



Gruppo Naturalistico Bellona
Sezione Astronomia

L'EQUINOZIO DI PRIMAVERA

22/03/2024

**Museo di Storia Naturale e
Archeologia di Montebelluna**





EQUINOZIO:

DEFINIZIONE 1: L'**equinozio** (dal latino *aequinoctium*, derivato a sua volta dalla locuzione *aequa nox*, cioè «notte uguale (per durata) al dì») è quel momento della rivoluzione terrestre intorno al Sole in cui quest'ultimo si trova allo zenit dell'equatore. **[wikipedia]**

DEFINIZIONE 2: Ciascuno dei due punti d'incontro dell'**eclittica** con il piano dell'equatore celeste, e anche ciascuno degli istanti in cui il Sole, percorrendo annualmente l'eclittica, passa per essi: *e. di primavera* (21 marzo), *e. di autunno* (23 settembre).

La denominazione *aequinoctium* (dal latino *aequus* «uguale» e *nox* «notte») deriva dal fatto che agli e. la durata del giorno è perfettamente uguale a quella della notte in ogni punto della superficie della Terra. *Anno equinoziale* Intervallo di tempo intercorrente tra due successivi passaggi del Sole all'e. di primavera. *Linea equinoziale* Diametro della sfera celeste secondo il quale il piano dell'eclittica incontra il piano dell'equatore celeste. **[Treccani]**



Gruppo Naturalistico Bellona
Sezione Astronomia

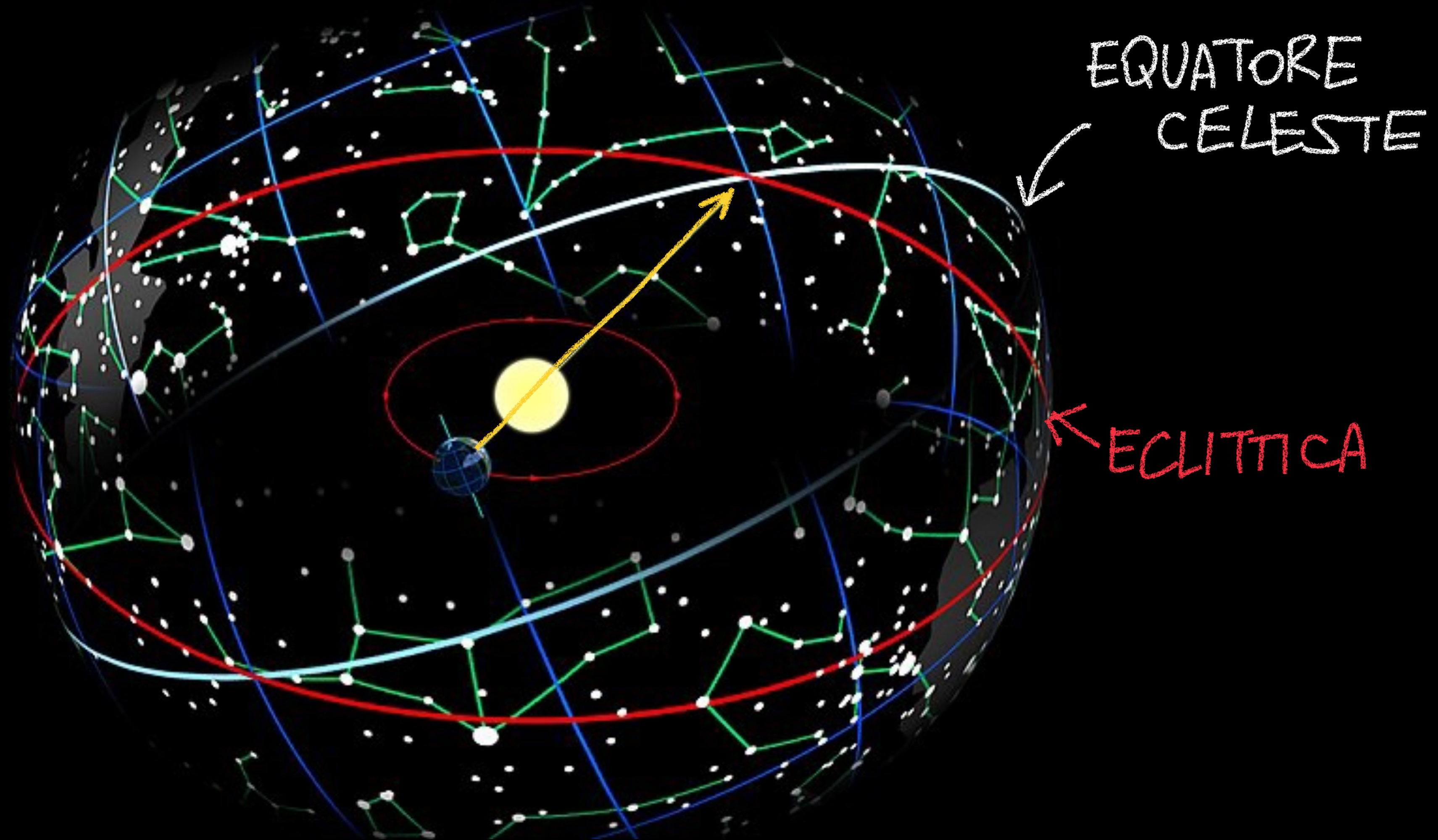
COSA VUOL DIRE ESATTAMENTE??

