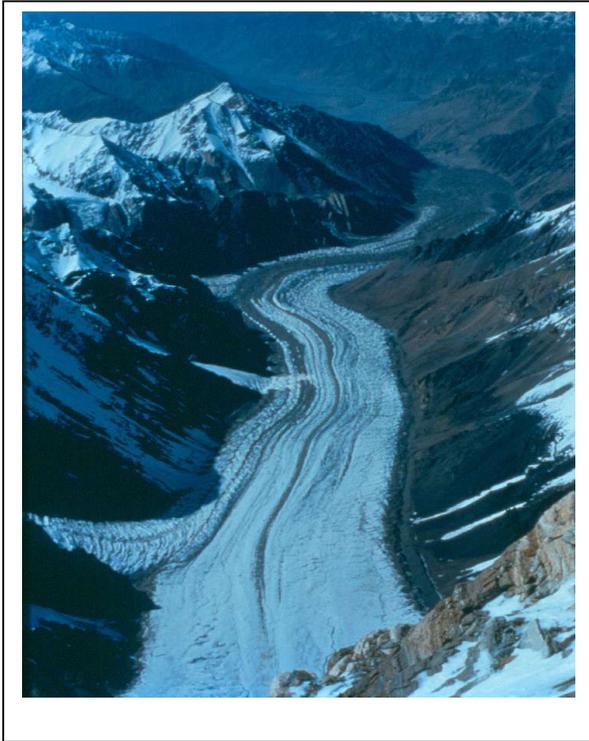


LE GLACIAZIONI

Molti secoli fa, la temperatura di tutto il pianeta si abbassò di 12 gradi. In



poco tempo, le nevicate coprirono quasi tutta l'Europa. Il Sole non riusciva a sciogliere la neve e così, anno dopo anno, si formarono strati su strati di ghiaccio.

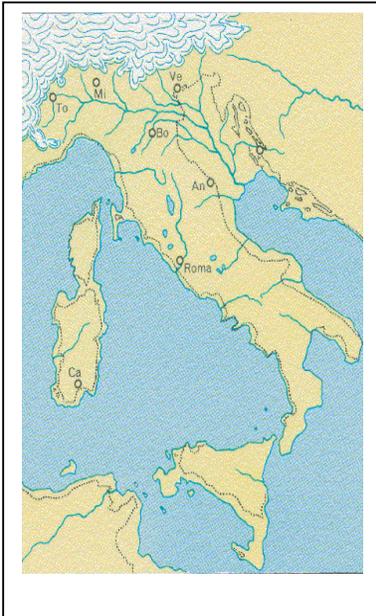
Glaciazione: Periodo durante il quale, in seguito a un notevole raffreddamento climatico, i ghiacci si espandono ricoprendo vaste aree del globo terrestre. Numerose glaciazioni hanno interessato a più riprese la storia della Terra.

Una glaciazione comprende fasi alterne di avanzamento e di espansione dei ghiacciai (periodi glaciali) e di ritiro dei ghiacci (periodi interglaciali o postglaciali).

Oggi noi viviamo in una fase postglaciale, in attesa forse di una nuova glaciazione.

Attualmente i ghiacciai occupano 1/10 di tutte le terre emerse, ma durante la storia della Terra hanno avuto superfici più grandi. In particolare nell'ultimo milione di anni per almeno 11 volte si sono estesi per poi contrarsi di nuovo, arrivando ad occupare nel massimo della loro espansione 1/3 della superficie emersa (terraferma).

UNA VOLTA I GHIACCIAI ARRIVAVANO FINO ALLA PIANURA PADANA.....



In Italia i ghiacciai esistono ormai solo sulle Alpi. Ciò non avveniva all'inizio della preistoria quando i ghiacciai erano molto più avanzati e avevano modellato gran parte del paesaggio alpino. Nel corso dell'ultimo milione e mezzo di anni i ghiacciai sono avanzati a più riprese fino a ricoprire un terzo delle terre emerse. Le catene montuose che circondano il Mediterraneo sono state modellate dal ghiaccio, i ghiacciai si spingevano infatti fino alle pianure.

L'acqua dei fiumi era intrappolata dal ghiaccio e non arrivava più al mare. Gli oceani erano più bassi di oltre 100 metri.

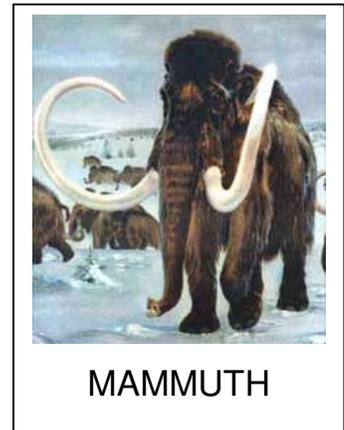
A questi periodi freddi contraddistinti dall'avanzata dei ghiacciai e dalla diffusione di fauna "fredda", come il

mammuth e il rinoceronte lanoso, si alternavano fasi climatiche miti, in cui le nostre regioni erano popolate da elefanti e ippopotami.

I ghiacciai si sono ritirati circa 10.000

anni fa.

Il brusco cambiamento climatico fece estinguere diverse specie di animali fra cui il mammuth e la tigre dai denti a sciabola. L'uomo incominciò a sviluppare l'agricoltura e l'allevamento; si arrivò ai primi insediamenti stabili e alla nascita delle prime grandi civiltà.



MAMMUTH



RINOCERONTE LANOSO



TIGRE DAI DENTI A SCIABOLA