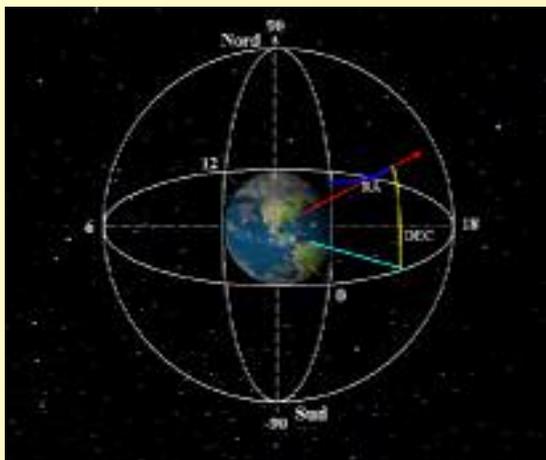


# Le coordinate astronomiche

Per identificare gli oggetti sulla volta celeste gli astronomi hanno definito dei sistemi di riferimento simili ai sistemi di coordinate che utilizziamo per individuare i punti sul mare, sulla terra e per disegnare le carte geografiche. Così come con la **latitudine** e la **longitudine** siamo in grado di trovare un luogo sulla terra, usando una coppia di coordinate astronomiche possiamo identificare una stella o una regione del cielo.



**Coordinate Equatoriali:** questo sistema di riferimento si basa su due cerchi massimi, l'**equatore celeste** e il **cerchio orario**. Il primo è la proiezione nel cielo dell'equatore terrestre, mentre l'altro è il cerchio massimo passante per i poli celesti e per il punto in cui è il sole all'equinozio di primavera: il **punto d'Ariete**.

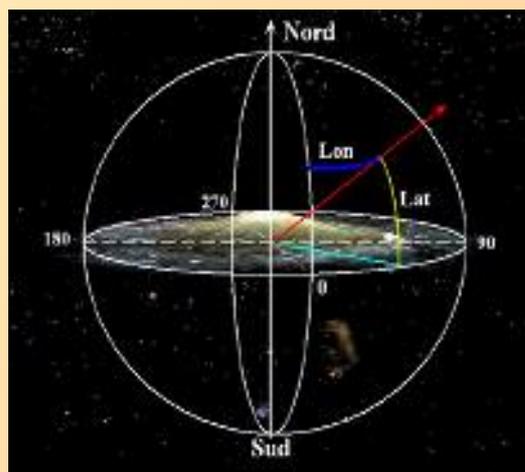
Le coordinate sono la **Ascensione Retta** (longitudine che si misura in ore a partire dal punto d'Ariete) e **Declinazione** (latitudine misurata in gradi rispetto all'equatore celeste)

Coordinate equatoriali di Sirio: **RA = 6h 45m 19.4s Dec = -16° 43' 06"**.

**Coordinate Galattiche:** questo sistema di riferimento si basa sul **piano equatoriale galattico**, il **cerchio massimo** passante per i **poli galattici** e la direzione del **centro galattico** situato nel Sagittario.

Le coordinate sono rispettivamente la **longitudine galattica** (misurata in gradi rispetto alla direzione del centro) e la **latitudine galattica** (misurata in gradi rispetto all'equatore galattico).

Coordinate galattiche di Sirio: **Lon = 227° 13.877' Lat = -8° 53.491'**



Le coordinate astronomiche sono alla base dei sistemi di puntamento dei telescopi, radiotelescopi e satelliti che studiano il cosmo. La bontà di uno strumento dipende anche dalla precisione con cui esso può essere orientato nel cielo, perché è attraverso le coordinate che si possono mettere a confronto osservazioni di strumenti diversi e in diverse bande.

Le immagini e le misure ottenute dagli strumenti di osservazione sono oggi sempre corredate dalle coordinate astronomiche che indicano a quale regione del cielo si riferiscono.

A sinistra: Come apparirebbe la griglia delle coordinate equatoriali nel cielo alle nostre latitudini. Si notino l'**Orsa Maggiore** e la **stella polare** vicino al polo celeste.



## Per saperne di più:

- <http://www.astrosurf.com/cosmoweb/cielo/coordinate.html>
- <http://www.fourmilab.to/yoursky/>
- [http://adc.gsfc.nasa.gov/adc/questions\\_feedback.html](http://adc.gsfc.nasa.gov/adc/questions_feedback.html)
- <http://www.vialattea.net/eratostene/gloss/coordinateastronomiche.html>