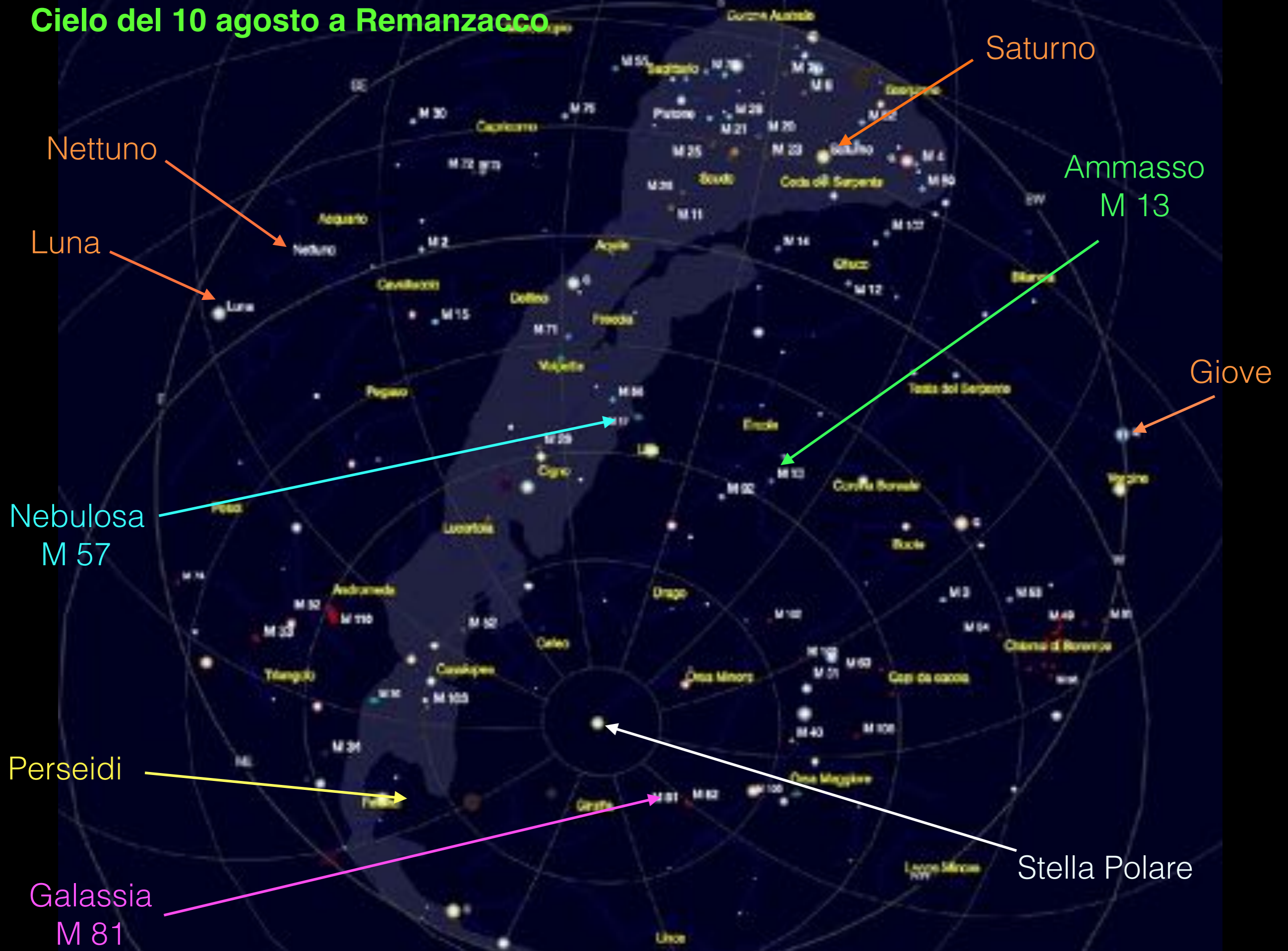


AFAM - Remanzacco



Osservazione pubblica del 10 agosto

Cielo del 10 agosto a Remanzacco



Le Perseidi (stelle cadenti, Lacrime di San Lorenzo...)

La Terra passerà attraverso l'orbita della cometa Swift-Tuttle dal 17 luglio al 24 agosto (picco il 12 agosto). Le stelle cadenti sono le particelle che la cometa, riscaldata dal Sole, lascia dietro di sé passando ripetutamente nella sua orbita.

