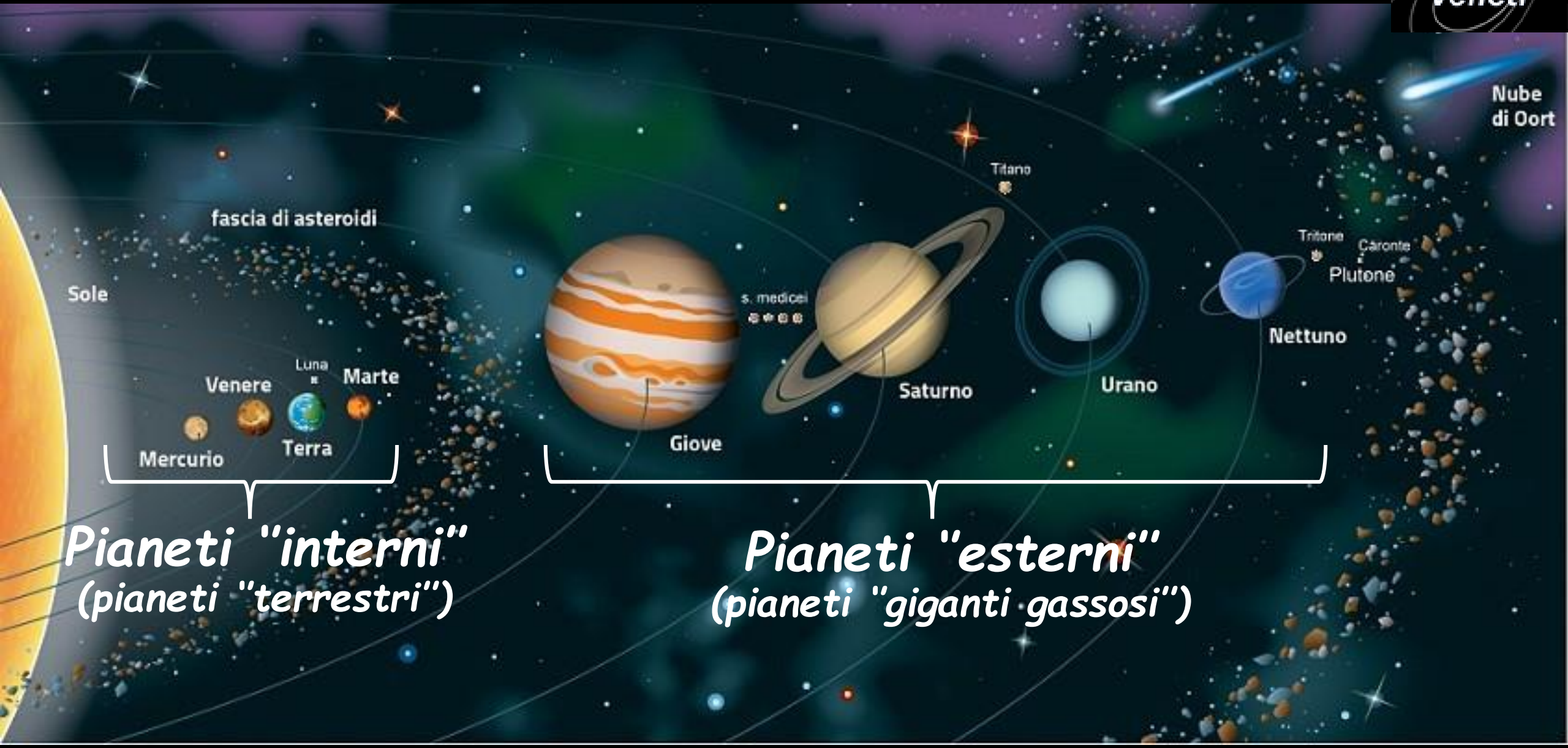
Astrofili
Veneti
IL SISTEMA SOLARE

Il Sistema Solare non è composto solo dal Sole e dai Pianeti ma da tanti altri "oggetti celesti".

