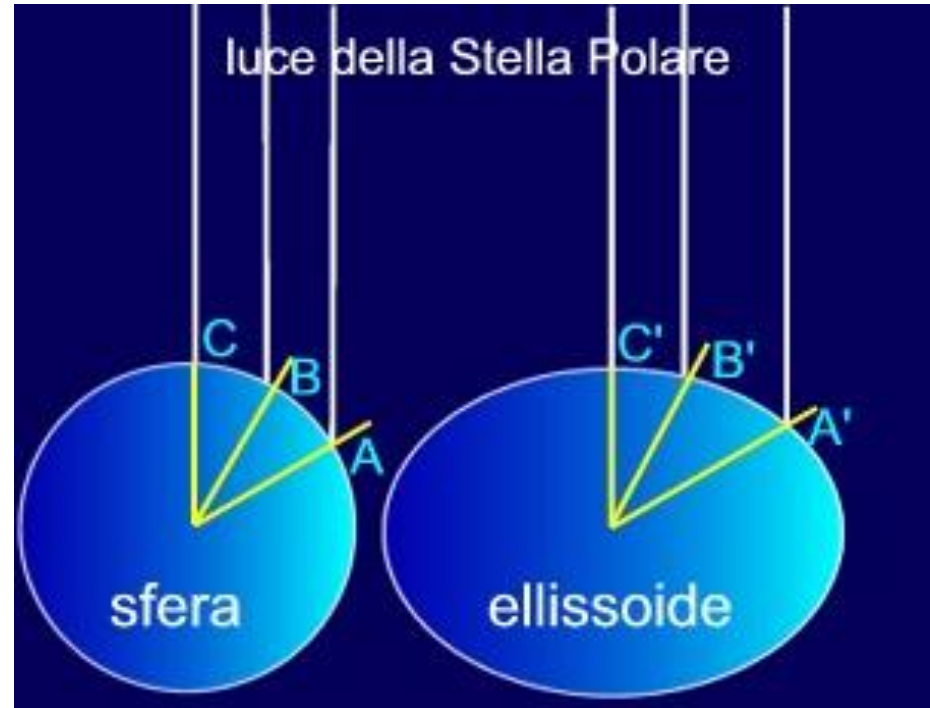
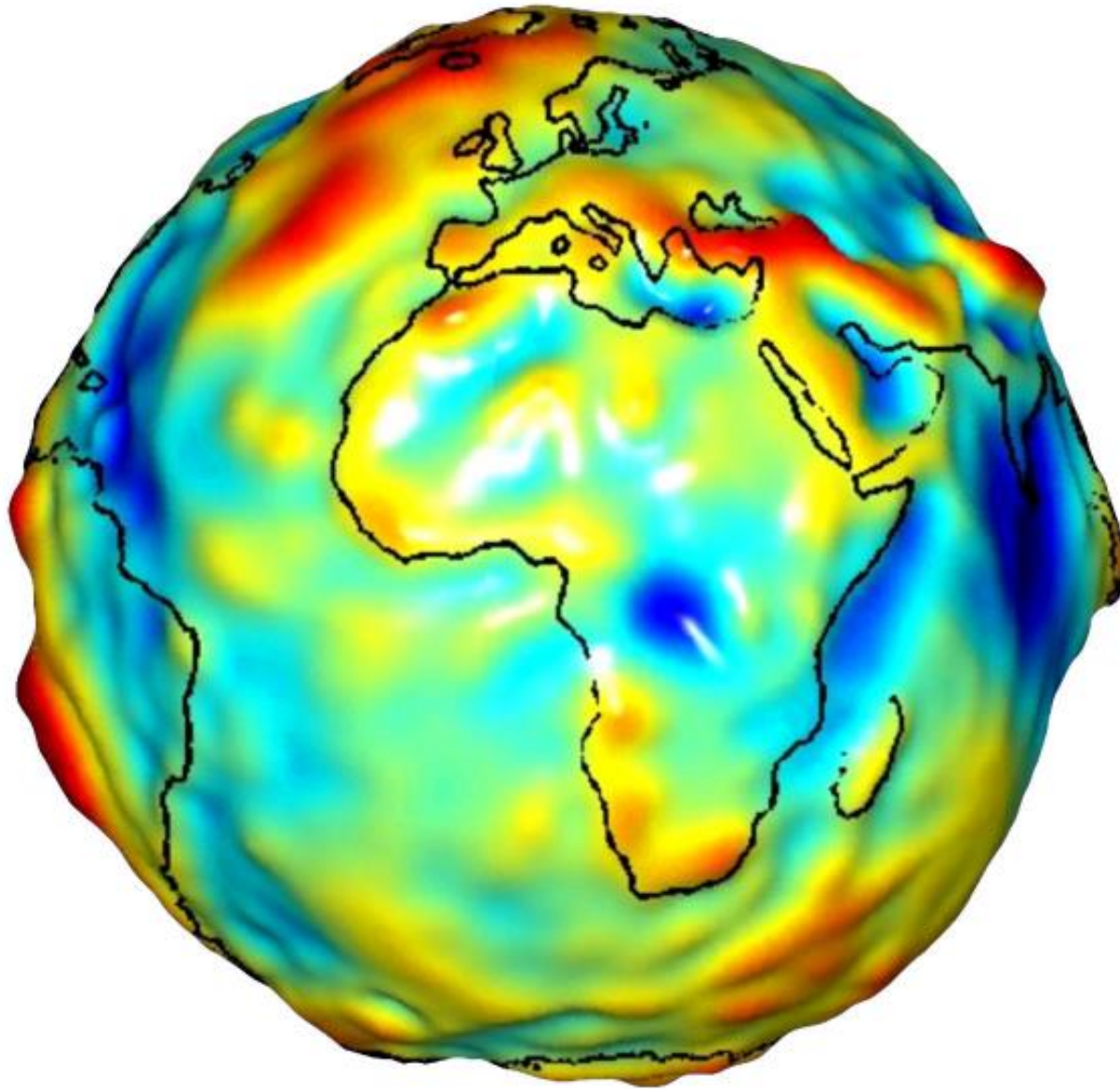


