

L'ASSE TERRESTRE



Ti sei mai chiesto perché in alcuni periodi dell'anno fa freddo e in altri fa caldo? Perché esistono il giorno e la notte? Perché questi periodi non coincidono nelle diverse parti del mondo?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

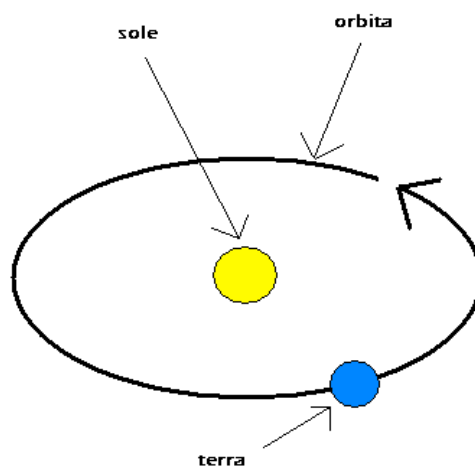
.....

.....

.....



La TERRA gira intorno al SOLE. Per fare un intero giro intorno al Sole la Terra impiega 365 giorni e 6 ore. Questo periodo di tempo si chiama ANNO SOLARE. Il movimento si chiama RIVOLUZIONE. Ogni volta che la Terra finisce di fare il giro inizia un nuovo anno.



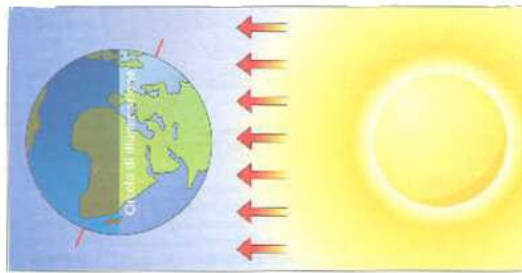
l'orbita¹ della Terra

¹ Linea descritta da un pianeta nel suo movimento intorno al Sole.



La Terra ruota anche su se stessa intorno al suo asse di rotazione, che si chiama ASSE TERRESTRE. Il moto di rotazione terrestre avviene in senso antiorario². L'asse terrestre incontra la superficie del pianeta in due punti chiamati Poli. Quindi l'ASSE TERRESTRE è una linea immaginaria che unisce il POLO NORD e il POLO SUD. Nel disegno che segue, è indicato con una riga rossa e il Polo Nord è quello in alto, il Polo Sud quello in basso.

L'asse terrestre non è perpendicolare all'orbita della Terra intorno al Sole, ma è inclinato rispetto all'orbita.



i raggi del Sole colpiscono la Terra³



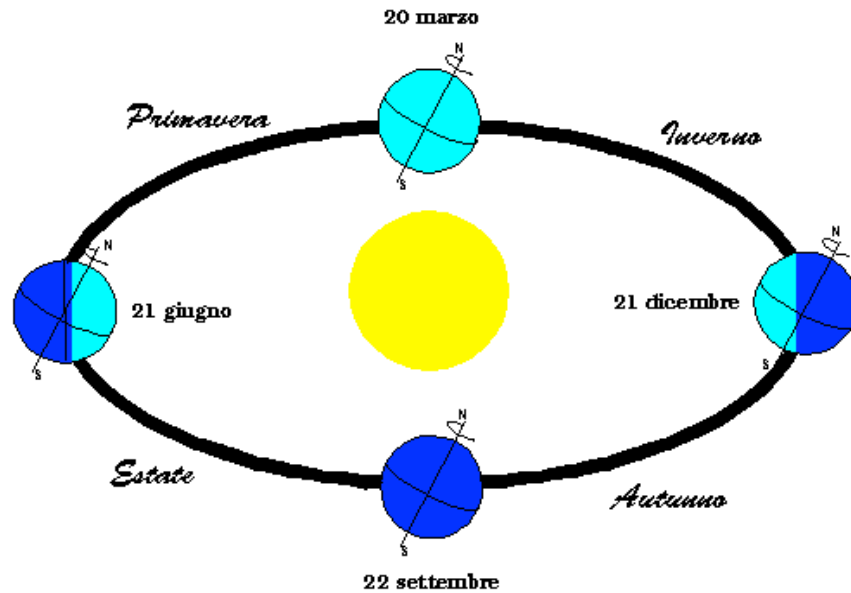
L'inclinazione dell'asse terrestre rispetto all'orbita della Terra fa sì che i raggi del Sole colpiscano la superficie terrestre riscaldando in modo diverso ogni luogo⁴. Questi cambiamenti danno origine alle stagioni: la PRIMAVERA (dal 21 marzo al 20 giugno), l'ESTATE (dal 21

² Al contrario rispetto alle lancette di un orologio.

³ La parte della Terra a sinistra (in scuro) è immersa nella notte mentre quella di destra (in chiaro) è nel periodo del dì (giorno).

