

\* NOVA \*

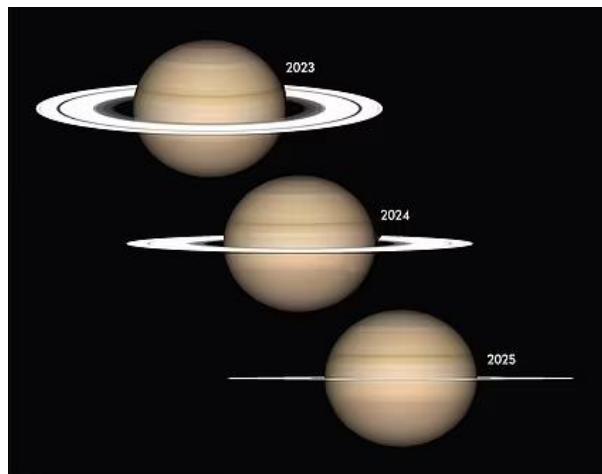
N. 2833 - 19 SETTEMBRE 2025

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## SATURNO E NETTUNO IN OPPOSIZIONE

Il 21 settembre 2025, alle ore 05 UTC, **Saturno**, di magnitudine 0.6 e a 8.55 UA dalla Terra (71.1 minuti-luce), è in opposizione, cioè visibile in direzione opposta al Sole, e quindi ben osservabile tutta la notte nei prossimi due mesi nella costellazione dei Pesci.

Gli anelli – come già l'anno scorso (v. *Nova* 2620 del 6 settembre 2024) – sono quasi di taglio come avviene ogni 15 anni circa, in relazione alla posizione che hanno il Sole e la Terra rispetto al piano degli anelli. Questo consente di percepire nettamente lo schiacciamento polare del pianeta (diametro equatoriale 19.4'', diametro polare 17.3'') e di osservare satelliti che sarebbero mascherati dagli anelli stessi.



Saturno e i suoi anelli dal 2023 al 2025. Crediti: NASA

### Posizioni dei satelliti più luminosi di Saturno

Il sito della rivista *Sky & Telescope* permette di ottenere le posizioni dei satelliti più luminosi di Saturno (Titano, Rea, Teti, Dione e Encelado) nelle loro orbite attorno al pianeta, per qualsiasi data e ora, inserite tra il 1° gennaio 1900 e il 31 dicembre 2100: [https://skyandtelescope.org/wp-content/plugins/observing-tools/saturn\\_moons/saturn.html](https://skyandtelescope.org/wp-content/plugins/observing-tools/saturn_moons/saturn.html)

Il 23 settembre 2025, alle ore 12 UTC, **Nettuno** (con diametro 2.3'') di magnitudine 7.6 e a 28.88 UA dalla Terra (240.2 minuti-luce) è in opposizione nella costellazione del Toro. La rivista *BBC Sky at Night* (n. 14, settembre-ottobre 2025, p. 44) ricorda che quest'anno l'opposizione si verifica nello stesso giorno e stesso mese in cui (nel 1846) avvenne la scoperta di Nettuno, soprattutto per merito del matematico-astronomo francese Urbain Le Verrier (1811-1877), i cui calcoli permisero a due astronomi dell'Osservatorio di Berlino (Johann Gottfried Galle e Heinrich d'Arrest) di identificare il pianeta.

(Dati da *Almanacco UAI 2025* - Unione Astrofili Italiani, pp. 47, 48, 65 e 67)

[...] Saturno, il pianeta che più dà emozione a chi lo guarda attraverso un telescopio: eccolo nitidissimo, bianchissimo, esatti i contorni della sfera e dell'anello; una leggera rigatura di paralleli zebra la sfera; una circonferenza più scura separa il bordo dell'anello; questo telescopio non capta quasi altri dettagli e accentua l'astrazione geometrica dell'oggetto; il senso di una lontananza estrema anziché attenuarsi risalta più che a occhio nudo.

Che in cielo stia ruotando un oggetto così diverso da tutti gli altri, una forma che raggiunge il massimo di stranezza col massimo di semplicità e di regolarità e d'armonia, è un fatto che rallegra la vita e il pensiero. [...]

**Italo Calvino** (15/10/2023 - 19/09/1985, a quarant'anni dalla morte)

*Palomar, L'occhio e i pianeti* (1983), da *Piccolo atlante celeste. Racconti di astronomia*,  
a cura di Giangiacomo Gandolfi e Stefano Sandrelli, Einaudi, Torino 2009, p. 64

## NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS - ANNO XX

La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).