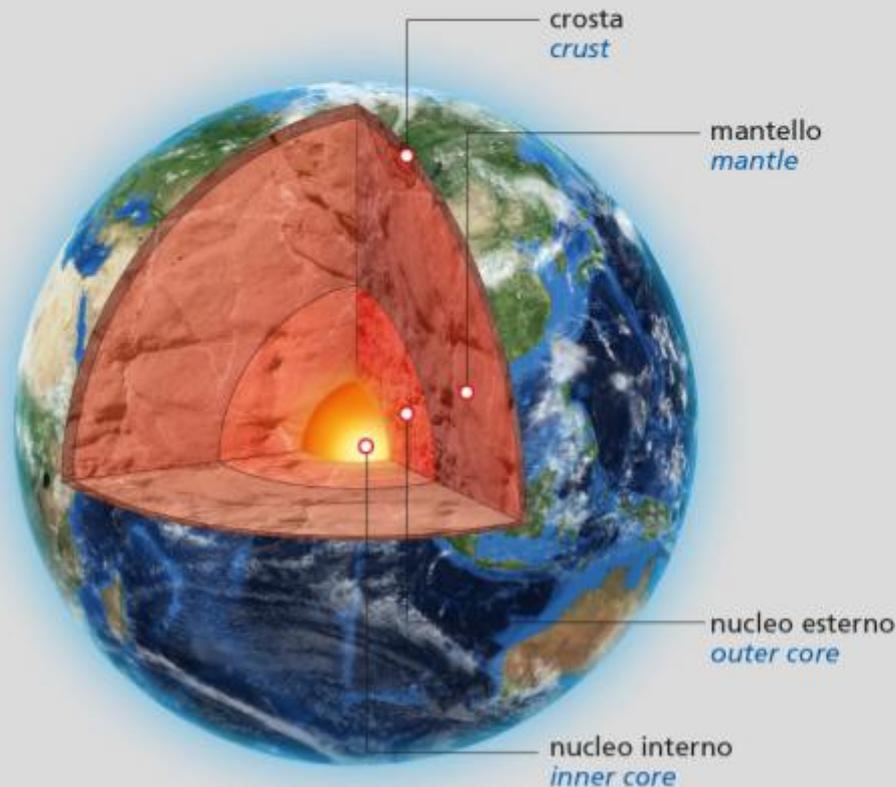


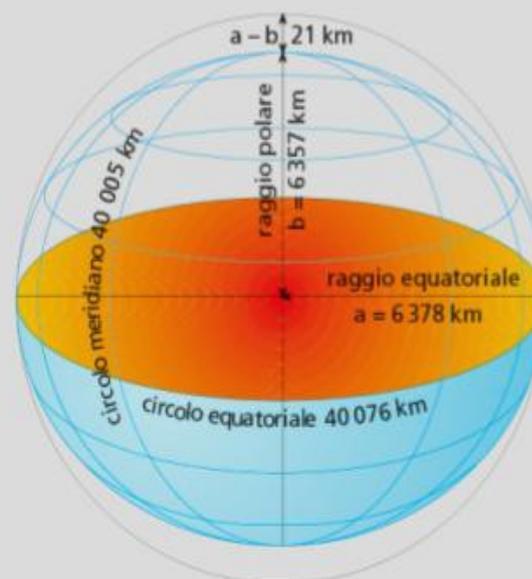
L'interno della Terra

Oggi sappiamo che la Terra è formata da quattro principali strati concentrici. Dall'esterno essi sono: la **crosta**, il **mantello**, il **nucleo esterno**, il **nucleo interno**.



