

LA TERRA

La Terra fa due movimenti: **moto di rotazione** e **moto di rivoluzione**.

il **moto di rotazione** → ruota intorno all'asse terrestre



asse di rotazione della terra

le conseguenze sono:

- il movimento apparente delle stelle, della Luna e del Sole
- l'alternarsi del giorno e della notte

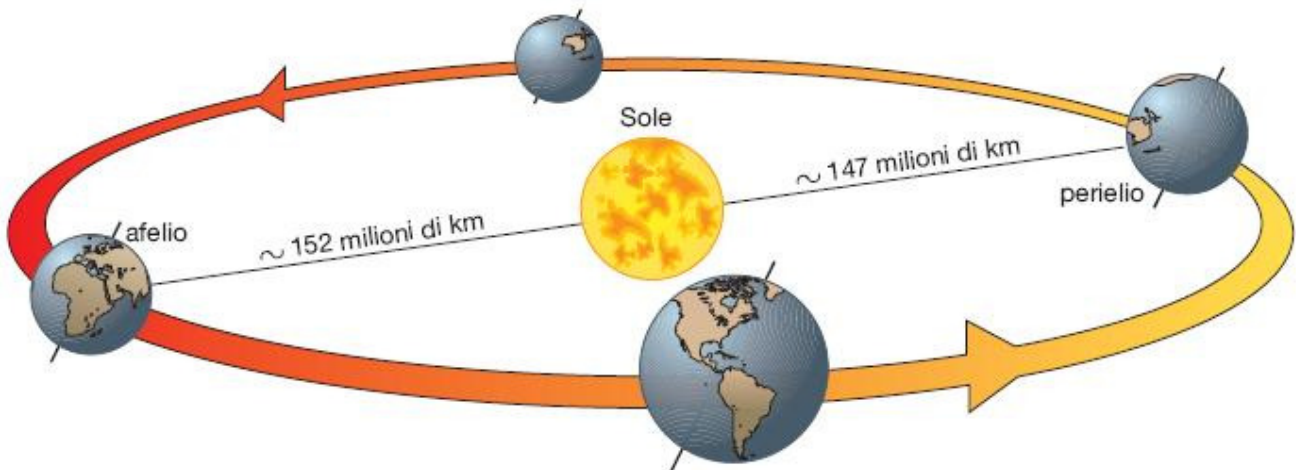


La Terra fa una rotazione completa in:

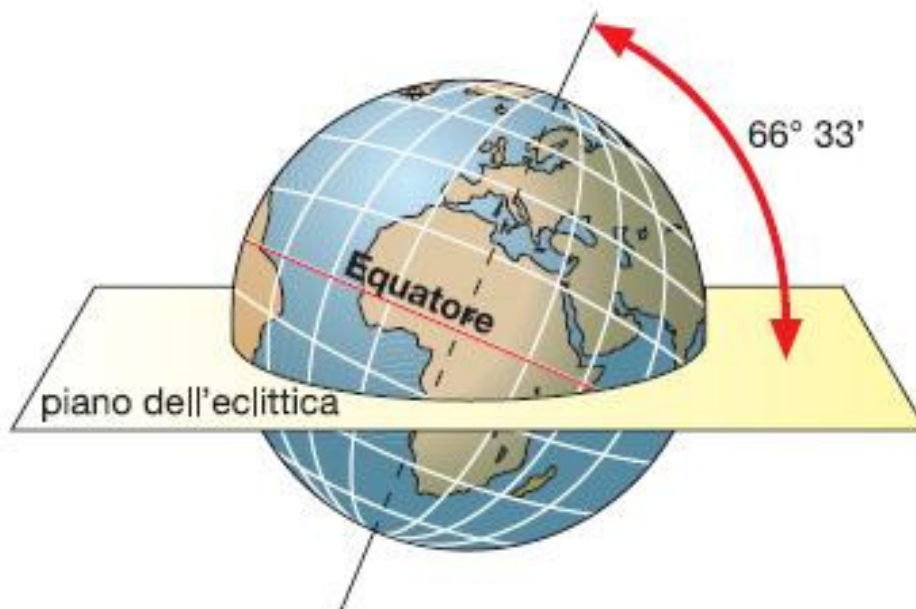
24 ore, 56 minuti, e 4 secondi --- rispetto a una stella → **giorno sidereo**