⁴ L'orbita intorno al Sole non è un cerchio ma un ovale, quindi la distanza tra terra e Sole cambia nel corso dell'anno. Quando la terra è più vicina, i raggi del Sole la scaldano molto; quando è più lontana la scaldano meno.

giugno al 21 settembre), l'AUTUNNO (dal 22 settembre al 20 dicembre) e l'INVERNO (dal 21 dicembre al 20 marzo).



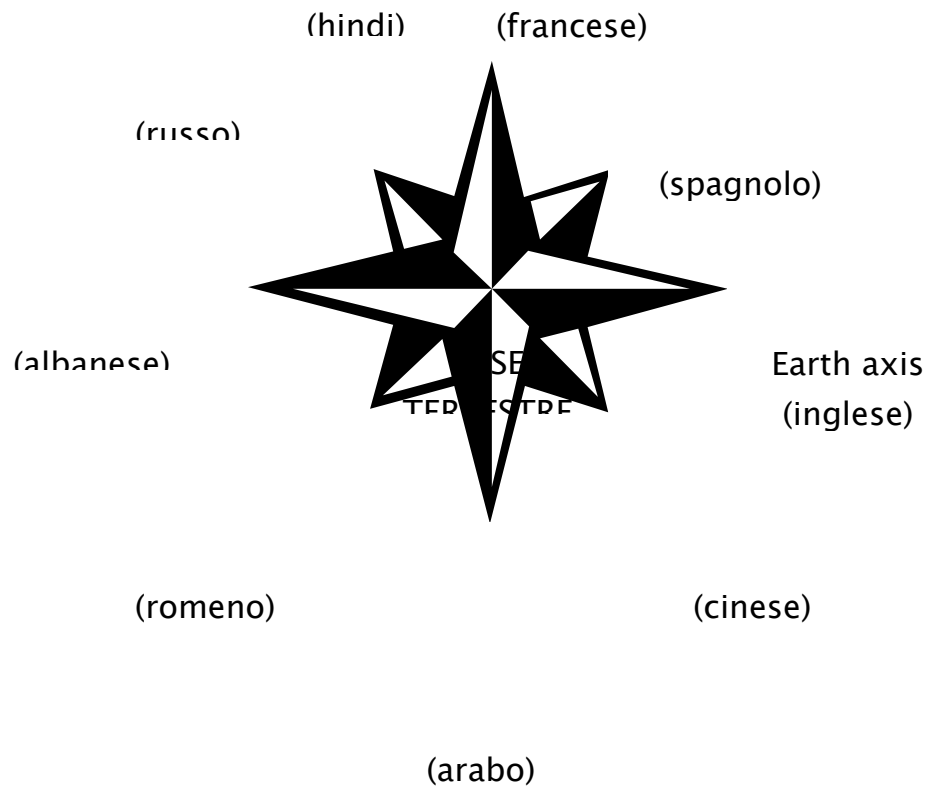
le 4 fasi dell'anno solare⁵

A causa del movimento di rotazione, sulla Terra si alternano periodi di luce e di oscurità, ovvero il GIORNO e la NOTTE.

⁵ Nel disegno che vedi qui sopra, il colore azzurro della Terra rappresenta la parte di pianeta illuminata dai raggi del Sole, mentre la parte in blu rappresenta le zone che non vengono toccate dai raggi del Sole.



Vuoi sapere come si dice ASSE TERRESTRE nelle altre lingue del mondo? Leggi qui sotto!



Completare con le parole indicate il seguente testo:

1. asse terrestre 2. stagioni 3. Terra 4. Sole 5. asse
terrestre

Una stessa località⁶ riceve una quantità di calore diversa da stagione a stagione, a causa dell'inclinazione dell' _____.

⁶ Luogo

Per comprendere questo fenomeno, dobbiamo osservare il movimento di rivoluzione, cioè il giro completo che la _____ compie in un anno attorno al Sole. Se la Terra avesse l'asse perpendicolare al piano dell'orbita, il dì durerebbe sempre e dovunque 12 ore come la notte e ciascuna località avrebbe la stessa insolazione⁷ in ogni giorno dell'anno. Invece poiché l' _____ è inclinato rispetto al piano dell'orbita di 67° gradi, ogni località si trova illuminata e quindi riscaldata in modo differente nelle varie fasi del viaggio della Terra attorno al _____.

Queste variazioni dell'insolazione, che si verificano in Italia come in ogni altra località della Terra, provocano delle oscillazioni climatiche chiamate _____ .

G. BACCHI, A. LONDRILLO, La geografia oggi 3 Gli spazi terrestri, Firenze Editore Bulgarini, p. 42,43.

Immagini da:

www.midisegni.it

<http://ilprofessorechos.blogosfere.it/images/sole.gif>

⁷ L'insieme dei raggi solari che colpiscono la Terra.