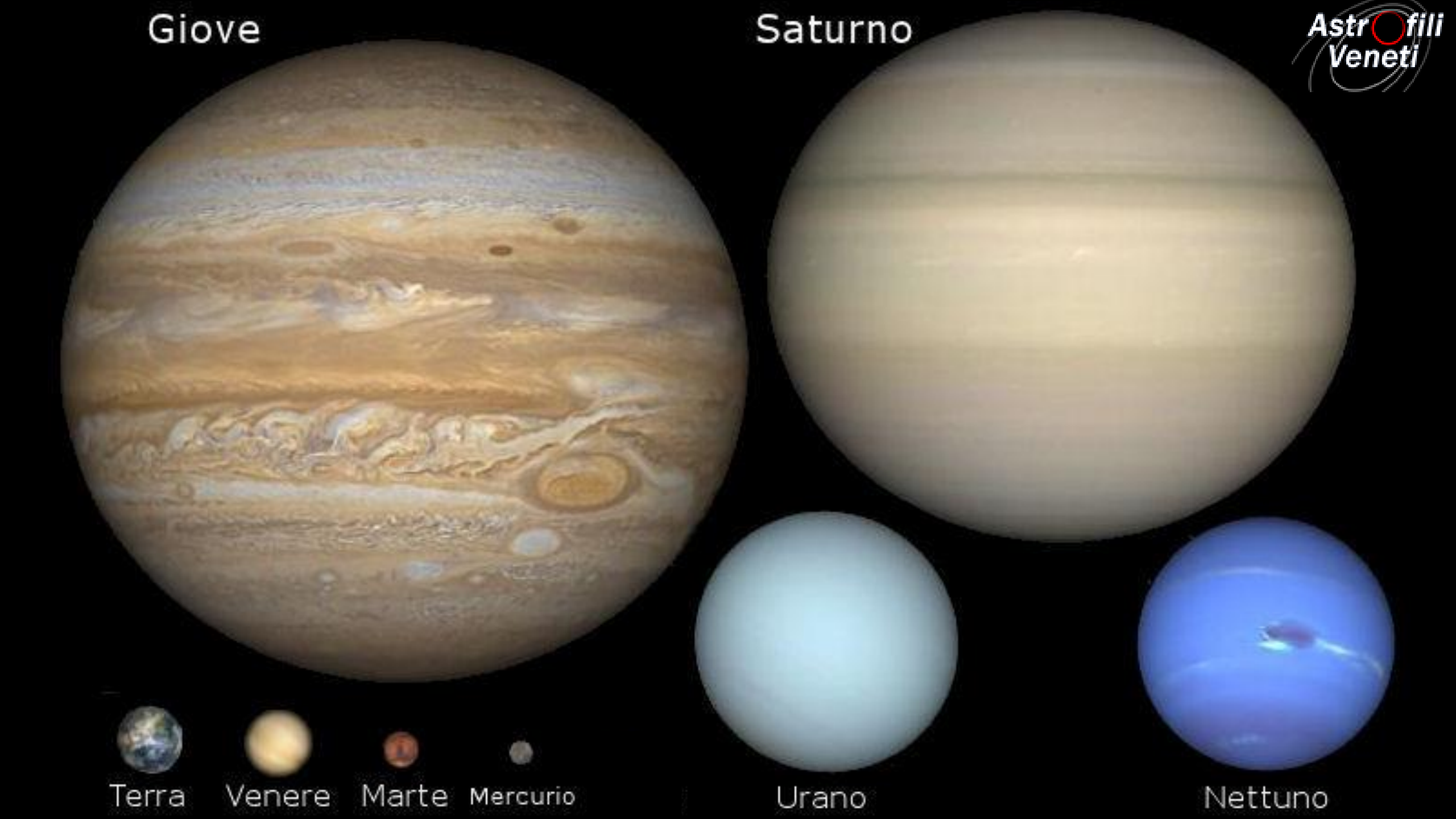
- *Sole (stella);*
- *Pianeti (8) e loro satelliti naturali (o lune);*
- *Pianeti nani (5);*
- *Asteroidi e Comete (detti "corpi minori").*

