

Associazione Astrofili Vittorio veneto

Corso base di astronomia

Curiosità e necessità di osservare il cielo

Nascita ed evoluzione dell'astronomia

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Fino al 1600
astronomia=astrologia

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Previsione dei
moti di sole,
luna, pianeti e
stelle

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Stonehenge,
costruito tra il 2500
a.c. e il 2000 a.c., qui
una ricostruzione

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Tumuli di Newgrange
(Irlanda)
III millennio a.c.

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Nabta Playa (Egitto)
Circa 4000 a.c.

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Il cerchio di Goseck
(Sassonia)
Circa 4900 a.c.

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



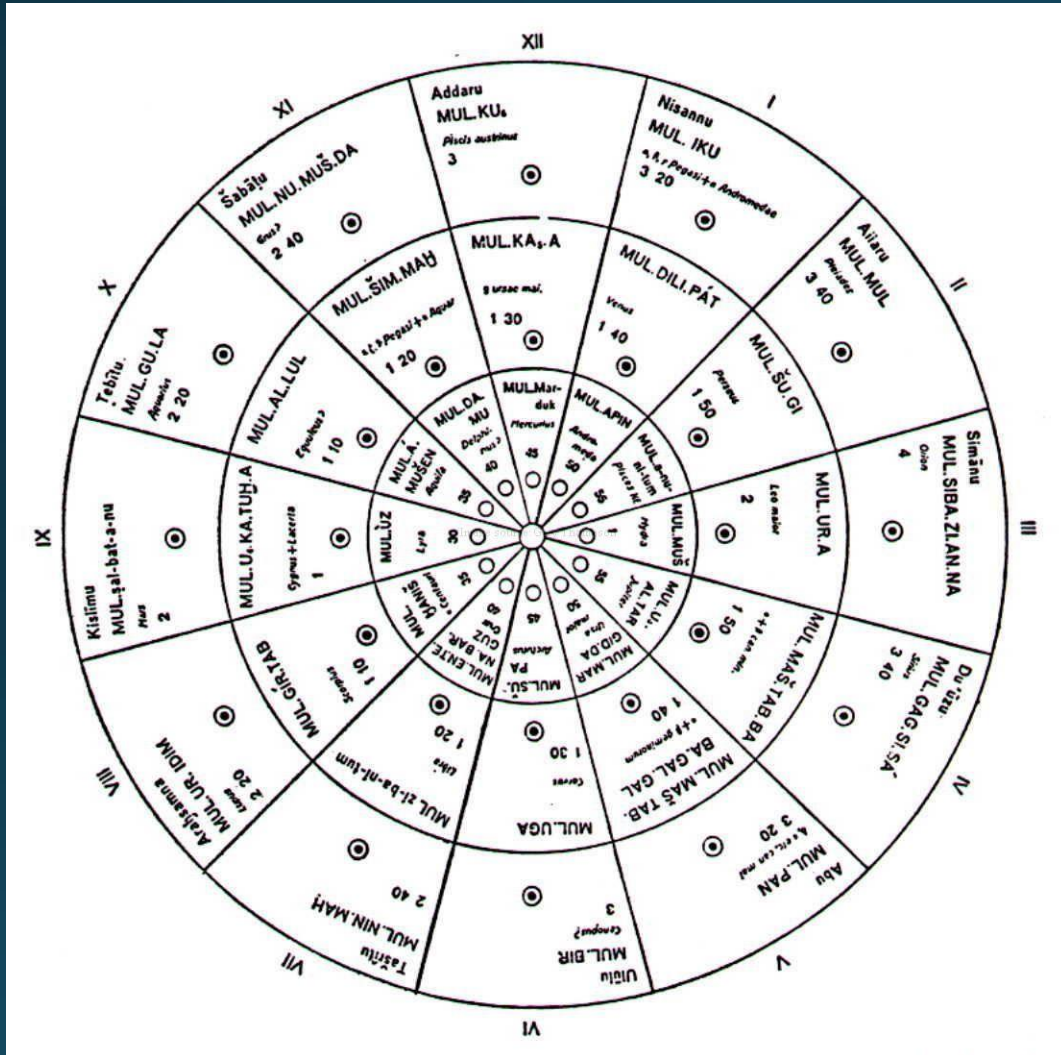
Previsione dei
moti degli
oggetti visibili a
occhio nudo

