

IL MITO DI ANDROMEDA

Il grande Quadrato di Pegaso domina il cielo da settembre a dicembre.

IL CIELO DI SETTEMBRE

Nel numero di marzo, nella parte riguardante la *mitologia*, avevo già accennato ad **Andromeda**, la figlia di **Cefeo** e **Cassiopea**, destinata ad essere sacrificata dai genitori al mostro **Balena**, ma salvata dall'eroe **Perseo**.

Sono tutte costellazioni che, assieme ad altre, fanno da contorno al cavallo **Pegaso**, facilmente individuabile per il suo enorme e lucente quadrato, e che possiamo ammirare nel cielo di settembre.

Ecco come si presenta il cielo nelle prime ore della notte guardando verso Sud-Est.

COME ARRIVARE A PEGASO

Sappiamo arrivare alla **Polare** partendo dalle ultime due stelle del **Carro Maggiore**; continuando sulla stessa linea si giunge a **Cassiopea**; continuando arriviamo ad una stella, **Sirrah**, vertice di un grande quadrato di stelle nel cui mezzo c'è il vuoto. È questo l'*asterismo* del *Quadrato di Pegaso*.

Sirrah era considerata una stella in comune tra le collestazioni di **Pegaso** e di **Andromeda**.

A destra di **Andromeda** c'è **Perseo**.

Sotto troviamo le piccole costellazioni di **Ariete** e **Triangolo** e le grandi **Pesci** e **Balena**.

di Marsilio Parolini

GALASSIA DI ANDROMEDA

Se guardiamo bene questa mappa del cielo possiamo notare che è presente un elemento che non abbiamo mai visto fino ad ora:

è un'ellisse grigiastra indicata con la sigla **M31**.

Si tratta della **Galassia di Andromeda**, a volte indicata con il vecchio nome **Grande Nebulosa di Andromeda**.

È una *galassia spirale* di grandi dimensioni, la più vicina alla nostra galassia, la **Via Lattea**. È a forma di fuso e si può vedere anche ad occhio nudo purché il cielo sia in condizione ottimali.

Ha una magnitudine apparente di 4,4 ed è uno degli *oggetti di Messier* più luminosi.

Ma andiamo con calma!

Cos'è una *galassia*?

Cos'è una *nebulosa*?

Cosa sono gli *oggetti di Messier*?

Una *galassia* è un grande insieme di stelle, sistemi, ammassi ed associazioni stellari, gas e polveri, legati dalla reciproca forza di gravità. Il Sistema Solare appartiene alla galassia **Via Lattea**.