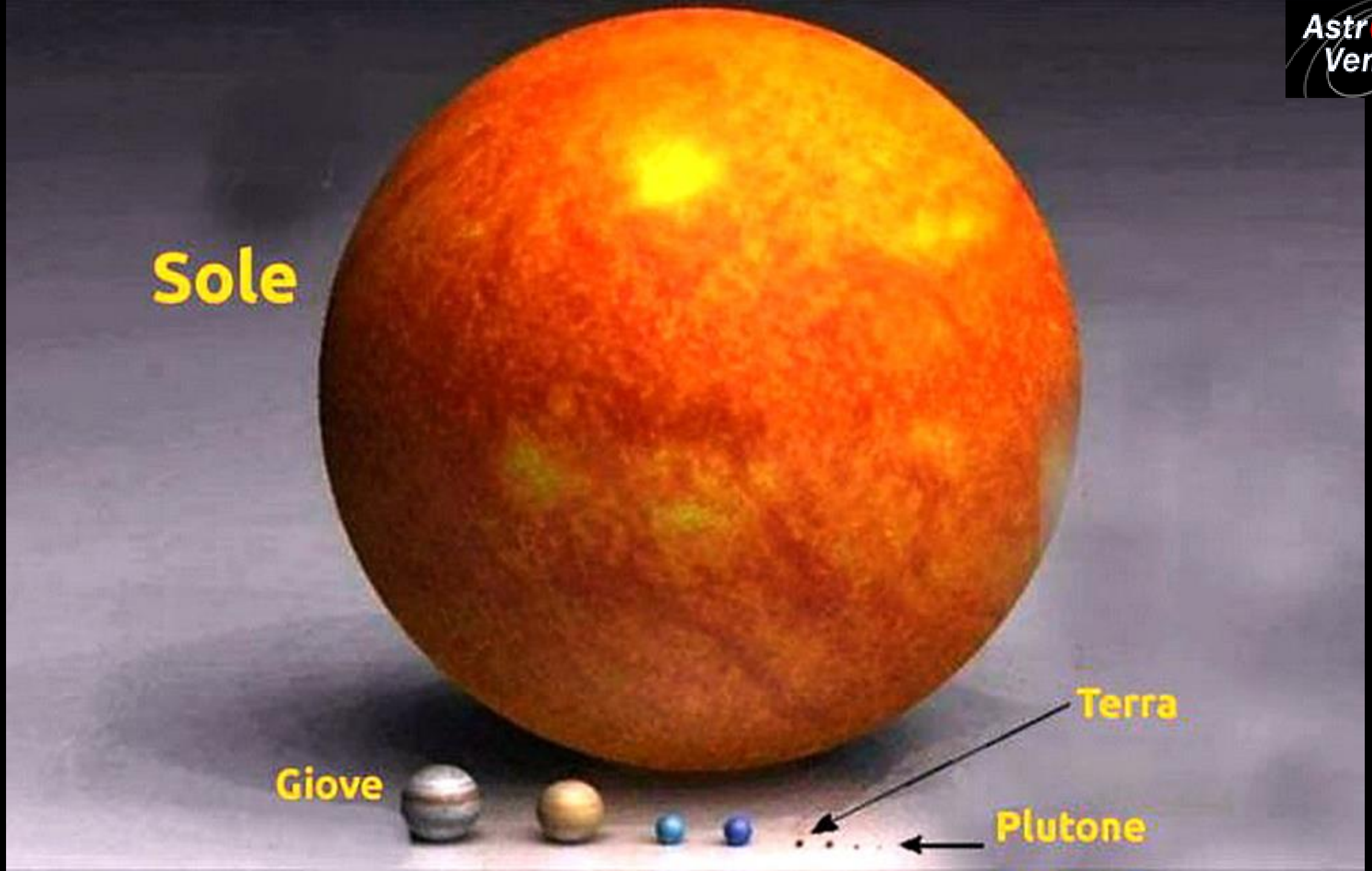
Astrofili Veneti


Nube di Oort
Titano
fascia di asteroidi
Tritone
Caronte
Plutone
Sole
s. medicei
Nettuno
Luna
Venere
Marte
Saturno
Urano
Terra
Mercurio
Giove
Pianeti "interni"
(pianeti "terrestri")
Pianeti "esterni"
(pianeti "giganti gassosi")

