



PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Le costellazioni sono dei gruppi di stelle che, proiettate in una stessa zona della volta celeste, danno luogo a delle figure alle quali quasi tutti i popoli hanno dato nomi particolari. Tali nomi sono generalmente legati a leggende e sono espressione del desiderio dell'uomo di immortalare nel cielo i suoi eroi.

Il sistema delle costellazioni che usiamo si è sviluppato a partire dalle 48 costellazioni indicate da Tolomeo nell'Almagesto intorno al 150 d.C. e i cui nomi sono associati a personaggi della mitologia greca.

Egli però non inventa queste costellazioni: prima di lui scrittori quali Omero ed Esiodo (circa 700 a.C.), nelle loro opere, citarono raggruppamenti stellari come l'Orsa Maggiore, Orione, le Pleiadi.

Oggi è dimostrato che gli sviluppi maggiori in questo campo si verificarono presso i popoli che abitarono la regione tra il Tigri e l'Eufrate, l'attuale Iraq. Intorno al 700 a.C. in quelle zone vivevano i Babilonesi, che avevano un sistema di costellazioni dello Zodiaco molto ben organizzato; gli storici ritengono che questo sistema abbia avuto origine addirittura dai Sumeri, vissuti nella stessa zona intorno al 2000 a.C.

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Si ritiene che Eudosso (circa 390 - 340 a.C.), per primo, abbia introdotto in Grecia un sistema di costellazioni che si pensa possa aver acquisito dai sacerdoti egiziani (alcuni studiosi ritengono che questo popolo avesse delle conoscenze di astronomia addirittura 10.000 anni prima di Cristo !!!), ma già in Omero e Esiodo .

Le opere di Eudosso sono andate perdute.

La prima opera scritta che ci è pervenuta e che fornisce una guida completa alle costellazioni dei Greci è dovuta ad Arato (circa 315 - 245 a.C.).

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Le costellazioni classificate da Tolomeo

Acquario	Altare	Andromeda	Aquila
Ariete	Auriga	Balena	Bilancia
Boote	Cancro	Cane Maggiore	Cane Minore
Capricorno	Cassiopea	Cavallino	Centaurio
Cefeo	Cigno	Corona Australe	Corona Boreale
Corvo	Cratere (Tazza)	Delfino	Dragone
Ercole	Eridano	Freccia	Gemelli
Idra Femmina	Leone	Lepre	Lira
Lupo	Nave (divisa poi in Carena, Poppa, Bussola e Vela)	Ofiuco	Orione
Orsa Maggiore	Orsa Minore	Pegaso	Perseo
Pesci	Pesce Australe	Sagittario	Scorpione
Serpente	Toro	Triangolo Boreale	Vergine

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Nei secoli successivi furono compilati molti cataloghi stellari: in pratica ogni astronomo aveva il suo elenco di costellazioni e fissava i confini tra di esse.

Nel 1922 in occasione della prima *Assemblea Generale* dell'IAU (International Astronomical Union) il numero delle costellazioni venne definitivamente fissato in 88 e ne vennero stabiliti i confini.

Alcune delle stelle più luminose hanno dei nomi propri, si usa anche indicare le stelle di una costellazione con una lettera dell'alfabeto greco, seguita dal nome latino della costellazione (per esempio Betelgeuse è alfa Orionis), a partire dalla stella più luminosa (al posto del nome della costellazione, quando si scrive si mette un'abbreviazione di tre lettere, per esempio α Ori è alfa Orionis).

Poiché le stelle di una costellazione sono molte di più delle lettere greche, quelle in eccesso vengono indicate anche con dei numeri (per esempio 61 Cygni).

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

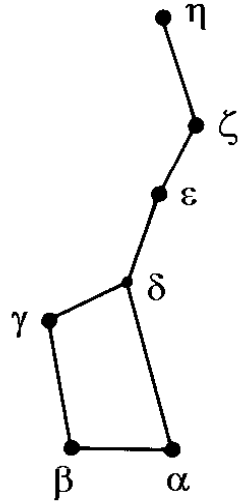
Esistono anche diversi cataloghi di stelle e di oggetti non stellari (che contengono miliardi di oggetti).

Il più famoso catalogo di oggetti non stellari è il catalogo di Messier (pubblicato per la prima volta nel 1771), che contiene un centinaio di oggetti non stellari identificati con la lettera M (che sta per Messier) seguita da un numero (M42 è la Nebulosa di Orione).

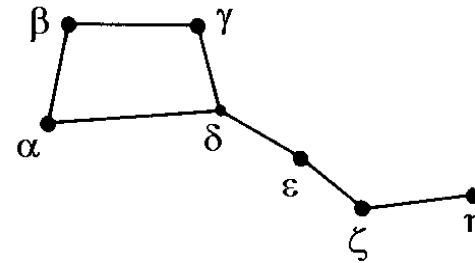
Altro catalogo è il NGC (New General Catalogue, redatto da Dreyer nel 1888), che contiene 7840 oggetti, successivamente esteso a 15000 con i cataloghi IC I e IC II (Index Catalogue).