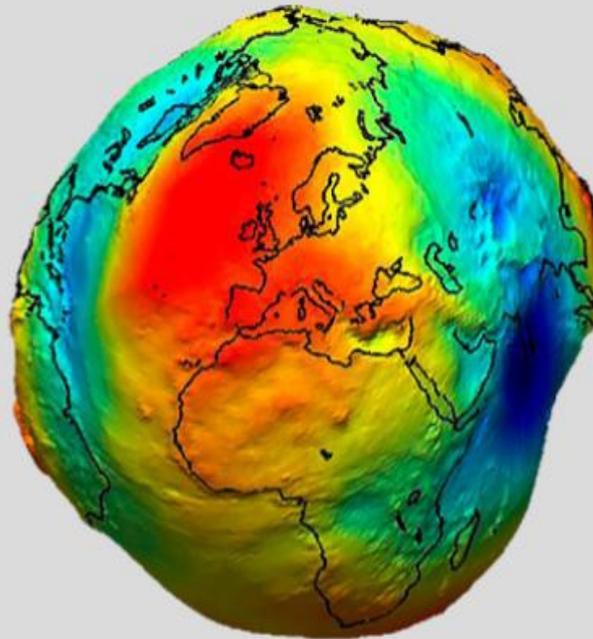
La forma della Terra

La forma della Terra non è precisamente sferica, perché è leggermente schiacciata in corrispondenza dei poli. Per questo, quando si parla di raggio terrestre si danno due misure diverse: una è il **raggio polare** (6357 km), l'altra è il **raggio equatoriale** (6378 km).



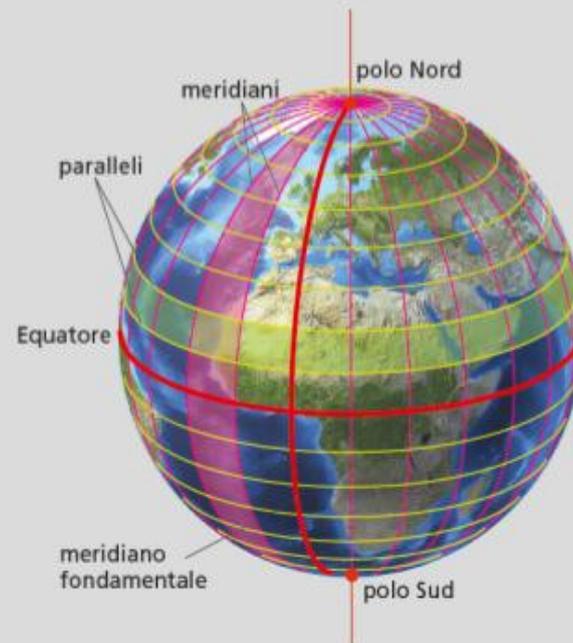
La forma della Terra

La forma propria, irregolare, della Terra è chiamata **geoide**. Il geoide è un solido con una superficie irregolare.



Come orientarsi sulla Terra

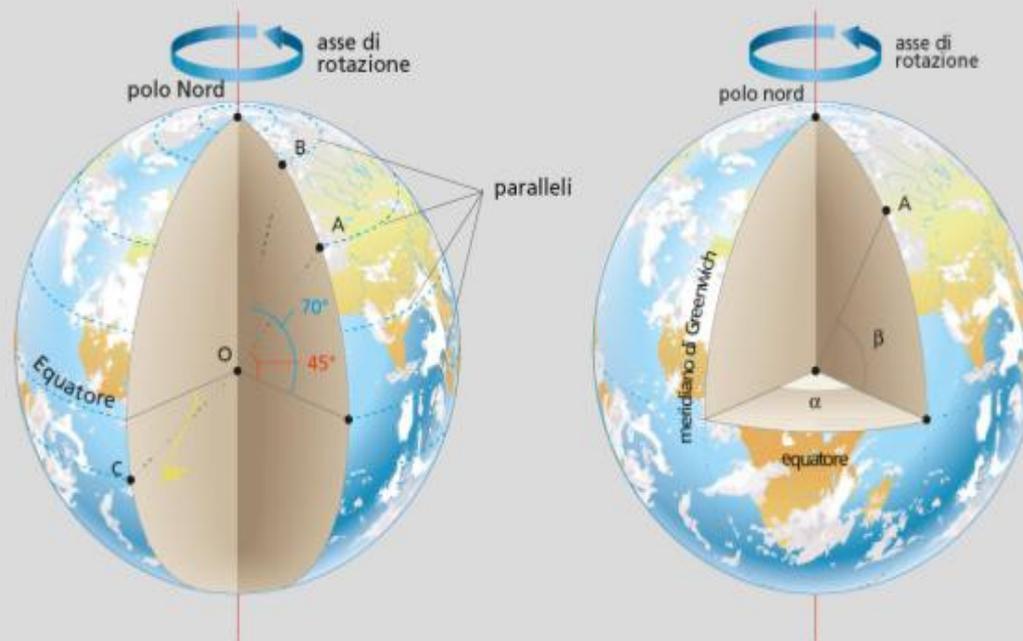
Per avere un sistema di riferimento sulla superficie “quasi sferica” della Terra si tracciano delle linee immaginarie chiamate **paralleli** e **meridiani**. Meridiani e paralleli formano il **reticolato geografico**.



