

**\* NOVA \***

**N. 490 - 24 LUGLIO 2013**

**ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI**

## **LA TERRA E LA LUNA VISTE DA SATURNO**



La Terra vista da Saturno, fotografata il 19 luglio 2013 dalla sonda Cassini.  
(Credit: NASA / JPL-Caltech / Space Science Institute)

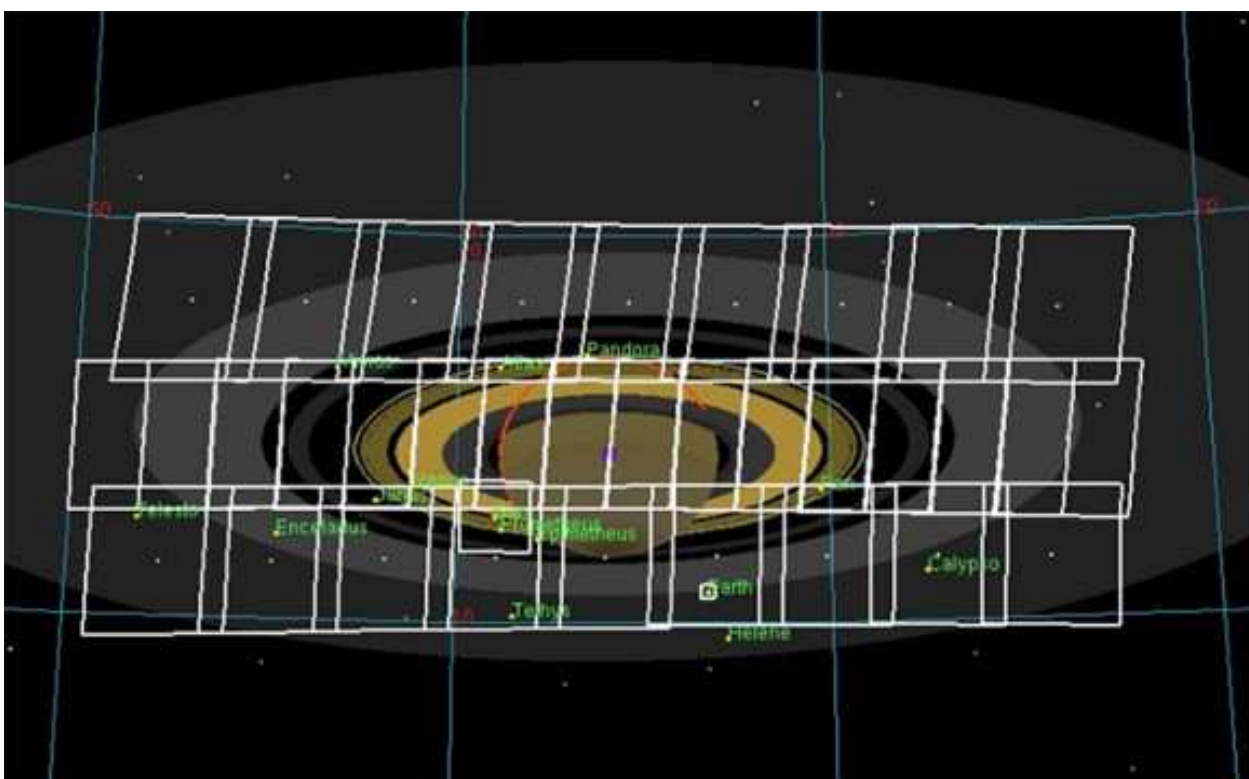
In questa immagine, ripresa il 19 luglio 2013, la fotocamera grandangolare sulla sonda Cassini ha catturato gli anelli di Saturno, la Terra e la Luna nello stesso frame. È solo la prima immagine di un mosaico di 33 immagini che coprono l'intero sistema degli anelli e Saturno stesso. Ad ogni impronta, le immagini sono

state scattate in diversi filtri spettrali per un totale di 323 immagini: alcune sono state prese per scopi scientifici e altre per realizzare un mosaico di colore naturale.

Quella sera Saturno ha eclissato il Sole per circa 15 minuti e questo ha permesso alla sonda Cassini di riprendere le immagini. Il lato oscuro di Saturno, il suo arco luminoso, i principali anelli, l'anello F, il G e l'E si vedono chiaramente. L'arco di Saturno e l'anello F sono sovrapposti. Gli anelli E e G sono stati schiariti per una migliore visibilità.

La Terra, che è a 1.44 miliardi di chilometri di distanza in questa immagine, appare come un punto blu al centro a destra; la Luna può essere vista come una sporgenza più debole al suo lato destro. Gli altri punti luminosi nelle vicinanze sono stelle.

Questa è solo la terza volta che la Terra è stata ripresa dal sistema solare esterno; ma è la prima volta che gli abitanti della Terra sapevano in anticipo che il loro pianeta sarebbe stato ripreso (v. *Nova* n. 476 del 21 giugno 2013).