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

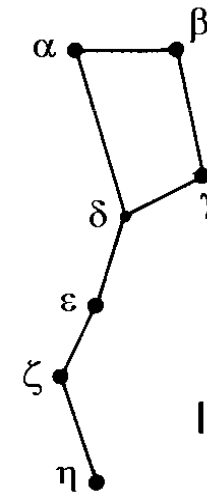
ESTATE



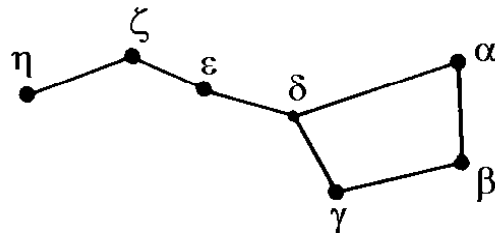
PRIMAVERA



Stella Polare



AUTUNNO



INVERNO

Nord-Ovest

Nord

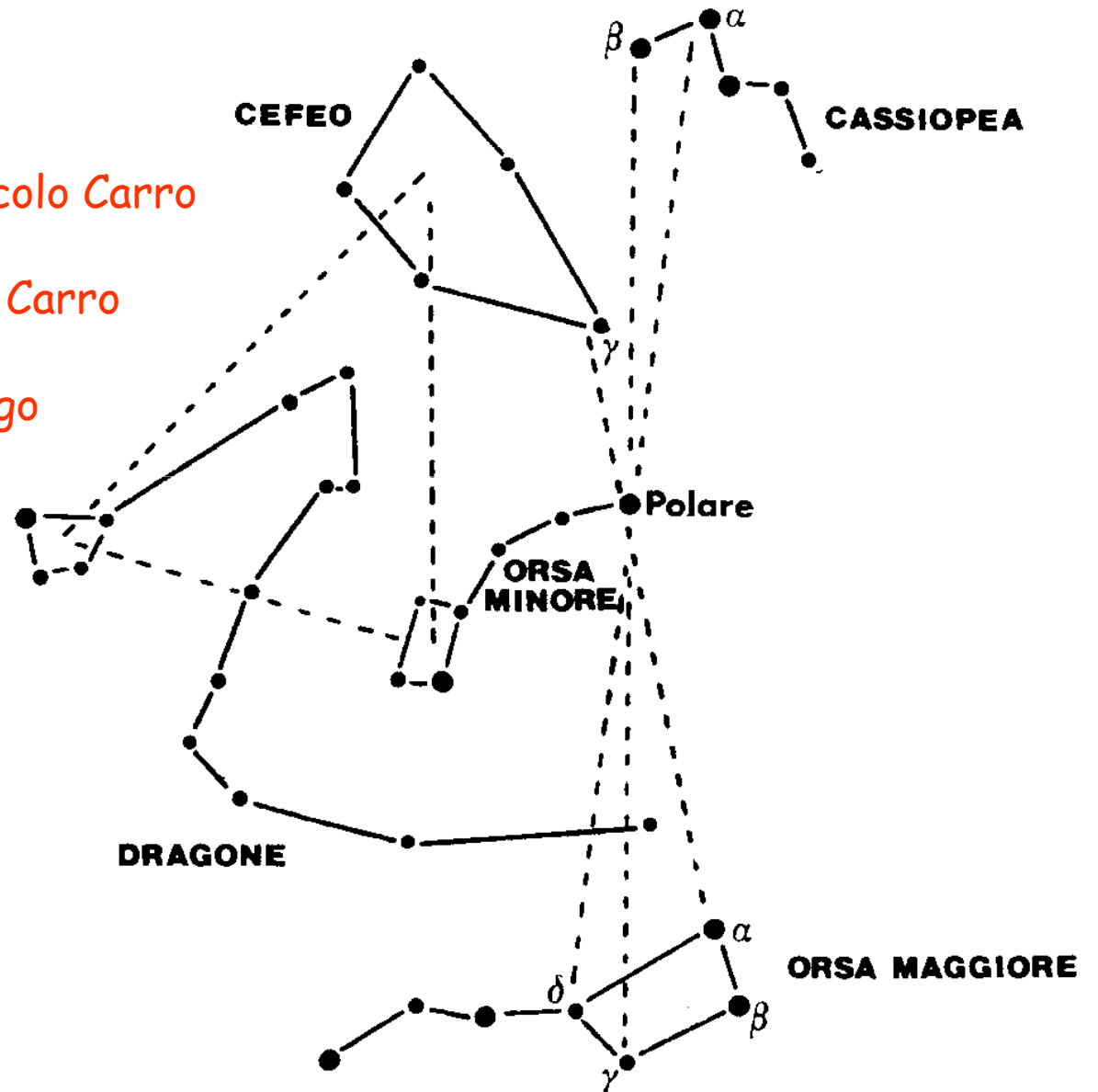