24 ore --- rispetto al Sole → **giorno solare**

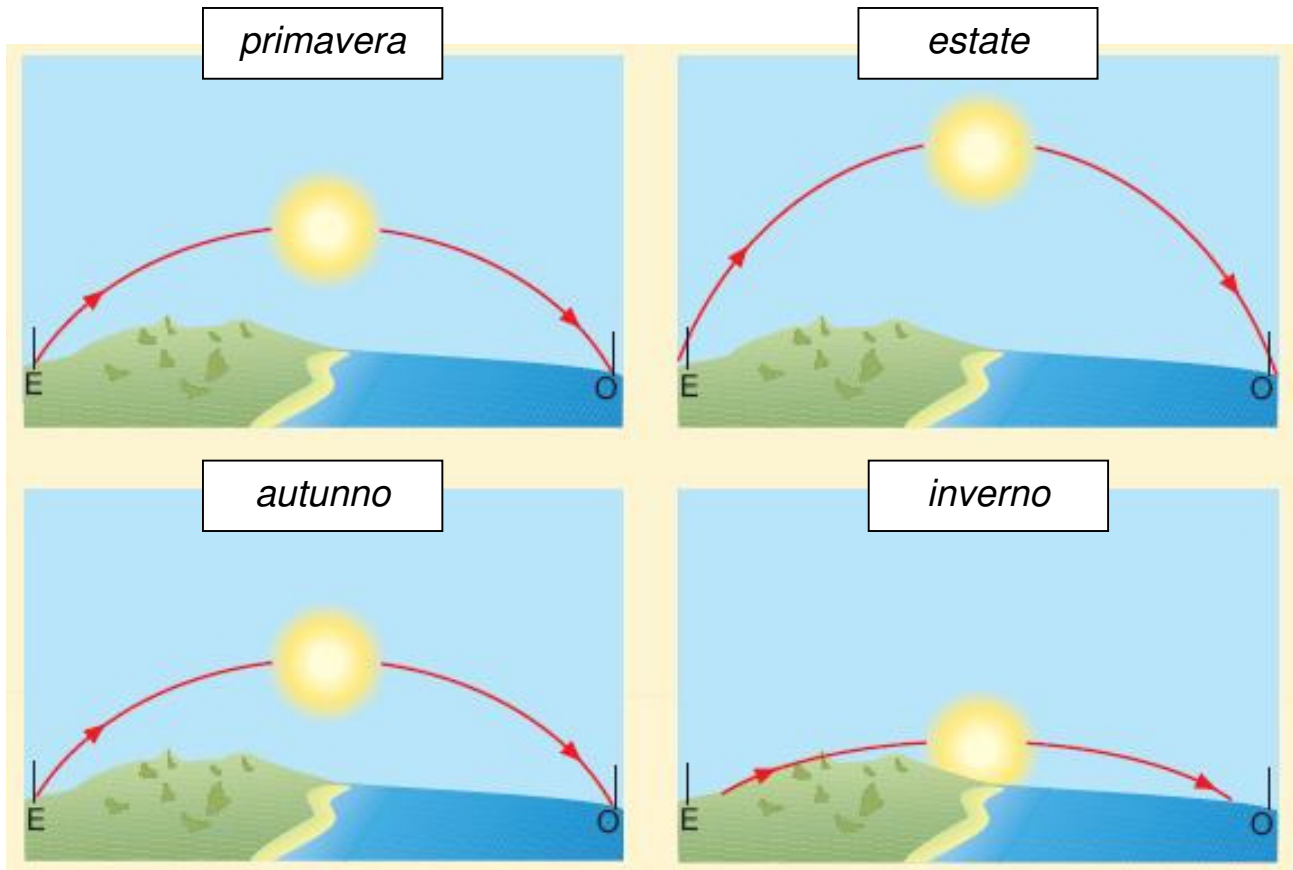
il moto di rivoluzione → ruota attorno al Sole



