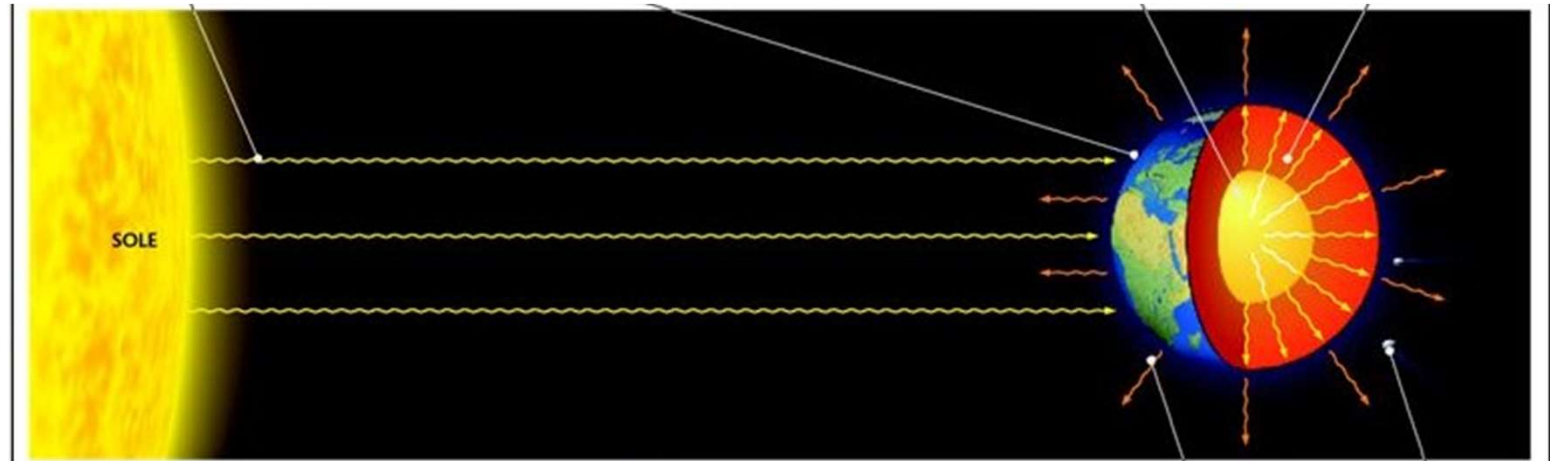


Flussi di energia



1. energia solare che investe il nostro pianeta,
2. calore che si libera dall'interno della terra e fluisce attraverso la superficie fino a disperdersi nello spazio.

Questi flussi contrastano la tendenza all'equilibrio gravitazionale e sono responsabili del dinamismo che caratterizza il nostro pianeta

L'angolo di incidenza dei raggi solari

Grande distanza tra il sole e la terra 149600000 Km

i raggi solari vengono considerati paralleli tra di loro, linee rette che colpiscono la Terra.