Nord-Est

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

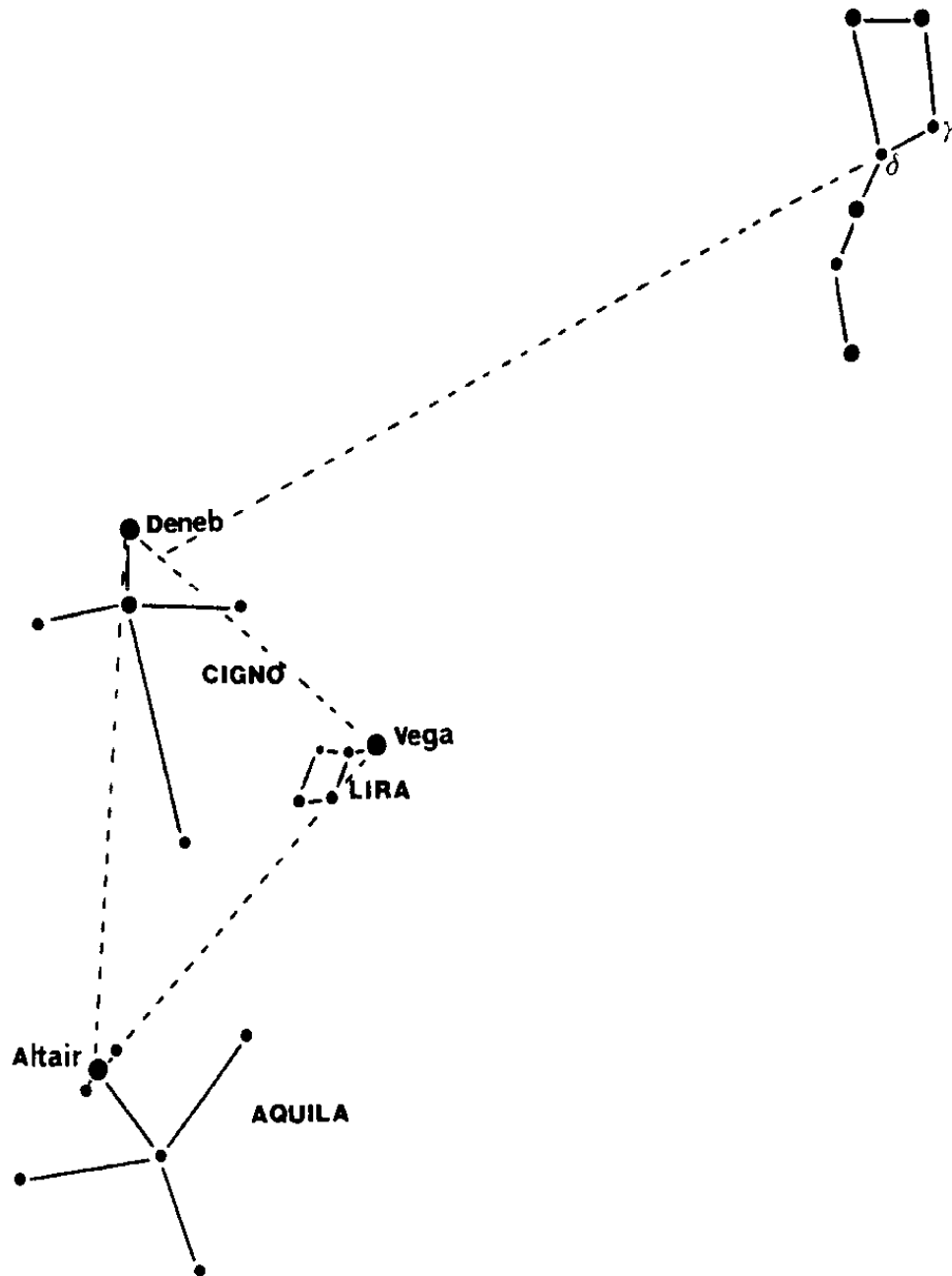
Grande Carro → Polare → Piccolo Carro

Cassiopea → Polare → Piccolo Carro

Piccolo Carro → Cefeo → Drago



PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI



