**I MOVIMENTI DELLA TERRA**

La Terra compie nello spazio due movimenti principali: il movimento di rotazione intorno a se stessa e il movimento di rivoluzione che è una rotazione intorno al Sole.

Entrambi i movimenti procedono da Ovest verso Est.

Meno importanti sono il movimento della Terra insieme a tutto il Sistema Solare all’interno della Via Lattea verso la Costellazione di Ercole (movimento di traslazione) e il movimento di tutta la nostra galassia nell’universo in continua espansione.

**Movimento di rotazione**:

la Terra ruota da Ovest verso Est, intorno al proprio **asse di rotazione**, una linea immaginaria che congiunge il polo nord e il polo sud passando per il centro della Terra.

Il tempo impiegato dalla Terra a compiere un giro completo intorno al proprio asse, avendo come punto di riferimento il Sole, è di circa 24 h ed è detto “giorno solare”.

La più importante conseguenza del moto di rotazione è l’alternarsi delle ore di luce e le ore di buio ( giorno o dì e notte) : i raggi solari illuminano la parte della Terra rivolta verso il Sole e la zona illuminata è separata da quella buia da una circonferenza detta **circolo di illuminazione**.

Nota importante: poiché l’asse terrestre non è verticale ma inclinato di 66° e 33’rispetto al piano dell’orbita terrestre (ecclittica) il circolo di illuminazione non divide in parti uguali la superficie della Terra, per questo motivo la durata del dì e della notte non è uguale in tutti i punti della Terra.

**Movimento di rivoluzione**:

la Terra ruota intorno al Sole seguendo un’orbita ellittica, di cui il Sole occupa uno dei due fuochi.

Poiché il Sole non si trova al centro di un’orbita circolare la distanza della Terra dal Sole varia da un minimo di 147 milioni di Km in un punto dell’orbita detto **perielio** ad un massimo di 152 milioni di Km in un punto dell’orbita detto **afelio.**

La Terra compie un’orbita completa intorno al Sole in 365 giorni 5 ore e 48 minuti questo è detto “anno solare”. Per questo motivo ogni quattro anni abbiamo l’anno bisestile, con Febbraio di 29 giorni, perché le circa 6 ore di ogni anno solare si sommano formando un giorno intero.

Durante la sua rivoluzione la Terra mantiene costante l’inclinazione del suo asse rispetto al piano dell’ecclittica e la conseguenza più importante è l’alternarsi delle stagioni.

La Terra, ruotando intorno al Sole, assume quattro posizioni particolari che delimitano le quattro stagioni: i **due equinozi** e i **due solstizi :**

* **equinozio di primavera** il 21 marzo
* **equinozio d’autunno** il 23 settembre
* **solstizio d’estate** il 21 giugno
* **solstizio d’inverno** il 22 dicembre