La cometa Swift-Tuttle è il più grande oggetto noto che passa ripetutamente vicino alla Terra. Il suo nucleo ha un diametro di 26 km, l'ultimo passaggio ha avuto luogo nel 1992 e il prossimo sarà nel 2126.

Le "stelle cadenti" sono detriti, mediamente delle dimensioni di un granello di sabbia, che bruciano entrando nell'atmosfera (a 59 km/s!).



Cosa ci aspettiamo di vedere?

Beh, una pioggia di stelle cadenti !!!!

Invece cosa vedremo?

Il numero di meteoriti che entra nell'atmosfera è circa 80-120 all'ora (meno di due al minuto!)

Molte stelle cadenti non saranno visibili a causa dell'inquinamento luminoso...

Ci vogliono 25-30 minuti per abituare l'occhio al buio
(posto che il buio ci sia!)

Per di più, per vedere una stella cadente si deve guardare dalla parte in cui si rivela... e la visione dura, se va bene, un secondo o giù di lì

Insomma.... buona fortuna!

La Luna

La Luna al 10 agosto ore 2230

Sorge alle 21:54,
culmina alle 02:58 e
tramonta alle 08:40.

Durante le osservazioni sarà
bassa ma disturberà comunque
le osservazioni.

Cratere
Copernicus

Terminatore

Cratere
Kepler

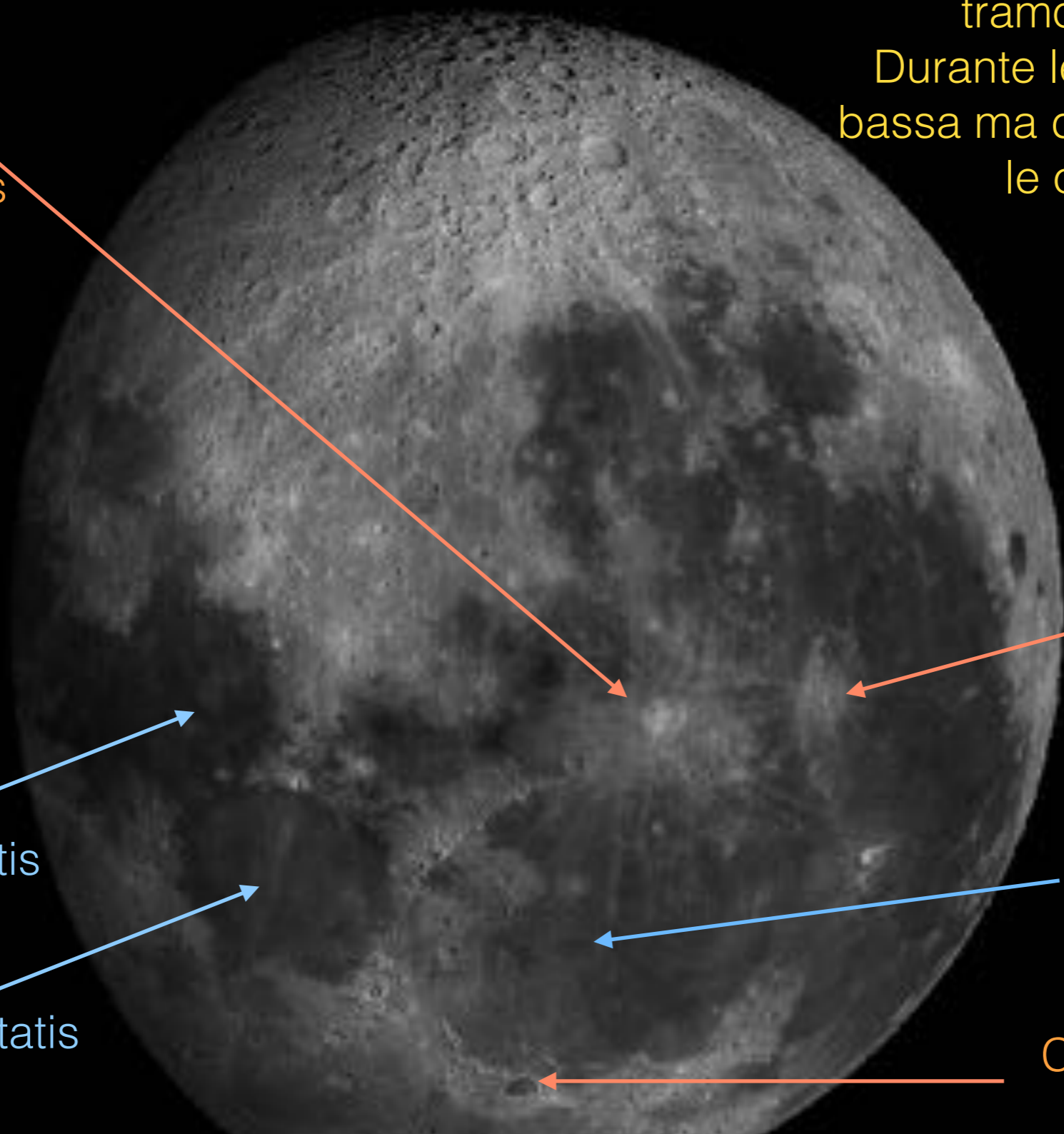
Mare Tranquillitatis

Mare Imbrium

Mare Serenitatis

Cratere
Plato

Oggi la luna è illuminata al 90% e dista 383.656 km dalla Terra.
Si possono distinguere molte caratteristiche.



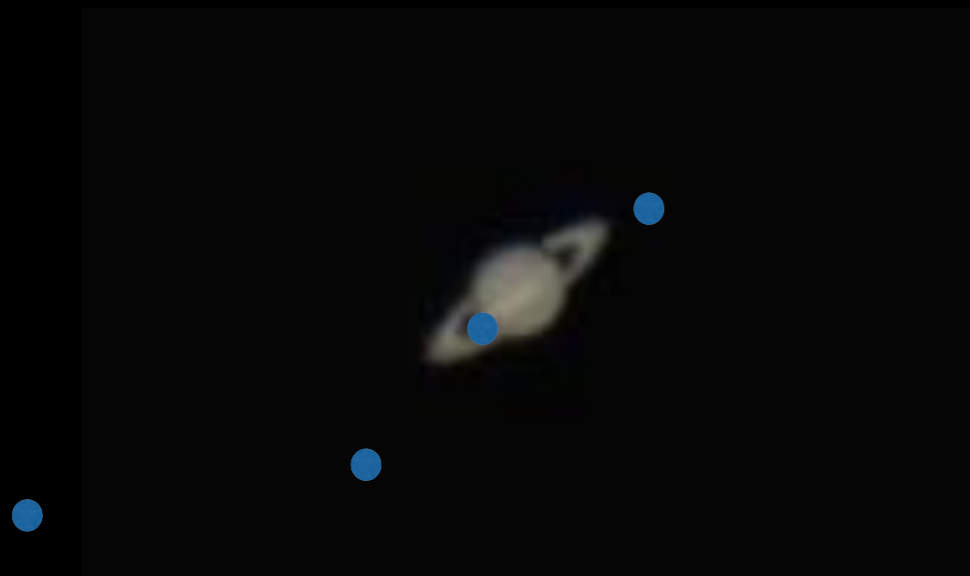
I pianeti

Venere, Marte, Giove e Saturno, quando visibili, sono facilmente identificabili a occhio nudo. Però in questo mese, nelle ore dell'osservazione:



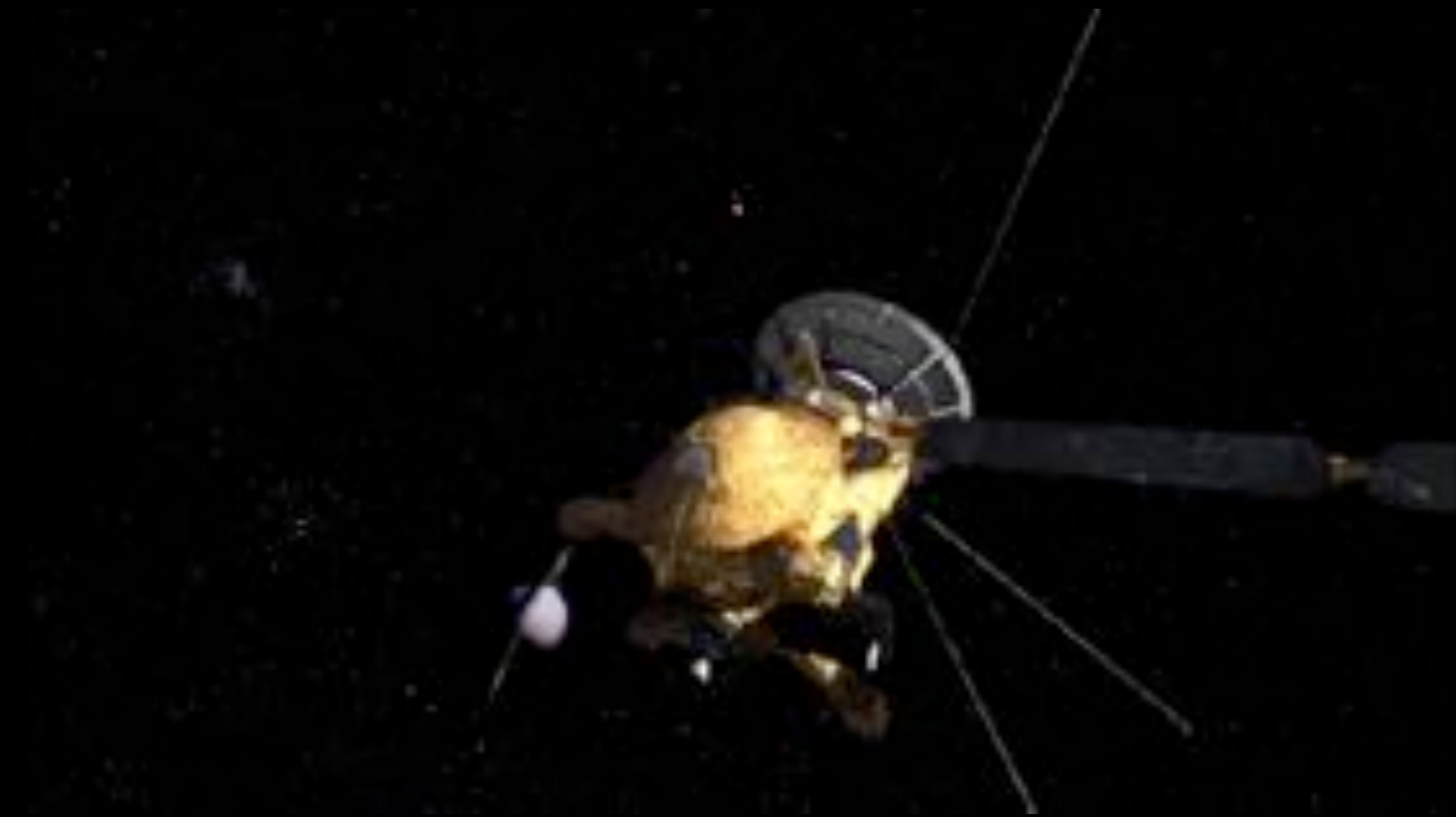
SATURNO

massa: 96 M_{Terra}
raggio equatoriale: 60.270 km (9,5 R_{Terra})
distanza dal sole: 9.5 UA
periodo orbitale: circa 29 anni
periodo rotazione: 10 ore 42 minuti
62 satelliti e un vistoso sistema di anelli