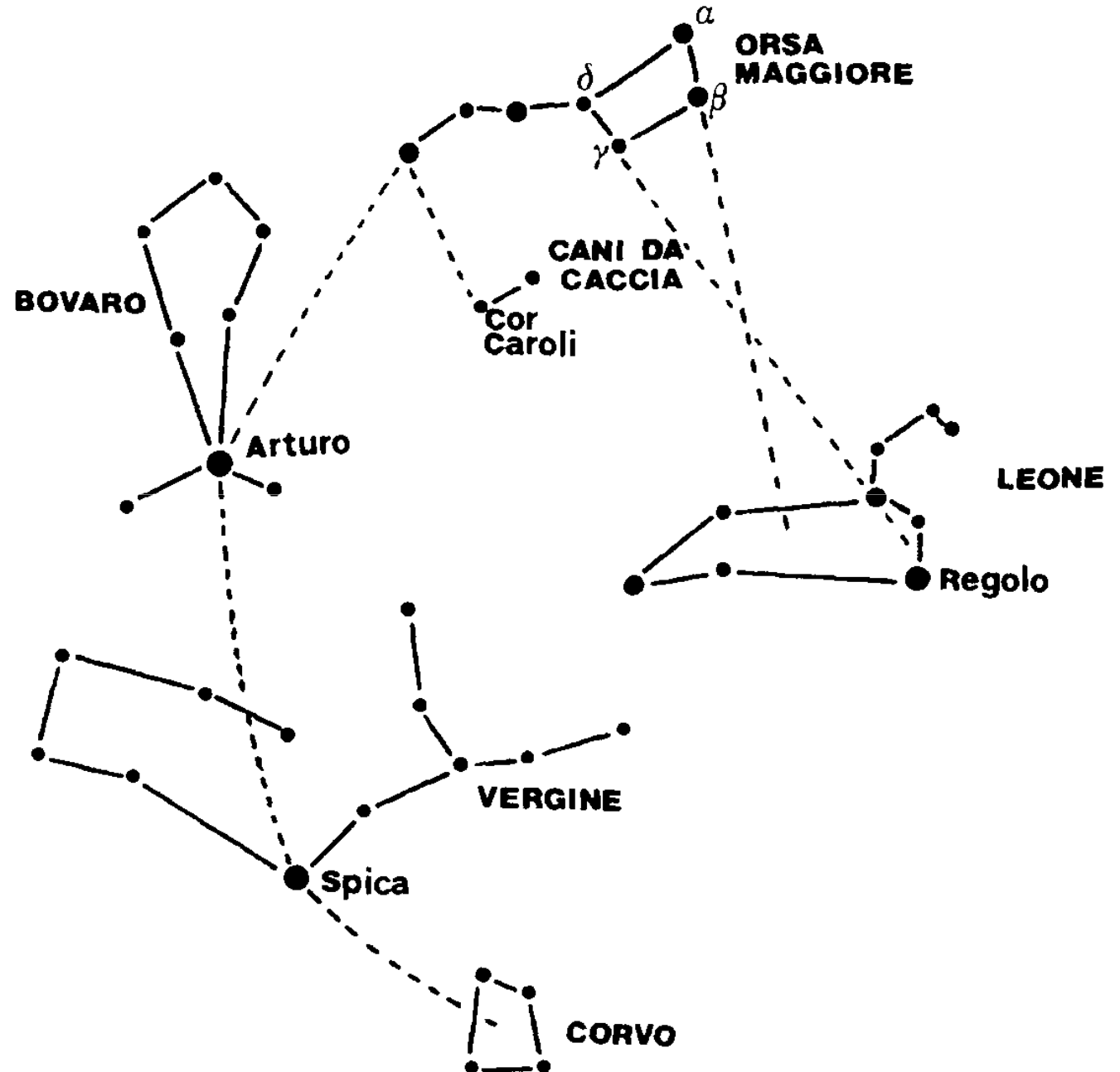
Grande Carro → Triangolo Estivo

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Grande Carro →
Leone

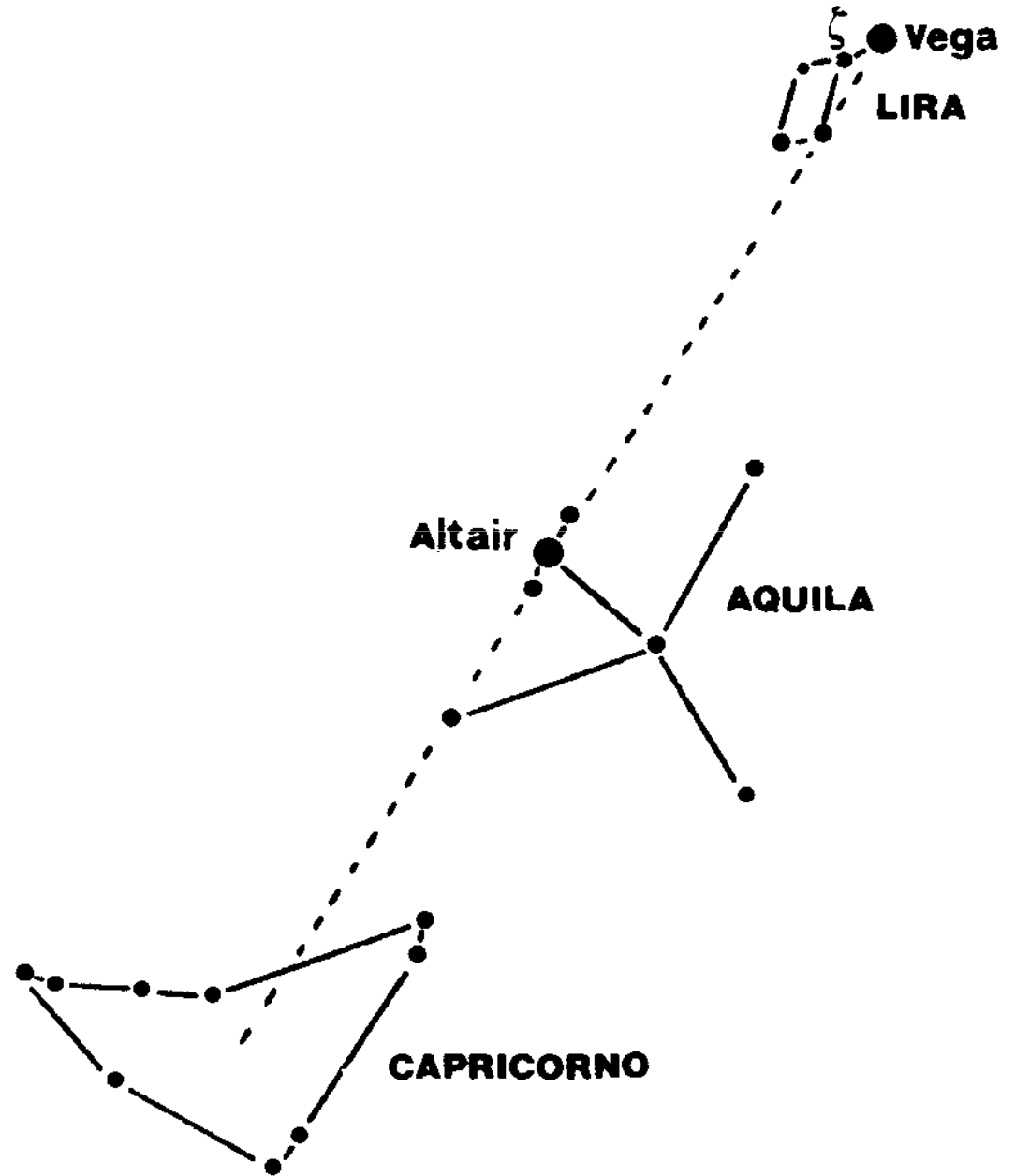
Grande Carro →
Arturo (Boote) →
Spica (Vergine) →
Corvo

