

* NOVA *

N. 176 - 16 FEBBRAIO 2011

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

COMETA TEMPEL 1



La cometa Tempel 1 ripresa dalla sonda spaziale Stardust il 14 febbraio 2011 alle 23:39 EST (Eastern Standard Time, USA) corrispondenti alle 05:39 CET (Central European Time, la nostra ora solare) del 15 febbraio (Immagine NASA/JPL-Caltech/Cornell).

Successo della missione *Stardust-NExT* (New Exploration of Tempel) (v. *Nova* n. 174 del 14 febbraio 2011).

Le previste settantadue foto della cometa Tempel 1 sono giunte a Terra – con i tempi tecnici necessari – da una distanza di 336 milioni di chilometri. Il sorvolo è avvenuto a soli 181 km dalla superficie cometaria con una velocità relativa di 10 km/s.

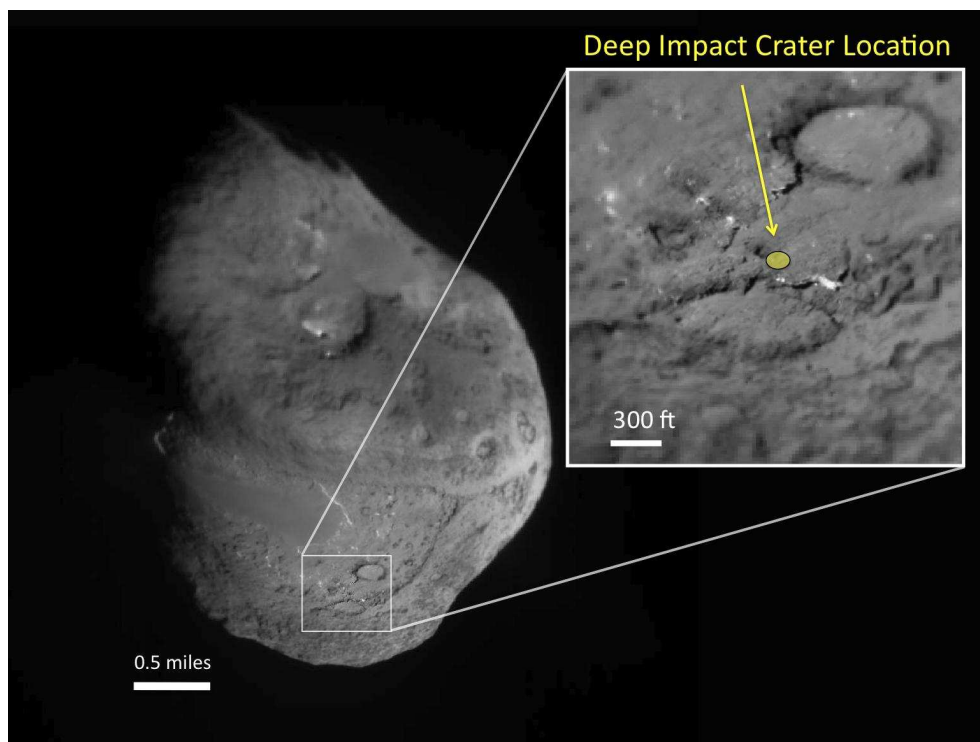
Una prima galleria di immagini è su http://stardustnext.jpl.nasa.gov/multimedia/tempel1_images.html

Altri aggiornamenti su <http://stardust.jpl.nasa.gov/home/index.html>

La cometa Tempel 1 (designazione ufficiale 9P/Tempel) è una cometa periodica scoperta da Wilhelm Tempel il 3 aprile 1867. Ruota intorno al Sole in 5.5 anni tra le orbite di Marte e Giove.

Il nucleo, irregolare, ha dimensioni di 7.6 e 4.9 km.

E' stata visitata (e colpita) dalla sonda spaziale *Deep Impact* della NASA il 4 luglio 2005.



Area dell'impatto del modulo lanciato dalla Deep Impact nel 2005 (Immagine NASA / JPL-Caltech / Cornell)

MISSIONI SPAZIALI COMETARIE

tratto da "Stardust-NExT Press Kit", February 2011, p. 24
http://www.nasa.gov/pdf/516685main_Stardust-NExT-PressKit.pdf

Missions to Comets Encounter Date(s)	Mission	Agency	Comet(s)
Dec. 15, 1984	Vega 1	USSR	Halley
Dec. 21, 1984	Vega 2	USSR	Halley
September 11, 1985	International	NASA	Giacobini-Zinner
March 28, 1986	Cometary Explorer		(1985) Halley (1986)
March 13, 1986 July 10, 1992	Giotto	ESA	Halley (1986) Grigg-Skjellerup (1992)
March 11, 1986	Sakigake	JAXA	Halley
March 8, 1986	Suisei,	JAXA	Halley
Sept. 22, 2001	Deep Space 1	NASA	Borrelly
Jan. 2, 2004	Stardust	NASA	Wild 2
July 4, 2005	Deep Impact	NASA	Tempel 1
Nov. 4, 2010	EPOXI	NASA	Hartley 2
Feb. 14, 2011	Stardust-NExT	NASA	Tempel 1
Nov. 2014	Rosetta	ESA	67P/Churyumov-Gerasimenko