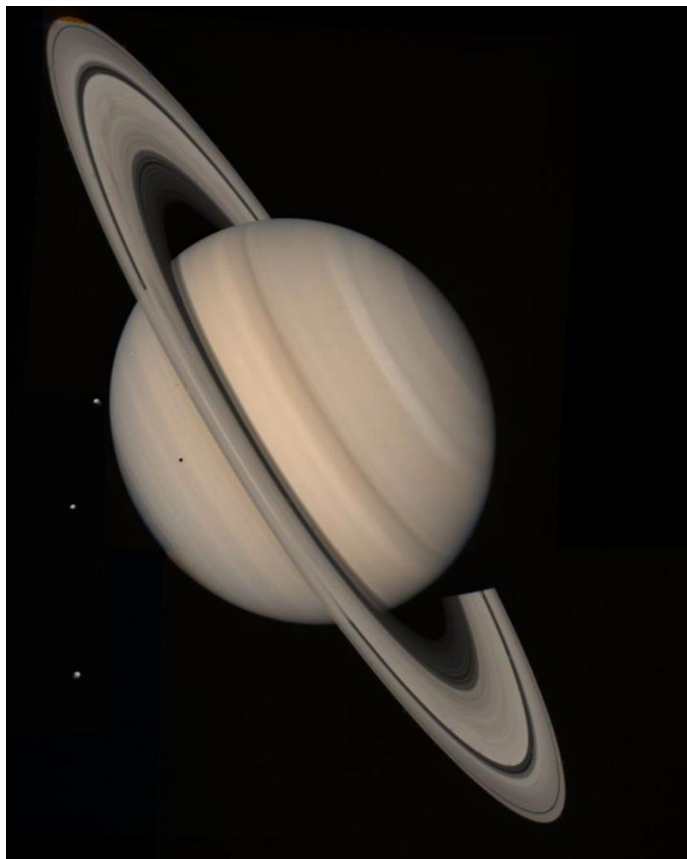


# Saturno - details



Saturno visto da Voyager2 (4 Agosto 1981). Le tre lune visibili sono Tethys, Dione e Rhea (dalla più vicina alla più lontana). L'ombra di Thetys è visibile sulla superficie di Saturno.

Immagine reperibile [qui](#).

Saturno è un pianeta gigante composto principalmente da Idrogeno (~96%) e Elio (~3%). In questi termini, è molto simile a Giove.

Ha un diametro 9 volte maggiore di quello terrestre, ed orbita attorno al sole ad una distanza di circa 9.5 volte maggiore: un anno su saturno sono 29.4 anni terrestri.

Ruota su se stesso in sole 10.7 ore. L'asse di Saturno è inclinato di ~26.7° rispetto all'orbita attorno al Sole: questo angolo è simile a quello terrestre (~23.5°), perciò anche Saturno ha le 'stagioni'!