Come orientarsi sulla Terra

La distanza angolare tra un parallelo e l'Equatore si chiama **latitudine**.

La distanza angolare di un meridiano dal meridiano fondamentale è la **longitudine**.



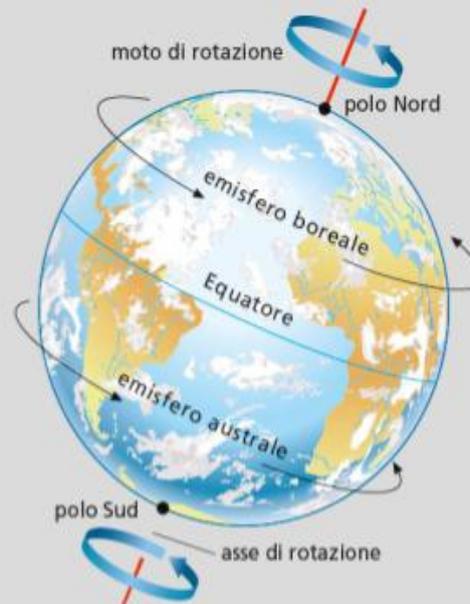
Come orientarsi sulla Terra

Ogni punto sulla superficie della Terra è perciò individuato da un valore di longitudine e da uno di latitudine: questa coppia di valori forma le **coordinate geografiche** di quel punto.



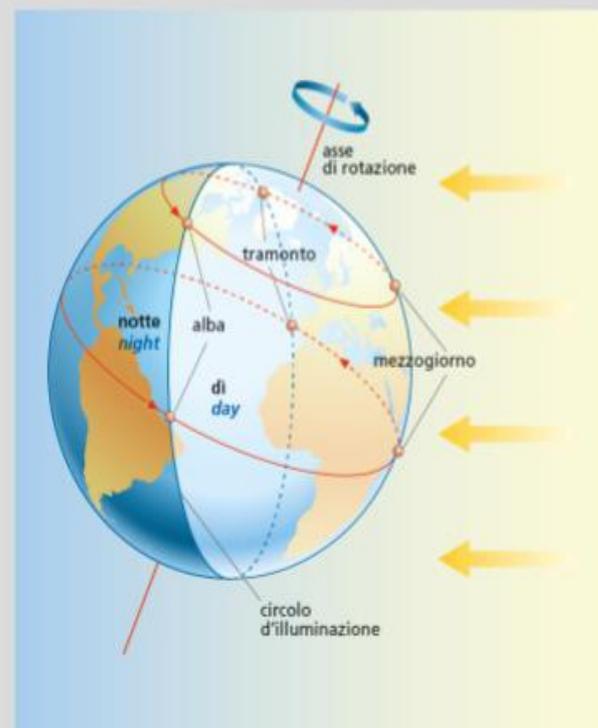
I moti della Terra e le loro conseguenze

La Terra compie un **moto di rotazione** su se stessa, come una trottola. La rotazione avviene intorno a un asse immaginario che passa per i poli e per il centro della Terra, detto **asse terrestre**.



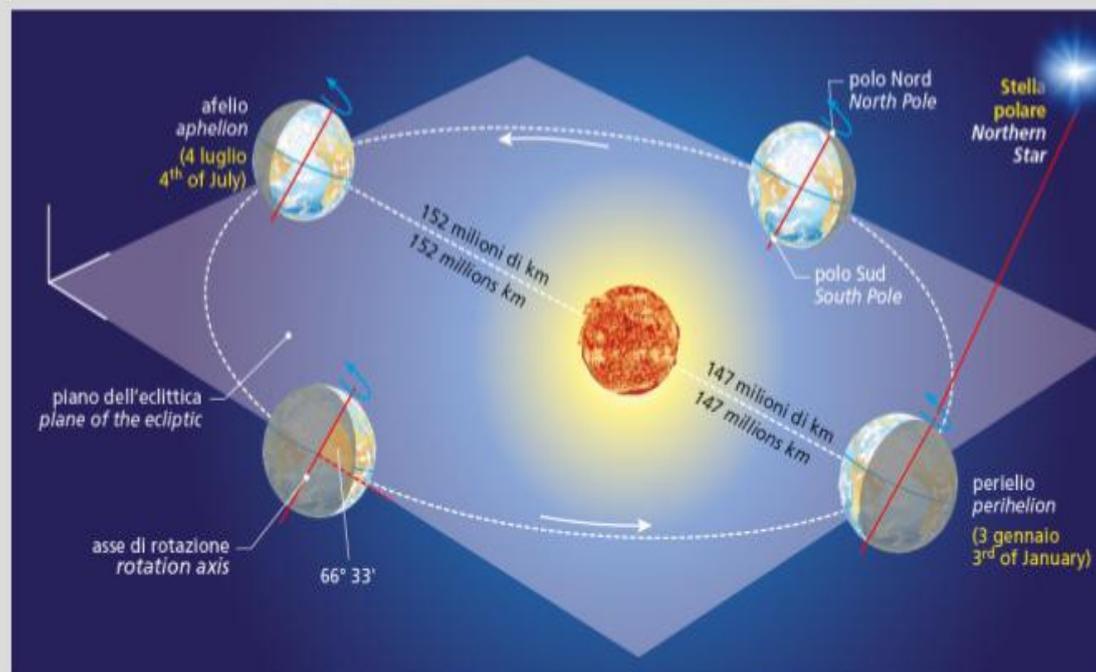
I moti della Terra e le loro conseguenze