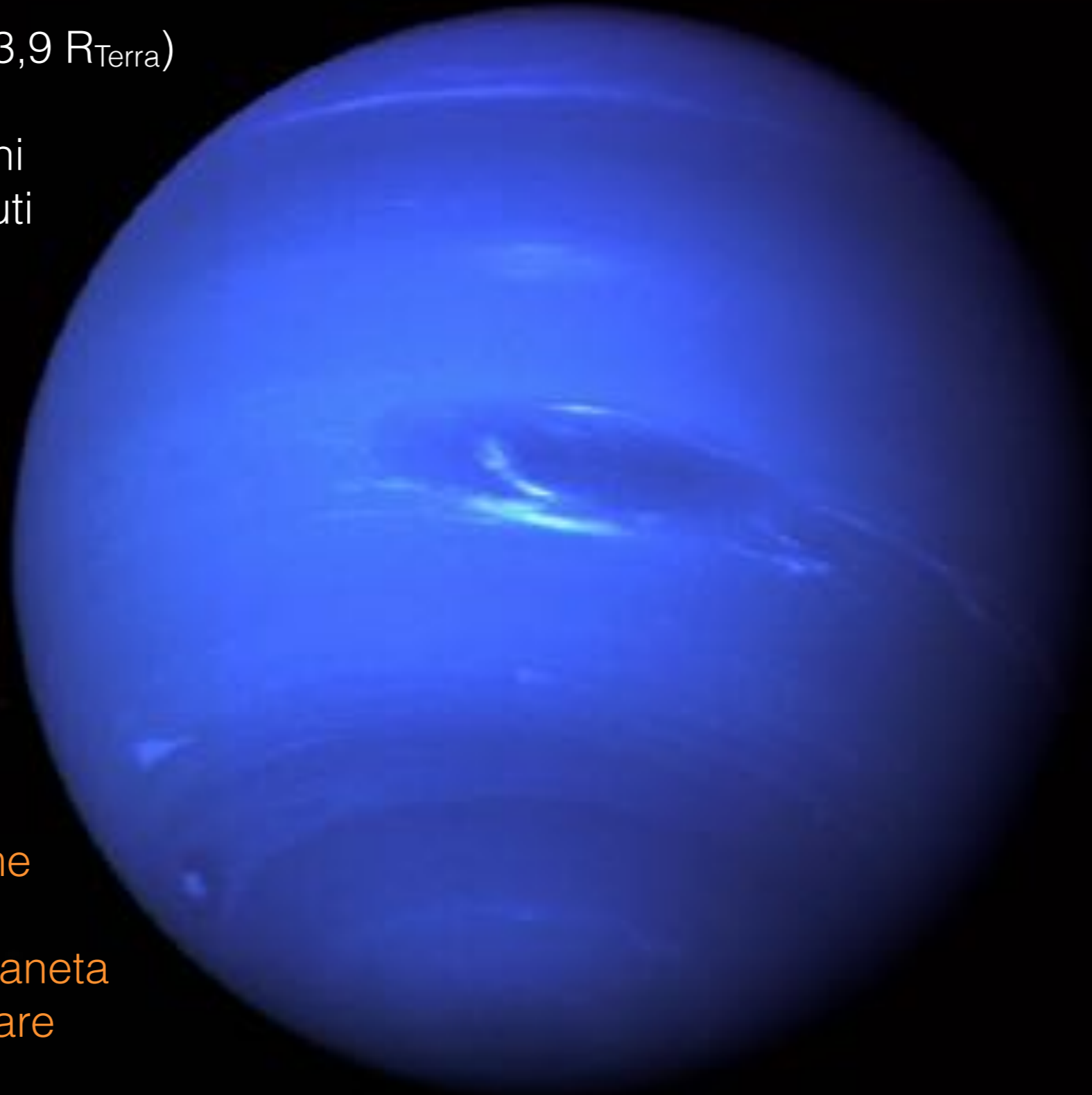
Alle 2300 del 27 luglio:

- Titano (142% R_{Luna}) a ore 7
- Rea (44% R_{Luna}) a ore 2
- Giapeto (42% R_{Luna}) a ore 8
- Dione (32% R_{Luna}) dietro Saturno