Astrofili Veneti

Facciamo alcuni confronti in scala


Giove
Saturno
Astrofili Veneti
Terra
Venere
Marte
Mercurio
Urano
Nettuno

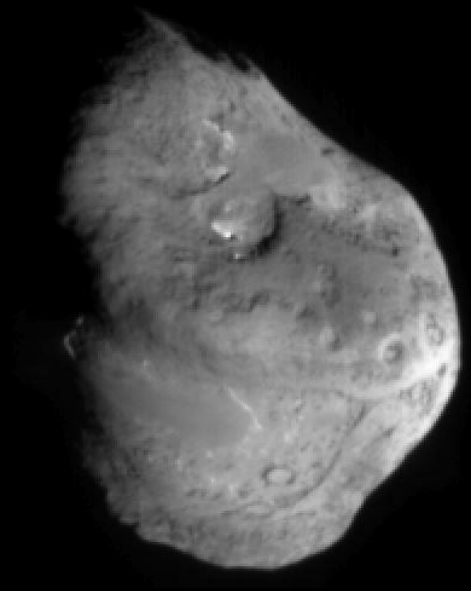

Sole
Giove
Terra
Plutone

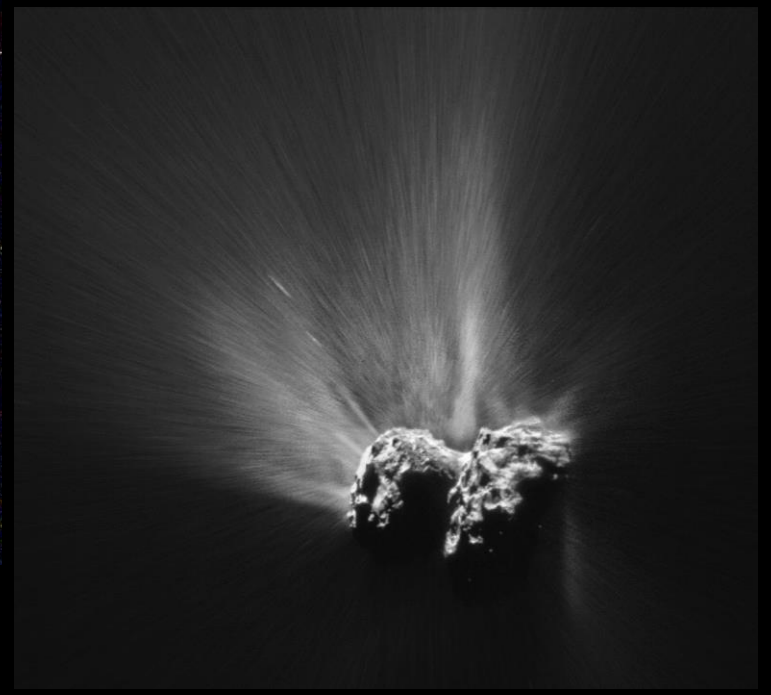
Come misuriamo le distanze?

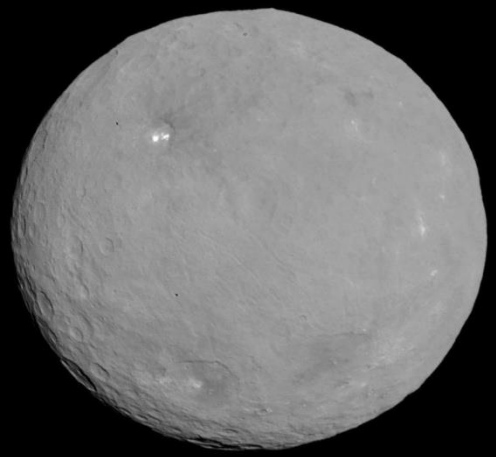
Nel Sistema Solare le distanze si misurano in "unità astronomiche"

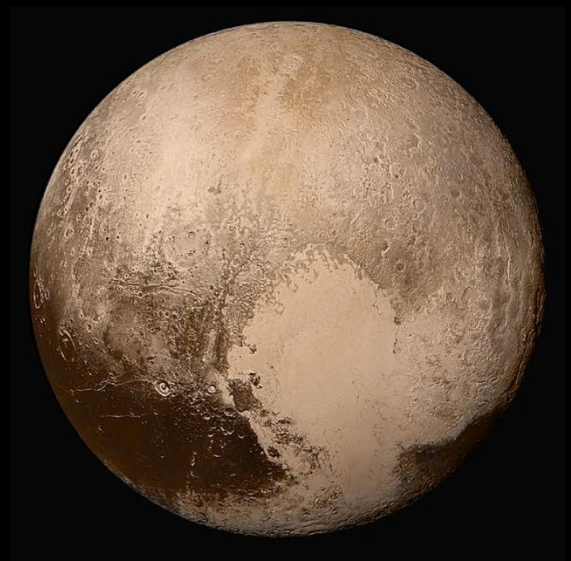
L'unità astronomica (au) è la distanza <u>media</u> tra la Terra e il Sole e corrisponde a circa 150.000.000 km.

Alcuni Corpi minori









La differenza tra una cometa e un asteroide consiste nella presenza o meno di gas ghiacciati che "sublimano" (evaporano) nel passaggio vicino al Sole

Le comete (periodiche) hanno periodi di rivoluzione che variano da pochi anni a oltre 300 anni con velocità che arrivano a oltre 560 km/s
(l'oggetto più veloce costruito dall'uomo raggiunge i 150 km/s)

Tutto il Sistema Solare orbita attorno al centro galattico ad una velocità di 230 km/s completando una rivoluzione in circa 230 milioni di anni.
Astrofili Veneti

La notte di San Lorenzo
e le "stelle cadenti"

San Lorenzo, io lo so perché tanto
di stelle per l'aria tranquilla
arde e cade, perché si gran pianto
nel concavo cielo sfavilla...

...E tu, Cielo, dall'alto dei mondi
sereni, infinito immortale,
oh! d'un pianto di stelle lo inondi
quest'atomo opaco del Male!

(Giovanni Pascoli – X agosto)

Tiziano – Il martirio di San Lorenzo

(©) ArtsDot.com - Tiziano Vecellio - Titian - - Martyrdom of St Lawrence

Astrofili Veneti

PERSEIDI

- Sciame meteorico;
- Nome dal quadrante di cielo: Costellazione di Perseo.