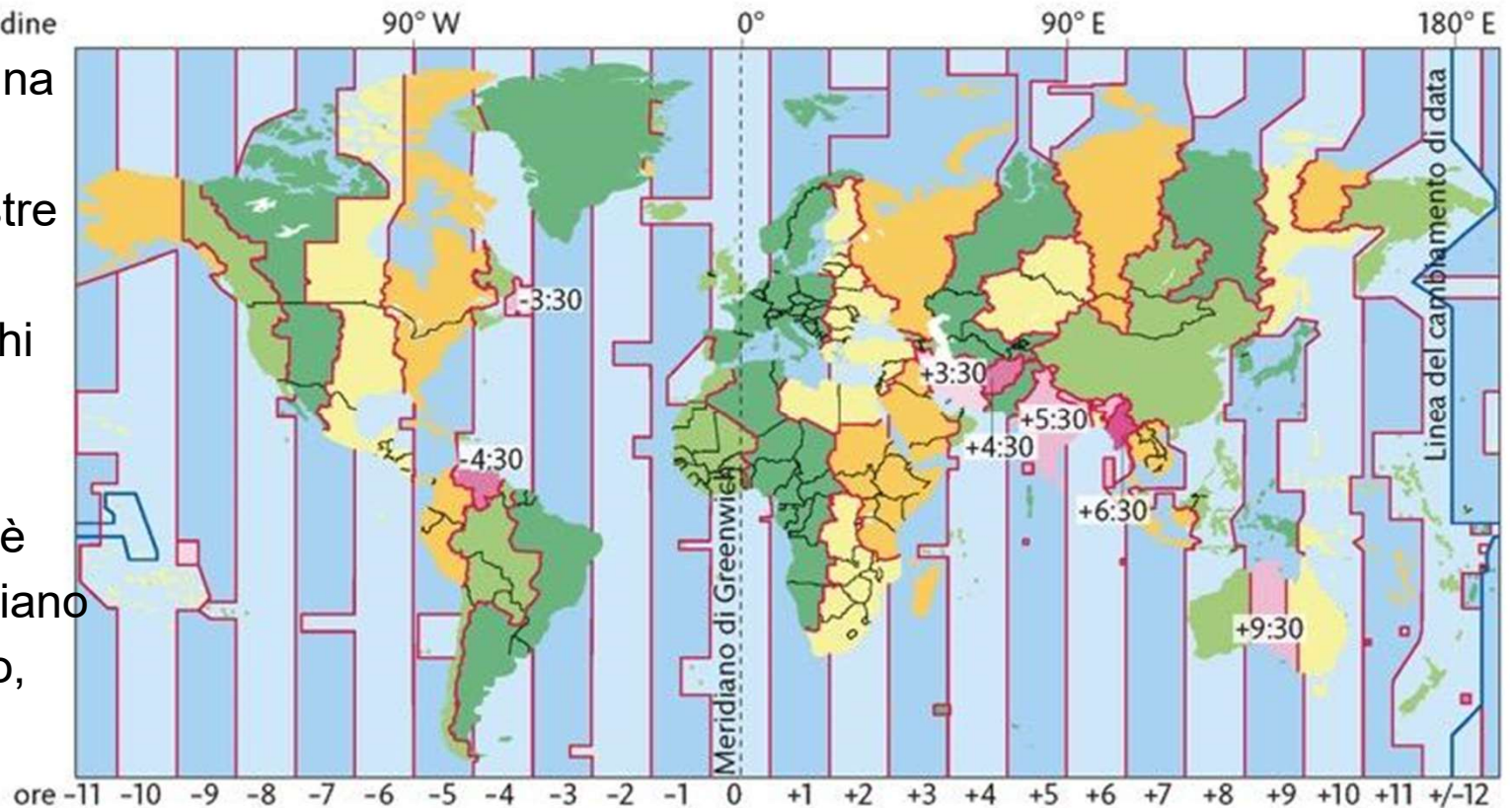
La forma sferica impedisce un irraggiamento uguale in tutti i suoi punti l'angolo di incidenza si forma tra la direzione dei raggi e la superficie della Terra è diverso:

maggiore è l'angolo di incidenza maggiore è riscaldamento sulla superficie, esso sarà massimo quando l'angolo è 90° cioè i raggi sono perpendicolari alla superficie terrestre

i fusi orari

longitudine

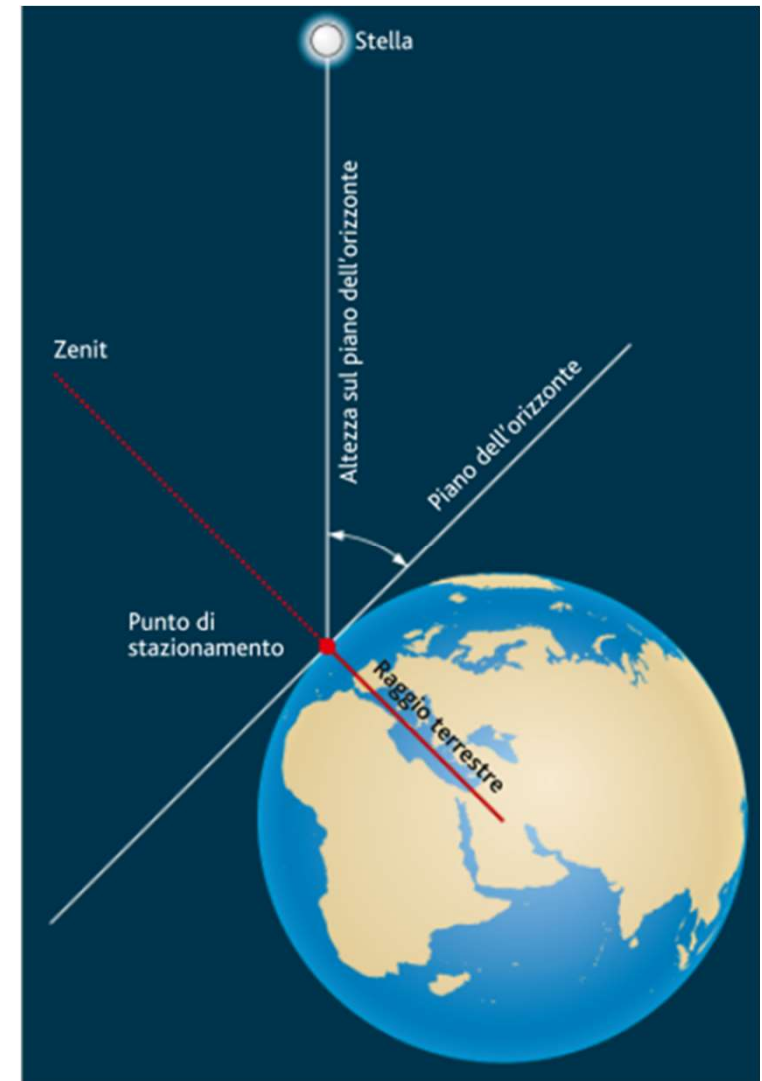
il fuso orario è una porzione della superficie terrestre all'interno della quale tutti i luoghi hanno per convenzione la stessa ora, che è quella del meridiano centrale del fuso, detta **Ora civile**