**FORMA DELLA TERRA
E
RETICOLATO GEOGRAFICO**

FORMA DELLA TERRA

- La Terra **non ha una forma perfettamente sferica** poiché, a causa della forza centrifuga generata dal suo moto di rotazione, è leggermente schiacciata ai poli e rigonfia all'equatore
- Non è nemmeno un'ellissoide





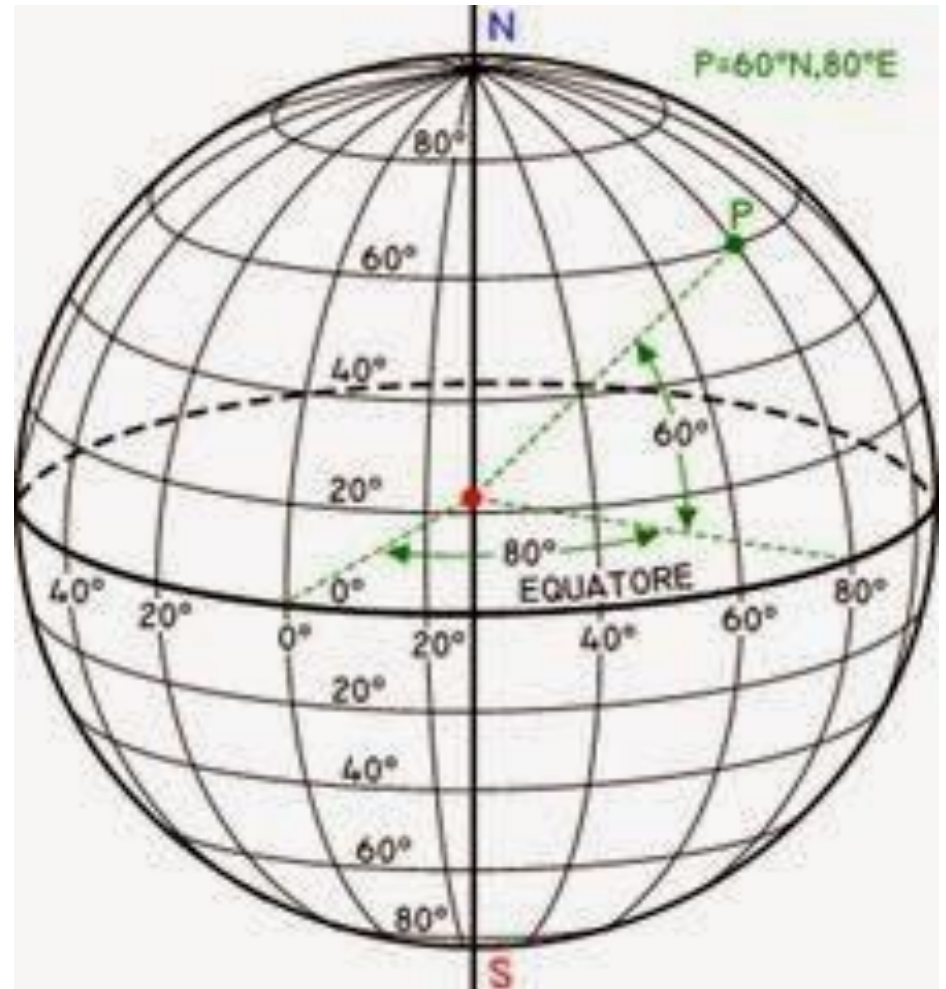
.... bensì un
geoide (= solido
a forma di Terra)

