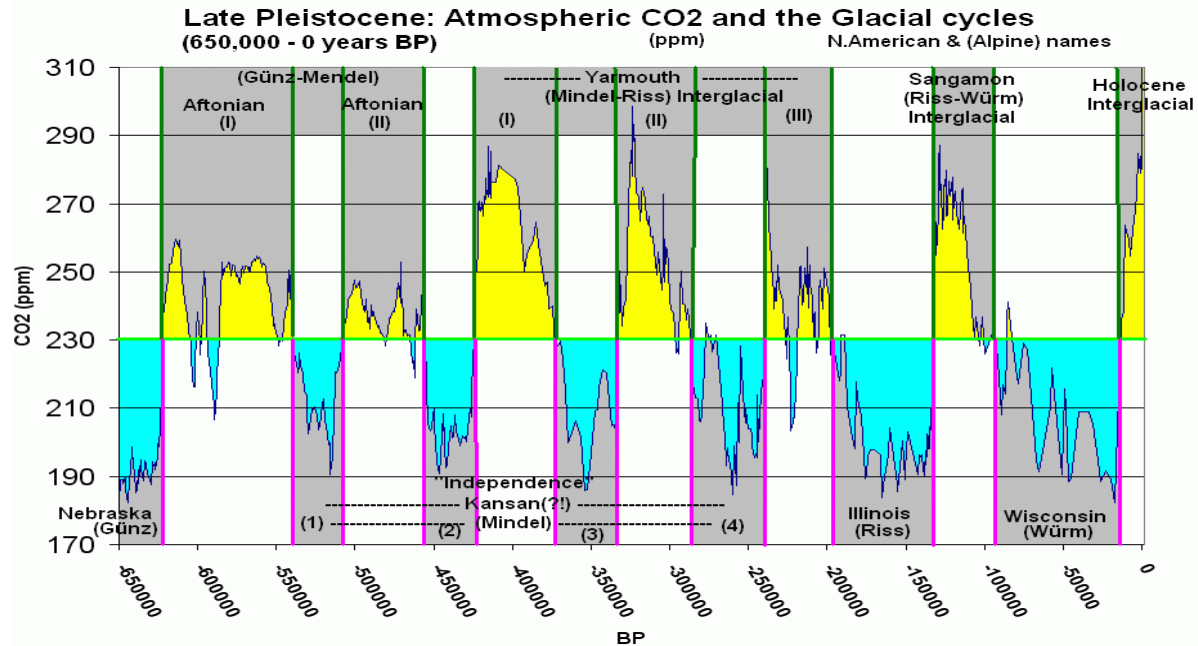
I ghiacciai

- QUANDO SI FORMANO?



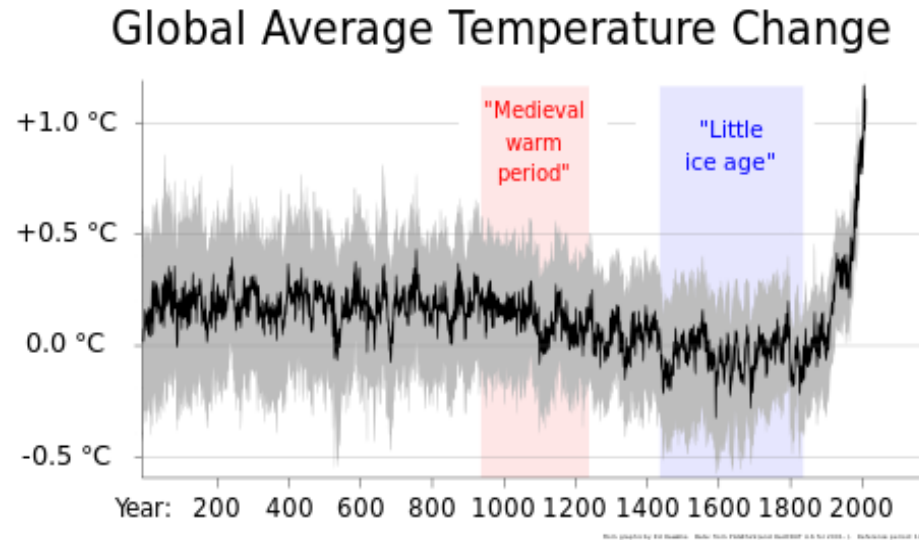
I ghiacciai

- QUANDO SI FORMANO?



