

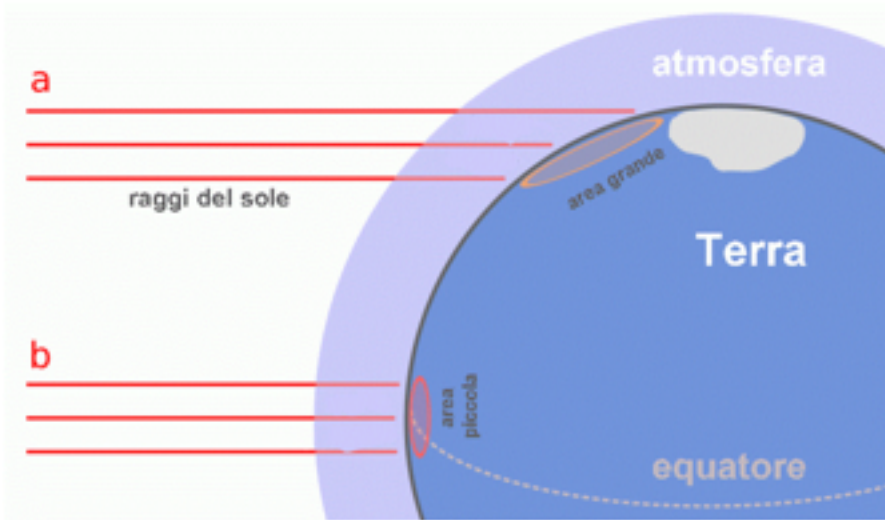
## LA TEMPERATURA DELL'ARIA

L'aria c'è, ma non si vede. Siamo così abituati ad averla attorno che spesso ci dimentichiamo della sua esistenza. L'aria ci è indispensabile per respirare ed è fondamentale per l'intero pianeta Terra.

Una delle caratteristiche fondamentali dell'aria è la TEMPERATURA che può variare in base a diversi fattori.

- La temperatura dell'aria **diminuisce all'aumentare dell'altitudine**; poiché l'aria riceve calore dal suolo, allontanandosi dalla superficie terrestre "fa più freddo"; la temperatura dell'aria mediamente si riduce di circa 6-7 °C per ogni chilometro (1000 m.) di innalzamento in quota. Per esempio, se a Pieve di Sacco ci sono 10°C, ad Asiago (che si trova a 1000 m di altitudine) la temperatura è di 3-4°C.

- La temperatura dell'aria **diminuisce all'aumentare della latitudine**, cioè spostandoci dall'Equatore ai Poli; i raggi solari cadono infatti sempre più obliqui, disperdendosi su una superficie maggiore e quindi forniscono meno calore.



Più i raggi del sole giungono obliqui (per esempio vicino ai Poli), più grande è la superficie che possono riscaldare, ma la dispersione di calore è maggiore e quindi la temperatura dell'aria è più bassa.

- La temperatura dell'aria varia se ci troviamo vicini o lontani dal mare.

Le terre emerse si riscaldano e si raffreddano rapidamente. Questo significa che in prossimità delle terre emerse (quindi lontani dal mare) c'è una grande differenza di temperatura dell'aria tra il giorno (riscaldamento) e la notte (raffreddamento). Per esempio, nel deserto, di giorno è caldissimo ( $52^{\circ}\text{C}$ ) e di notte fa molto freddo ( $20^{\circ}\text{C}$ ).

L'acqua, invece, si riscalda e si raffredda più lentamente. Questo significa che in prossimità del mare e dei laghi non c'è una grande differenza di temperatura dell'aria tra il giorno (riscaldamento) e la notte (raffreddamento) perchè l'acqua si raffredda più lentamente rispetto alla terra. Per esempio, a Chioggia non c'è una grande differenza di temperatura dell'aria tra il giorno e la notte. Quest'estate, a luglio, di giorno c'erano  $23^{\circ}\text{C}$  e di notte  $19^{\circ}\text{C}$ .

- La temperatura dell'aria varia con l'alternarsi delle **stagioni**.

Risolvi i seguenti quesiti:

1) Se un giorno a Padova ci sono  $18^{\circ}\text{C}$ , quanti gradi ci saranno ad Asiago?  
(Scrivi l'operazione per trovare la risposta)

2)



Osservando la cartina, dove i raggi del sole giungono più obliqui? In Canada o in Nigeria?

Quindi, in Canada la temperatura dell'aria è più alta o più bassa rispetto alla Nigeria?

3) Le terre emerse si riscaldano e si raffreddano velocemente o lentamente?

4) Trova tra le diverse temperature giornaliere e notturne, quella che più può avvicinarsi ad un paesino sul Lago di Garda in piena primavera

20°C e 14°C  
3°C

20°C e 8°C

20°C e