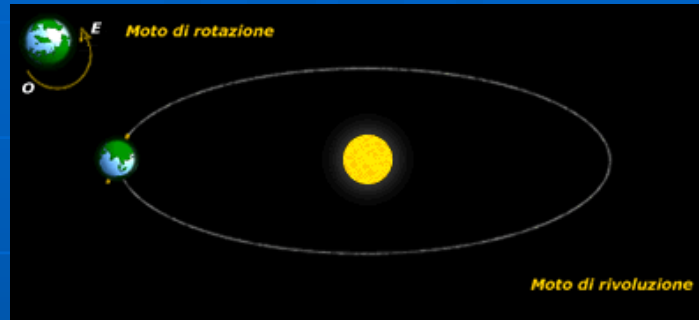


I moti della Terra



I Moti della Terra

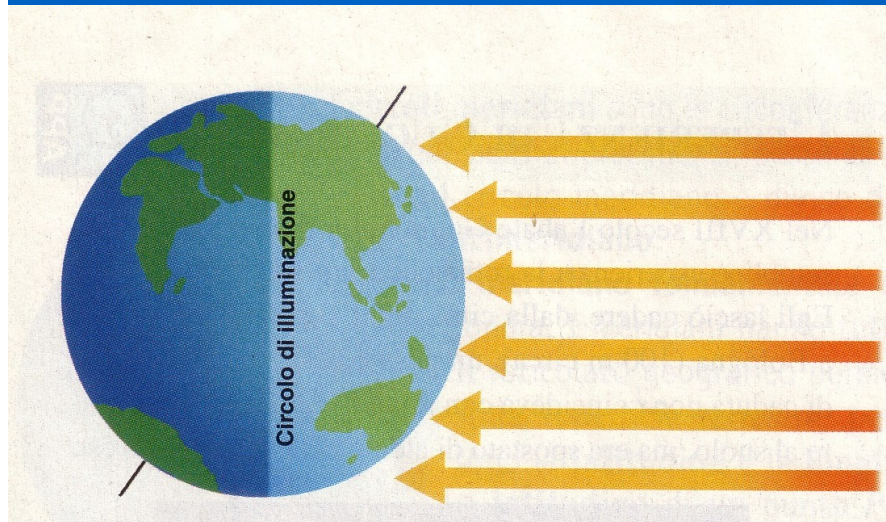


La Terra compie due movimenti:

- **Il Moto di Rotazione**
- **Il Moto di Rivoluzione**



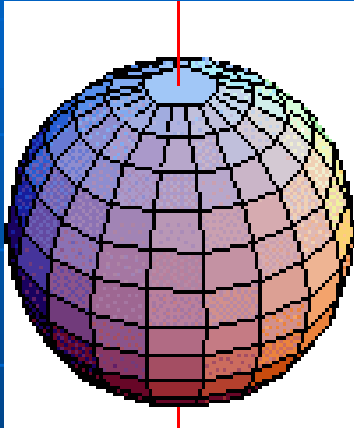
Moto di Rotazione



Dal nostro pianeta sembra che il Sole si muova nel cielo, sorgendo a est e tramontando a ovest. In realtà la **Terra gira su se stessa da Occidente verso Oriente**. Tale moto è detto **rotazione**. Per compiere una completa rotazione sul proprio **asse** la Terra impiega un intervallo di tempo di circa **24 ore**, il **giorno**.