Disposizione a mosaico delle immagini acquisite dalla sonda Cassini il 19 luglio 2013.  
La Terra era posizionata appena sotto il pianeta.  
(Credit: NASA / JPL-Caltech / SSI)

*Per approfondimenti:*

<http://www.jpl.nasa.gov/spaceimages/details.php?id=PIA17171>

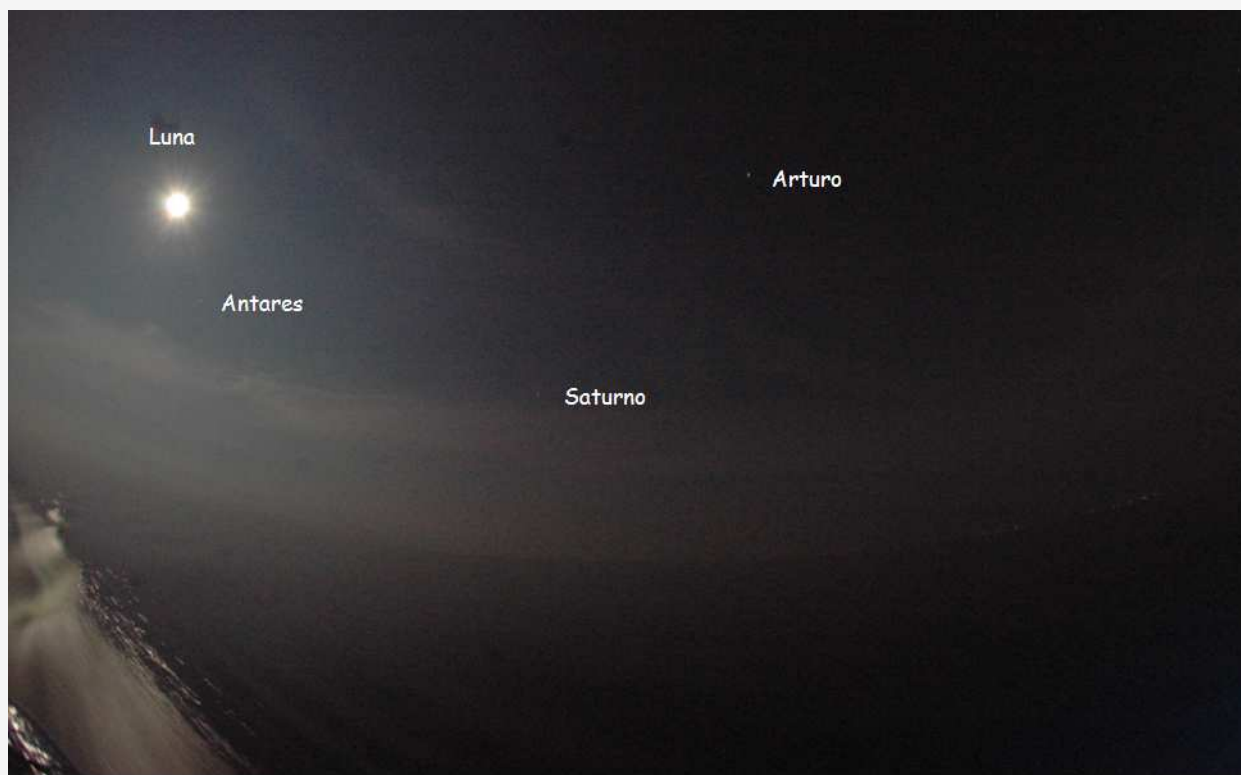
<http://www.nasa.gov/cassini>

<http://saturn.jpl.nasa.gov>

Da questo distante punto di osservazione,  
la Terra può non sembrare di particolare interesse.  
Ma per noi, è diverso. [...]  
Si consideri ancora quel puntino.  
Su di esso, tutti coloro che amate,  
tutti coloro che conoscete,  
tutti coloro di cui avete mai sentito parlare,  
ogni essere umano che sia mai esistito,  
hanno vissuto la propria vita.

**CARL SAGAN** (1934-1996)

### IL NOSTRO SGUARDO A SATURNO



Questa immagine – ripresa in condizioni un po' precarie, con una posa di 13 s, F/8, 1600 ISO, con fotocamera NIKON D70 (obiettivo Fisheye 10.5 mm) appoggiata al parapetto di una nave – è il nostro “saluto” a Saturno dalla Terra, in risposta all'invito della NASA, che in anticipo aveva annunciato il momento preciso della ripresa fotografica del nostro pianeta da parte della sonda Cassini da una distanza di 1 miliardo e 400 milioni di km.

L'immagine mostra Saturno il 19 luglio 2013, alle ore 23:27 CEST (21:27 GMT), appena visibile tra le nubi e il bagliore della Luna, quasi piena, fotografato da un traghetto in navigazione da Olbia a Genova: a sinistra si vede la scia lasciata dalla nave, a destra le luci della costa orientale della Corsica. (a.a.)