... partiamo da alcuni concetti base



ECLITTICA:

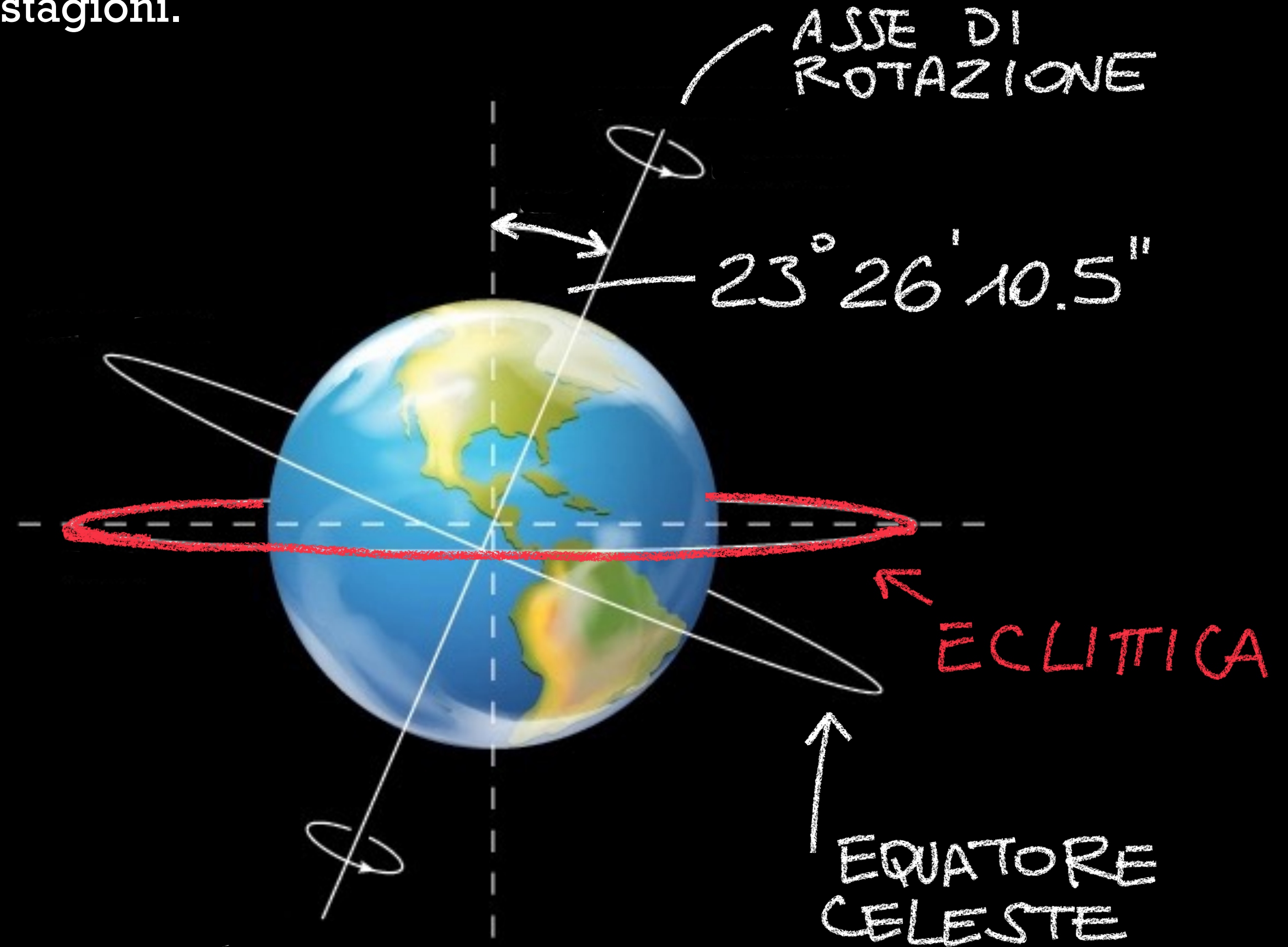
L'**eclittica** è il percorso apparente che il Sole compie in un anno rispetto allo sfondo della sfera celeste. Si tratta dell'intersezione della sfera celeste con il piano geometrico, detto piano eclittico o piano dell'eclittica, su cui giace l'orbita terrestre.