L'asse terrestre è inclinato di $66^{\circ}33'$ rispetto al piano dell'orbita

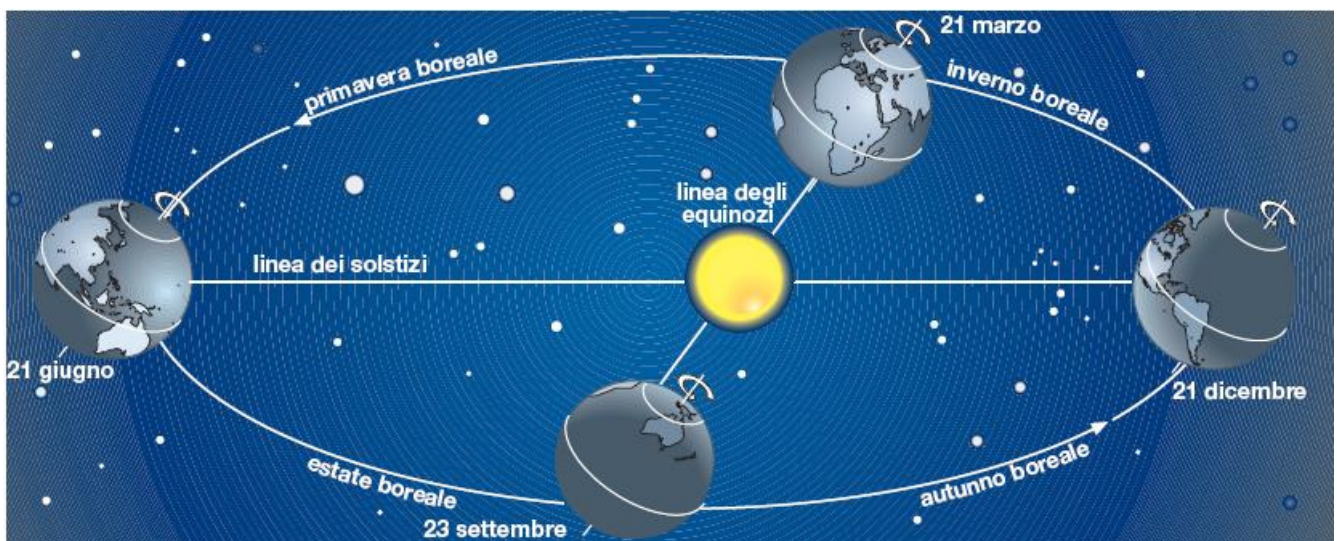


A mezzogiorno, in uno stesso posto, vediamo il Sole a diverse altezze ...



Nell'anno ci sono quattro giorni particolari:

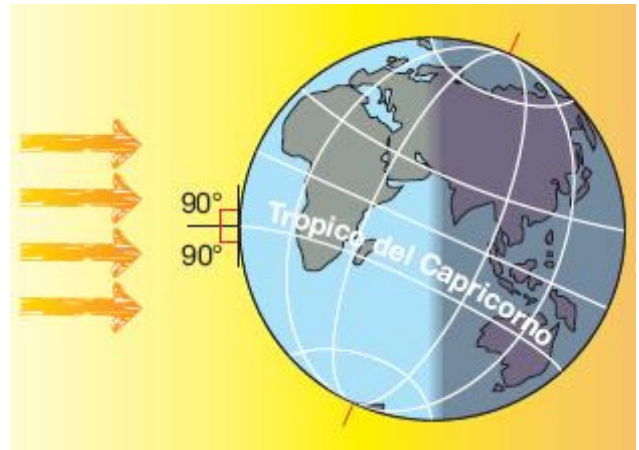
21 marzo,	21 giugno,	23 settembre,	21 dicembre
↓	↓	↓	↓
inizio primavera	inizio estate	inizio autunno	inizio inverno



