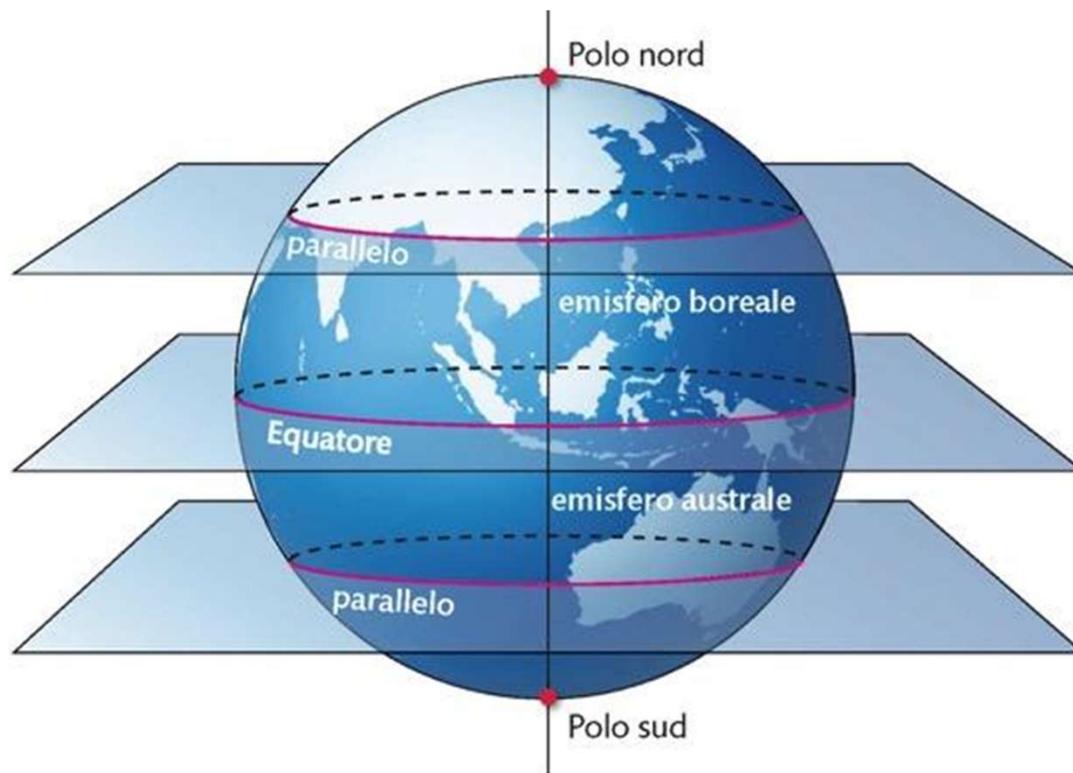


i paralleli

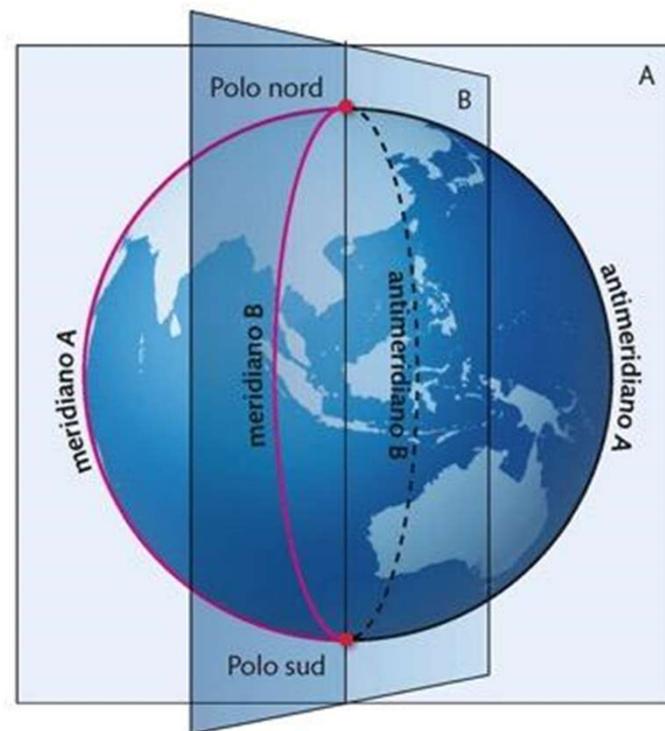


Sempre per convenzione per localizzare un punto sulla superficie terrestre si é definito un sistema di riferimento **reticolo geografico**.