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



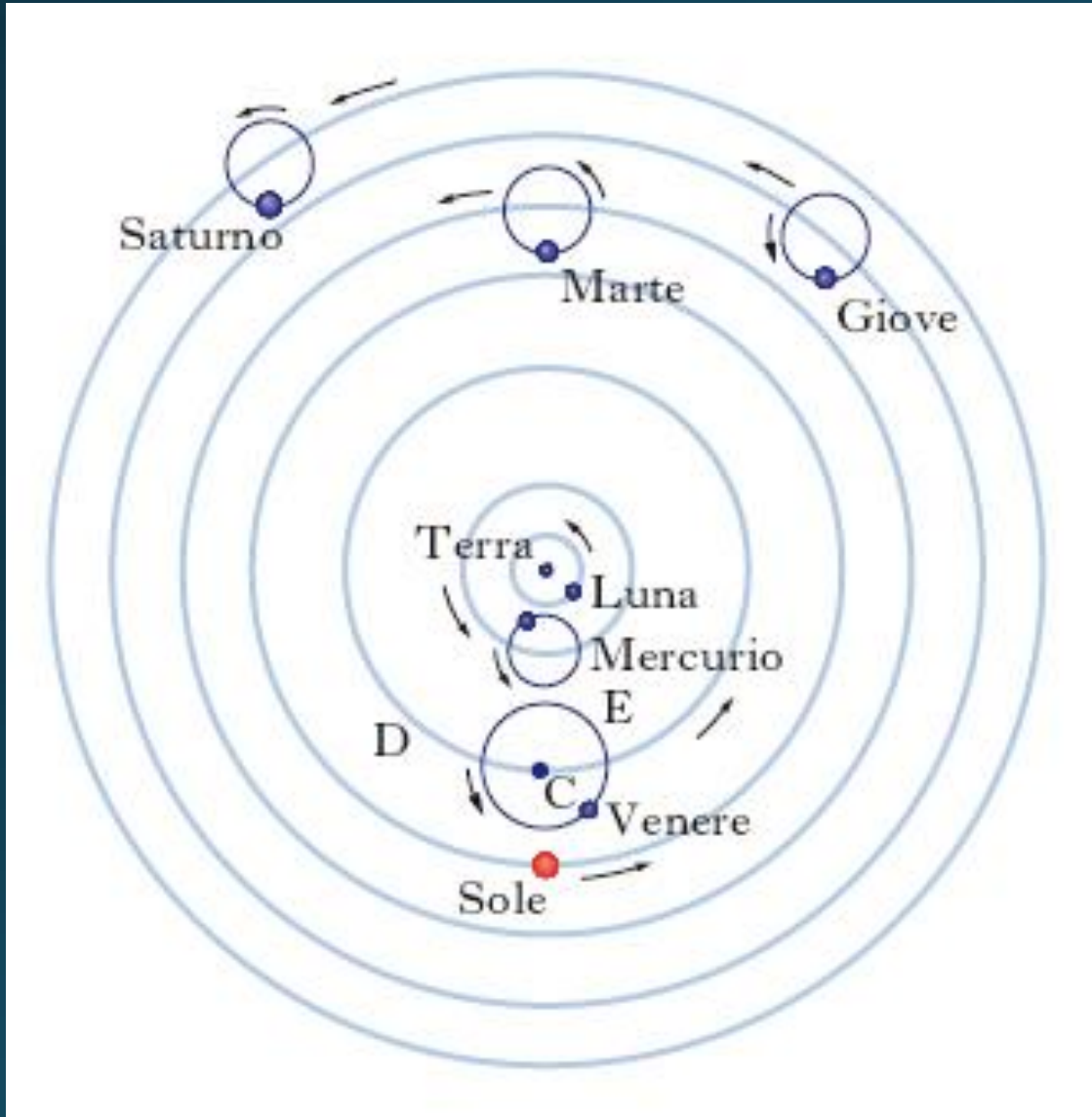
L'astrologia nasce
in mesopotamia

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



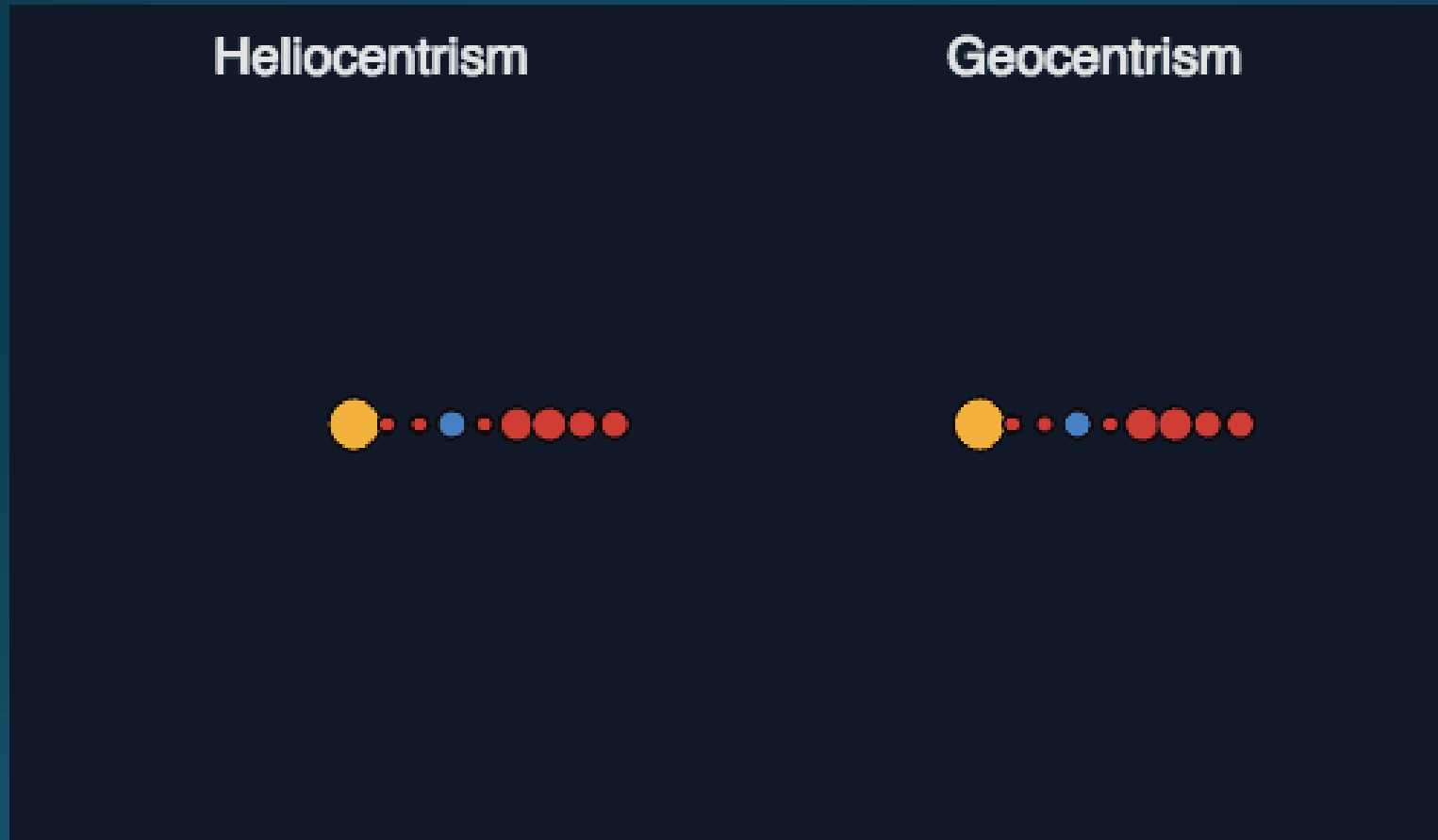
L'astrologia nasce in mesopotamia, dove viene inventato anche il calendario.

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Inizialmente si pensava che la terra fosse al centro. Sistema geocentrico o Tolemaico.