Grande Carro → Cani
da Caccia

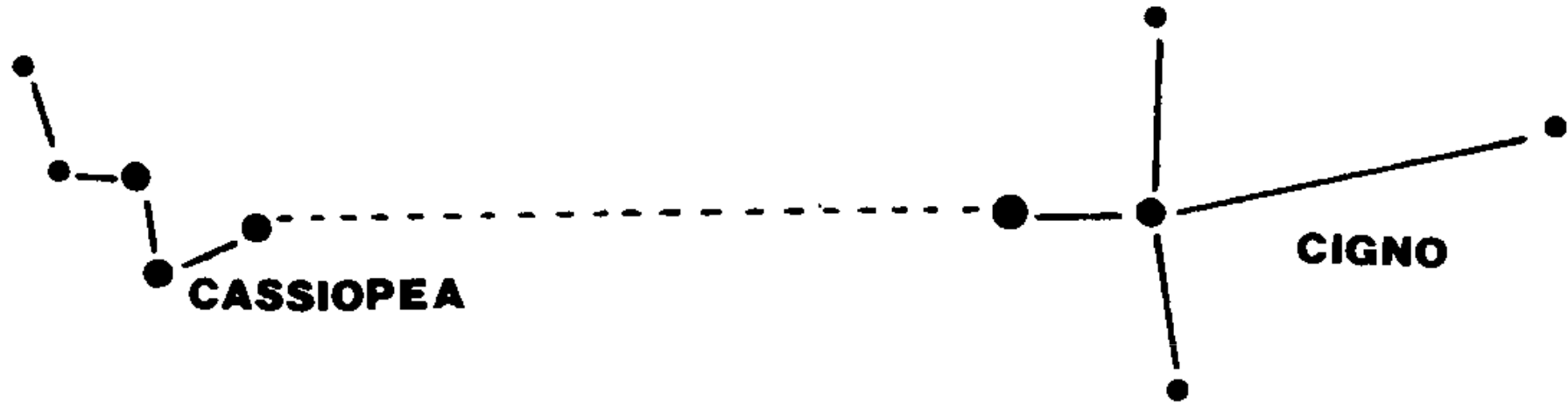


PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Vega → Altair → Capricorno

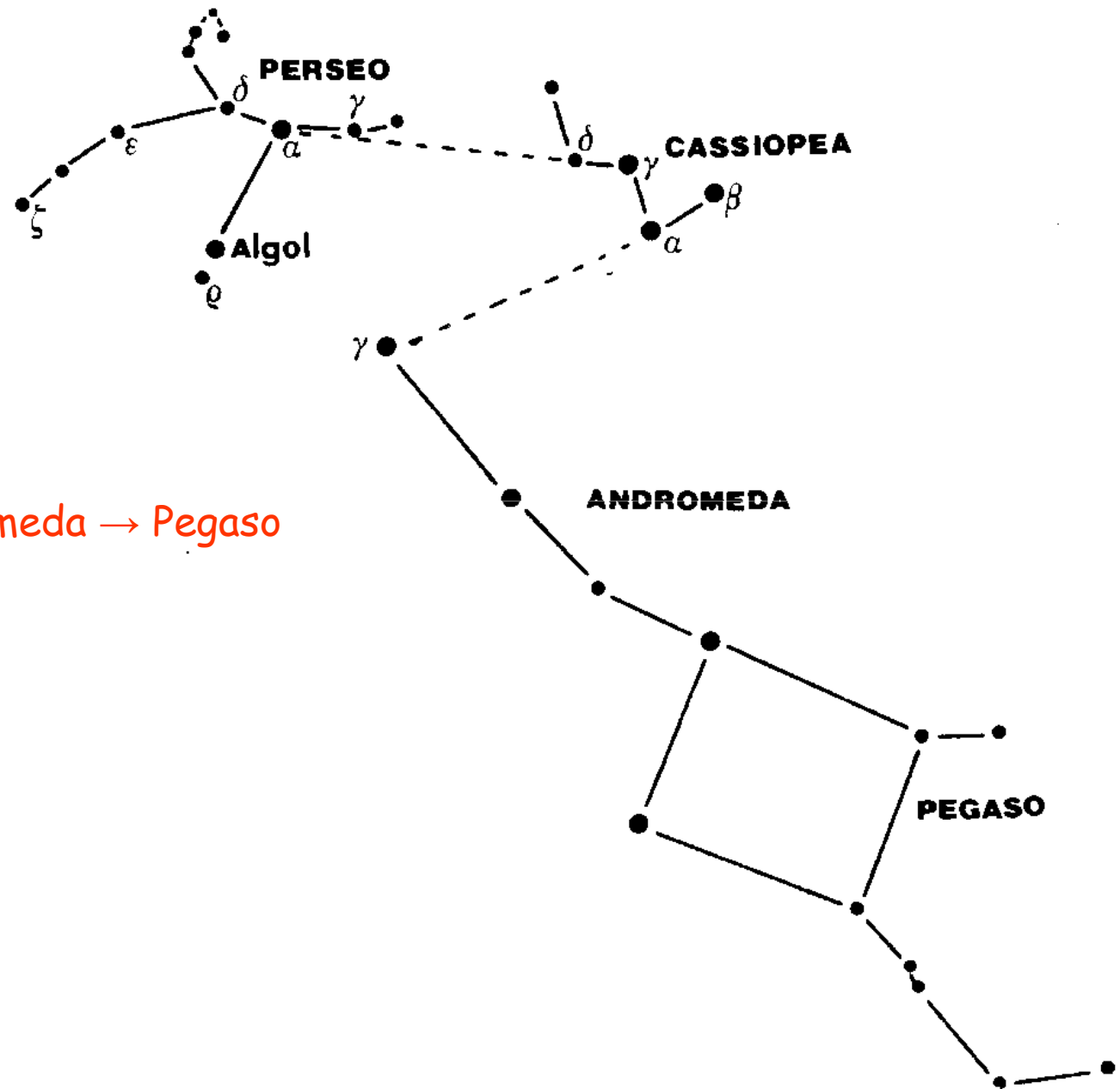


PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI



Cassiopea → Cigno

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