Alcuni dati riguardanti la Terra

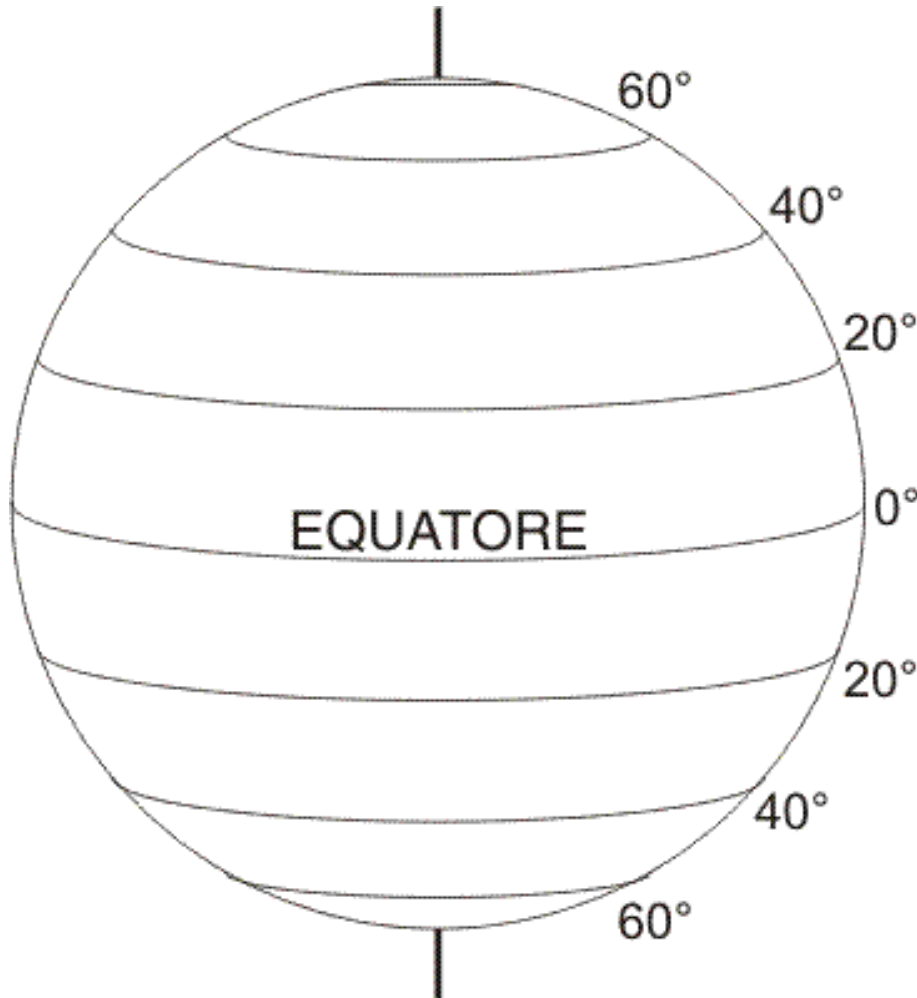
Raggio equatoriale	6378 km
Raggio polare	6357 km
Circonferenza equatoriale	40076 km
superficie	$5,10 \times 10^{11} \text{ km}^2$
volume	$1,083 \times 10^{12} \text{ km}^3$
Distanza media dal Sole	150 000 000 km