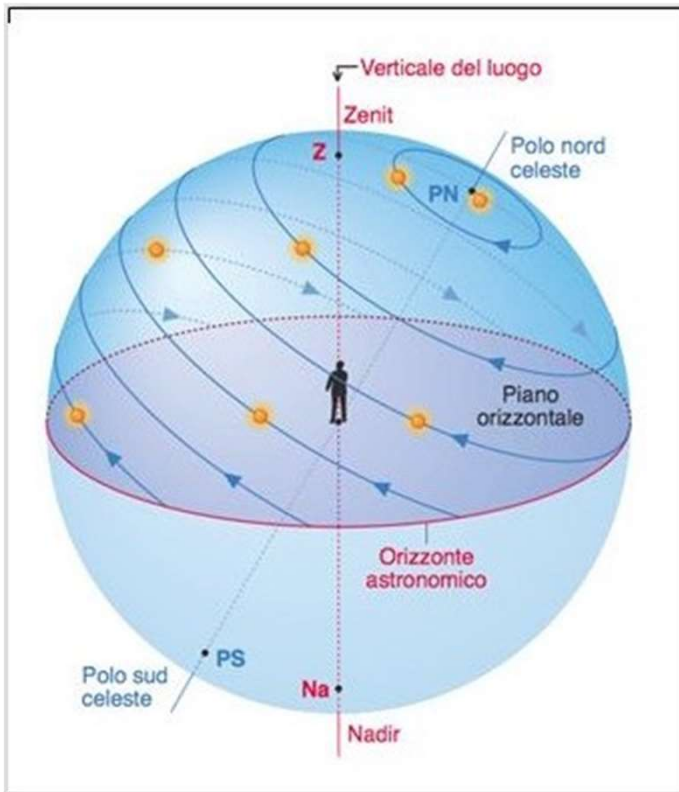
https://collezioni.scuola.zanichelli.it/user_lessons/moti-millenari-5

Zenit e Nadir

- Il punto della sfera celeste che si trova sulla verticale del punto di stazionamento è lo zenit il suo opposto è il Nadir
- Nel corso del dì l'altezza del Sole aumenta gradualmente fino a raggiungere la culminazione allo Zenit.