21 dicembre – **solstizio d'inverno**

- i raggi del sole sono perpendicolari al Tropico del Capricorno
- il giorno è corto, la notte è lunga

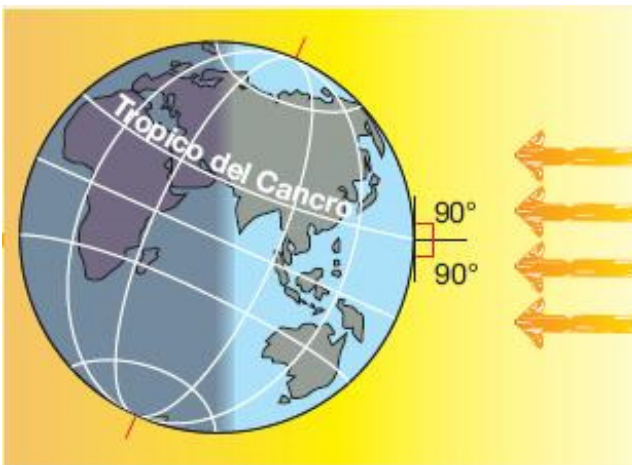
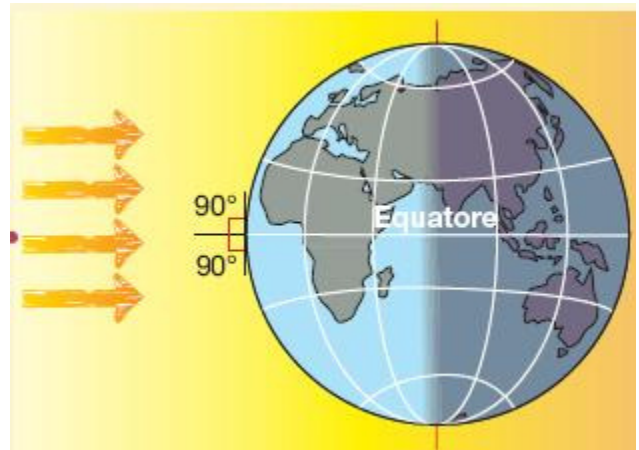
inizia l'inverno



21 marzo – **equinozio di primavera**

- i raggi del sole sono perpendicolari all'equatore
- giorno = notte

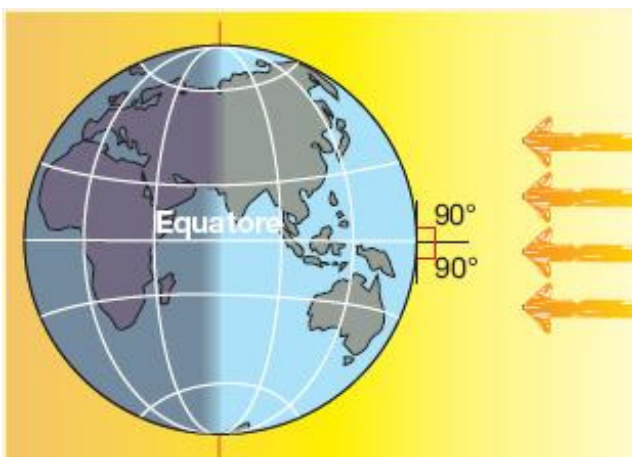
inizia la primavera



21 giugno – **solstizio d'estate**

- i raggi del sole sono perpendicolari al Tropico del Cancro.
- il giorno è lungo, la notte è corta

inizia l'estate



23 settembre – **equinozio d'autunno**

- i raggi del sole sono perpendicolari all'equatore
- giorno = notte

inizia l'autunno