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Galileo Galilei (1564 – 1642)

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Il cannocchiale di Galileo

Nascita ed evoluzione dell'astronomia



Pochi anni dopo si iniziarono a costruire i primi telescopi a specchi, perfezionati nel 1668 da Newton.

Metodi per trovare gli oggetti nel cielo

Orientarsi nel cielo

Orientarsi nel cielo

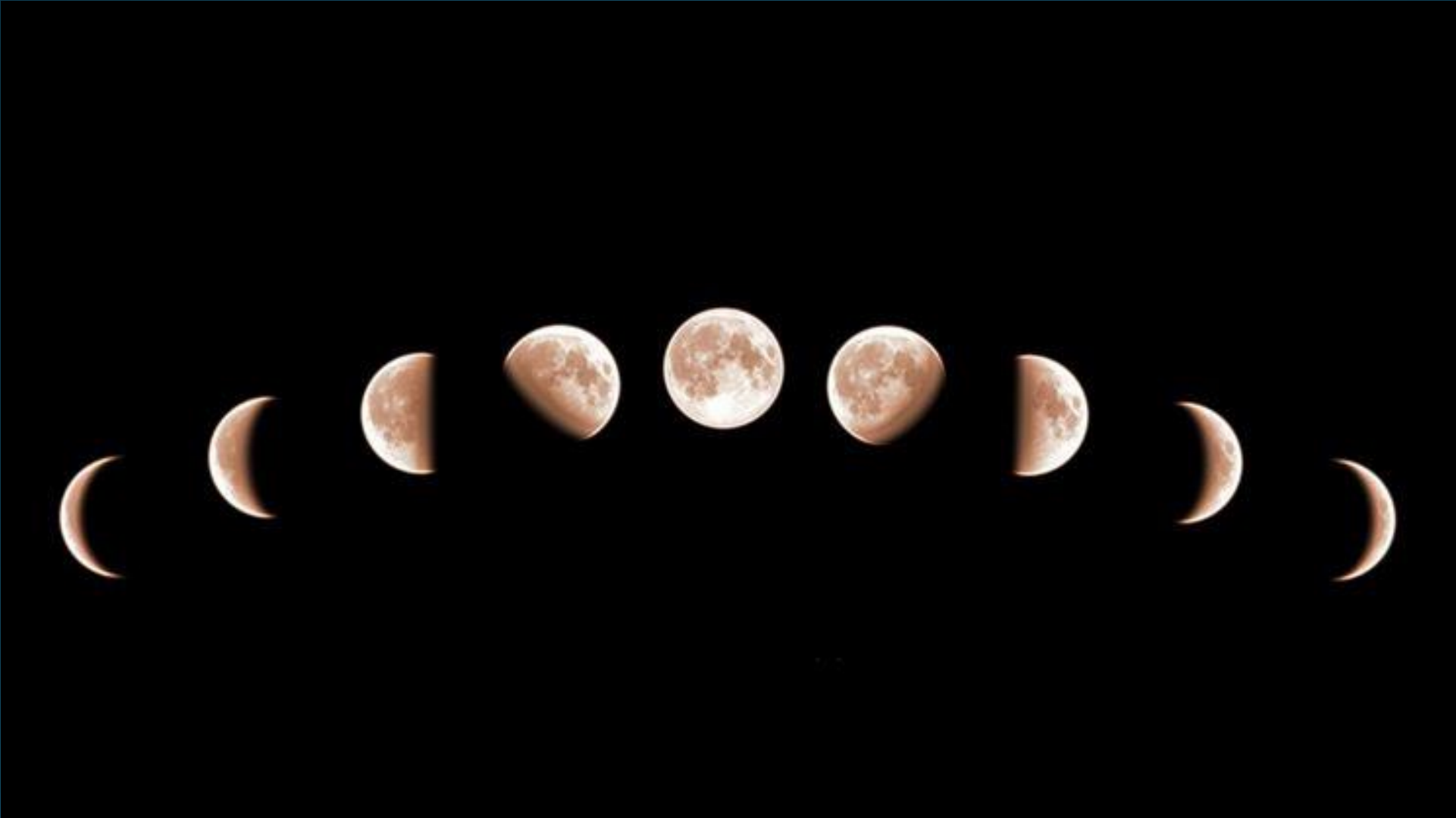
Osservare il cielo



Ogni
appassionato di
astronomia ha
iniziato
semplicemente
guardando il
cielo ad occhio
nudo

Orientarsi nel cielo

Osservare il cielo



Orientarsi nel cielo

Costellazioni e stelle guida

Guardare il cielo stellato è uno spettacolo molto affascinante, ma tante volte ci si trova in difficoltà a spiegare ad un'altra persona dove guardare per vedere un determinato oggetto, soprattutto se poco luminoso.