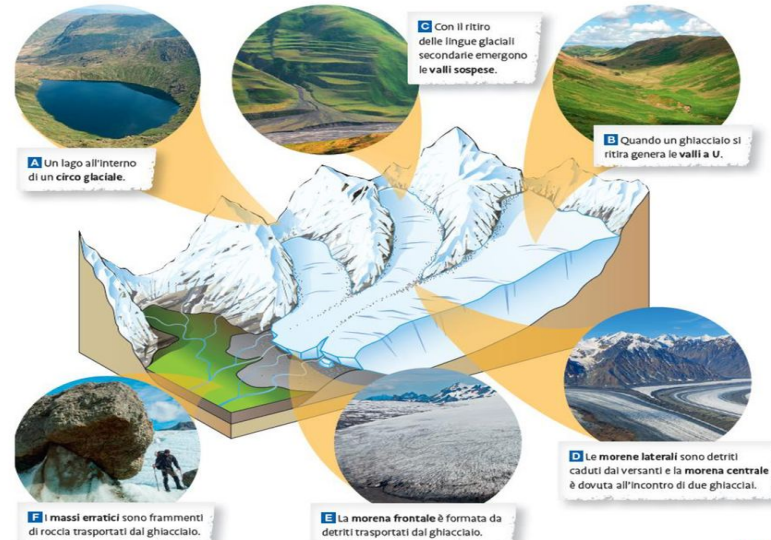
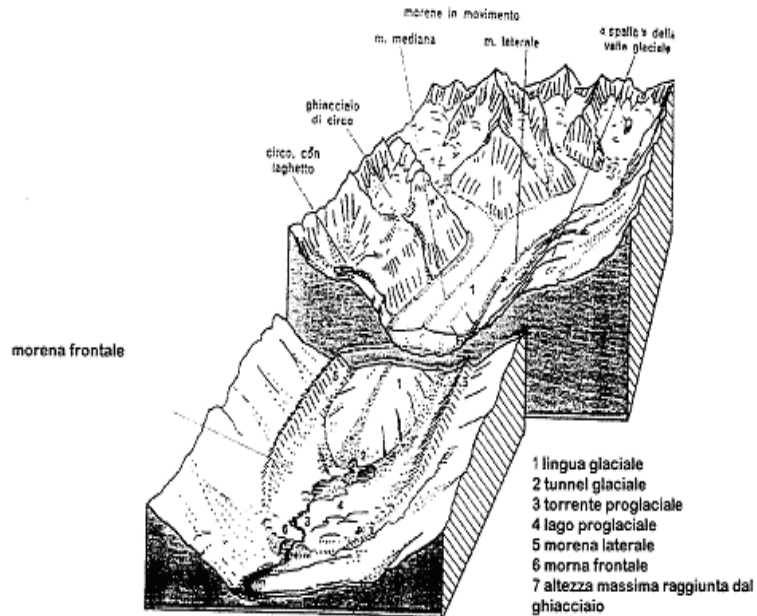
I ghiacciai

- QUANDO SI FORMANO?



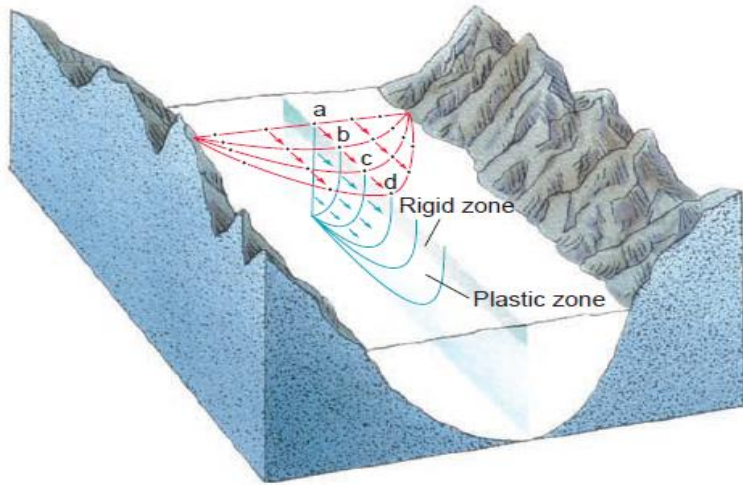
I ghiacciai

• COME SONO FATTI?



I ghiacciai

- COME SI MUOVONO?