La sfera celeste

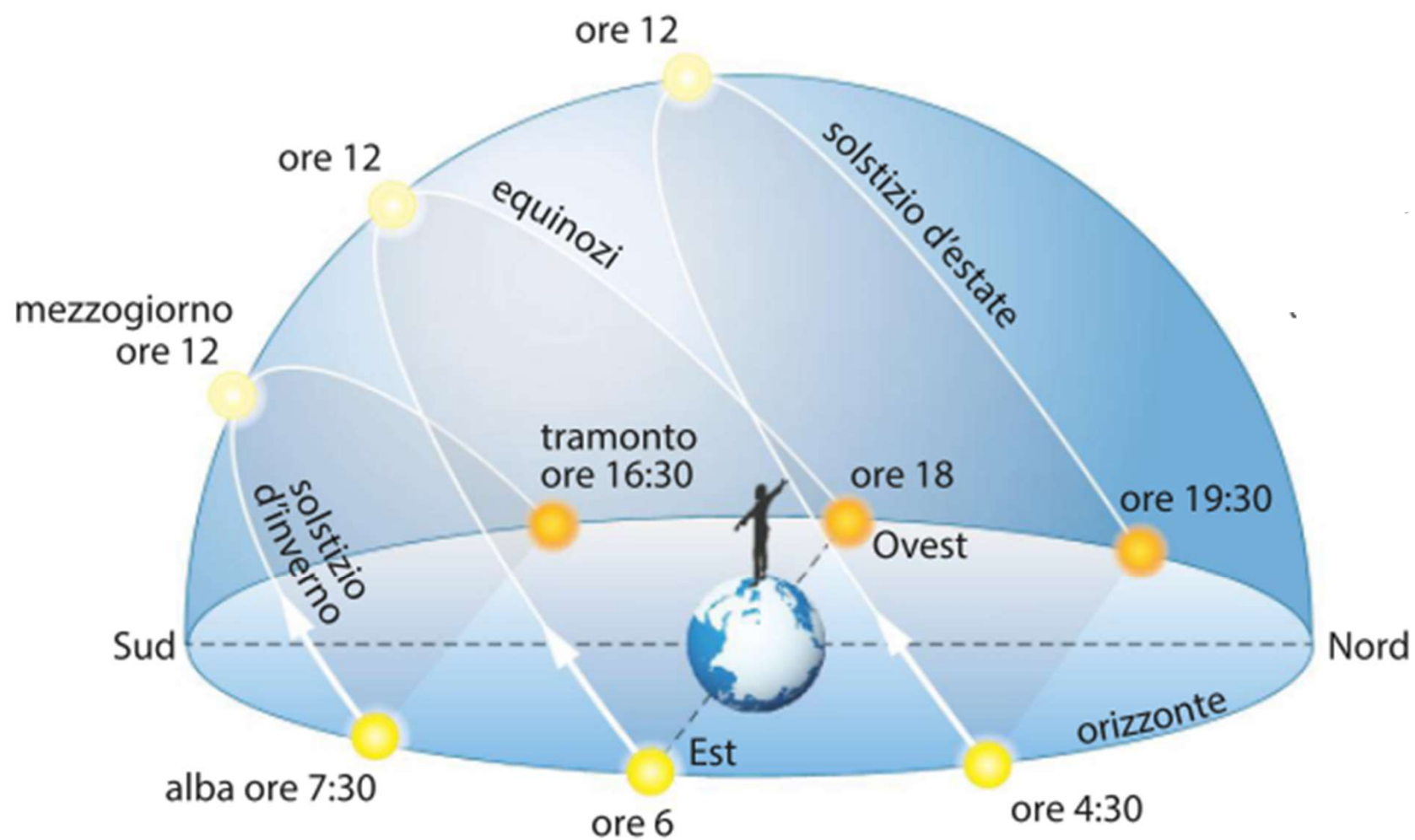


sfera immaginaria di raggio arbitrario sulla cui superficie sono proiettati gli astri

