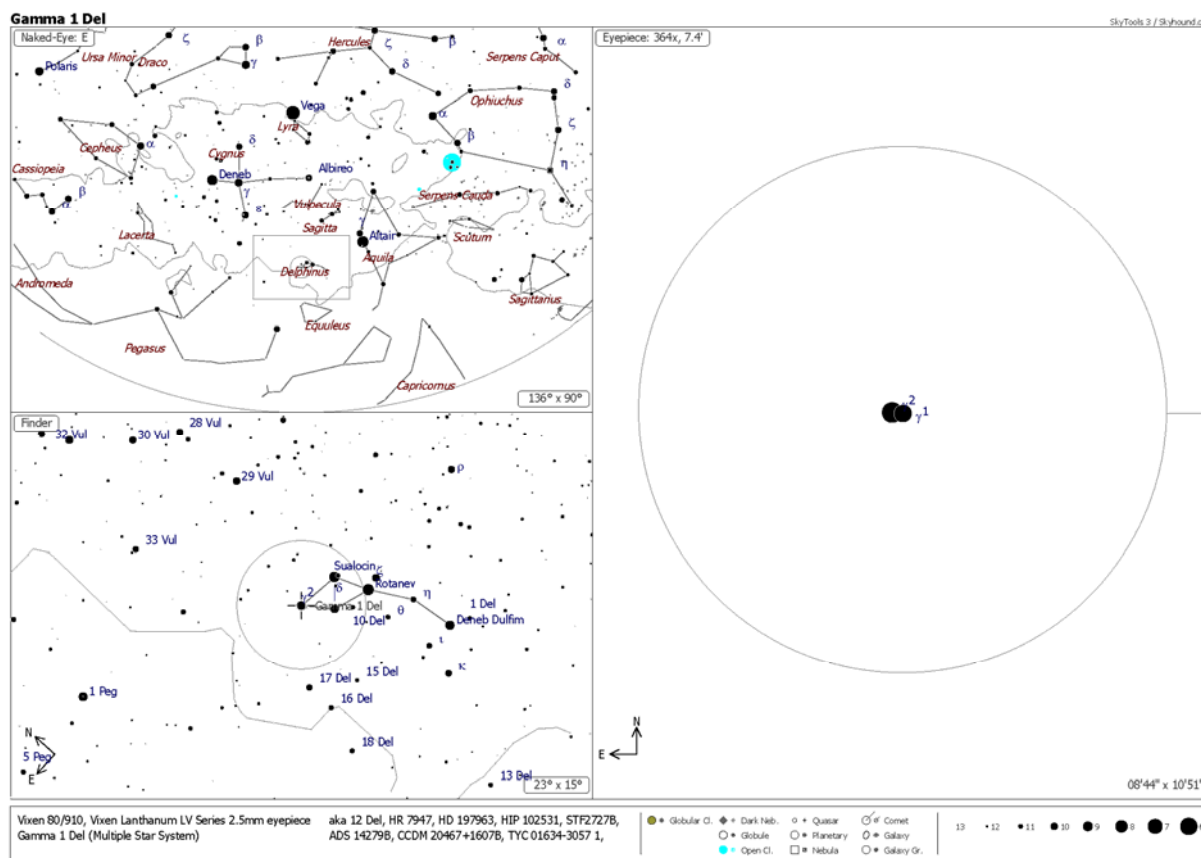


# $\gamma$ 1 – $\gamma$ 2 Delphini

Questa coppia di stelle, accessibile ai più piccoli strumenti, è molto facile da trovare. Un buon bersaglio per avvicinarsi all'osservazione delle stelle doppie.

Il periodo migliore per l'osservazione va da giugno a novembre.



## Ricerca e Osservazione:

La costellazione del Delfino è piccola, ma di facile identificazione: ha la forma di losanga nella quale la stella  $\gamma$  Delphini identifica uno spigolo. Bisogna in principio trovare il **Grande Triangolo Estivo** formato da **Vega**, **Deneb** e **Altair**: il Delfino si trova appena all'esterno del segmento che idealmente collega queste due ultime stelle.  $\gamma$  Delphini è l'astro, visibile ad occhio nudo, che materializza il "naso" del Delfino. Osservata al binocolo, oppure al cercatore del telescopio, appare come una brillante stella singola.

## Caratteristiche fisiche:

Con una separazione angolare di circa 10", la coppia  $\gamma$  1- $\gamma$  2 Delphini è alla portata anche del più modesto strumento astronomico. Un ingrandimento di circa **50x** è sufficiente per separare agevolmente le due stelle, che a prima vista appaiono di uguale luminosità. Con un **rifratore da 60 mm. utilizzato a 80x** la coppia di stelle si osserva confortevolmente, e si riesce facilmente a constatare che una delle due è più luminosa dell'altra: si tratta di  $\gamma$  2. Con la sua temperatura superficiale di 4.700°K, questa appare di colore giallo, mentre l'altra ( $\gamma$  1), appare bianca, a causa della sua temperatura intorno ai 6.000 °K.

Piccola curiosità: nello stesso campo inquadrato, solamente a 12' in direzione Sud, si trova un'altra coppia di stelle, **Struve 2725** (non mostrata nella mappa), costituita da due astri di magnitudo +7.4 e +8.2, vincolate tra loro gravitazionalmente e con periodo orbitale di circa 2.850 anni.

## Curiosità:

Nel 1830 Friedrich Georg Wilhelm von Struve (1793-1864) è il primo a notare che  $\gamma$  Delphini è in realtà una coppia di stelle; specialista nell'osservazione delle stelle doppie, registra la posizione relativa dei due astri con notevole precisione, notando che nel tempo la loro posizione reciproca cambia di pochissimo. Successivamente gli astronomi hanno osservato un cambiamento di orientamento tra i due astri di circa 5° in 130 anni... sufficiente per calcolare il periodo orbitale del sistema, pari ai circa 3.200 anni.  $\gamma$  2 la più luminosa (mag. +4.3), è una stella vecchia, con massa pari a 1,7 volte quella solare, che ha ormai consumato l'idrogeno nel suo nucleo. Si trova nella fase di sub-gigante, con un diametro di 7,5 volte superiore a quello del Sole.  $\gamma$  1 (mag. +5.1), con una massa di 1.5 volte e una luminosità di 2.5 volte quella solare è meno luminosa e più giovane. In media, la coppia è separata di 330 Unità Astronomiche ma l'orbita fortemente ellittica le porta ad avvicinarsi fino a 40 U.A. e allontanarsi tra loro fino a 600 U.A.

Le due stelle più brillanti della costellazione del Delfino hanno due nomi particolari:  $\alpha$  si chiama "Sualocin", mentre  $\beta$  "Rotanev". Le battezzò l'astronomo italiano Giuseppe Piazzi (1746-1826) in onore del suo assistente Niccolò Cacciatore (1770-1841) latinizzato in Nicolaus Venator.

(Testo tradotto e adattato dalla rivista "Ciel et Espace")