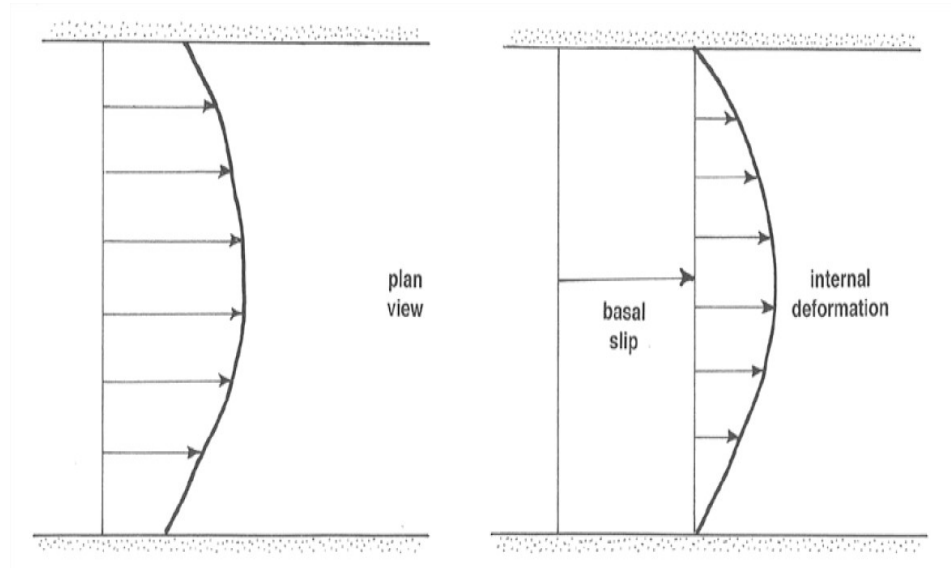
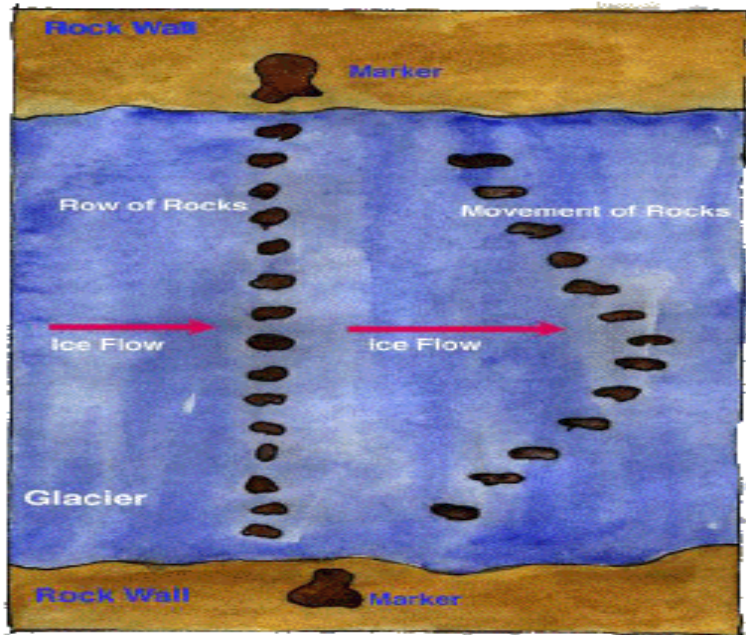
17.6 Motion of glacial ice

Ice moves most rapidly on the glacier's surface at its midline. Movement is slowest near the bed, where the ice contacts bedrock or sediment.



I ghiacciai

- COME SI MUOVONO?



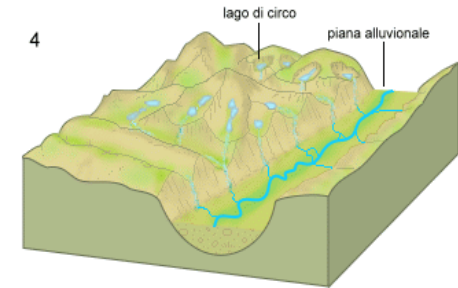
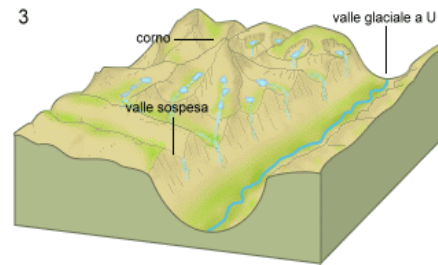
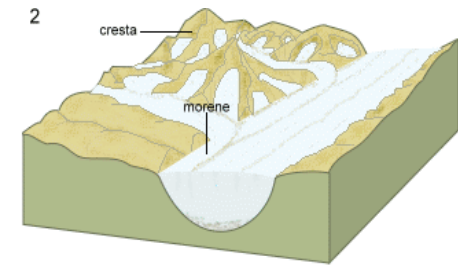
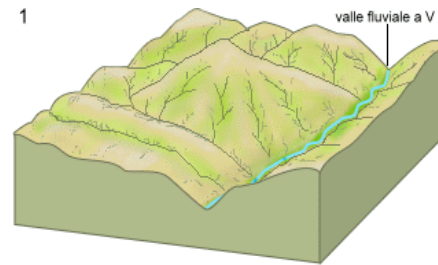
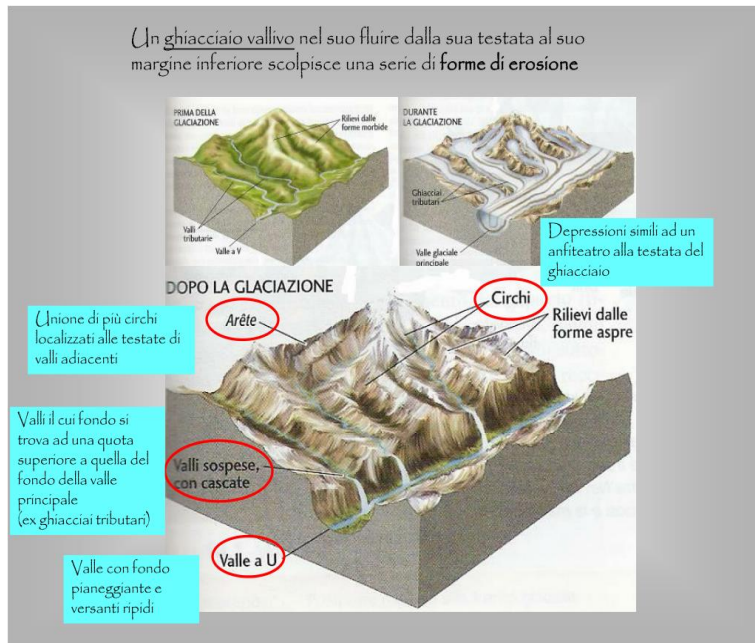
I ghiacciai