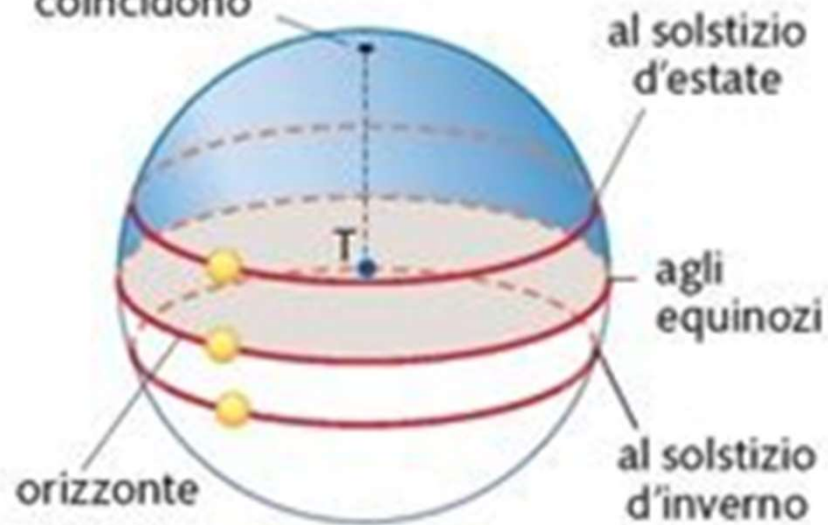
Essa può essere

- geocentrica
- eliocentrica
- locale

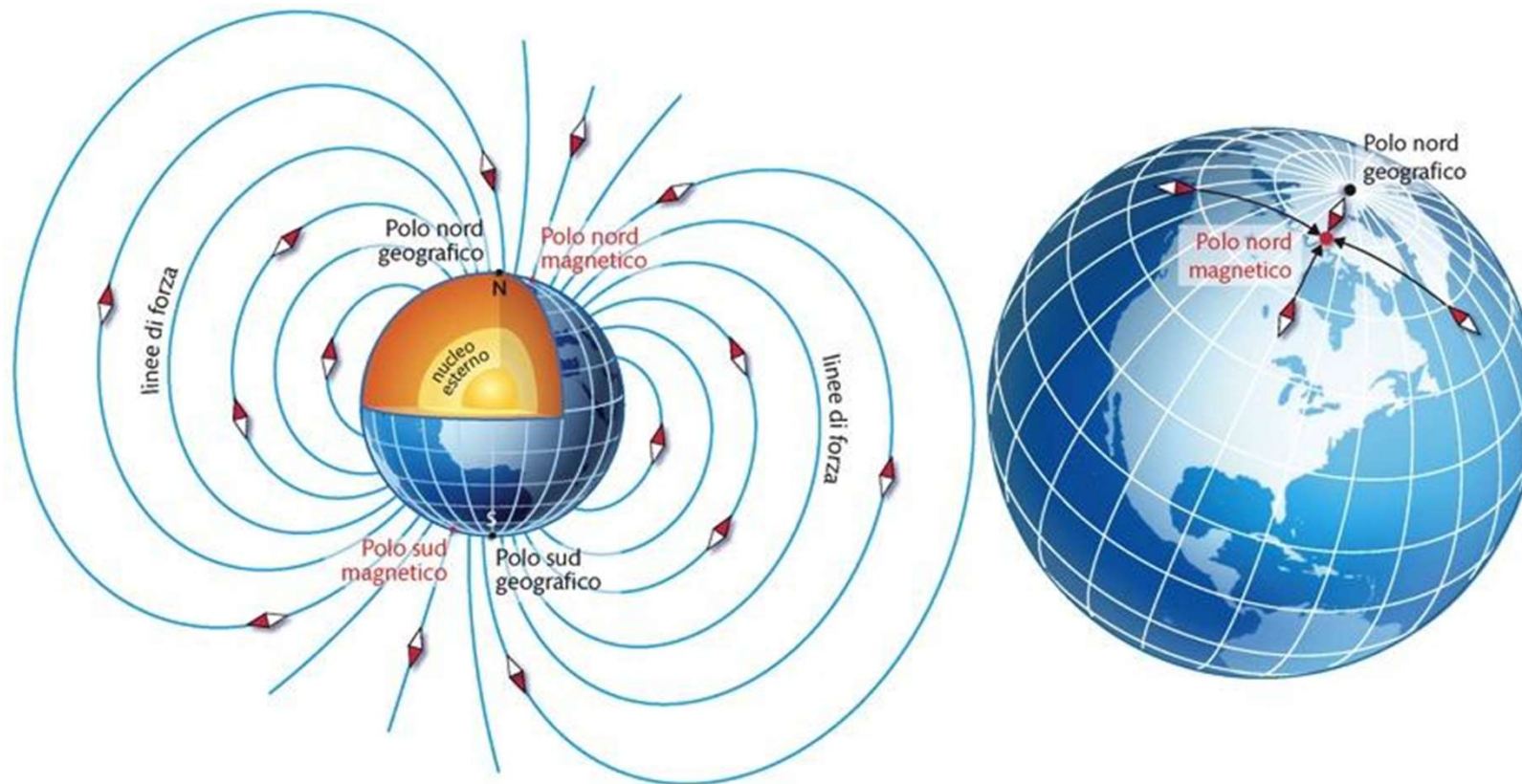
- La **sfera celeste** ha l'osservatore al centro e su di essa vengono proiettati gli oggetti del cielo.
- Il **piano orizzontale** su cui si trova l'osservatore individua sulla sfera l'**orizzonte astronomico**.



Polo nord
celeste e Zenit
coincidono



Il campo magnetico terrestre



Le fasce di Van Allen

