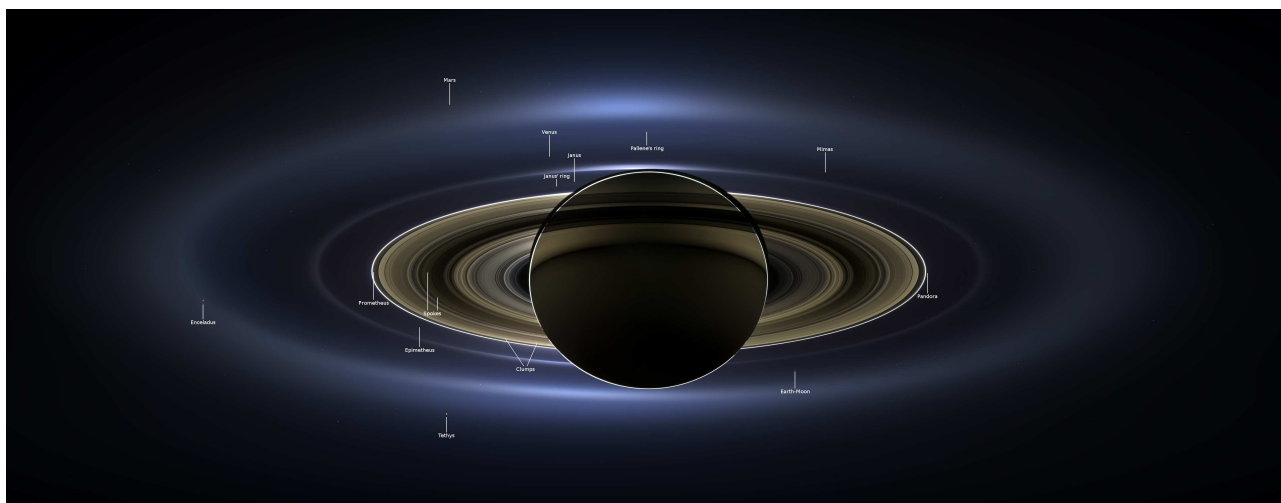


# \* NOVA \*

N. 549 - 13 NOVEMBRE 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## SATURNO E LA TERRA VISTI DALLA SONDA CASSINI



Credit: NASA / JPL-Caltech / Space Science Institute

Ieri, 12 novembre, la NASA ha rilasciato l'immagine ripresa dalla sonda Cassini – dal 2004 in orbita intorno a Saturno – il 19 luglio scorso (v. *Nova* n. 476 del 21/06/2013 e n. 490 del 24/07/2013).

Approfittando di una particolare posizione del Sole, eclissato da Saturno, la Cassini ha potuto riprendere, a mosaico, il sistema di Saturno retroilluminato dal Sole e la Terra in lontananza.

È la terza volta che il nostro pianeta è ripreso dal sistema solare esterno, ma è la prima volta che gli abitanti della Terra sono stati informati in anticipo che la loro foto sarebbe stata presa da una così grande distanza.

La Cassini è stata in grado di catturare, con le sue fotocamere, 323 immagini in poco più di quattro ore. Questo mosaico finale utilizza 141 di queste immagini grandangolari. Le immagini scattate con filtri rossi, verdi e blu, ma anche ultravioletti ed infrarossi, sono state combinate insieme per creare una vista a colori che l'occhio umano possa vedere e riconoscere come naturale (in realtà si tratta di un sapiente artefatto, lontano da quanto un astronauta inviato su Saturno potrebbe percepire).

Questa immagine si estende su circa 651.591 km di diametro. Sono riprese sette lune di Saturno, Venere, Marte, la Terra e la Luna. La Terra è nella parte inferiore destra dell'immagine. Ingrandendo, si può vedere la Luna che sporge in basso a destra. In alto è visibile Marte come un punto rosso debole e, più sotto, Venere come un punto luminoso bianco.

Una dettagliata descrizione dell'immagine è su <http://photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/pia17172>

Oltre all'immagine riportata in questa pagina sullo stesso sito sono disponibili una versione con contrasto e colore migliorati e una versione con annotati solo i pianeti. È disponibile anche un'immagine ad altissima risoluzione (PIA17172.tif) di 94,53 MB.

Su <http://photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA14949> è disponibile un alto ingrandimento dell'immagine di Terra e Luna.

La prima immagine della Terra vista dal sistema solare esterno è stata presa dalla Voyager 1 nel 1990 ("Pale Blue Dot"): <http://photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA00452>

La seconda immagine, sedici anni dopo, nel 2006, è della Cassini ("In Saturn's Shadow-The Pale Blue Dot"): <http://photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA08329>