ASSE TERRESTRE:

L'asse terrestre è la linea immaginaria passante per i due poli terrestri attorno a cui la Terra compie il suo moto di rotazione. L'asse terrestre è attualmente inclinato di $23^{\circ} 26' 10.5''$ rispetto alla perpendicolare al piano dell'eclittica: questa inclinazione, combinata con la rivoluzione della Terra intorno al Sole, è causa delle stagioni.



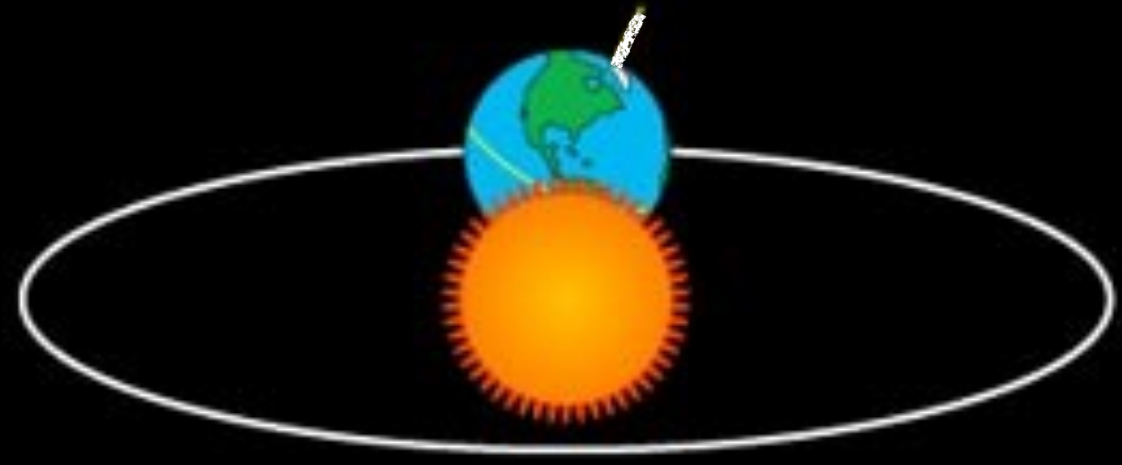


STAGIONI:

La Terra ruota sul suo asse mentre orbita intorno al Sole. Il suo asse di rotazione punta sempre nella stessa direzione in questo periodo storico, verso la Stella Polare. Muovendosi lungo la sua orbita l'asse risulta più o meno orientato verso il sole



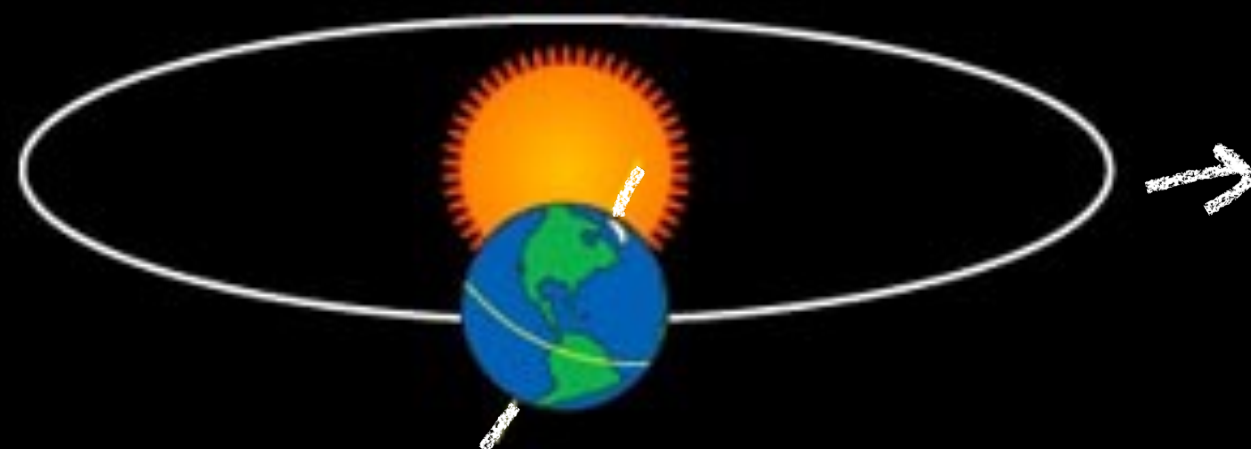
DICEMBRE: L'EMISFERO NORD RICEVE I RAGGI MENO DIRETTI. LE ORE DI BUIO SUPERANO QUELLE DI LUCE.



MARZO: IL SOLE ILLUMINA ALLO STESSO MODO L'EMISFERO NORD E SUD.



GIUGNO: L'EMISFERO NORD RICEVE I RAGGI PIU' DIRETTI. LE ORE DI LUCE SUPERANO QUELLE DI BUIO.



SETTEMBRE: IL SOLE ILLUMINA ALLO STESSO MODO L'EMISFERO NORD E SUD.