Esso è costituito da un insieme di circonferenze immaginarie, parallele tra loro la circonferenza massima è all'**equatore** e i due **poli** geografici sono ridotti ad un **punto**

i meridiani

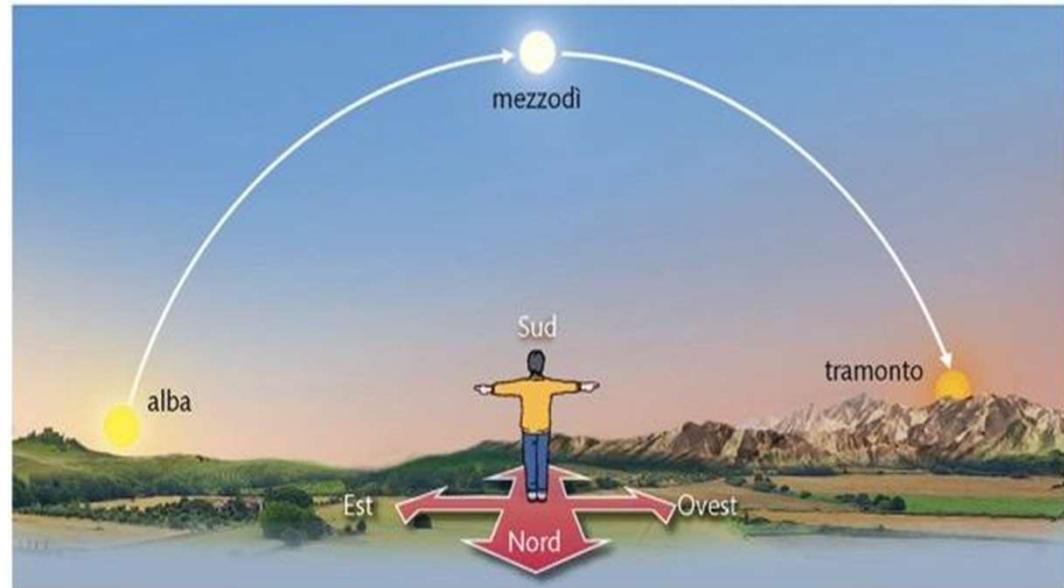
Il reticolo geografico è costituito poi da circonferenze che intersecano perpendicolarmente i paralleli, i **meridiani**, essi si ottengono dall'intersezione con la superficie terrestre di piani passanti per i poli ogni meridiano ha un antimeridiano ed essendo tutti = sempre per convenzione si è deciso di considerare meridiano di riferimento quello che passa per **Greenwich** prima Meridiano o **meridiano fondamentale**. I meridiani vengono indicati 360 uno ogni grado.