- COSA FANNO?



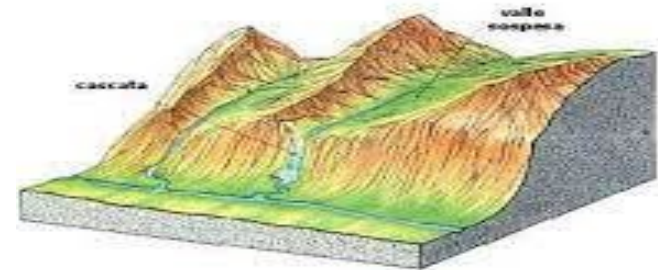
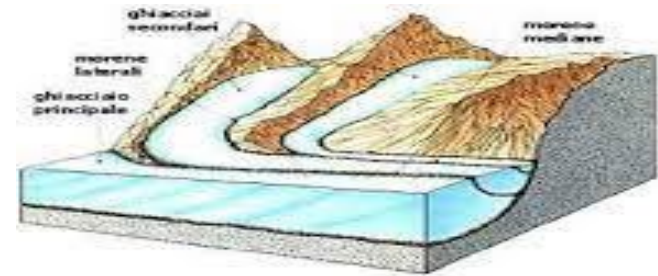
I ghiacciai

• COSA LASCIANO?



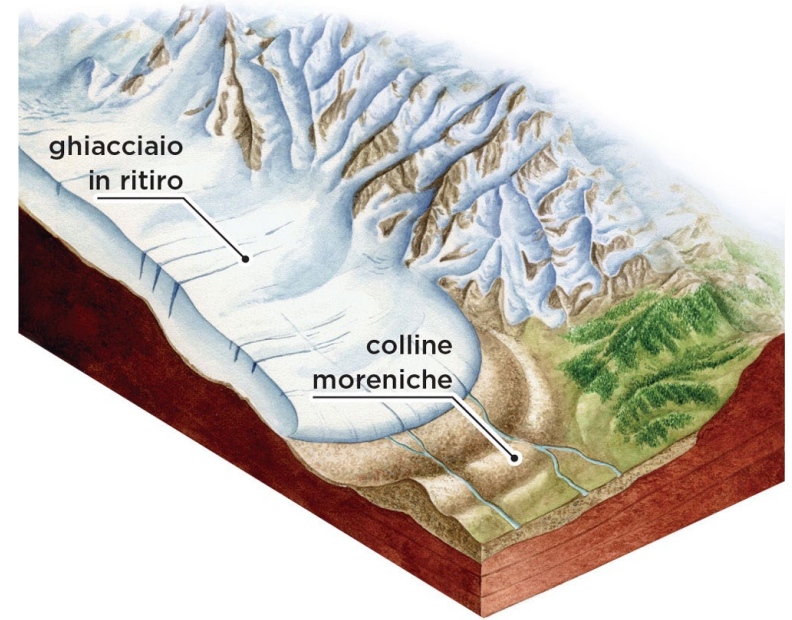
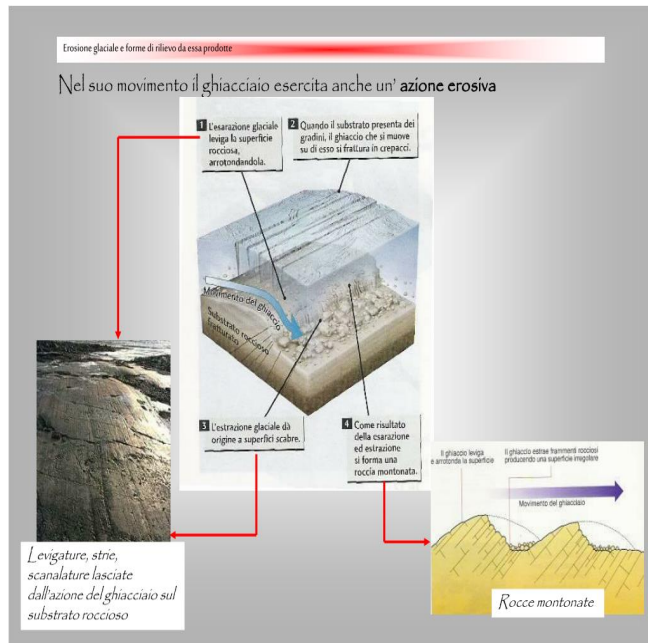
I ghiacciai

