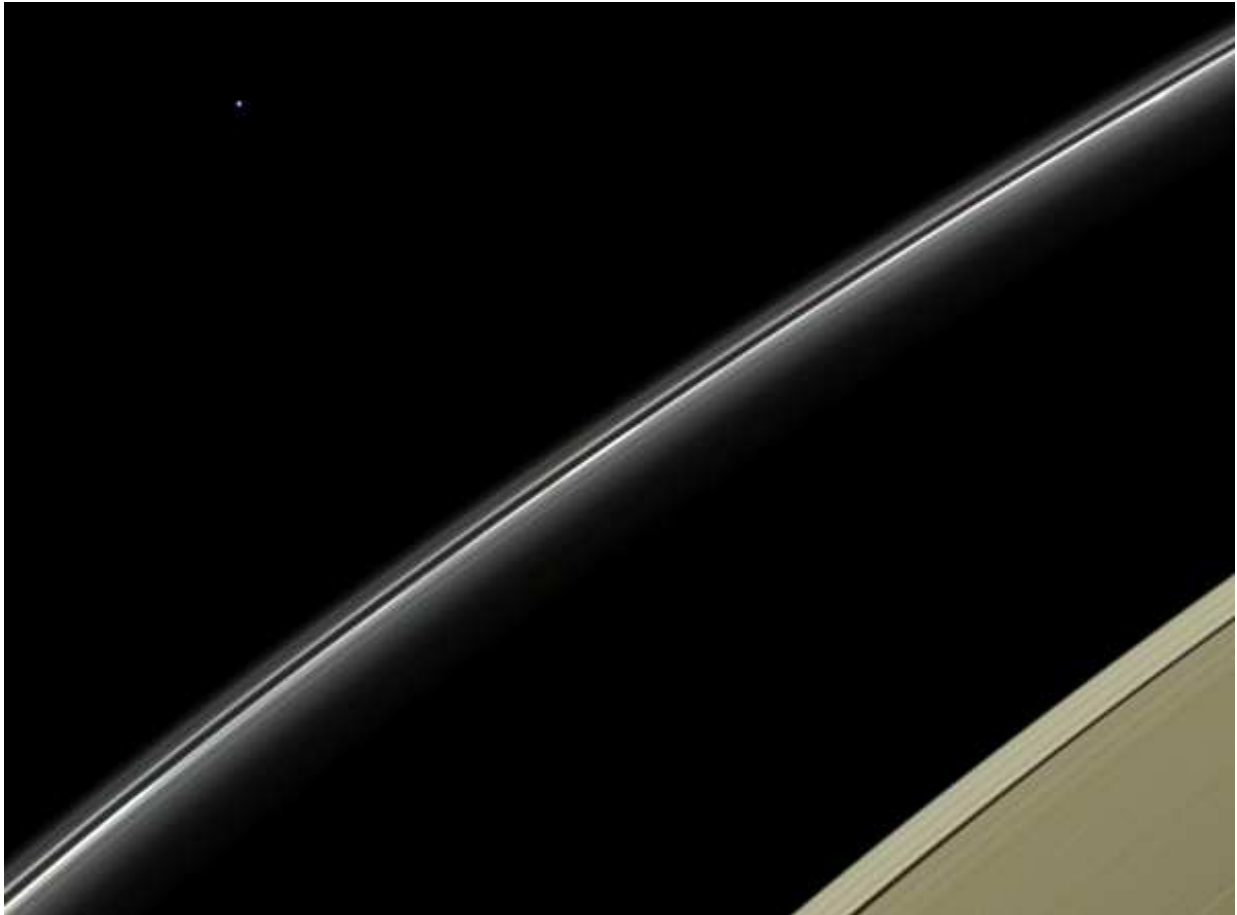


*** NOVA ***

N. 632 - 3 MAGGIO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

URANO VISTO DALLA SONDA CASSINI



Due giorni fa la NASA ha rilasciato un'immagine del pianeta Urano ripreso l'11 aprile 2014 dalla sonda Cassini mentre era a circa 988600 chilometri da Saturno.

Urano, visto da Saturno e dalla Cassini, era quasi sul lato opposto al Sole e ad una distanza di circa 28.6 unità astronomiche (una unità astronomica è la distanza media Terra-Sole, circa 150 milioni di km).

In questa immagine a colori naturali Urano è azzurro pallido, perché la sua atmosfera contiene gas metano e nubi. Il metano assorbe le lunghezze d'onda rosse della luce solare in entrata, ma permette la riflessione delle lunghezze d'onda blu, per cui il colore appare prevalentemente bluastro.

Nell'immagine la luminosità di Urano è stata aumentata di un fattore 4.5 per renderlo più facilmente visibile. La luminosità della parte esterna dell'anello A di Saturno, visto in basso a destra, è stata aumentata di un fattore due. L'anello luminoso che taglia al centro l'immagine è l'anello F. La scala dell'immagine è per Urano di circa 25700 chilometri per pixel, per gli anelli di Saturno di circa 6 chilometri per pixel.

La foto ripresa non ha solo fini estetici, ma anche uno scopo pratico: gli scienziati, infatti, useranno immagini e spettri da queste osservazioni per contribuire a calibrare gli strumenti a bordo della Cassini.

Ricordiamo che la missione Cassini-Huygens è un progetto di cooperazione di NASA, Agenzia Spaziale Europea e Agenzia Spaziale Italiana; la missione è gestita dal JPL, California Institute of Technology, Pasadena (v. <http://saturn.jpl.nasa.gov> e <http://www.nasa.gov/cassini>; <http://www.ciclops.org/>).

Image credit: NASA/JPL-Caltech/Space Science Institute

<http://www.jpl.nasa.gov/spaceimages/details.php?id=PIA17178>

NEWSLETTER TELEMATICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO IX

www.astrofilisusa.it