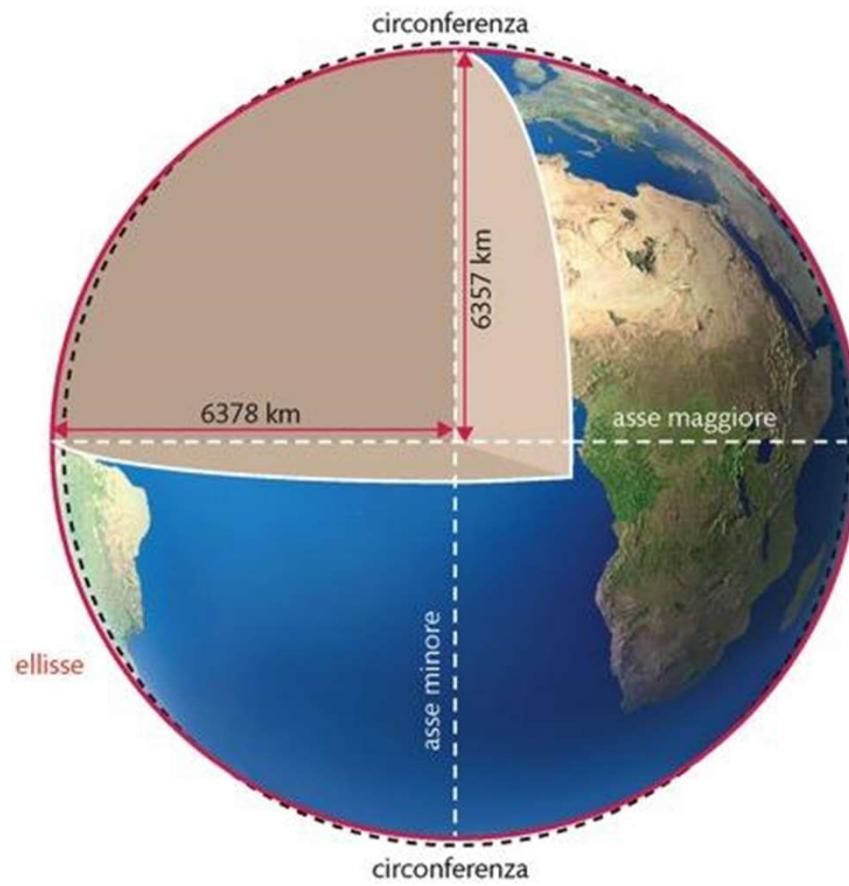
Tutti i meridiani geografici hanno la medesima lunghezza e misurano poco più di 20 000 km.

orientarsi di giorno

il sole e il suo apparente spostamento giornaliero è dai tempi più antichi il nostro riferimento per orientarci durante il giorno (letteralmente la parola orientarci significa disporsi verso oriente cioè verso il punto dove sorge il sole).