- COSA LASCIANO?



I ghiacciai

- COSA LASCIANO?

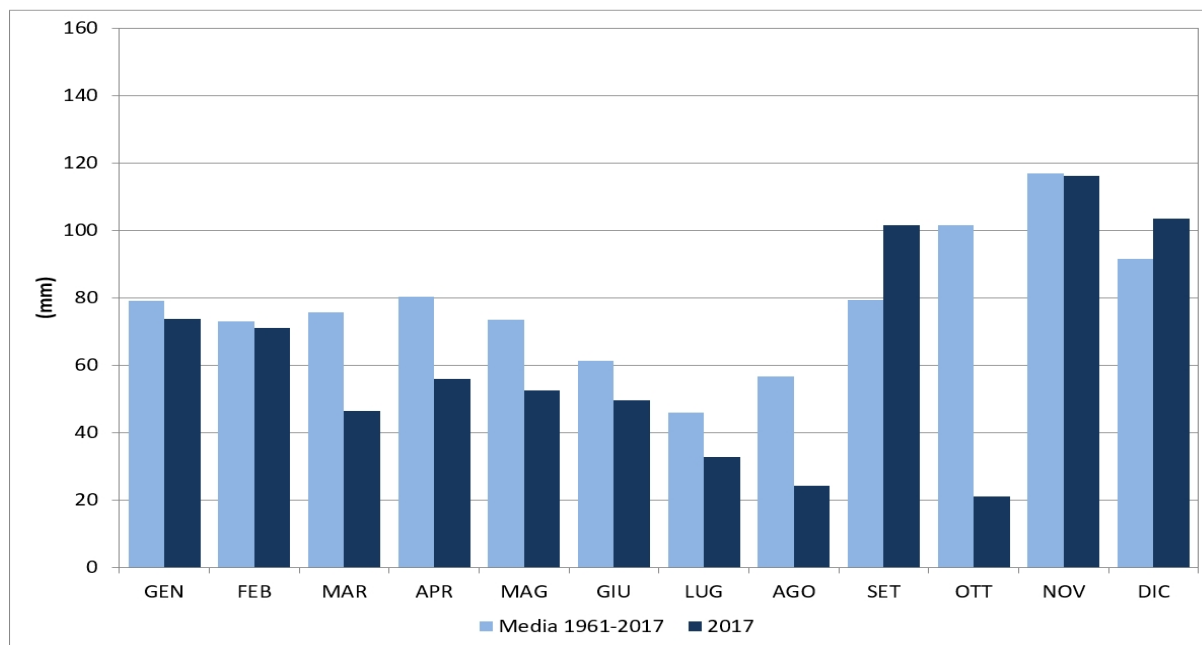


I ghiacciai

- **COSA SERVONO?**

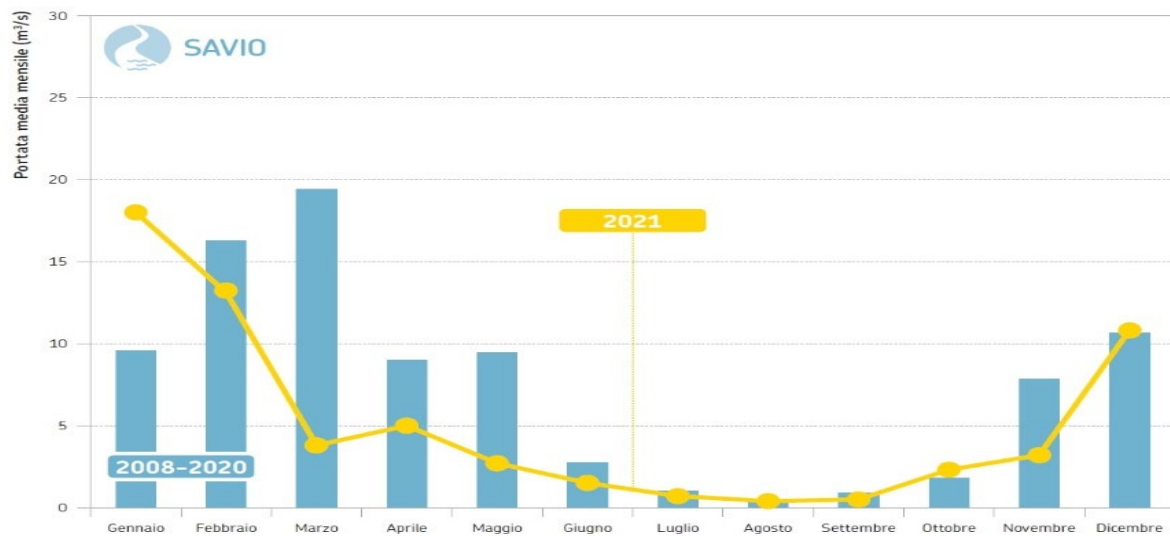
I ghiacciai

- COSA SERVONO?