Diventa evidente la necessità di trovare un modo univoco e semplice per indicare un punto nel cielo ed il primo metodo che ci viene naturale è quello di individuare delle stelle caratteristiche, perché magari molto brillanti, oppure delle formazioni stellari facilmente individuabili perché ricordano una determinata forma.

Scopriamo così che ogni stagione ha i propri oggetti caratteristici che dominano il cielo, stelle e costellazioni che ci vengono in aiuto per determinare una posizione nel cielo.



Orientarsi nel cielo

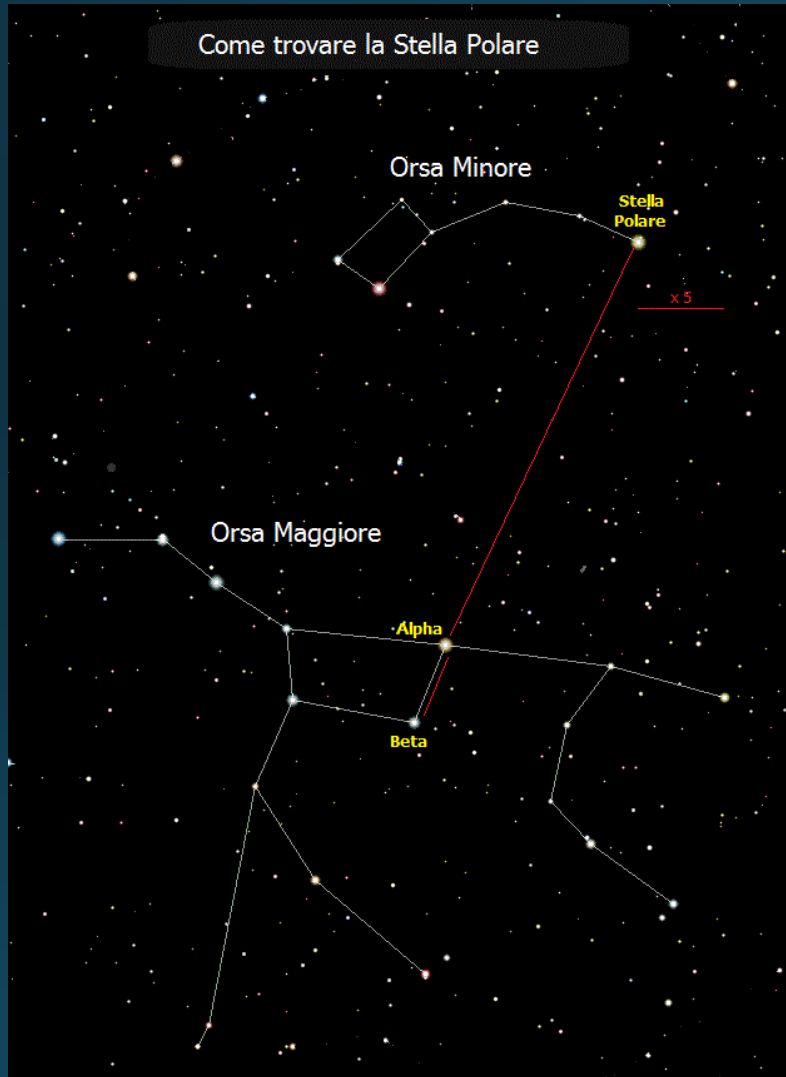
Costellazioni e stelle guida



Orsa Maggiore

Orientarsi nel cielo

Costellazioni e stelle guida



Orientarsi nel cielo

Costellazioni e stelle guida



Cassiopea

Orientarsi nel cielo

Costellazioni e stelle guida



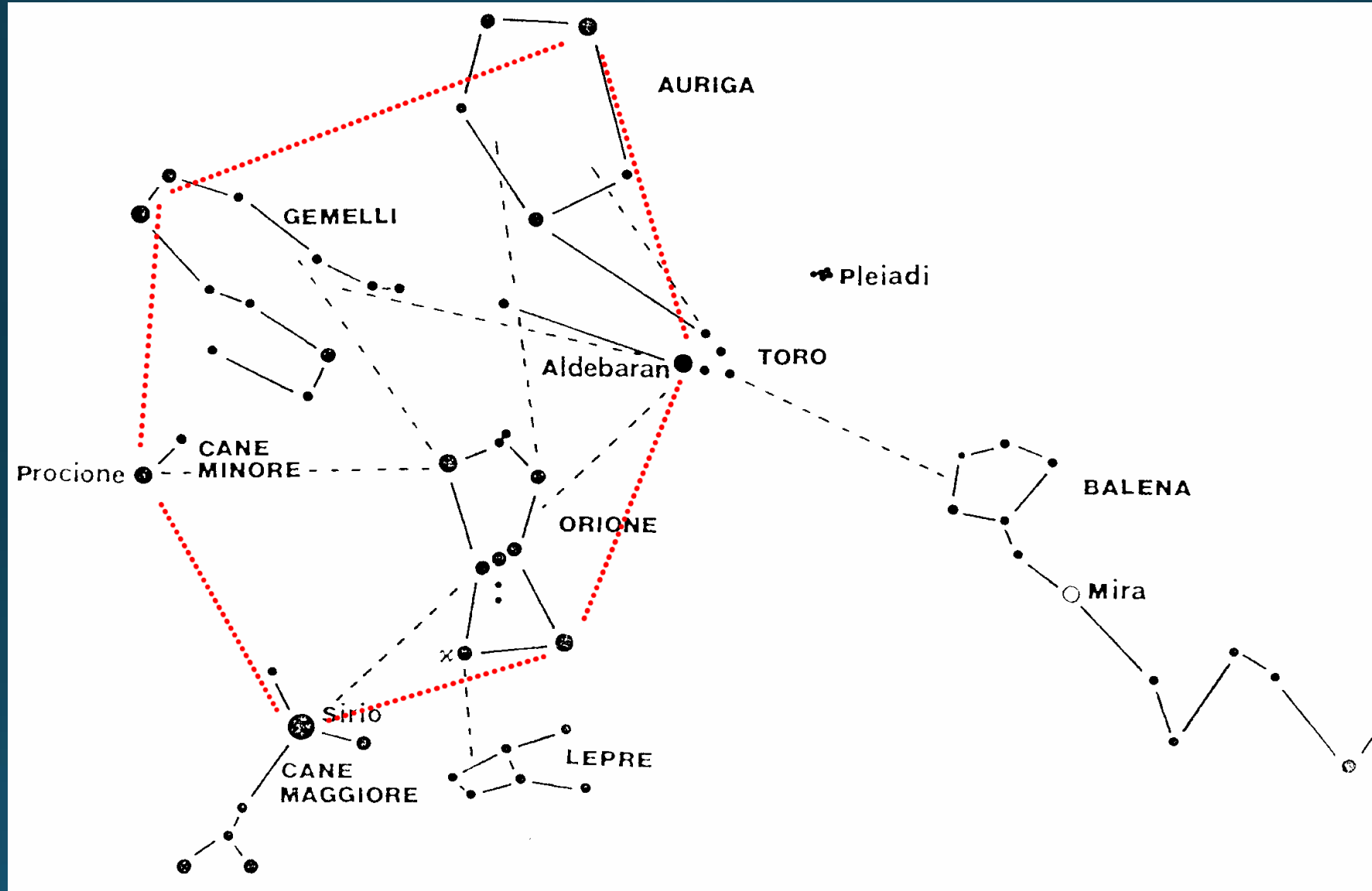
Orientarsi nel cielo

Costellazioni e stelle guida



Orione

Orientarsi nel cielo Costellazioni e stelle guida



Orientarsi nel cielo

Costellazioni e stelle guida



Triangolo estivo

Orientarsi nel cielo Costellazioni e stelle guida