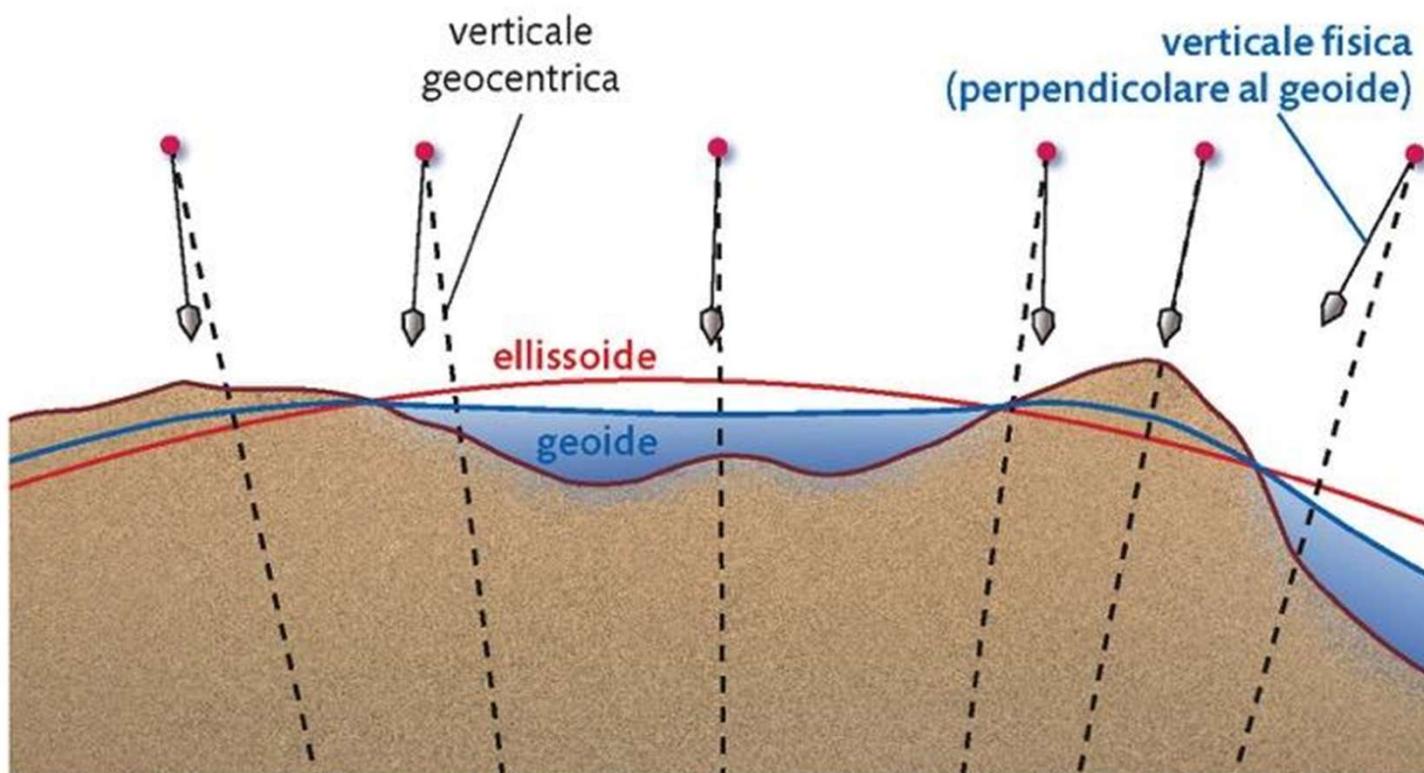


gli antichi greci avevano individuato e definito i 4 pt cardinali **nord (N) est (E) sud (S) ovest (W)**.