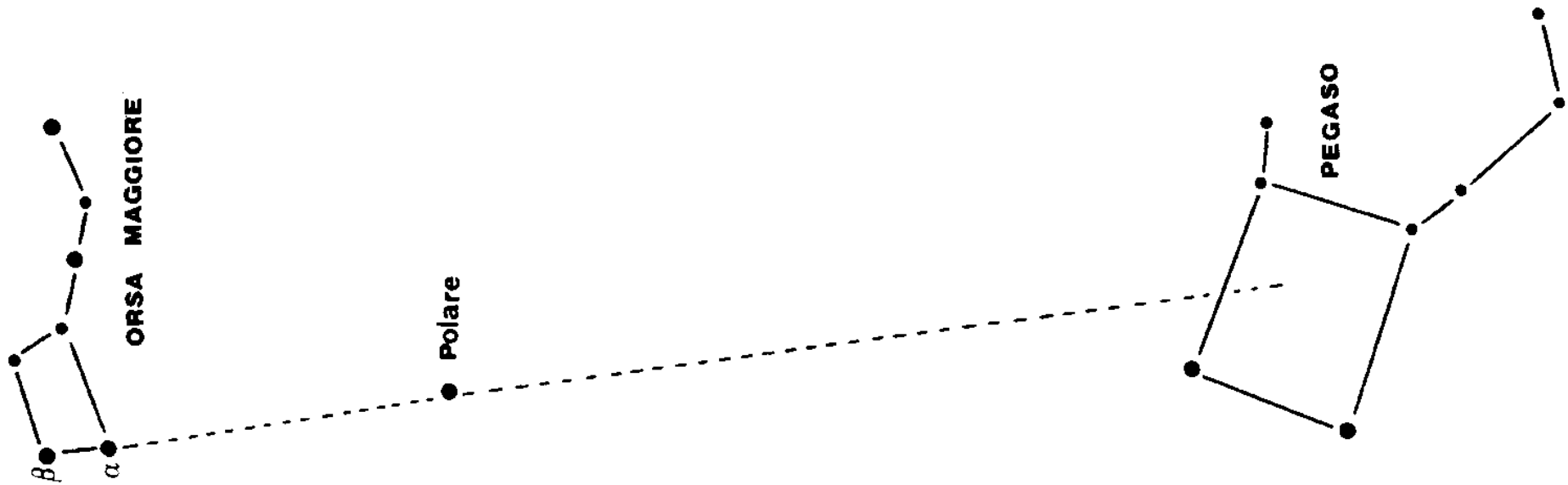


Cassiopea → Andromeda → Pegaso

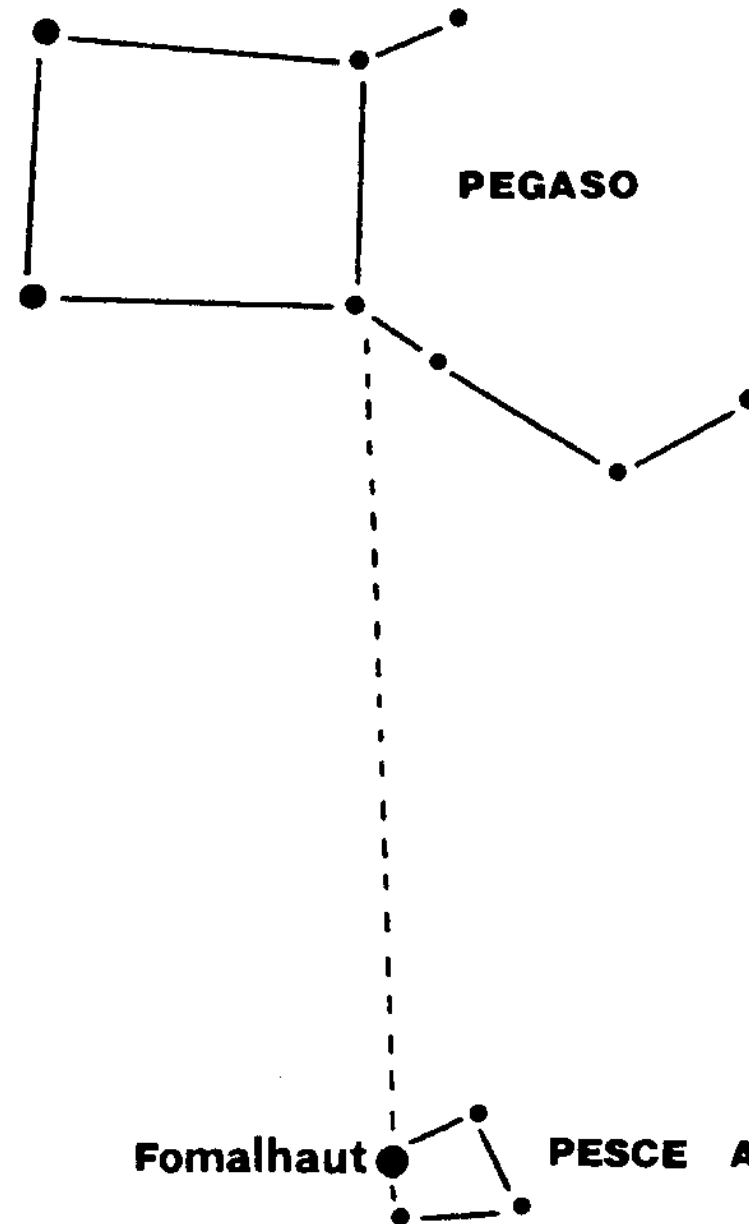
Cassiopea → Perseo

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Grande Carro → Polare → Pegaso



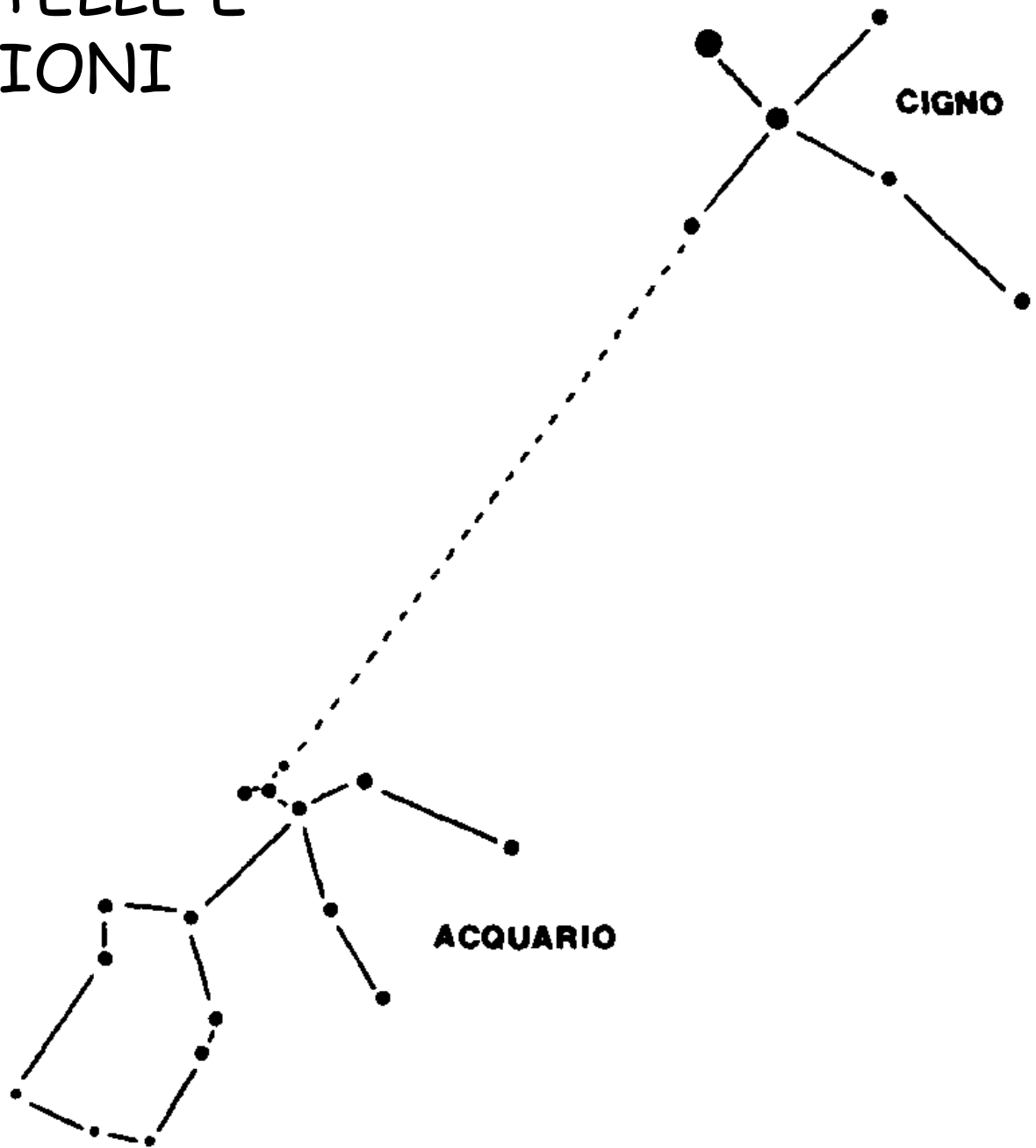
PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI



