

* NOVA *

N. 452 - 29 APRILE 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

METEOROIDI IN COLLISIONE CON GLI ANELLI DI SATURNO

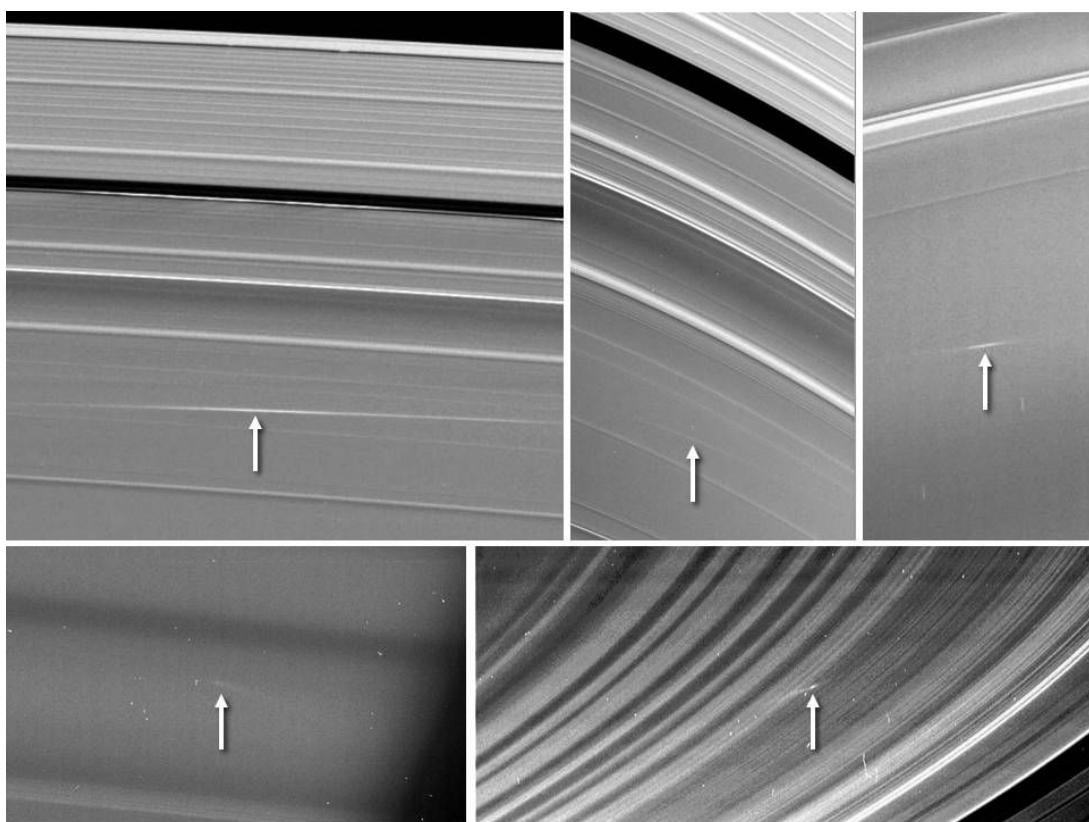
Sull'ultimo numero della rivista *Science* [26 aprile 2013, vol. 340, n. 6131, pp. 460-464] sono riportate le prime prove dirette di meteoroidi schiantatisi contro gli anelli di Saturno. Queste osservazioni rendono gli anelli di Saturno l'unico luogo oltre la Terra, la Luna e Giove dove gli scienziati e gli astronomi dilettanti sono stati in grado di osservare impatti meteoritici.

Ci sono voluti anni per distinguere le tracce lasciate da nove meteoroidi nel 2005, 2009 e 2012.

Un corrugamento sottile, ma esteso, che increspa 19 mila chilometri attraverso gli anelli più interni racconta di un impatto di un meteoroide molto grande nel 1983.

"Sapevamo che questi impatti si verificano costantemente, ma non sapevamo quanto grandi o frequenti fossero", ha detto Matt Tiscareno, della Cornell University di Ithaca, N. Y., autore principale dello studio.

"Gli anelli di Saturno sono insolitamente luminosi e puliti, portando alcuni a suggerire che gli anelli sono in realtà molto più giovani di Saturno", ha dichiarato Jeff Cuzzi, dell'Ames Research Center della NASA in Moffett Field, Calif., co-autore.



Cinque immagini degli anelli di Saturno, rese note il 25 aprile 2013, scattate dalla sonda Cassini della NASA tra il 2009 e il 2012: le frecce mostrano nubi di materiale espulso dall'impatto di meteoroidi sugli anelli.

Credit: NASA / JPL-Caltech / Space Science Institute / Cornell

<http://lunarscience.nasa.gov/articles/nasa-probe-observes-meteors-colliding-with-saturns-rings/>

http://www.nasa.gov/mission_pages/cassini/whycassini/cassini20130425.html

http://www.nasa.gov/home/hqnews/2013/apr/HQ_13-120_Saturn_Meteors.html

<http://www.sciencemag.org/content/340/6131/460.abstract>

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

www.astrofilisusa.it