La principale conseguenza del moto di rotazione terrestre è l'alternanza tra il **di** e la **notte**. La Terra, infatti, rivolge sempre una sola metà al Sole, mentre la metà opposta si trova nell'oscurità. Queste due parti sono separate dal **circolo d'illuminazione**.



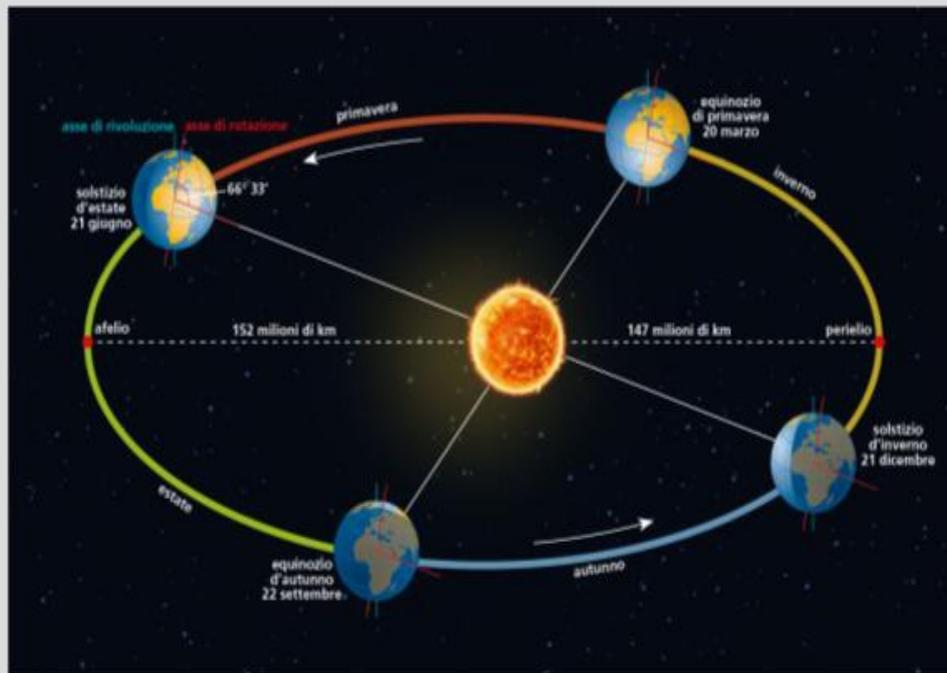
I moti della Terra e le loro conseguenze

Il movimento della Terra intorno al Sole è detto **moto di rivoluzione**. In questo movimento la Terra percorre un'orbita ellittica, cioè a forma di ellisse. Il tempo necessario per compiere un'orbita completa è il **periodo di rivoluzione**.



I moti della Terra e le loro conseguenze

La Terra impiega un anno per completare la sua orbita intorno al Sole. Nel corso di un anno, si alternano **quattro stagioni**, durante le quali il dì e la notte hanno una durata diversa: primavera, estate, autunno, inverno.