L'asse Terrestre



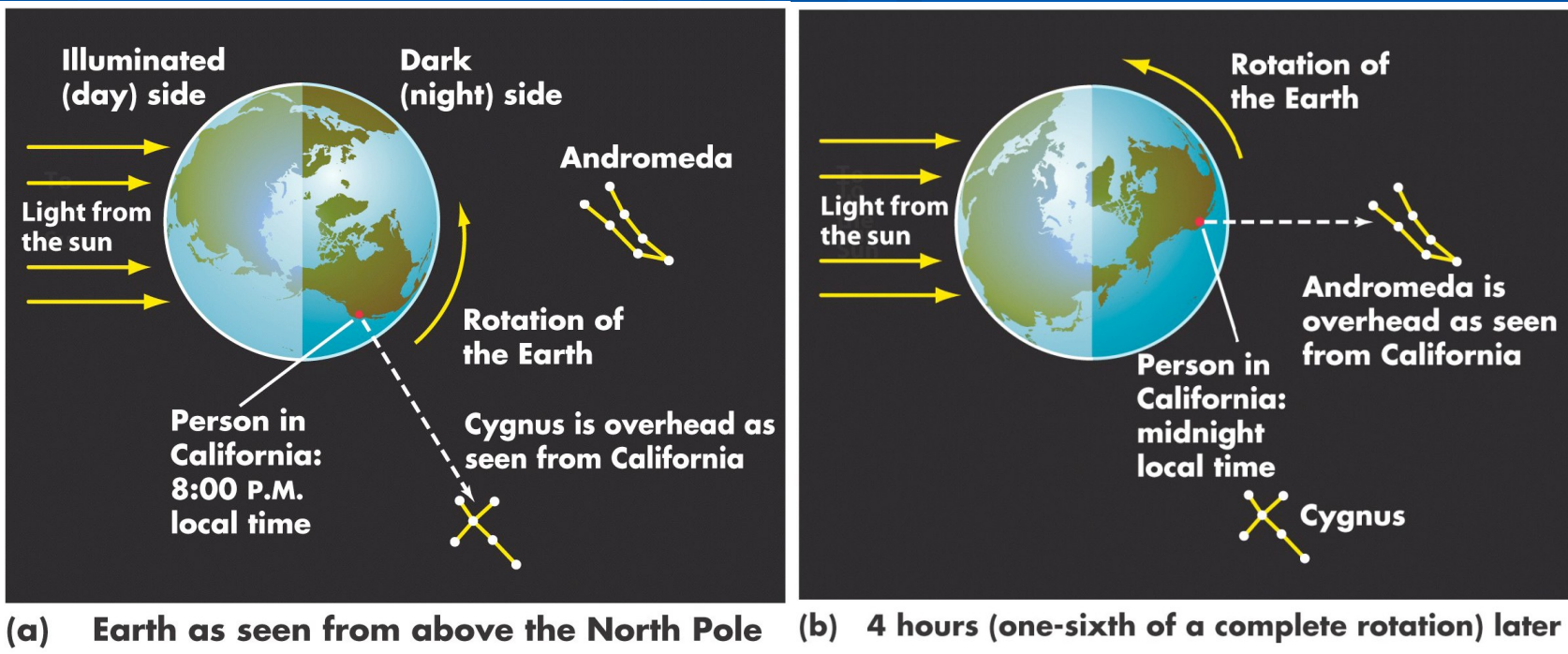
L'**asse terrestre** è quella retta immaginaria che attraversa il centro del nostro pianeta passando per il **Polo Nord** e il **Polo Sud**. La Terra gira su se stessa compiendo il movimento di rotazione sul proprio asse.

Tale movimento ha la durata di 24 ore e determina il **giorno solare**. L'asse è inclinato di 66° e $33'$ rispetto al piano dell'**eclettica** con cui la Terra gira attorno al Sole.



Conseguenze del Moto di Rotazione

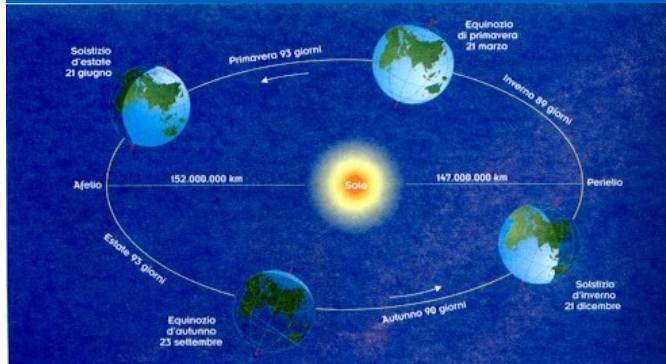
- Alternarsi del dì e della notte
- Moto apparente del Sole sulla sfera celeste durante il dì e delle stelle durante la notte.





Moto di rivoluzione

La Terra ruota attorno al Sole in senso antiorario per un osservatore boreale, in un periodo di tempo pari a 365 giorni, 5 ore, 48 minuti e 46 secondi, detto **anno solare**.



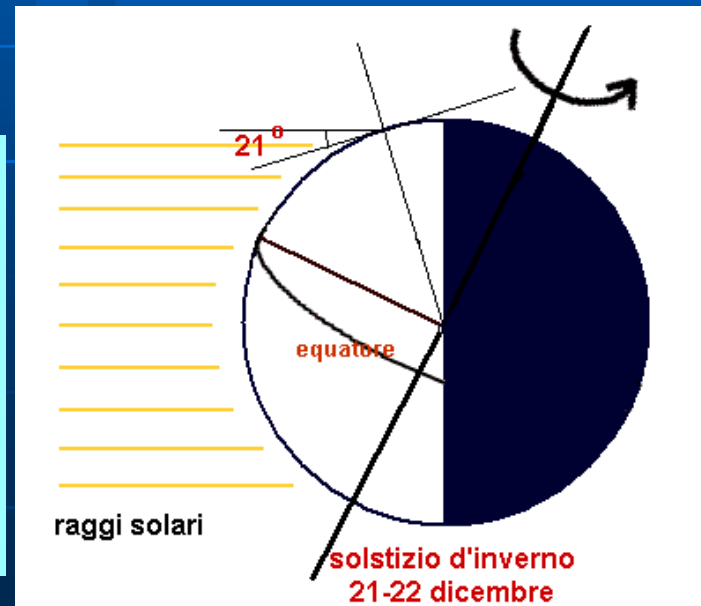
Durante questo periodo di tempo l'asse terrestre (linea immaginaria che passa per i poli) si mantiene sempre parallelo a se stesso ed è inclinato rispetto al piano dell'eclittica (piano immaginario su cui ruota la terra attorno al sole) di un angolo di $66^{\circ} 33'$.



