

# \* NOVA \*

N. 503 - 26 AGOSTO 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## NETTUNO IN OPPOSIZIONE

Il 27 agosto Nettuno sarà in opposizione nella costellazione dell'Aquario, a 1.5° ad ovest della stella Sigma Aquarii, a 4.3 miliardi di km (28.97 UA) dal nostro pianeta, per cui la luce riflessa dal pianeta impiegherà circa 4 ore (241 minuti) a raggiungere i nostri occhi.

Osservare Nettuno nel momento dell'opposizione in realtà non cambia molto rispetto ad osservarlo in altri periodi: la magnitudine è 7.6 (era 7.8 all'inizio dell'anno), e il diametro apparente 2.3" (era 2.2") (v. *Almanacco UAI 2013*, p. 65).

Tuttavia "nel periodo dell'opposizione – come scrive Walter Ferreri su *Nuovo Orione* (n. 255, agosto 2013, pp. 42-43) – il pianeta raggiunge la massima altezza sull'orizzonte nelle ore centrali della notte": questo mese "transita in meridiano sui 34-35° di altezza per l'Italia settentrionale, sui 37° per quella centrale e 40° per quella meridionale".

Per identificarlo e osservarlo, oltre ad un binocolo o un piccolo telescopio, occorre una carta con stelle almeno fino all'8<sup>a</sup> magnitudine, come quella che riportiamo in questa pagina.

Sul sito di *Sky & Telescope* sono reperibili altre carte con il percorso apparente in cielo di Nettuno (e di Urano) nei prossimi mesi: <http://media.skyandtelescope.com/documents/Uranus-Neptune-2013.pdf>.

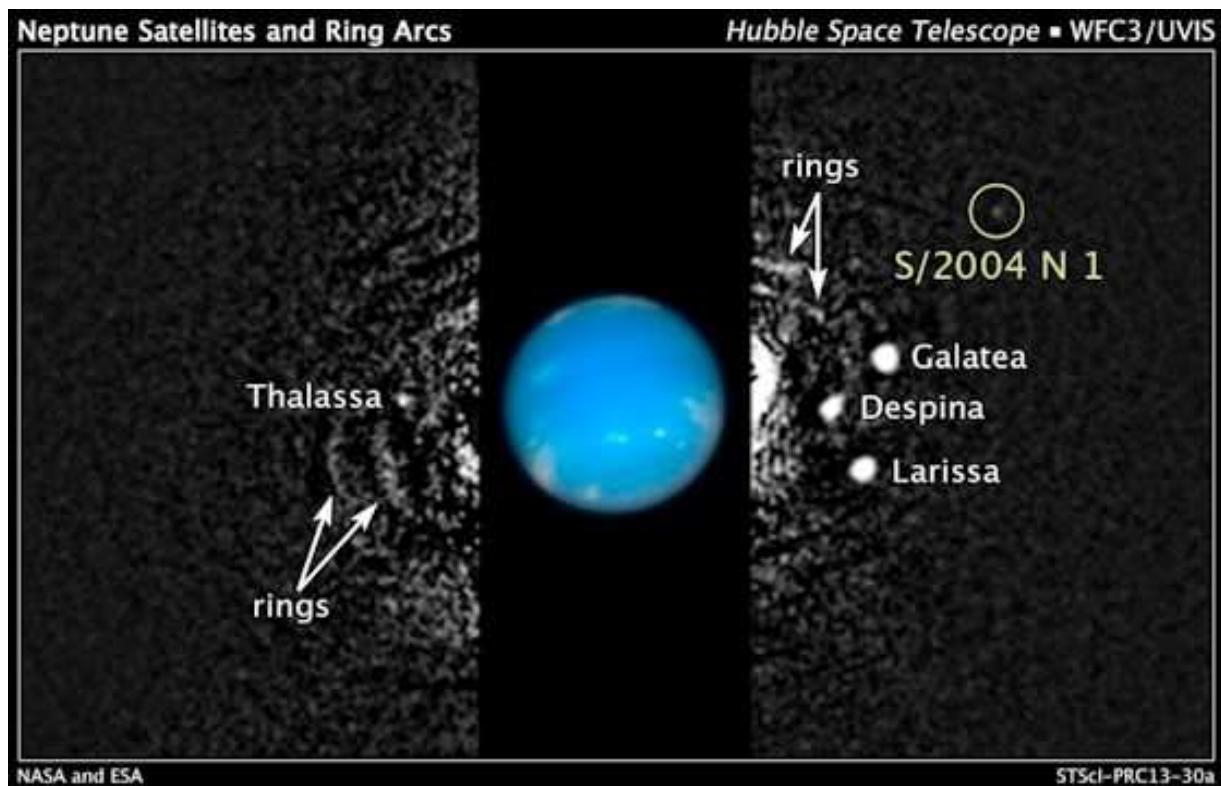


Nettuno nei pressi di Sigma Aquarii; sono indicate alcune magnitudini di stelle vicine per riferimento  
(carta realizzata con *Stellarium*, <http://www.stellarium.org/it/>) (g.z.)

## NUOVA LUNA DI NETTUNO

Il 15 luglio scorso la NASA ha reso noto che l'Hubble Space Telescope ha scoperto una nuova luna in orbita attorno al pianeta Nettuno, la 14<sup>a</sup>.

La luna, designata S/2004 N 1, è la più piccola del sistema nettuniano: non più di 12 km di diametro, circa 100 milioni di volte più debole della stella più debole che può essere vista ad occhio nudo. È anche sfuggita al rilevamento del Voyager 2, che ha sorvolato Nettuno nel 1989, scoprindo gli anelli del pianeta e altri satelliti.



Questa immagine composita dell'Hubble Space Telescope mostra la posizione della luna appena scoperta, S/2004 N 1.

L'immagine in bianco e nero è stata presa nel 2009 con la Wide Field Camera 3 di Hubble in luce visibile.

L'immagine a colori di Nettuno è dell'agosto 2009. Credit: NASA, ESA, M. Showalter / SETI Institute

Mark Showalter del SETI Institute di Mountain View, in California, ha scoperto la luna il 1° luglio mentre studiava i deboli archi, o segmenti di anelli, intorno a Nettuno. "La luna e gli anelli orbitano molto rapidamente, così abbiamo dovuto trovare un modo per seguire il loro movimento in modo da far risaltare i dettagli del sistema", ha detto. "È la stessa ragione per cui un fotografo sportivo tiene a fuoco un atleta in esecuzione, ma lo sfondo sfuma".

Il metodo di monitoraggio ha esaminato il movimento di un punto bianco che appare più e più volte in oltre 150 fotografie di Nettuno scattate da Hubble tra il 2004 e il 2009. S/2004 N 1 compie un giro attorno a Nettuno ogni 23 ore.

Per approfondimenti: <http://hubblesite.org/news/2013/30>