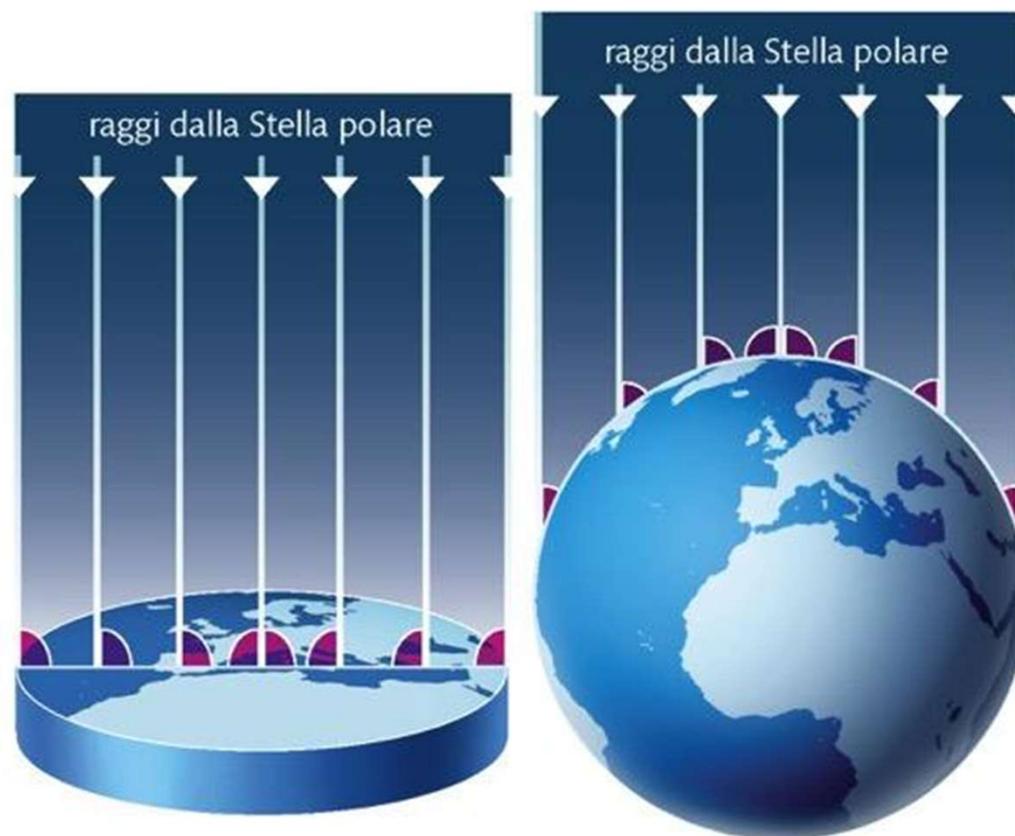


Elissoide terrestre

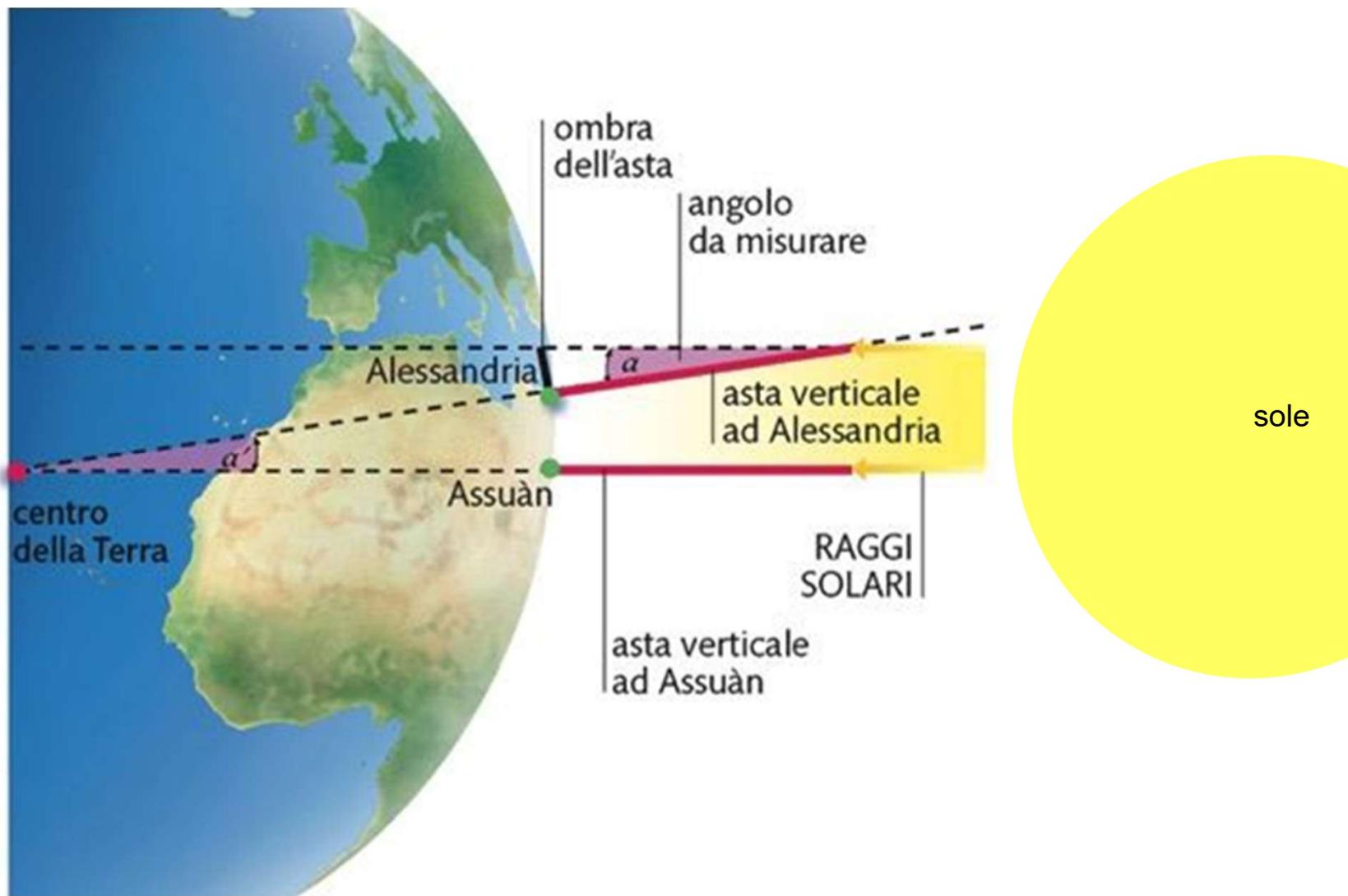
Il Geoide



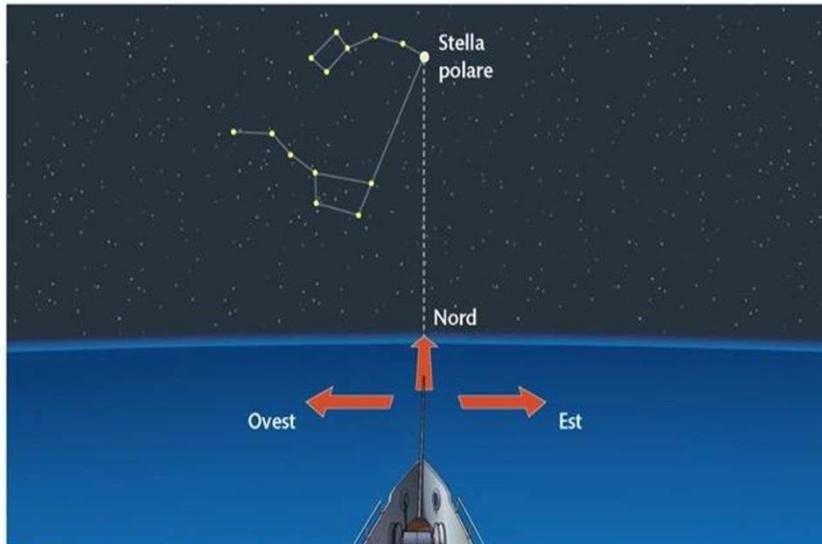
Prove della sfericità della Terra



Il calcolo di Eratostene

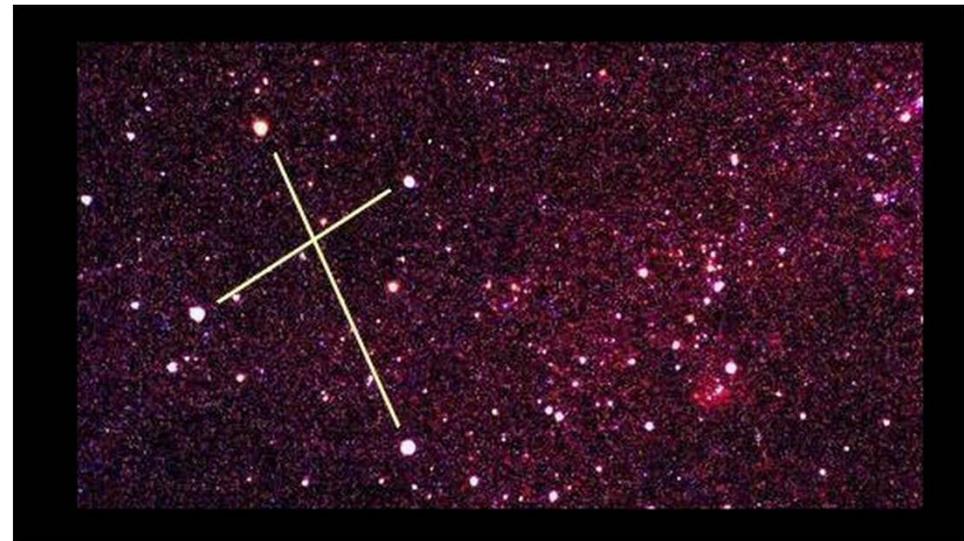


orientamento di notte



Di notte si usano altri astri, anch'essi hanno moto apparente tranne la **stella polare** questo perchè si trova in direzione del prolungamento dell'ideale asse terrestre al polo nord

Nell'emisfero Australe la stella polare non è visibile quindi si prende come riferimento una costellazione ben visibile la **croce del sud** che dista 30° dall'asse terrestre al polo sud



le coordinate geografiche

Latitudine di un punto P dalla superficie terrestre è la distanza misurata in gradi fra l'equatore e il pto P.

Longitudine di un punto P dalla superficie terrestre è la distanza misurata in gradi fra il meridiano di riferimento, (m.Greenwich) e il pto P.

Altitudine o quota di un punto è la sua altezza misurata rispetto al livello del mare (s.l.m.)