RETICOLATO GEOGRAFICO

- Il **reticolato geografico** è una **rete di linee immaginarie** (meridiani e paralleli) che permette di definire la posizione di punti sulla superficie terrestre.

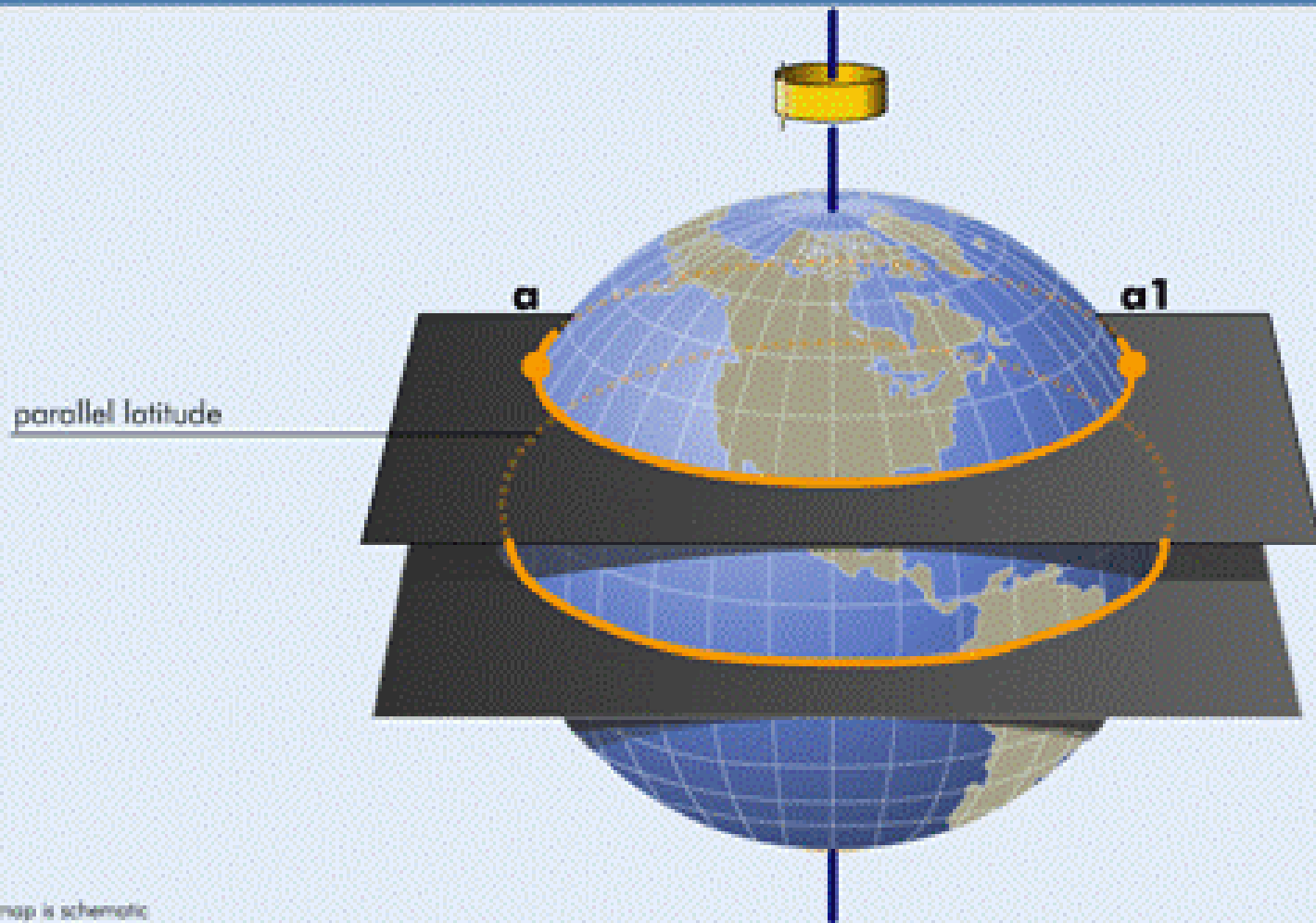


PARALLELI

