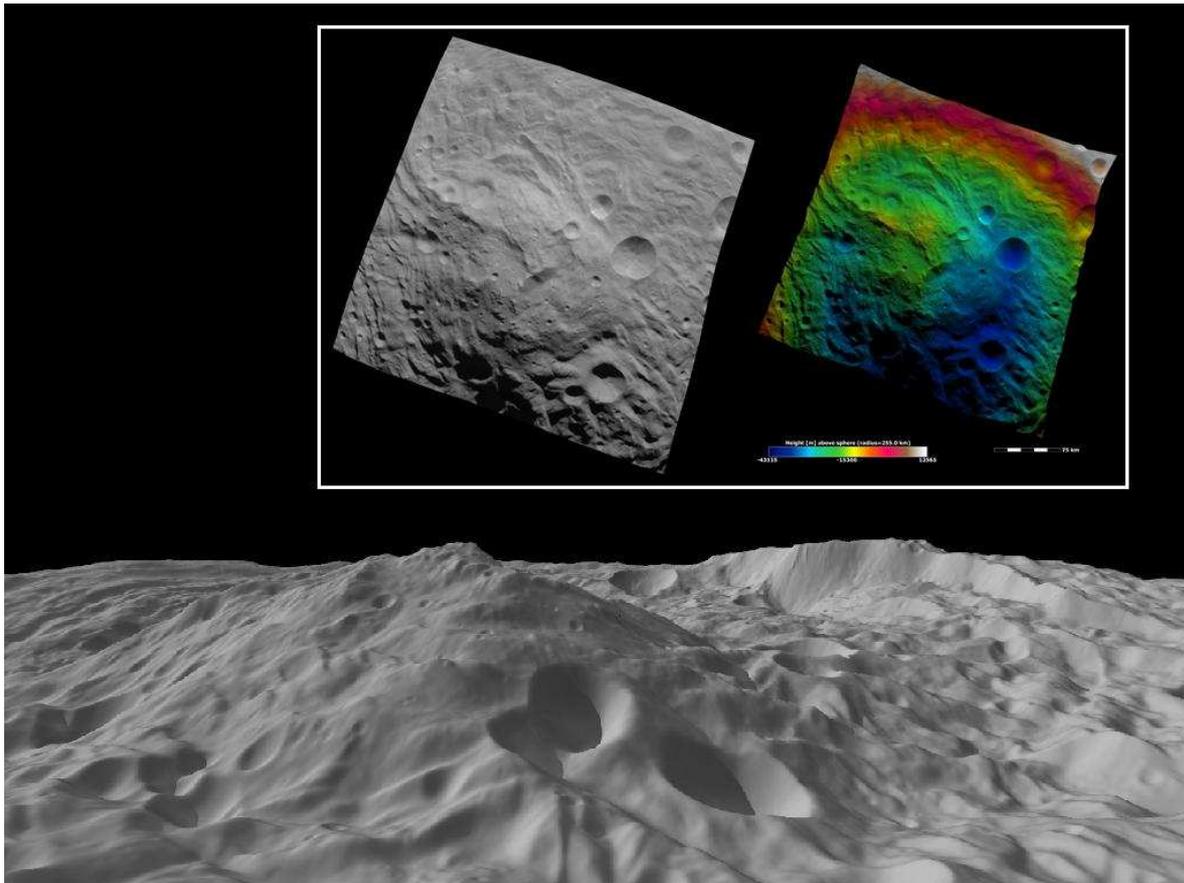


* NOVA *

N. 249 - 08 NOVEMBRE 2011

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

MONTAGNE SULL'ASTEROIDE VESTA



Il polo sud dell'asteroide Vesta ripreso dalla sonda *Dawn*, in orbita da luglio intorno all'asteroide (v. *Nova* n. 223 del 2 agosto 2011, p. 2). Nel riquadro in alto, la zona centrale del bacino polare sud ripreso da 2740 km di distanza: la montagna centrale (di colore verde e giallo) è più alta della depressione approssimativamente circolare che la circonda (di colore blu e verde), ma è più bassa rispetto alla regione rossa e bianca in alto nell'immagine.

In basso, è mostrata una visione inclinata della topografia della regione polare sud. L'immagine ha una risoluzione di circa 300 metri per pixel, e la scala verticale è 1,5 volte maggiore della scala orizzontale. Questa prospettiva rimuove la curvatura complessiva di Vesta, come se il gigantesco asteroide fosse piatto e non sferico. Un osservatore su Vesta non riuscirebbe a vedere un paesaggio come questo, perché i particolari lontani sarebbero scomparsi oltre la curvatura dell'orizzonte.

La montagna al centro dell'immagine, una delle più grandi del sistema solare, si eleva per circa 22 chilometri (quasi tre volte il monte Everest) sopra l'altezza media del terreno circostante. Un'altra imponente struttura è una grande scarpata visibile in fondo a destra in questa immagine: gli scienziati del team di *Dawn* credono che l'aspetto della base possa essere dovuto a frane.

Credit: NASA / JPL-Caltech / UCLA / MPS / DLR / IDA / PSI

<http://dawn.jpl.nasa.gov> - http://www.nasa.gov/mission_pages/dawn/main/index.html

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

www.astrofilisusa.it