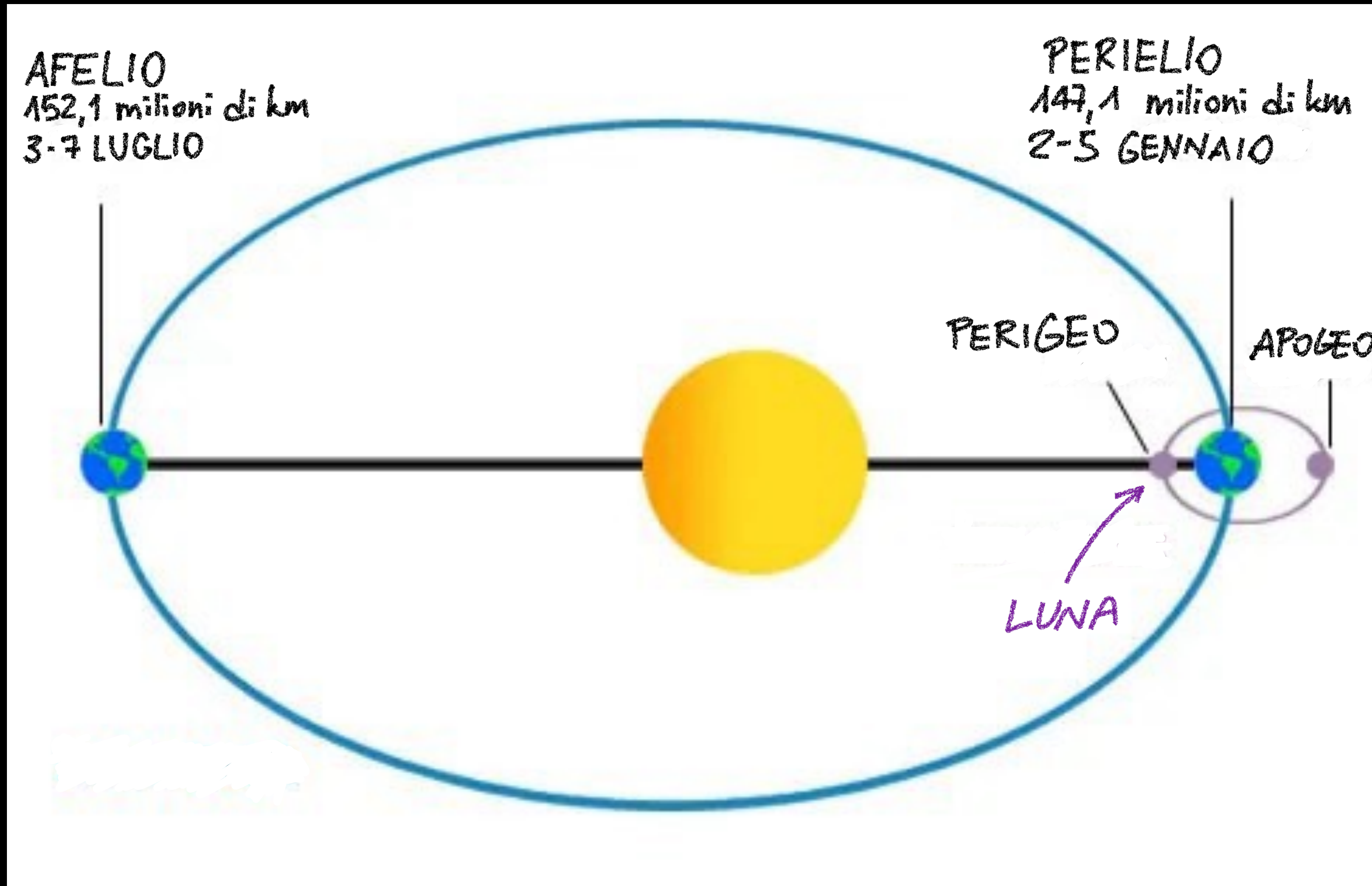
VERIFI CHIAMO INSIEME

Gruppo Naturalistico Bellona
Sezione Astronomia





FA PIÙ CALDO QUANDO LA TERRA È PIÙ VICINA AL SOLE?





PERCHÉ L'ASSE DELLA TERRA È INCLINATO?

Gruppo Naturalistico Bellona
Sezione Astronomia

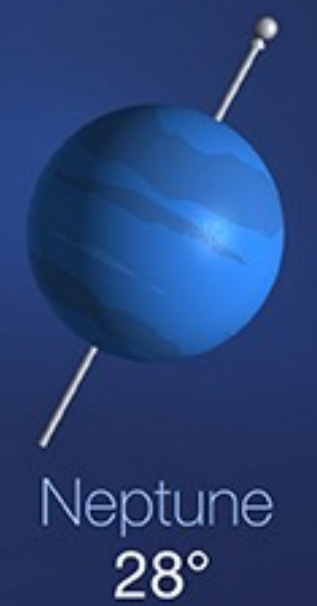




... E GLI ALTRI PIANETI?

Gruppo Naturalistico Bellona
Sezione Astronomia

How Tilted Are The Planets?



Planets not to scale



CREDITS:

<https://solarsystem.nasa.gov>

<https://science.nasa.gov/ems/>

www.gnbellona.it

Gruppo Naturalistico Bellona
Sezione Astronomia

