

*** NOVA ***

N. 810 - 10 APRILE 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

GIUNONE VISTO DA ALMA

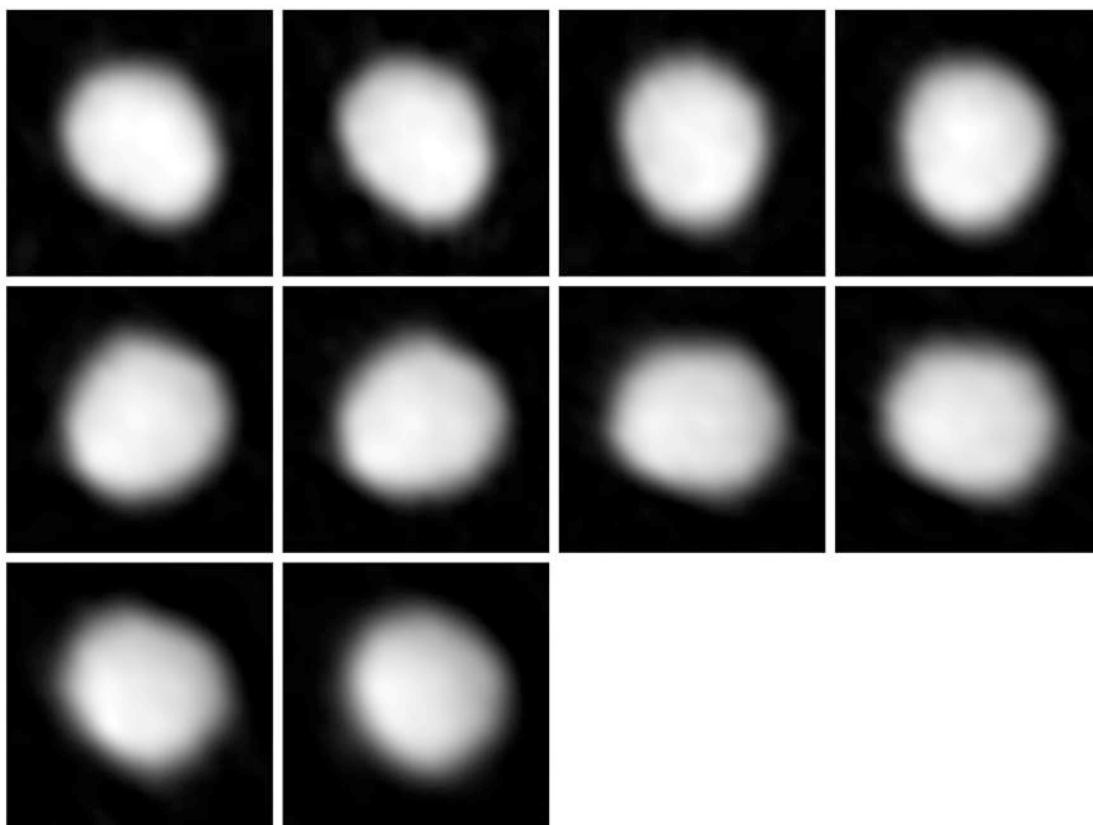
Una serie di immagini riprese da ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array) ha fornito una visione senza precedenti della superficie di Giunone, uno dei più grandi asteroidi della fascia principale del nostro sistema solare.

Le osservazioni di ALMA comprendono 10 immagini separate e documentano circa il 60 per cento di una rotazione dell'asteroide. Sono state riprese nel corso di quattro ore il 19 ottobre 2014 quando Giunone era a circa 295 milioni di chilometri dalla Terra. In queste immagini, l'asse di rotazione dell'asteroide è inclinato e mostra l'emisfero australe.

ALMA ha raggiunto una risoluzione di 40 miliardesimi di secondo: ogni "pixel" nelle immagini corrisponde a circa 60 chilometri. Questa risoluzione è molto migliorata rispetto a precedenti osservazioni fatte a lunghezze d'onda simili ed è sufficiente a risolvere chiaramente la forma dell'asteroide e a far ipotizzare caratteristiche superficiali.

Nel novembre 2018 l'asteroide sarà molto più vicino alla Terra e ALMA sarà in grado di raddoppiare la sua risoluzione, potenzialmente rivelando nuovi dettagli.

Giunone (3 Juno), scoperto il 1° settembre 1804 dall'astronomo tedesco Karl Ludwig Harding (1765-1834), è il terzo asteroide in ordine di scoperta; ha una forma irregolare e un diametro medio di circa 235 km.



Immagini dell'asteroide Giunone riprese da ALMA. Crediti: ALMA (NRAO/ESO/NAOJ)

<http://www.almaobservatory.org/en/press-room/press-releases/819-asteroid-juno-seen-traveling-through-space-in-new-alma-images-and-animation>

Articolo originale: <http://arxiv.org/pdf/1503.02650v2.pdf> - <http://arxiv.org/abs/1503.02650.pdf> (Abstract)