

*** NOVA ***

N. 791 - 8 MARZO 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

LA SONDA DAWN IN ORBITA INTORNO A CERERE

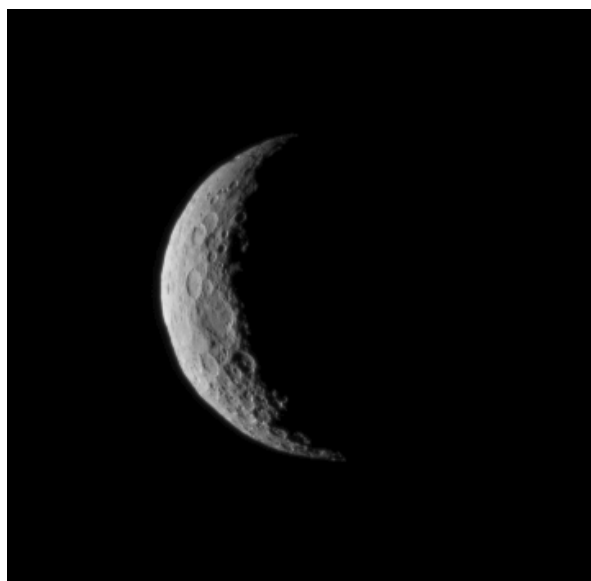
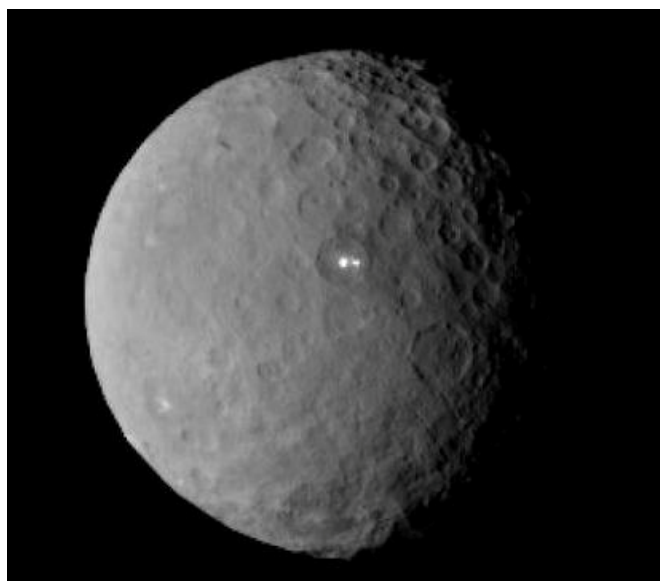
Venerdì 6 marzo 2015, alle 12:39 GMT (le 13:39 CET, ora italiana), la sonda spaziale Dawn, dopo un viaggio di 4.9 miliardi di chilometri durato 7.5 anni, è entrata in orbita intorno a Cerere, ad una distanza di circa 61.000 km e dal lato oscuro: le prime immagini ravvicinate le avremo a metà aprile. Dawn si trova a mezzo miliardo di chilometri dalla Terra.

Dawn che aveva già orbitato nel 2011, per circa un anno, intorno all'asteroide Vesta, ha ora il primato di essere la prima sonda intorno ad un pianeta nano.

Cerere – che ha un diametro di circa 950 km – è stato classificato dal 2006 tra i “pianeti nani”, come Plutone, Makemake, Haumea ed Eris.

Era stato scoperto, come pianeta, dall'astronomo Giuseppe Piazzi il 1° gennaio 1801, all'Osservatorio di Palermo, e chiamato all'inizio Cerere Ferdinanda in onore di Ferdinando I di Borbone (v. anche *Circolare interna* n. 121, dicembre 2007, pp. 4-5). Era stato poi riconosciuto come il primo degli asteroidi e, infine, “pianeta nano”.

La missione Dawn della NASA intorno a Cerere dovrebbe durare un anno e mezzo ed è gestita dal JPL e dall'UCLA. Tra i partner internazionali vi sono l'Agenzia Spaziale Italiana e l'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica).



A sinistra, immagine di Cerere ripresa da Dawn il 19 febbraio 2015 da una distanza di circa 46.000 km: il punto luminoso già osservato in precedenti immagini appare doppio, nello stesso bacino. Potrebbe trattarsi di un vulcano, ma dobbiamo attendere altre riprese ravvicinate prima di avanzare ipotesi.

Crediti: NASA/JPL-Caltech/UCLA/MPS/DLR/IDA

A destra, Cerere ripreso da Dawn il 1° marzo 2015, da una distanza di 48.000 km, pochi giorni prima dell'ingresso in orbita.

Crediti: NASA/JPL-Caltech/UCLA/MPS/DLR/IDA

<http://dawn.jpl.nasa.gov/mission/>