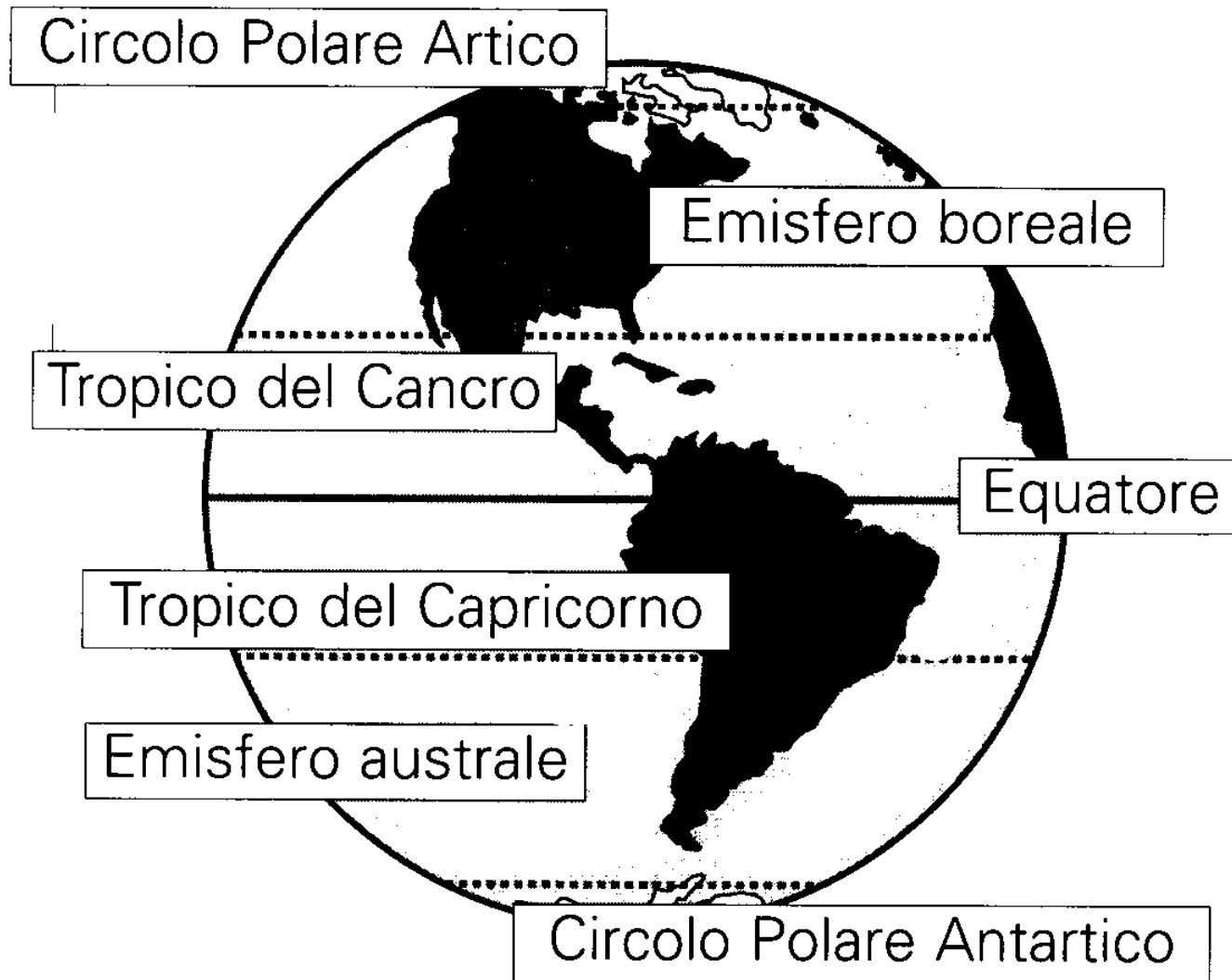


- I paralleli sono **circonferenze immaginarie parallele all'equatore** ottenute intersecando la Terra con piani perpendicolari all'asse terrestre
- sono **infiniti**, ma se ne considerano 180 principali, separati dall'equatore: 90 a nord e 90 a sud.
