

*** NOVA ***

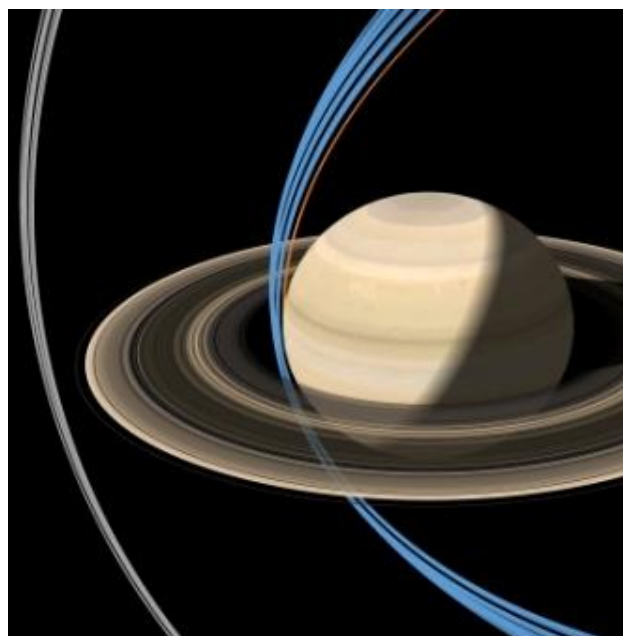
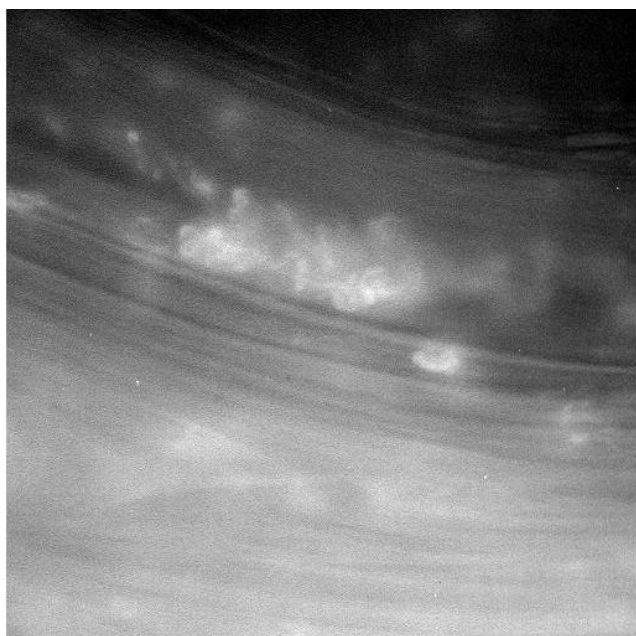
N. 1148 - 29 APRILE 2017

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

PRIMA IMMERSIONE DI CASSINI ATTRAVERSO GLI ANELLI DI SATURNO

Il 26 aprile 2017 la navicella spaziale Cassini ha effettuato la sua prima immersione attraverso gli anelli di Saturno in una zona mai esplorata in modo così ravvicinato. È transitata, alla velocità di 124.000 km/h, a 300 km dal bordo interno dell'anello e a 3000 km dalle nubi più alte dell'atmosfera di Saturno. Come misura precauzionale Cassini ha utilizzato la sua antenna ad elevato guadagno, di 4 m di diametro, come scudo protettivo passando per il piano dell'anello, perdendo – per tale motivo – il contatto radio con la Terra per circa 20 ore; successivamente ha iniziato a inviare le immagini e i dati raccolti, tra cui dimensioni e densità delle particelle incontrate. Questi dati saranno utili anche per le prossime immersioni: ne sono previste 22 in tutto, la prossima sarà il 2 maggio.

Lanciata nel 1997, la Cassini è arrivata a Saturno nel 2004. Dopo il suo ultimo passaggio ravvicinato alla luna Titano il 21 aprile scorso Cassini ha cominciato la missione che i progettisti hanno chiamato “The Grand Finale”, che infine la porterà a tuffarsi nell'atmosfera di Saturno il prossimo 15 settembre.



A sinistra, immagine non elaborata, ripresa dalla sonda Cassini (NASA/ESA/ASI) il 26 aprile 2017 durante la sua prima immersione negli anelli di Saturno, che mostra caratteristiche dell'atmosfera di Saturno viste da vicino. Crediti: NASA / JPL-Caltech / Space Science Institute

A destra, le linee azzurre rappresentano le 22 orbite della sonda attraverso gli anelli di Saturno, quella arancione l'orbita finale, le linee in grigio le precedenti orbite radenti esterne agli anelli. Crediti: NASA / JPL-Caltech

<https://saturn.jpl.nasa.gov/news/3032/nasa-spacecraft-dives-between-saturn-and-its-rings/>

<https://www.jpl.nasa.gov/edu/news/2017/4/25/a-moment-you-wont-want-to-miss-cassinis-daring-mission-finale-between-the-rings-and-saturn/>

<https://saturn.jpl.nasa.gov/mission/grand-finale/overview/>

https://www.youtube.com/watch?list=PLTiv_XWHnOZpKPaDTVy36z0U8GxoilkZa&v=xrGAQCq9BMU