i principali movimenti della terra

sono

moto di **rotazione**

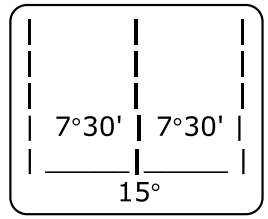
=

ruota su **se stessa** attorno al suo asse

⇓

giorno=tempo che la terra impiega per compiere un giro completo attorno al suo asse

- direzione → **da W a E** (direzione opposta a quella del moto apparente del sole che va da E (alba) a W (tramonto))
- durata → 23h 56min 4sec
- conseguenze → l'alternarsi del **dì** e della **notte**
  - demarcati da → una linea immaginaria detta **circolo di illuminazione**
  - alba e tramonto → sono effetti dell'atmosfera che riflette la luce
  - applicazione → i fusi orari = porzioni di territorio cui si attribuisce la stessa ora
    - in particolare → la terra compie un giro di 360° in 24 h ⇓ si sposta di 15° ogni ora (360:24=15) ⇓ la terra è stata divisa in 24 spicchi di 15°di longitudine l'uno detti fusi orari il fuso orario di riferimento è quello di Geenwich
    - si distinguono
      - ora vera = passaggio del sole sul meridiano
      - ora nazionale = ora del meridiano centrale del fuso estesa a tutto il paese
      - ora legale = 1 ora in avanti rispetto ad ora vera (x risparmio energia)



moto di **rivoluzione**

=

ruota **attorno al sole** su un orbita ellittica

⇓

anno solare=tempo che la terra impiega per compiere un giro completo attorno al sole

- direzione → **da W a E**
- durata → 365 giorni e 6 h ⇒ ogni 4 anni 1 giorno in più (anno bisestile)
- conseguenze anche x l'**inclinazione dell'asse terrestre** di 66° 33' rispetto al piano dell'orbita
  - ≠ **durata** del **dì** e della **notte**
  - alternarsi delle **stagioni**
  - ⇓ le zone astronomiche