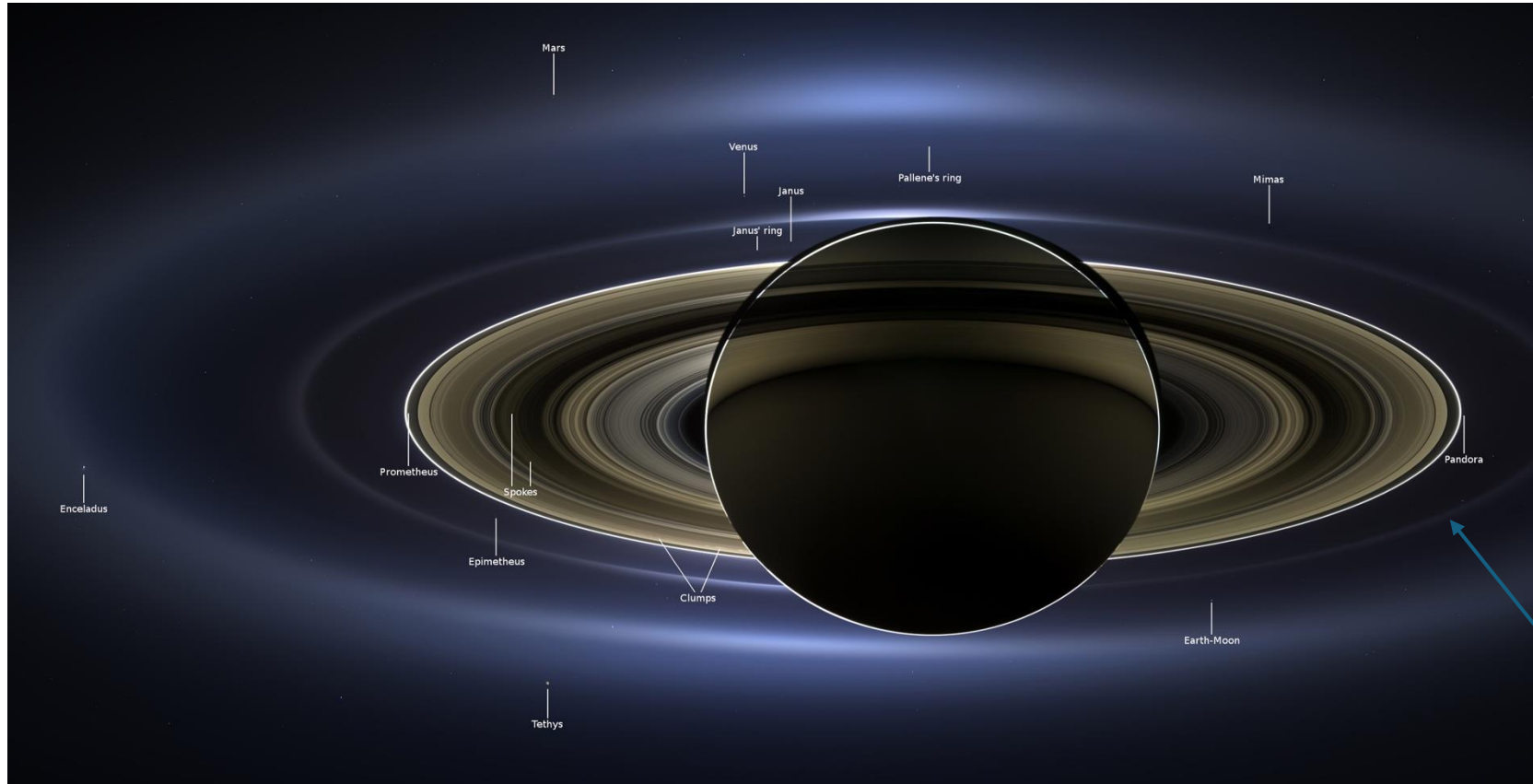
274 lune confermate orbitano attorno a questo gigante. Titano, la sua luna più grande, è più larga di Mercurio. Un'altra luna, Enceladus, ha un oceano di acqua sepolto sotto una crosta completamente ghiacciata. Per ovvie ragioni, Titano e Enceladus sono 'high-priority science destinations' per le prossime missioni spaziali.

Gli **anelli** di Saturno (7 principali. Dall'interno verso l'esterno: D, C, B, Cassini Division – non un anello ma un 'buco', A, F, G, E) si estendono fino a 282000 km dalla sua superficie (potrebbero contenere più di 22 Terre messe in fila!). Sono estremamente sottili (~30 m mediamente) ma in alcuni punti appaiono stratificati e spessi fino a ~1 km.

Tipicamente, pensiamo che si siano formati dalla distruzione di comete, asteroidi o addirittura lune che sono state distrutte dalla interazione gravitazionale con il gigante.

Ha due vortici enormi nei suoi due poli. In particolare, Voyager 1 ha scoperto che la tempesta al suo polo nord ha una forma esagonale ([Godfrey, 1988](#)). In [questo video](#) trovate informazioni sul perché e sul come è stato scoperto.

