

*** NOVA ***

N. 2739 - 31 MARZO 2025

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

SATURNO HA 274 SATELLITI

Nel mese di marzo 2025 sono stati confermati 128 nuovi satelliti intorno a Saturno.

Ora Saturno ha un totale di 274 lune, quasi il doppio di tutti gli altri pianeti messi insieme.

Il team responsabile delle scoperte aveva identificato, tra il 2019 e il 2021, 62 lune di Saturno utilizzando il Canada France Hawaii Telescope e, avendo visto deboli indizi che ce ne fossero altre, ha effettuato ulteriori osservazioni nel 2023. «Abbiamo trovato 128 nuove lune», ha affermato Edward Ashton, ricercatore post-dottorato presso l'Institute for Astronomy and Astrophysics presso l'Accademia Sincia di Taiwan. «In base alle nostre proiezioni, non credo che Giove le raggiungerà mai». Attualmente ne ha 95. I satelliti di Saturno differiscono notevolmente nella loro composizione: da giganti ghiacciati con oceani sotterranei a piccoli mondi rocciosi, pesantemente craterizzati. Mentre alcuni viaggiano all'interno di fessure negli anelli di Saturno e si aprono un percorso tra i detriti, altri orbitano più lontano.

Variano anche notevolmente in termini di dimensioni. Il maggiore, Titano, è più grande del pianeta Mercurio, mentre il più piccolo non è più grande di un'arena sportiva, secondo la NASA. I satelliti di Saturno più luminosi – Titano, Rea, Teti, Dione, Encelado – sono visibili anche con telescopi amatoriali (v. https://skyandtelescope.org/wp-content/plugins/observing-tools/saturn_moons/saturn.html).

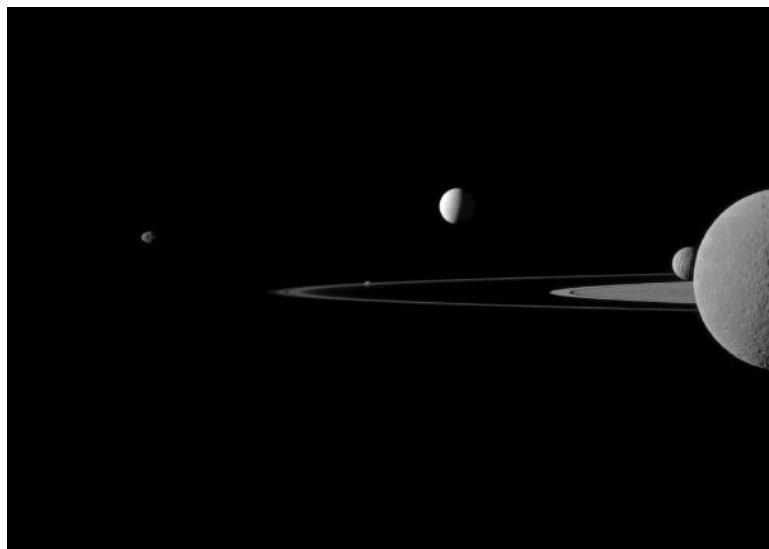
Le lune che orbitano attorno ai pianeti nel sistema solare possono essere "regolari" o "irregolari". Le nuove lune di Saturno sono tutte irregolari. Le lune regolari si formano attorno a un pianeta nello stesso momento in cui si forma il pianeta stesso. Si pensa che le lune irregolari siano planetesimi che vengono catturati da un pianeta quando finisce di formarsi. Vengono poi spezzati in pezzi dalle collisioni.

Le lune regolari tendono a orbitare attorno ai loro pianeti in orbite circolari attorno all'equatore. Le lune irregolari orbitano in genere in grandi orbite fortemente ellittiche più lontano dai pianeti e con una gamma di angoli. Saturno ha 24 lune regolari e 250 lune irregolari.

<https://science.nasa.gov/saturn/moons/>

<https://www.space.com/20812-saturn-moons.html>

<https://www.britannica.com/place/moons-of-Saturn-2237282>



Alcuni satelliti di Saturno.

Janus (179 km di diametro) è all'estrema sinistra. Pandora (81 km) orbita attorno al sottile anello F vicino al centro dell'immagine. Encelado, brillantemente riflettente (504 km) appare sopra il centro dell'immagine. La seconda luna più grande di Saturno, Rea (1.528 km), è sul bordo destro dell'immagine. La luna più piccola Mimas (396 km) è oltre Rea, anch'essa a destra nell'immagine.

L'immagine è stata scattata dalla sonda spaziale Cassini il 29 luglio 2011, ad una distanza di circa 1,1 milioni di chilometri da Rea (v. <https://photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA14573>).

Crediti:

NASA/JPL-Caltech/Space Science Institute

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 dalla 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).

www.astrofilisusa.it