Pegaso → Fomalhaut

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Cigno → Acquario

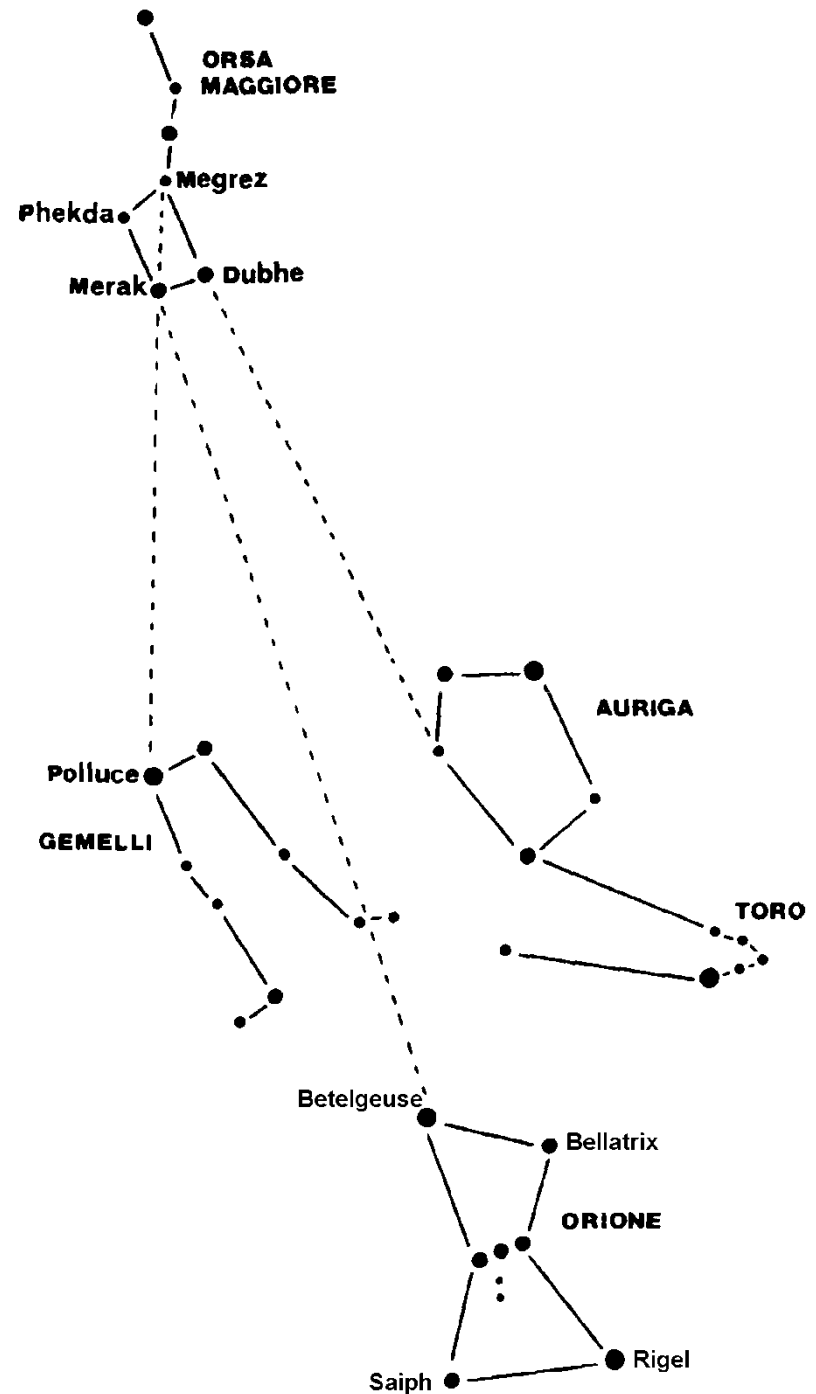


PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

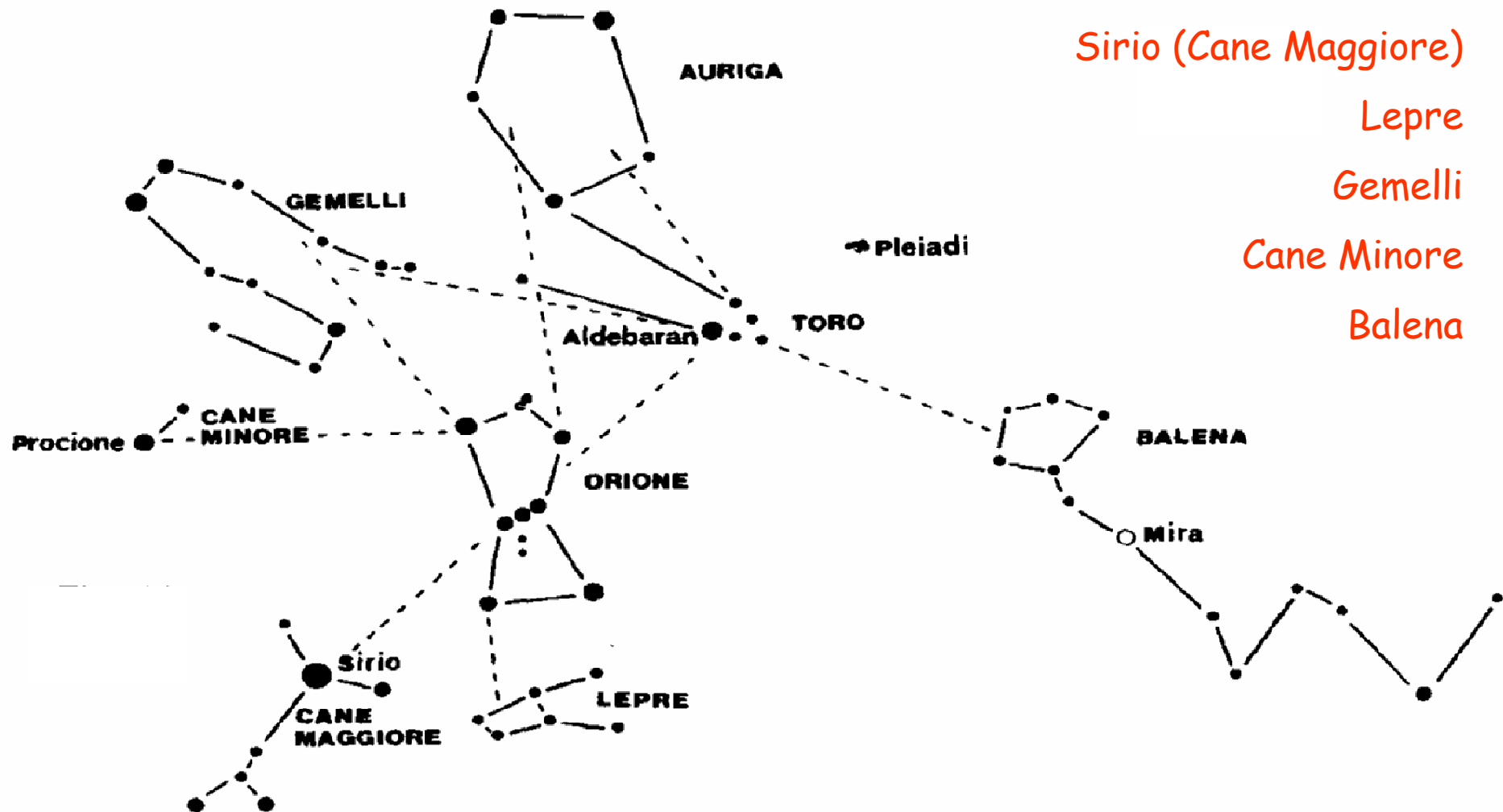
Carro Maggiore → Polluce (Gemelli)

Carro Maggiore → Auriga → Toro