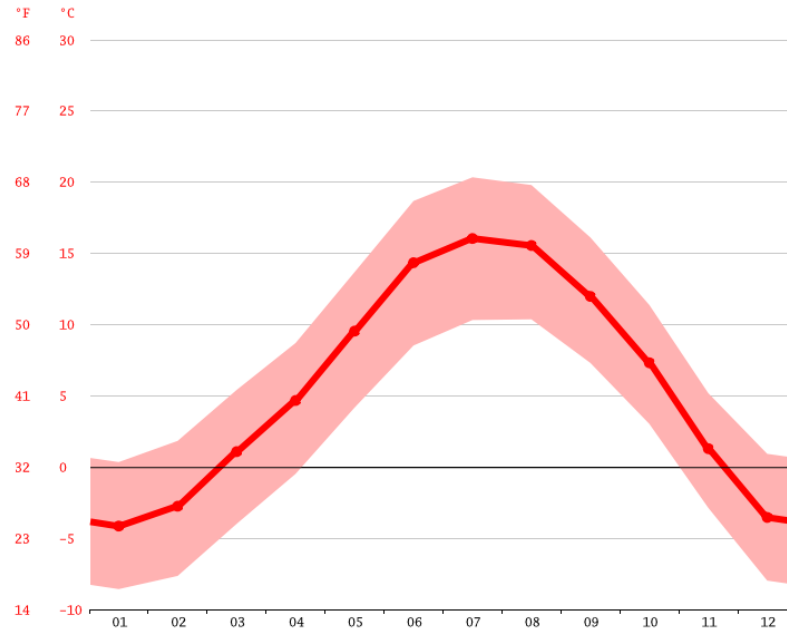
I ghiacciai

- COSA SERVONO?



I ghiacciai

- COSA SERVONO?



I ghiacciai

- COSA SERVONO?



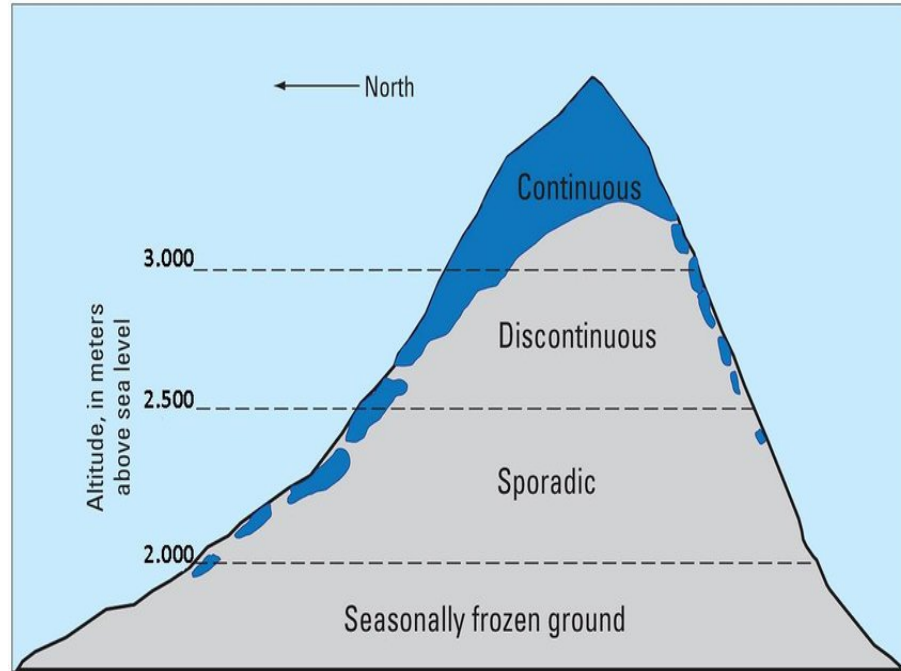
I ghiacciai

- PERMAFROST
- DI COSA SI TRATTA?