- **L'equatore** è il parallelo di riferimento che divide la Terra in due emisferi uguali, **l'emisfero australe** a sud, e **l'emisfero boreale** a nord.

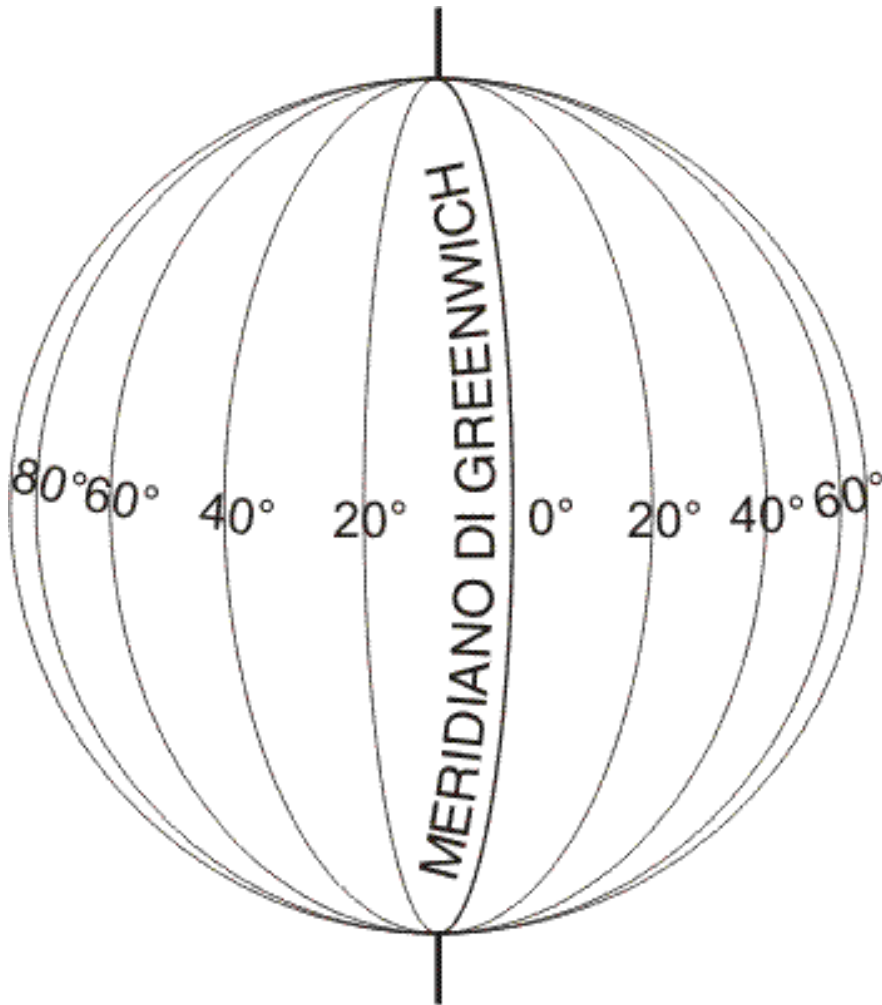
Definitions on Earth:



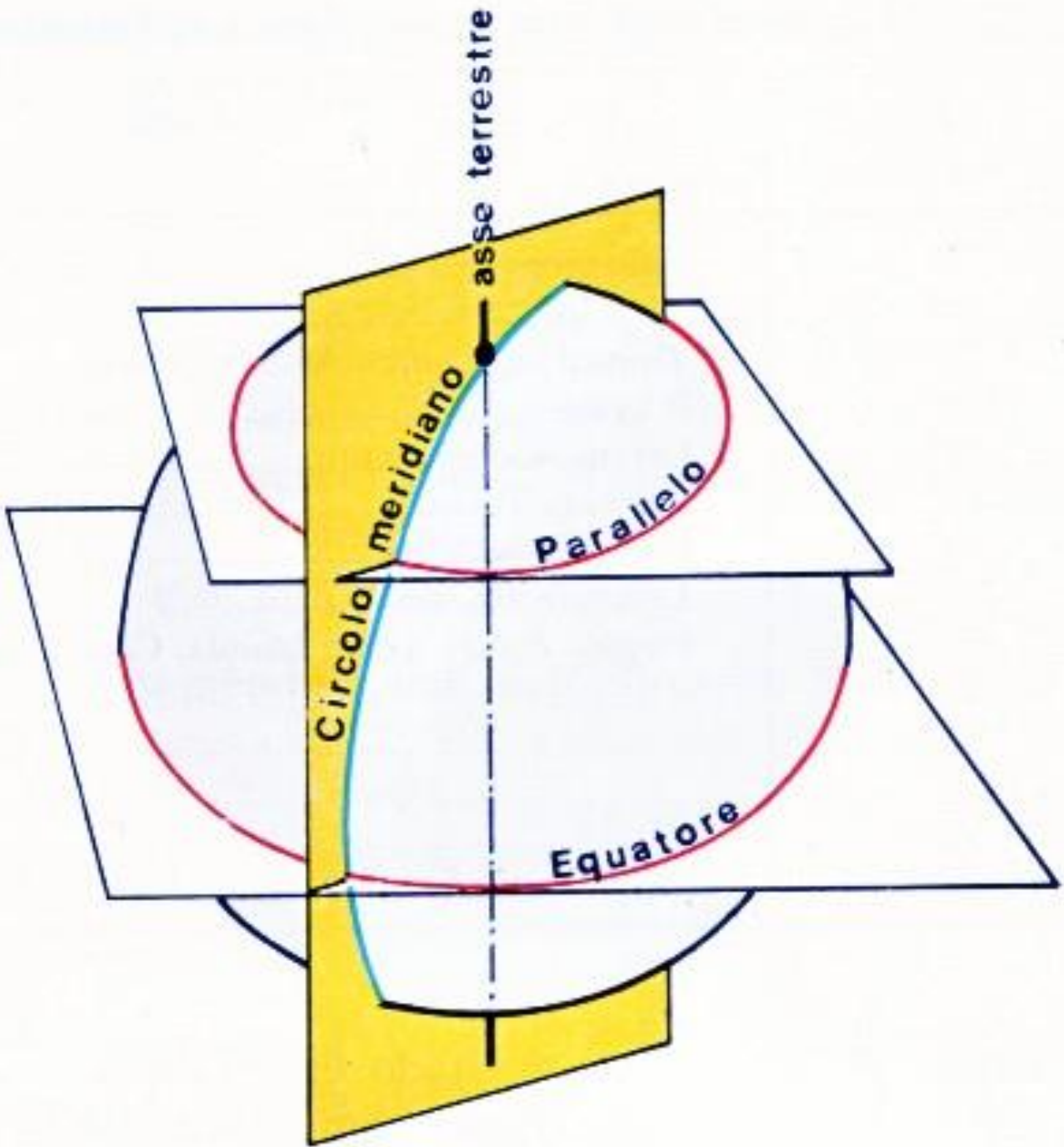
Altri paralleli particolari sono il **Circolo polare artico**, il **Circolo polare antartico**, il **Tropico del Cancro** e il **Tropico del Capricorno**.