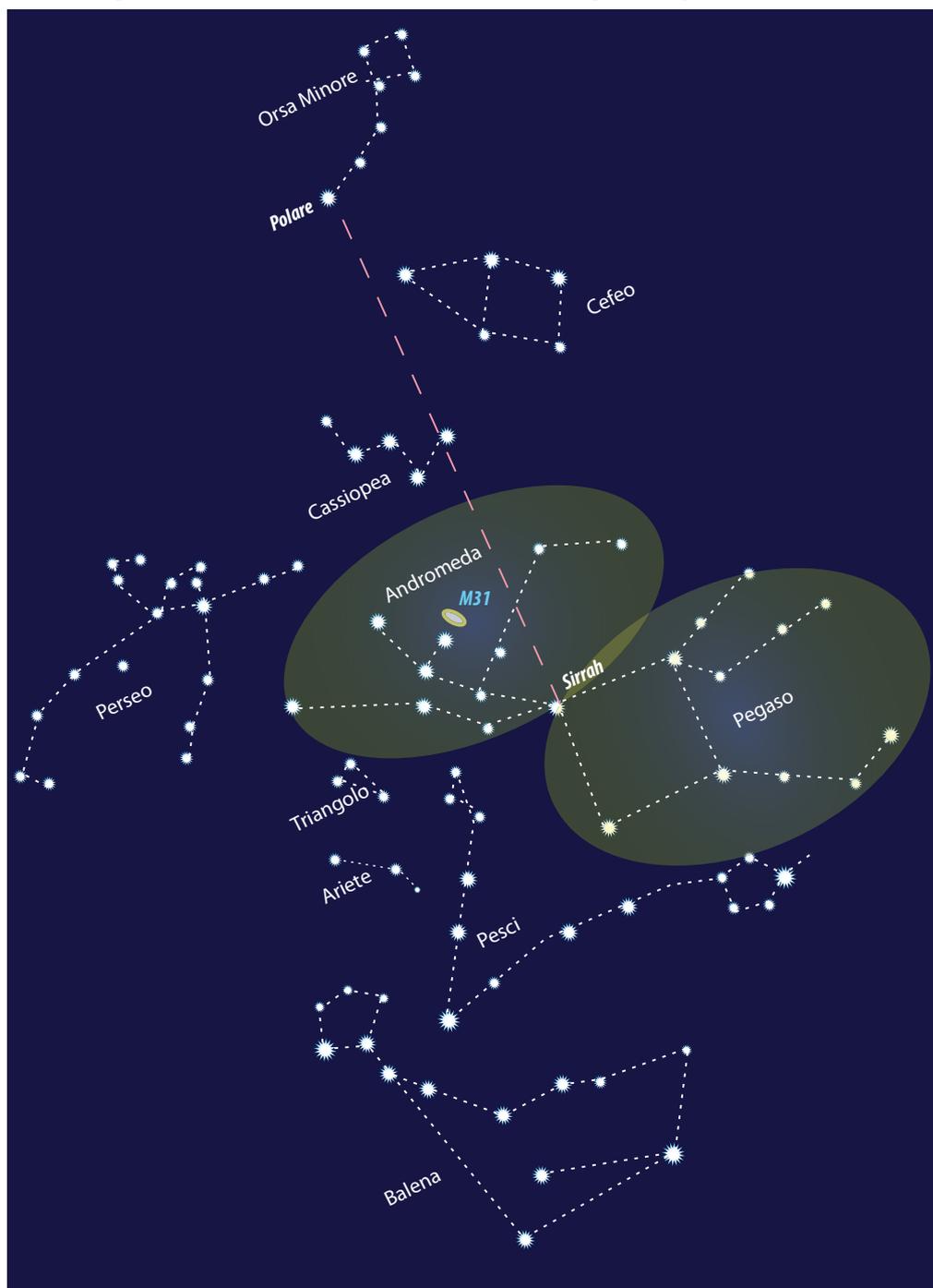
Una *nebulosa* (dal latino *nebula, nuvola*) è un agglomerato interstellare di polvere, idrogeno e plasma. Originariamente il termine *nebulosa* veniva impiegato per indicare un qualsiasi oggetto astronomico di grandi dimensioni di natura non stellare, quindi comprendeva anche le *galassie*.

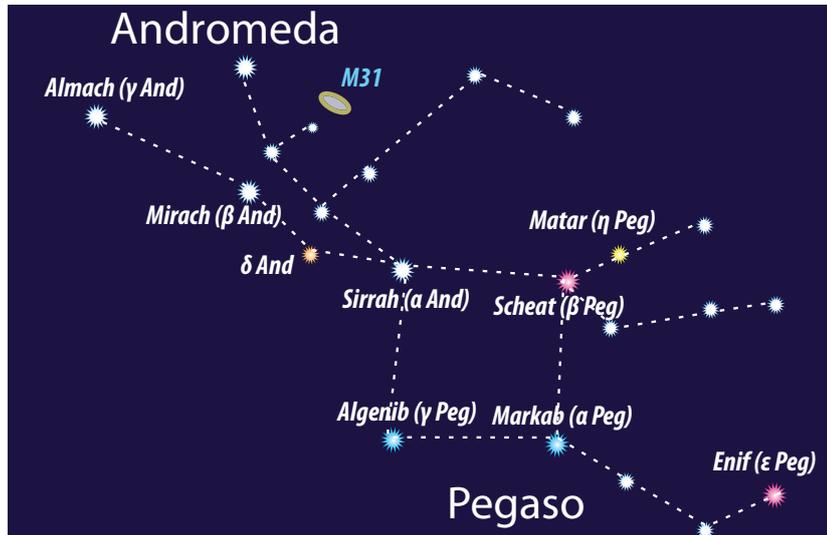
Con l'avvento dei telescopi l'astronomo francese **Charles Messier** compilò, tra il 1774 e il 1784, il *primo catalogo astronomico di oggetti celesti diversi dalle stelle*.