Scuola Secondaria di Primo Grado "Giovinazzi" Castellaneta

Conseguenze del moto di rivoluzione

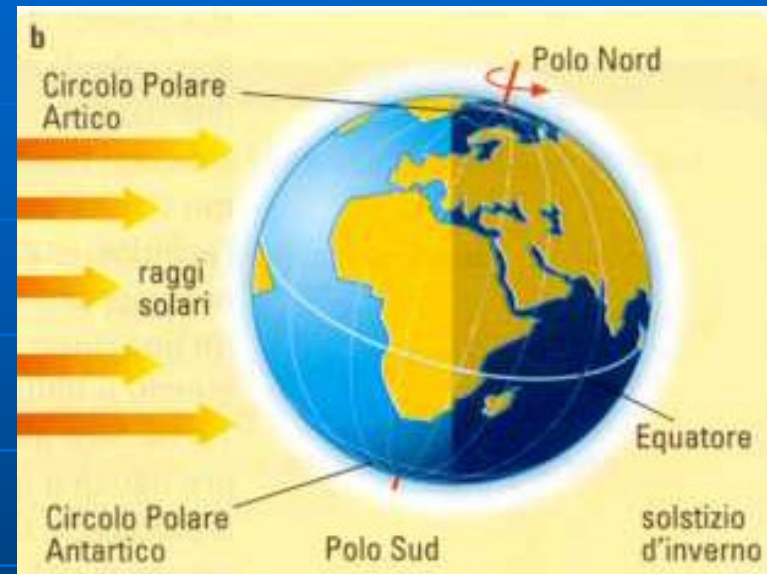
- Alternanza delle stagioni
- Diversa altezza del Sole sull'orizzonte nel corso dell'anno
- Rotazione apparente della sfera celeste
- Rotazione della fascia dello Zodiaco (moto annuale apparente del Sole)





Solstizio di inverno

Il **21 dicembre** è il solstizio d'inverno. In questo giorno il Sole illumina maggiormente l'emisfero australe; per noi questo è il giorno più breve dell' anno, ossia le ore del dì sono minori di quelle della notte. Nell' emisfero australe comincia l'estate, perché i raggi cadono perpendicolari al tropico del capricorno

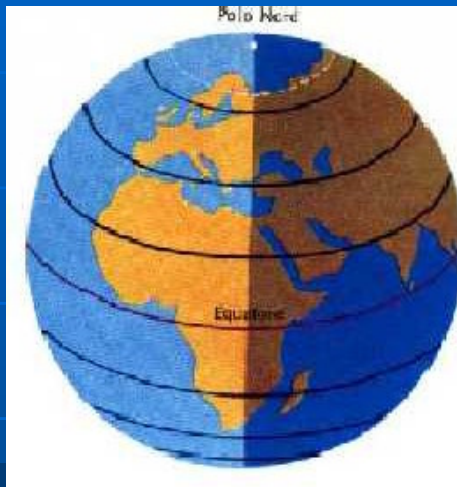




Equinozio di primavera

Il **23 settembre** è l'**equinozio d'autunno**.

In questo giorno i raggi solari cadono a perpendicolo sull'equatore (ZENIT) facendo in modo che i due emisferi siano riscaldati nella stessa misura. La durata del dì è uguale a quella della notte.



Il **21 marzo** è l'**equinozio di primavera**. La situazione è la medesima dell' equinozio d' autunno, solo che le ore del dì aumentano e nel nostro emisfero inizia la primavera, mentre in quello australe comincia l'autunno.



Il solstizio di estate



Il **21 giugno** è il **solstizio d'estate**. I raggi solari giungono perpendicolari al tropico del cancro e l'emisfero boreale resta più caldo dell'emisfero australe. Per noi questo è il giorno più lungo dell'anno, le ore del dì sono di più di quelle della notte.