MERIDIANI

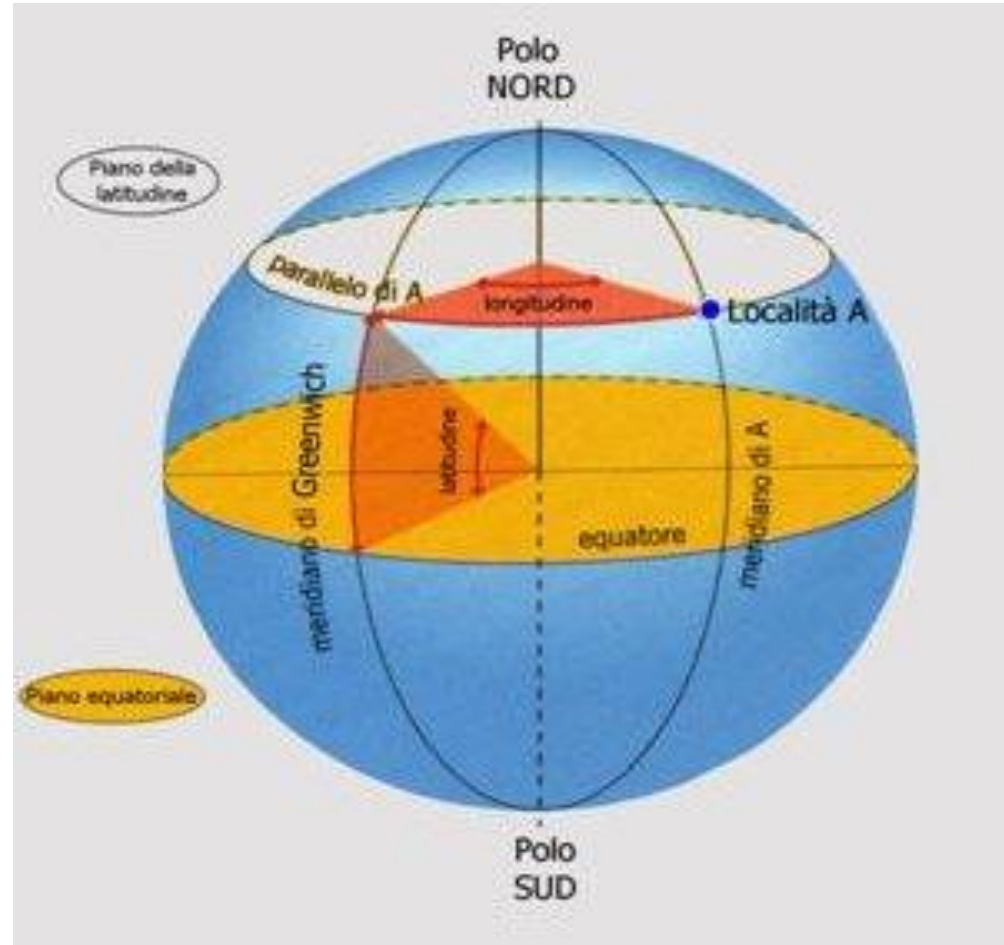


- I **meridiani** sono circonferenze immaginarie ottenute intersecando la Terra con piani passanti per i poli
- I poli dividono ogni circonferenza in due meridiani diametralmente opposti: **meridiano** e **antimeridiano**.
- Il meridiano di Greenwich è il meridiano fondamentale (meridiano 0)
- Esistono infiniti meridiani, ma se ne considerano solo 360: 180 a est e 180 ad ovest del meridiano fondamentale



Latitudine e longitudine

- **Latitudine:** è l'**ampiezza dell'angolo** al centro corrispondente all'arco di meridiano compreso tra il punto A e l'equatore; si esprime in gradi, primi, secondi.
- **Longitudine:** è l'**ampiezza dell'angolo** al centro corrispondente all'arco di parallelo compreso tra il punto A e il meridiano fondamentale; si esprime in gradi, primi, secondi.



Reticolato geografico

- E' formato dall'insieme dei meridiani e dei paralleli tracciati immaginari sulla superficie terrestre
- Stabiliscono un sistema di riferimento in base al quale definire la posizione di un punto sulla superficie terrestre