# Anelli di Saturno – con didascalie



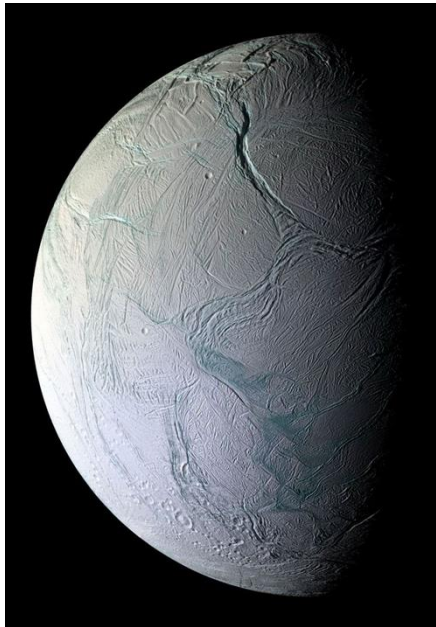
**Fun fact:** questa immagine è stata ‘scattata’ per richiamare la famosissima immagine di ‘pale blue dot’: in questa immagine, la Terra era stata osservata dalla sonda Voyager come un piccolo pallino blu. Guardando ‘pale blue dot’, C. Sagan ha pronunciato questo famoso discorso.

Immagine originale qui.

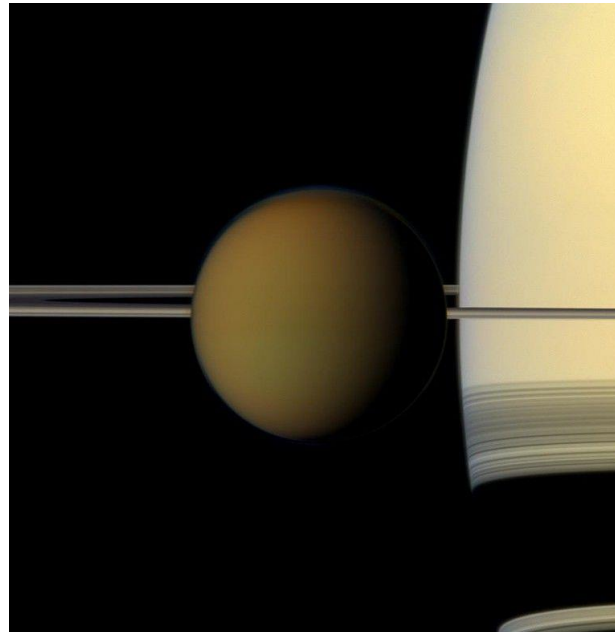
Immagine con annotazioni qui.

# Enceladus, Titano e Tethys

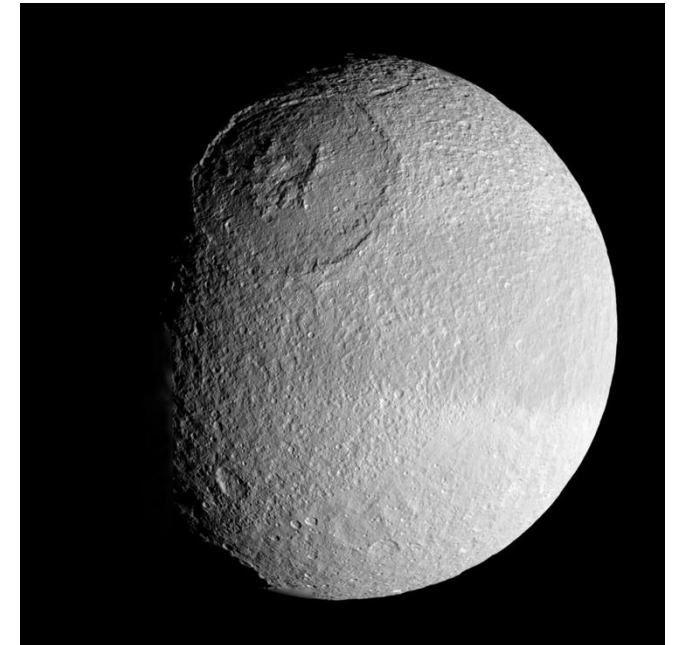
A [questo link](#) potete trovare informazioni dettagliate su numerose lune di Saturno, e potete trovare tutti i loro nomi e quando sono state scoperte.



Luna Enceladus, una delle lune più interessanti. [Qui](#) le informazioni.



Luna Titano, la più grande. [Qui](#) le informazioni.



Luna Tethys. [Qui](#) le informazioni.