Carro Maggiore → Betelgeuse (Orione)



PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI



Auriga

Toro

Orione

Sirio (Cane Maggiore)

Lepre

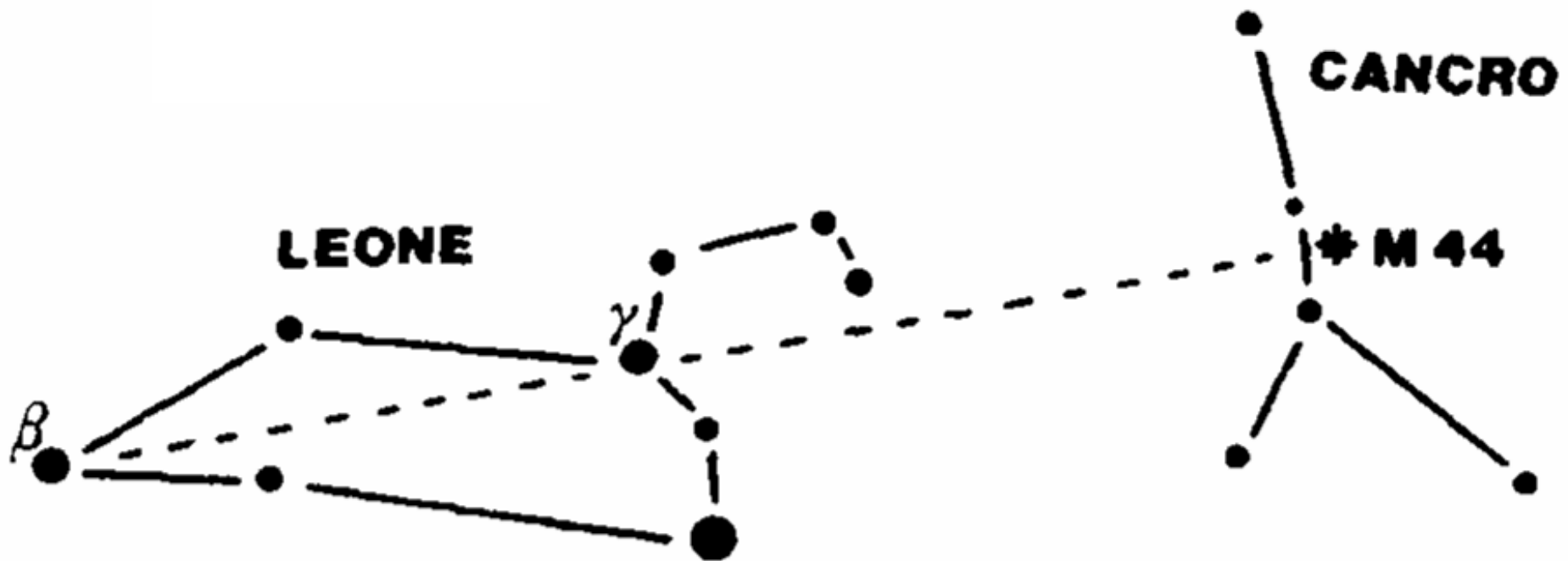
Gemelli

Cane Minore

Balena

PRINCIPALI STELLE E COSTELLAZIONI

Leone → M44 (Cancro)



FINE