Solstizi:
20-21 giugno
21-22 dicembre

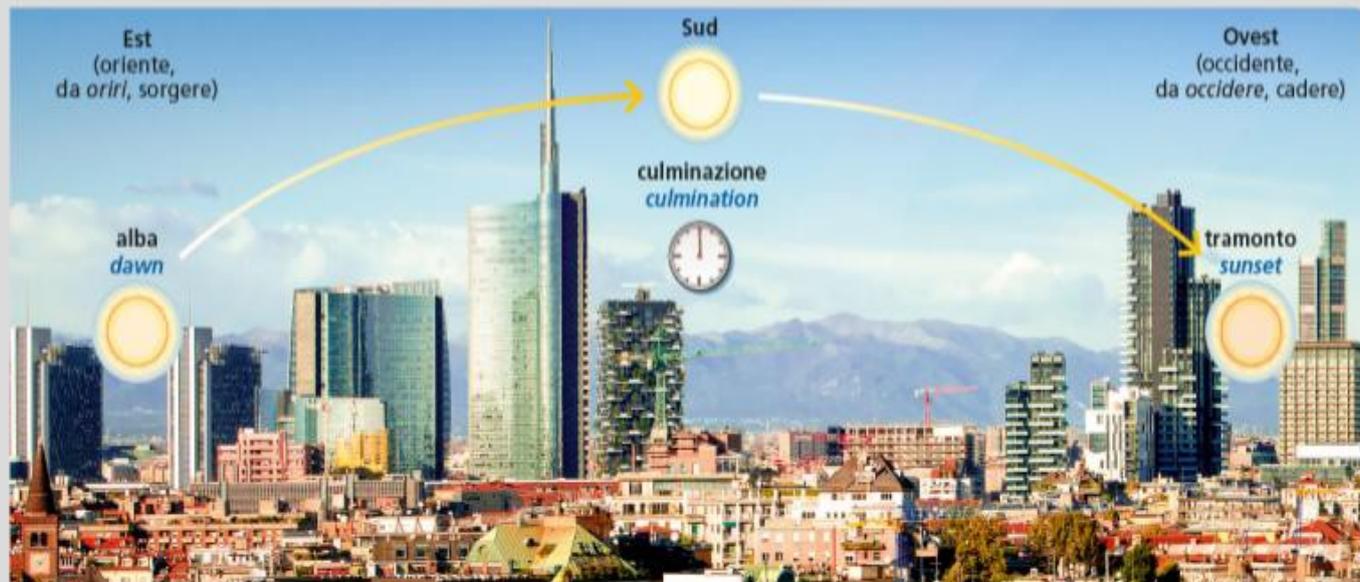
Ricordare i
solstizi e gli
equinozi

Equinozi:
20-21 marzo
22-23 settembre

La misura del tempo

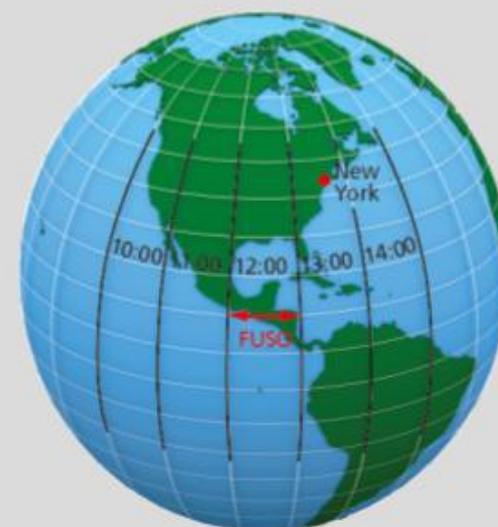
Il **giorno** è l'intervallo di tempo compreso tra due successive culminazioni del Sole.

Dividendo il giorno solare in 24 intervalli di tempo uguali, otteniamo l'unità di misura chiamata **ora**.



La misura del tempo

Basandosi soltanto sull'**ora solare**, ogni meridiano avrebbe la propria ora. Per ragioni pratiche, alla fine dell'Ottocento si stabilì di suddividere la superficie terrestre in 24 spicchi di 15° ciascuno. Ogni spicchio, limitato da due meridiani, è chiamato fuso. Per convenzione, si è stabilito che all'interno di un fuso tutti gli orologi sono regolati alla stessa ora. Perciò vengono chiamati **fusi orari**.



Compiti

Questi argomenti di scienze dovrete già conoscerli.

Studiate, quindi, gli argomenti di questa lezione unitamente alla scheda "Rappresentazione della Terra e misura del tempo" che trovate nel materiale di questa settimana.