Il permafrost è presente primariamente nelle regioni artiche, in prossimità dei poli, ma anche in alta montagna (nelle Alpi a partire da quote di circa 2600 m s.l.m, in funzione dell'esposizione). È valutato che le superfici con permagelo riguardino il 20% delle terre emerse[senza fonte] e ben il 20[5]-24[6]% dell'emisfero settentrionale. Il permagelo può raggiungere la profondità di 1500 m nel nord della Siberia e di alcune centinaia di metri in Alaska e Canada. Il permafrost si può trovare nei deserti freddi e prosegue oltre la costa sotto i mari freddi poco profondi.

I ghiacciai

- PERMAFROST

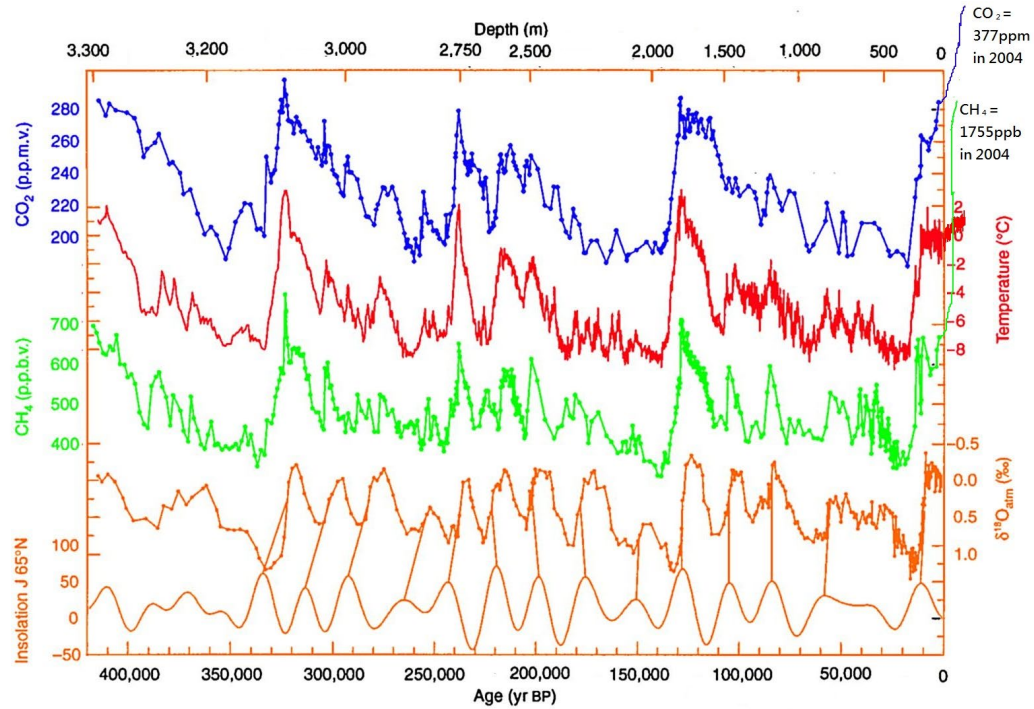


I ghiacciai

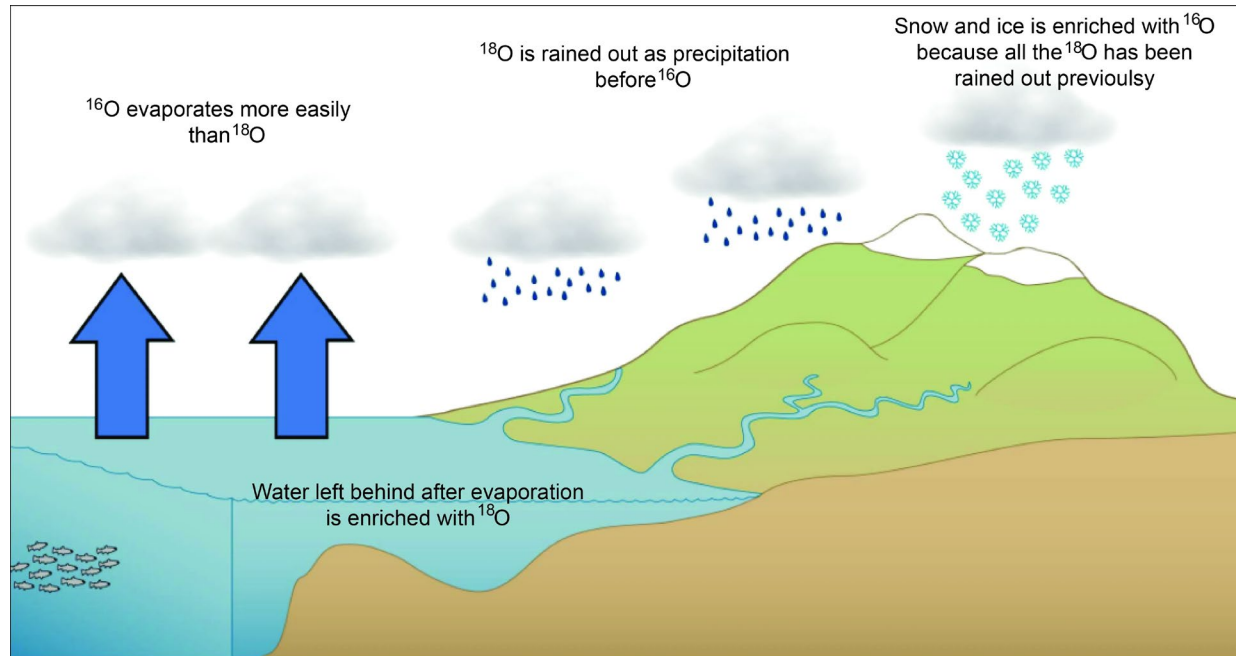


National Science Foundation, photo by Emily Stone

I ghiacciai



I ghiacciai



I ghiacciai

- **ANTROPOCENE**

Con "Antropocene" si indica un termine proposto per designare l'attuale epoca geologica[1], nella quale l'essere umano con le sue attività è riuscito con modifiche territoriali, strutturali e climatiche ad incidere su processi geologici[2]. Riguardo alla definizione scientifica di Antropocene, alcuni hanno suggerito di non rimanere intrappolati in definizioni specifiche delle proprie discipline ma di guardare oltre, considerando i cambiamenti nel sistema Terra per intero[3].