Sono oggetti brillanti, alcuni visibili ad occhio nudo.

Nelle carte celesti un oggetto appartenente al *catalogo di Messier* si riconosce dal prefisso **M** davanti al suo numero.

Ma di tutte queste cose parleremo in seguito, con immagini spettacolari.





PEGASO

Le tre stelle più brillanti di **Pegaso**, assieme a **Sirrah** (α And), formano un *asterismo* facilmente riconoscibile in cielo anche dalle aree urbane. Oltre che da **Sirrah** a NE, il Quadrato di Pegaso è formato da: **Scheat** (β Pegaso) gigante rossa a NW, **Markab** (α Pegaso) gigante azzurra a SW, **Algenib** (γ Pegaso) subgigante azzurra a SE. A queste si aggiungono: **Enif** (ϵ Pegaso) una supergigante rossa la stella brillante più occidentale della costellazione e **Matar** (η Pegaso) una gigante gialla vicina a **Scheat**.

ANDROMEDA

Ha la forma approssimata di una lettera «A» distesa verso Est, debole e deformata. Le sue dimensioni sono notevoli, ma le sue stelle sono poco luminose. Lo spazio privo di stelle luminose situato fra **Cassiopea** e **Pegaso** fa parte di **Andromeda**. Le sue stelle principali sono: **Sirrah** o **Alpheratz** (α And), **Mirach** (β And) il busto, **Almach** (γ And) all'estremo sud, δ **Andromedae** una stella arancione.

NELL'ARTE

Le avventure degli eroi mitologici sono state spesso rappresentate nell'arte. Uno dei più prolifici in questo settore è il pittore fiammingo **Pieter Paul Rubens** (1577-1640). Il dipinto qui a destra raffigura **Perseo** nell'atto di liberare **Andromeda**, dopo aver sconfitto il mostro marino che la teneva prigioniera. L'eroe, con indosso l'elmo, la corazza ed il mantello, è attorniato da due putti, uno dei quali lo aiuta a sciogliere le corde che legano **Andromeda** alla roccia. Sulla sinistra altri tre putti stanno intorno a **Pegaso**, il cavallo alato di **Perseo**.

Pietro Paolo Rubens
Perseo libera Andromeda,
Staatliche Museen, Berlino,
Olio su pannello di quercia,
100 x 139 cm, 1622 circa.



PERSEO

La costellazione è visibile per una parte sullo sfondo della *Via Lattea*, a Est di **Andromeda**. La caratteristica più notevole è un triangolo composto dalle stelle α , β e ϵ **Persei**, il cui vertice settentrionale è formato dalla stella **Mirfak**. Si individua bene, nell'emisfero boreale, nei mesi fra settembre e marzo, grazie al gran numero di stelle di terza e quarta magnitudine.

ARIETE

È una piccola costellazione con stelle appariscenti, in particolare **Hamal** (α Ari) e **Sheratan** (β).

TRIANGOLO

Si individua con facilità a nord dell'**Ariete** e poco più a sud di **Andromeda** e **Perseo**. Nonostante le ridotte dimensioni, la sua individuazione non presenta difficoltà, perché le sue tre stelle principali sono ravvicinate fra loro.

PESCI

È la costellazione meno appariscente fra quelle zodiacali: la stella più luminosa ha una magnitudine di solo 3,6. α **Piscium** è *il nodo*, che unisce i due pesci. La parte più riconoscibile è il gruppo di stelle in cerchio a sud del *Quadrato di Pegaso*, rappresentante uno dei due pesci.

BALENA

È una costellazione di vaste dimensioni che, pur estendendosi nell'emisfero australe, è ben visibile dal nostro. Si individua a sud dell'**Ariete** e dei **Pesci**, grazie alla presenza di due stelle di seconda magnitudine: α **Ceti** (**Menkar**) e β **Ceti** (**Deneb Kaitos**); in particolare, a sud dell'**Ariete** è individuabile un *cerchio* di stelle che costituisce la testa dell'animale, mentre il resto del corpo si trova a sudovest di questo *asterismo*.