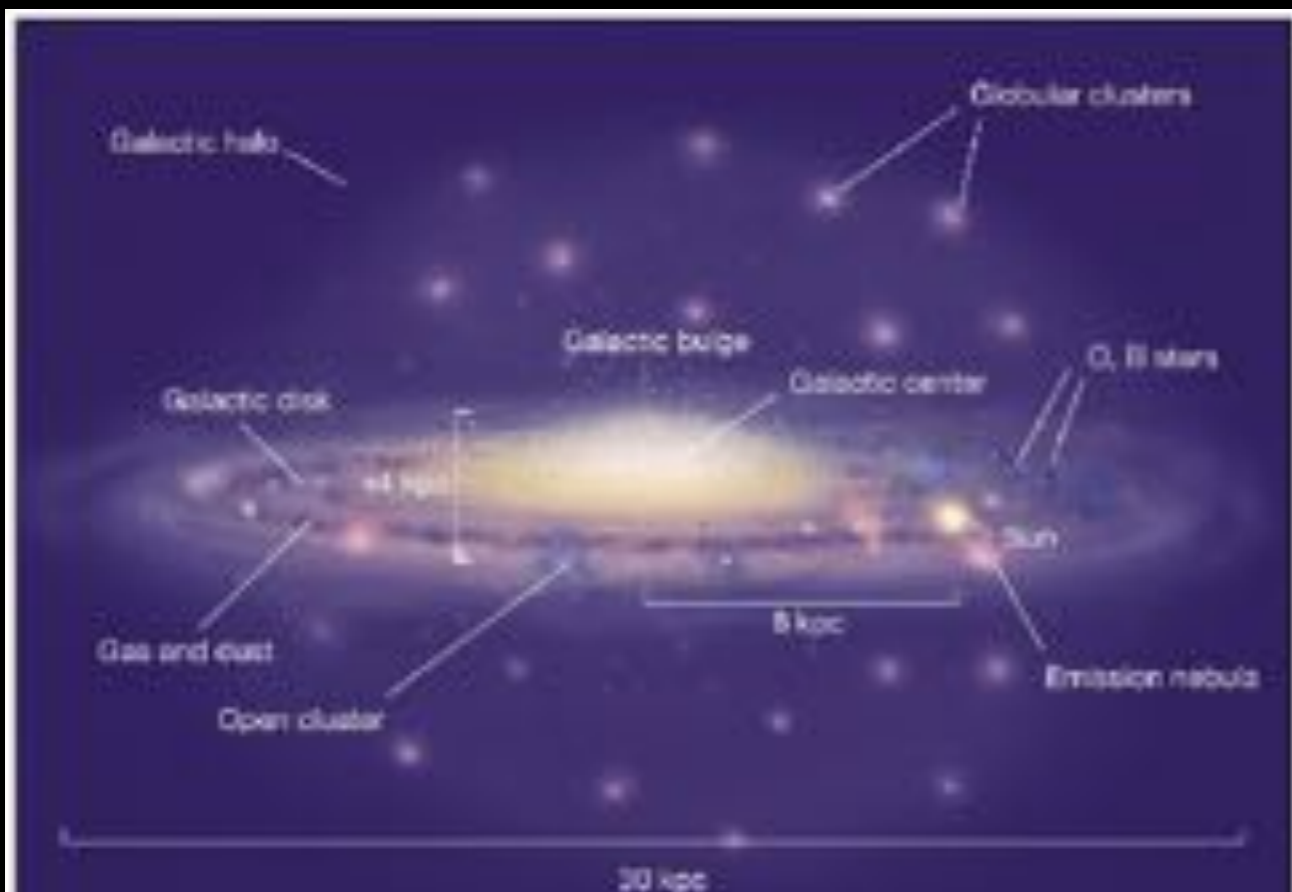
NETTUNO

massa: 17 M_{Terra}
raggio equatoriale: 24.764 km (3,9 R_{Terra})
distanza dal sole: 30 UA
periodo orbitale: circa 165 anni
periodo rotazione: 16 ore 6 minuti
14 satelliti e 4 anelli



Al telescopio Nettuno appare come un puntino azzurrino, niente di eclatante; però è pur sempre il pianeta più lontano del nostro sistema solare

Gli ammassi stellari





Ammasso globulare M 13, in Ercole

distanza 23.150 a.l. (27.400 dal centro galattico)

diametro 145 a.l.

contiene circa 300.000 stelle con una massa stimata di mezzo milione di masse solari

età stimata 11,65 miliardi di anni

nel 1974 dal radiotelescopio di Arecibo fu inviato verso M 13 un messaggio contenente informazioni sulla Terra e sulla razza umana ad uso di potenziali civiltà extraterrestri

Le nebulose



Nebulosa M 57



www.spacetelescope.org

Foto AFAM 19 giugno 2017

Detta anche “Nebulosa Anello”, localizzata a sud della stella Vega

diametro circa 2.6 a.l.

distanza 2.300 a.l.

nebulosa planetaria, creata dall’esplosione di una stella 6.000 - 8.000 anni fa

la piccola stella al centro è la nana bianca, il residuo della stella esplosa, massa circa 60% del sole, temperatura 125.000 K

Le galassie



Galassia M 81



galassia a spirale M 81, detta "Galassia di Bode", nell'Orsa Maggiore
distanza 11.8 milioni di a.l.
diametro circa 90.000 a.l.
si stima contenga 250 miliardi di stelle e un buco nero centrale di 70 milioni di M_{sole}



BUONANNA

www.afamweb.com

<https://www.facebook.com/AFAMREMANZACCO/>

SERATA!