Il termine deriva dalle parole in greco antropos e kainos, che significano rispettivamente essere umano e recente, e almeno inizialmente non sostituiva il termine corrente usato per l'epoca geologica attuale, Olocene, ma serviva semplicemente ad indicare l'impatto che l'Homo sapiens ha sull'equilibrio del pianeta. Recentemente le organizzazioni internazionali dei geologi stanno considerando l'adozione del termine per indicare appunto una nuova epoca geologica e stanno stabilendo da dove cronologicamente farla iniziare[4] in base a precise considerazioni stratigrafiche

I ghiacciai

- GHIACCIAIO DEL BELVEDERE



I ghiacciai

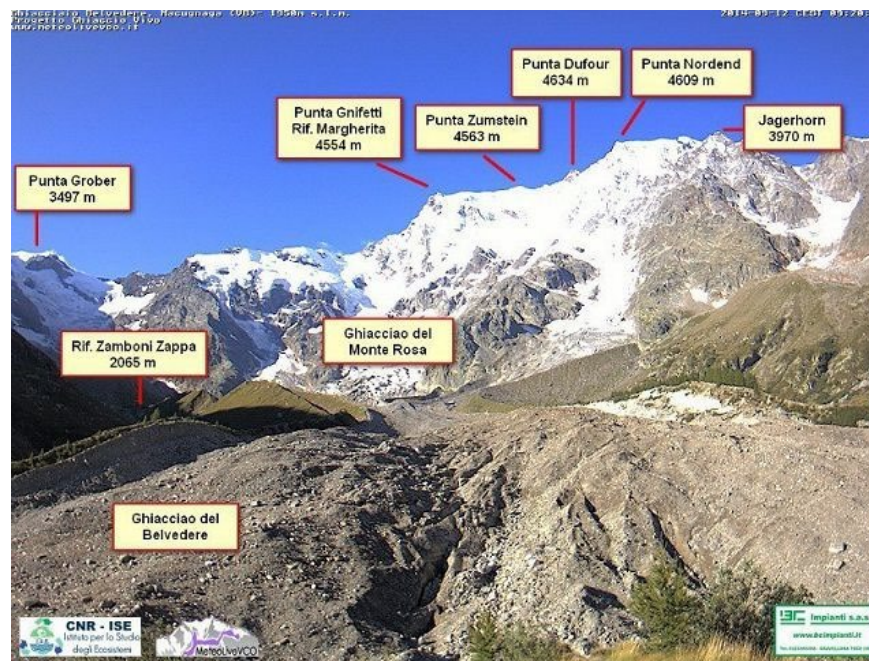
- GHIACCIAIO DEL BELVEDERE



I ghiacciai

- **GHIACCIAIO DEL BELVEDERE**

La lunga lingua glaciale del Belvedere è alimentata dai soprastanti ghiacciai della Nordend, del Monte Rosa e del Signal, distendendosi lungo il versante settentrionale delle punte Grober e Tre Amici, e quello orientale delle punte Gnifetti, Zumstein, Dufour, Nordend e dello Jägerhorn.



I ghiacciai

- LAGO EFFIMERO



I ghiacciai

- GROTTA EFFIMERA