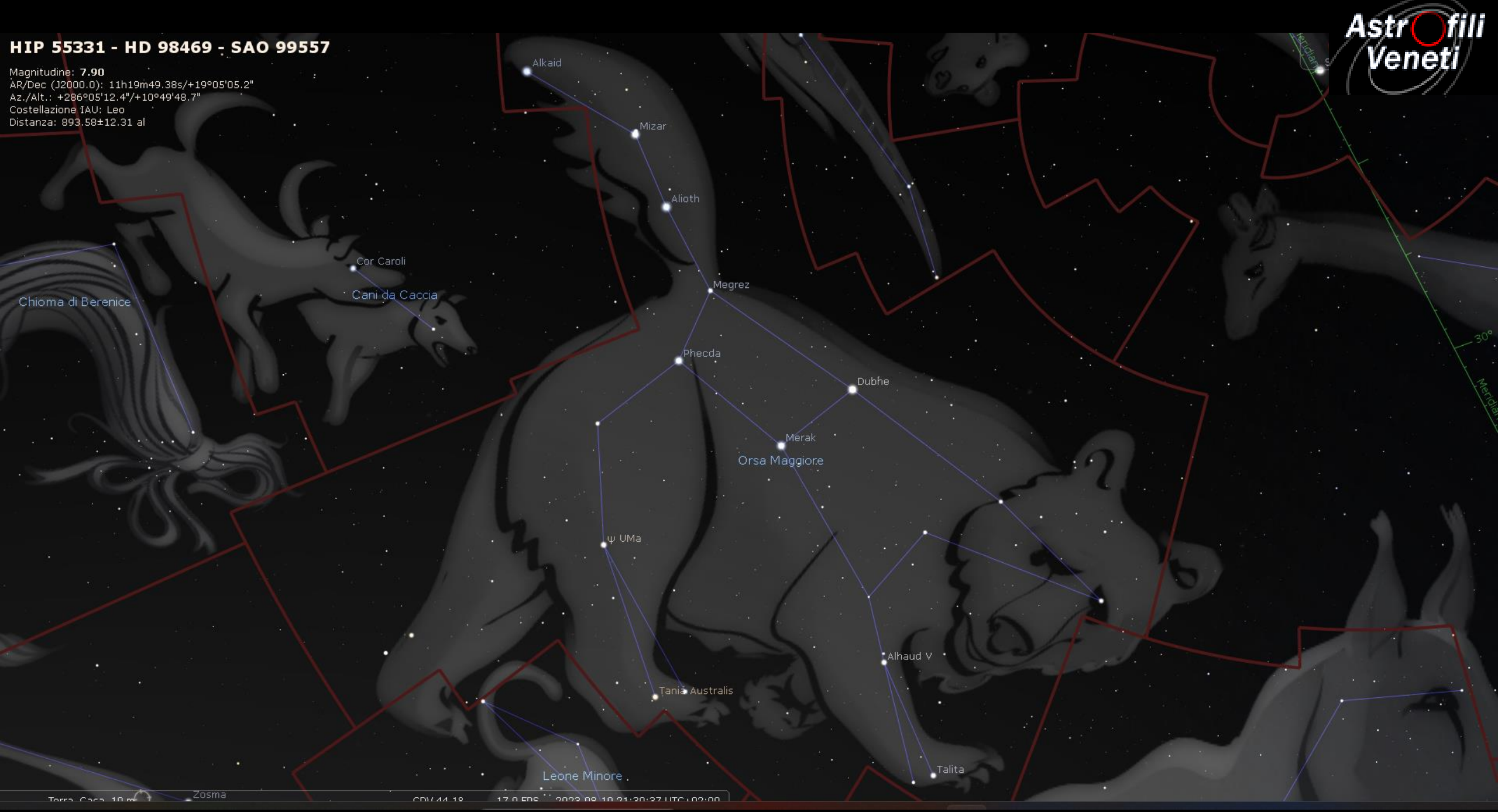
Cometa 109P/Swift-Tuttle

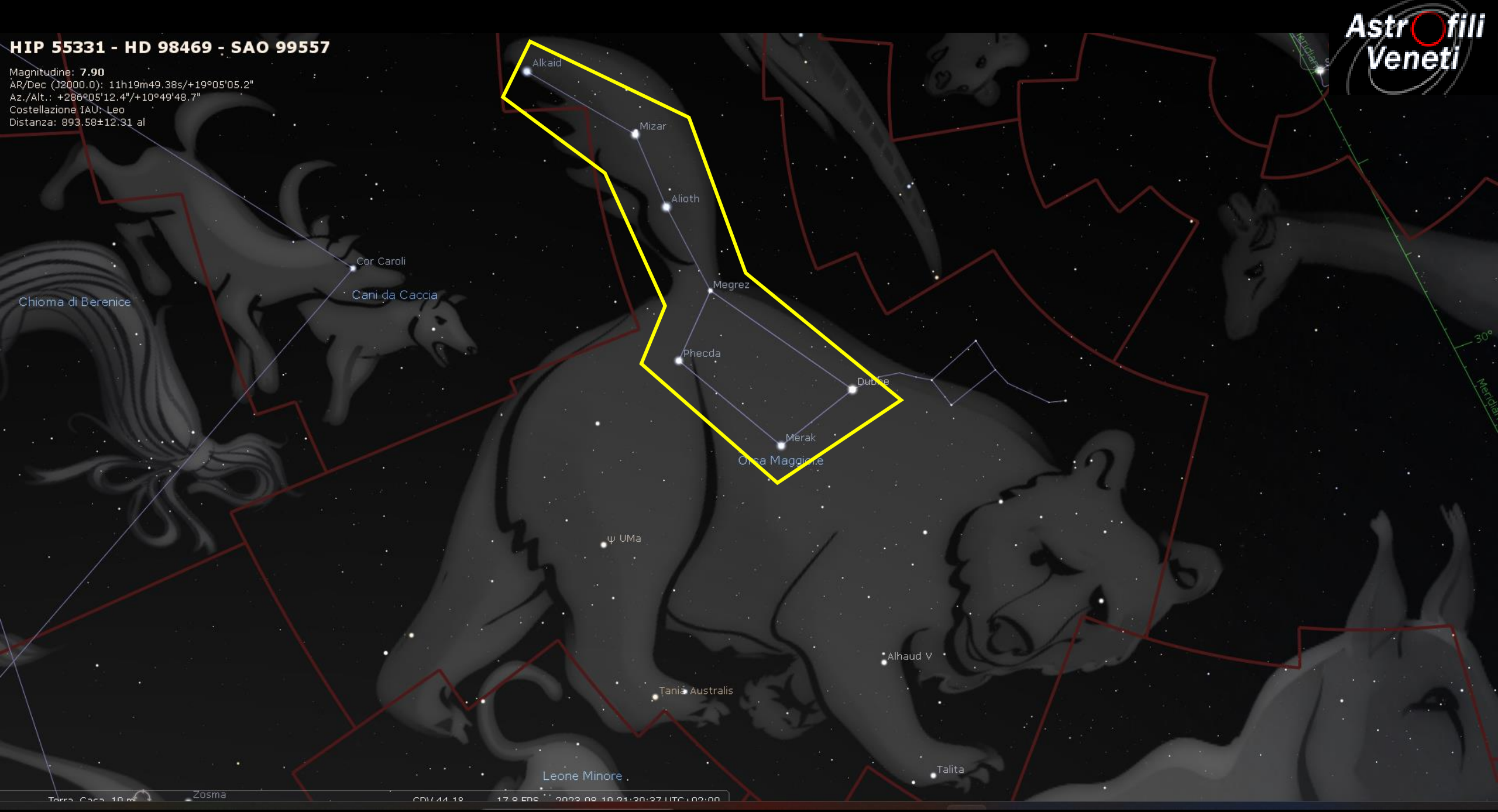
Astrofili Veneti

- Scoperta: 16-19 luglio 1862;
- G. Schiaparelli – 1866;
- Diametro: 26 km;
- Periodo orbitale: circa 133 anni;
- Velocità max: 42 km/s;
- Ultimo perielio: 11.12.1992;
- Prossimo perielio: 12.07.2126;
- Distanza minima dall'orbita terrestre: 0,00089 UA (133.500 km).

Magnitudine: 7.45
AR/Dec (J2000.0): 1h33m51.78s/+30°39'36.2"
Az./Alt.: +48°16'55.9"/+3°40'50.0"
Costellazione IAU: Tri
Giraffa
Perseidi
β Cam
Miram
φ Per
Nembus
γ Per
Kerb
Titawin
β Per
ι Per
Almach
Mirfak
δ Per
μ Per
ε Per
Misam
Perseo
Algol
Capella
ν Per
Gorgonea Tertia
Mizan
Triangolo
γ Tri
Orizzonte
N
NE
Speakers (Realtek(R) Audio): 85%

