

Il pianeta Terra

Gli antichi uomini credevano che la Terra fosse piatta. Poi hanno capito che ha forma sferica. Nascono due teorie:

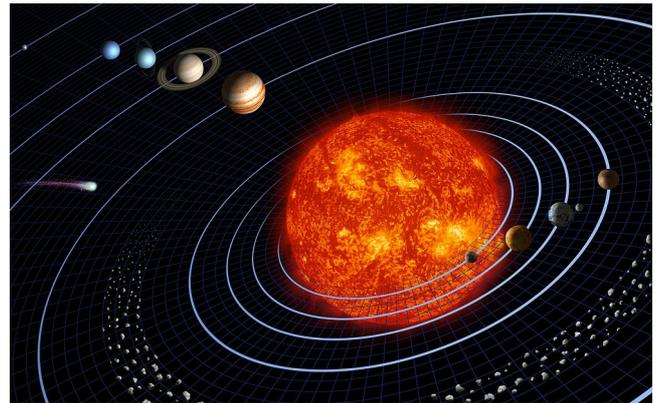
1. **geocentrica**: dice che la Terra è immobile al centro dell'Universo e che il Sole e le stelle le girano attorno (è sbagliata)
2. **eliocentrica**: dice che il Sole è al centro dell'Universo e che è la Terra che gira attorno al Sole

Il Sistema Solare

Al centro del sistema solare c'è il Sole.

Attorno al Sole girano 8 pianeti:

- Pianeti di tipo terrestre: **Mercurio, Venere, Terra, Marte**
- Pianeti gassosi: **Giove, Saturno, Urano e Nettuno**

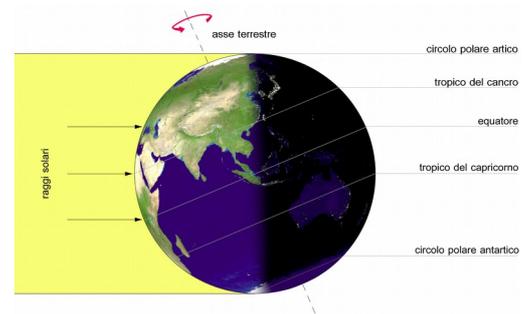


Nel sistema solare ci sono anche molti altri corpi celesti: satelliti dei pianeti (come la Luna), asteroidi, comete, polvere cosmica, pianeti nani (come Plutone), ...

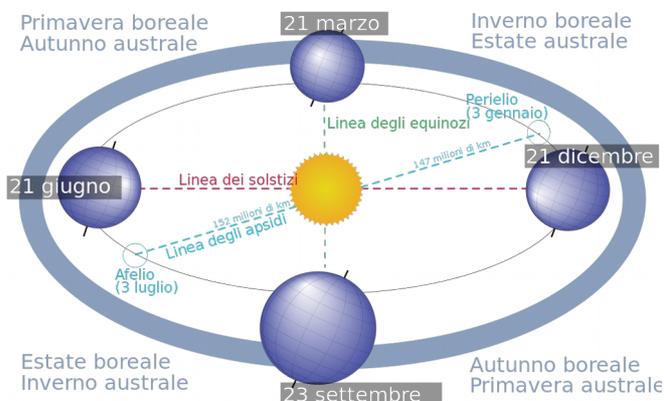
Movimenti del pianeta Terra

La Terra compie 2 movimenti principali:

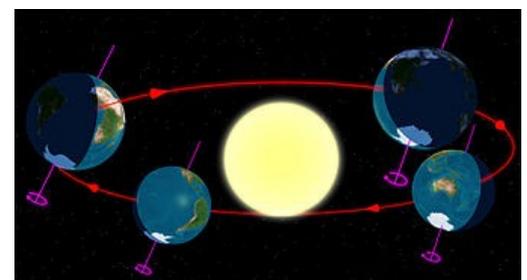
1. **Rotazione**: la Terra gira su se stessa come una trottola in 24h. Questo movimento determina il giorno e la notte
2. **Rivoluzione**: la Terra gira attorno al Sole in 365 giorni 5 ore 48 minuti e 46 secondi (= 1 anno)



Rotazione: la Terra ruota su se stessa in 24h



A seconda di come la Terra è inclinata avremo l'alternarsi delle 4 stagioni



Rivoluzione: la Terra gira attorno al Sole in 1 anno