Costellazioni e Asterismi

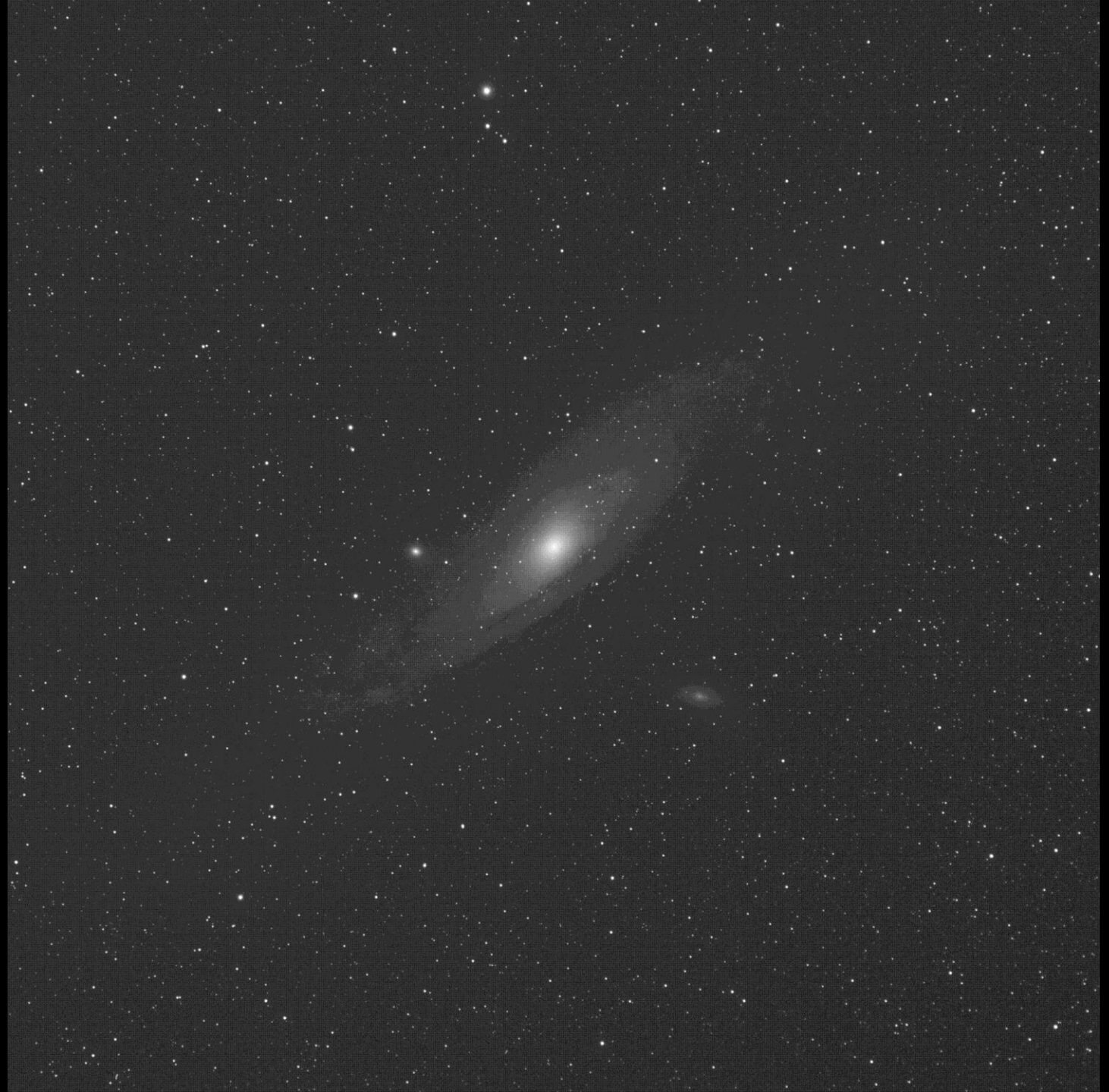

HIP 55331 - HD 98469 - SAO 99557
Magnitudine: 7.90
AR/Dec (J2000.0): 11h19m49.38s/+19°05'05.2"
Az./Alt.: +286°05'12.4"/+10°49'48.7"
Costellazione IAU: Leo
Distanza: 893.58±12.31 al
Astrofili Veneti
Alkaid
Mizar
Alioth
Cor Caroli
Cani da Caccia
Chioma di Berenice
Megrez
Phecda
Dubhe
Merak
Orsa Maggiore
ψ UMa
Alhaud ν
Tania Australis
Talita
Leone Minore
Zosma
30°
Meridiano


HIP 55331 - HD 98469 - SAO 99557
Magnitudine: 7.90
AR/Dec (J2000.0): 11h19m49.38s/+19°05'05.2"
Az./Alt.: +286°05'12.4"/+10°49'48.7"
Costellazione IAU: Leo
Distanza: 893.58±12.31 al
Astrofili Veneti
Alkaid
Mizar
Alioth
Megrez
Phecda
Dubhe
Merak
Orsa Maggiore
Cor Caroli
Cani da Caccia
Chioma di Berenice
ψ UMa
Alhaud V
Tania Australis
Talita
Leone Minore
Zosma
30°
Meridiano

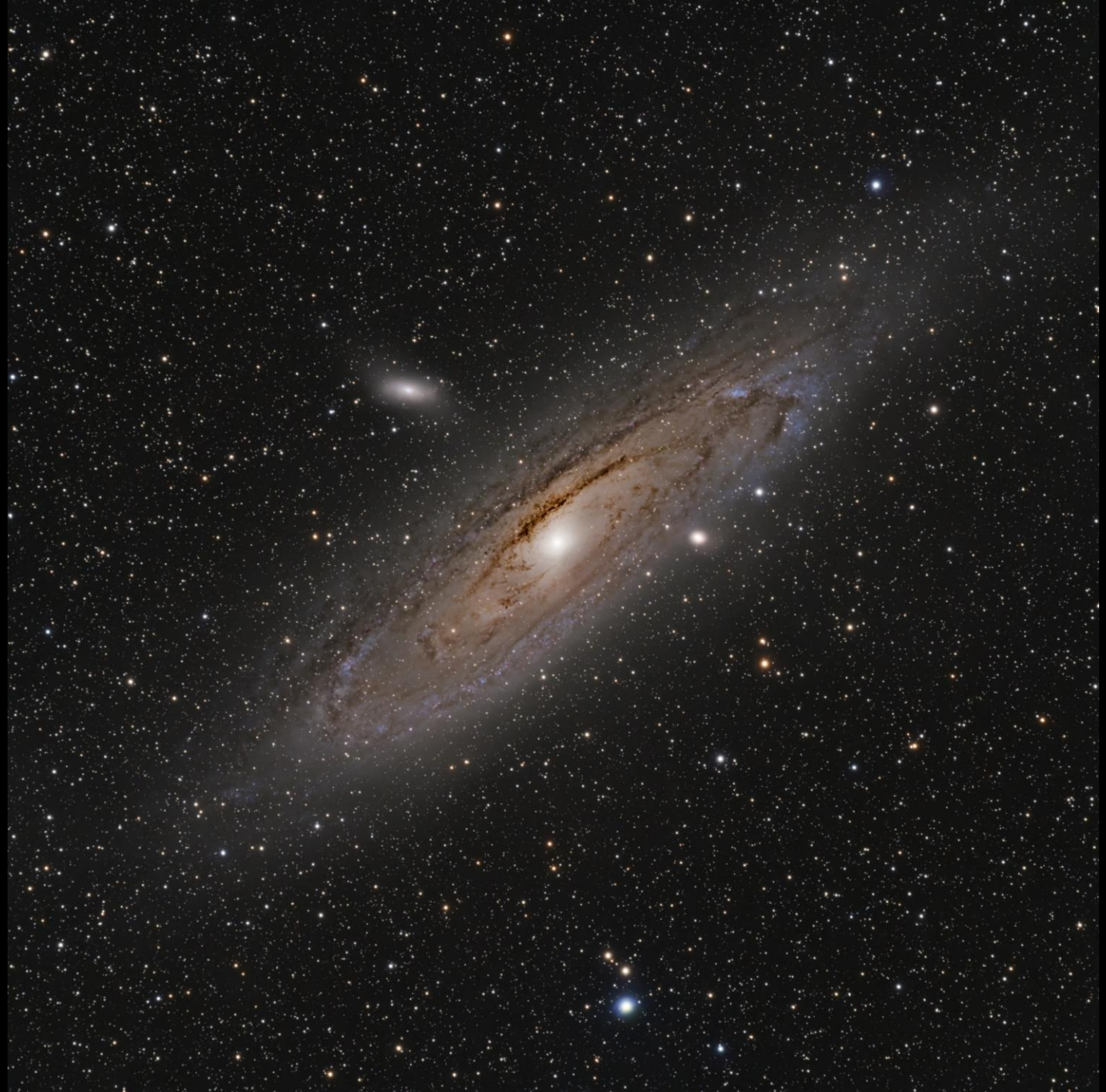
Astrofili Veneti
Meridiano
Stella Polare
30°
Alderamin
Cefeo
Aljanah
Lucertola
Enif
Caph
Navi
Cassiopea
Shedar
Ruchbah
Giraffa
Guaina
Pegaso
Perseidi
Markab
Alpheratz
Andromeda
Mirfak
Mirach
Almach
Algenib
Perseo
Algol
Triangolo
Equatore
Orizz

Astrofotografia

Astrofili
Veneti


Astrofili
Veneti

Astrofili
Veneti


Astrofili
Veneti

Cosa si osserverà stasera e consigli per l'osservazione