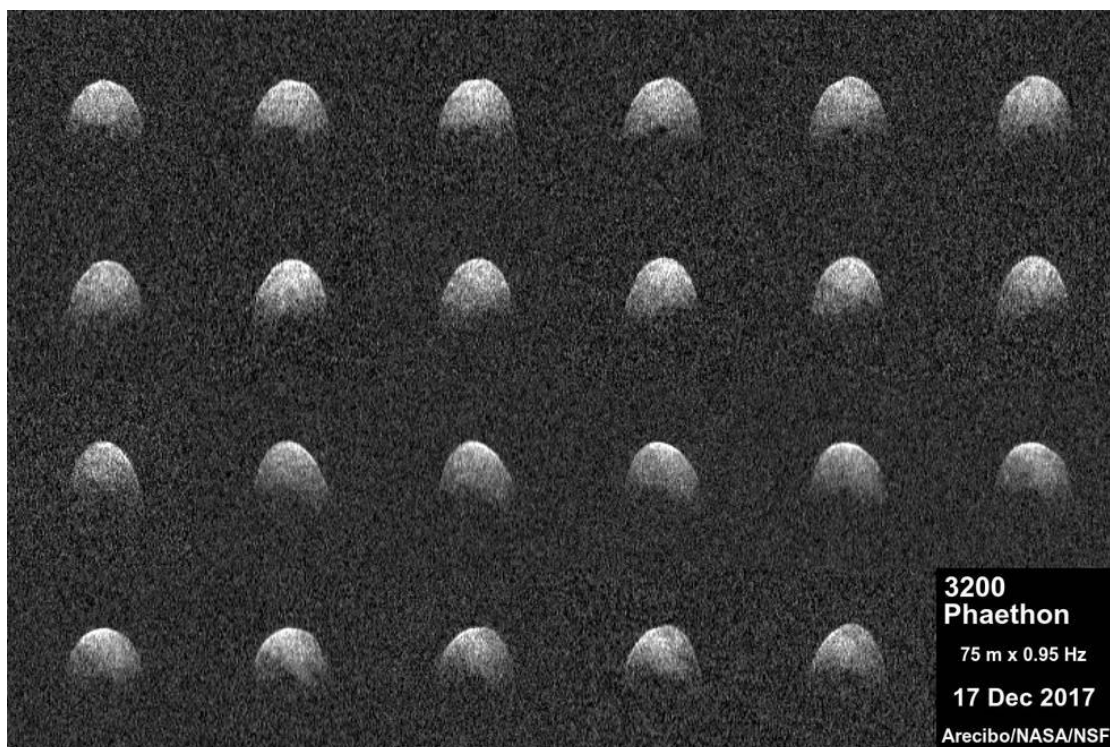


*** NOVA ***

N. 1250 - 29 DICEMBRE 2017

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ASTEROIDE 3200 PHAETHON



Immagini radar dell'asteroide 3200 Phaethon riprese il 17 dicembre 2017
dal National Science Foundation's Arecibo Observatory. Crediti: Arecibo Observatory / NASA / NSF

L'asteroide 3200 Phaethon – scoperto l'11 ottobre 1983 e responsabile dello sciame meteorico delle Geminidi (v. *Nova* n. 1244 dell'11/12/2017) – è stato ripreso, durante il recente avvicinamento alla Terra, con immagini radar ad altissima risoluzione con il radiotelescopio di Arecibo, tornato al normale funzionamento, dopo alcuni mesi di interruzione da quando l'uragano “Maria”, nel settembre scorso, aveva colpito l'isola di Porto Rico.

Le immagini, riprese dal 15 al 19 dicembre 2017 con una risoluzione fino a circa 75 metri per pixel, rivelano che l'asteroide ha una forma sferoidale, con una grande concavità, o depressione, estesa almeno parecchie centinaia di metri, vicino al suo equatore, e una cospicua area circolare e scura vicino a uno dei poli. "L'area scura potrebbe essere un cratere o qualche altra depressione della superficie che non riflette il raggio radar sulla Terra", ha detto Patrick Taylor, (USRA, Universities Space Research Association).

3200 Phaethon ha un diametro di circa 6 chilometri (± 1 km), più grande delle stime precedenti. È il secondo per dimensioni tra gli asteroidi "Near-Earth objects" classificati come "Potentially Hazardous asteroids (PHAs)", quelli che potenzialmente possono avvicinarsi all'orbita terrestre e diventare pericolosi per il nostro pianeta.

Al momento dell'approccio più vicino, il 16 dicembre alle 11:00 UTC, l'asteroide era a circa 10.3 milioni di chilometri di distanza, circa 27 volte la distanza Terra-Luna. Questo è stato il transito più vicino a noi fino a quello che avverrà nel 2093, anche se nel 1974 era già transitato un po' più vicino di ora alla Terra e molto di più nel 1931 (a circa metà della distanza attuale), ma quando ancora 3200 Phaethon non era conosciuto.

<https://www.nasa.gov/feature/jpl/arecibo-radar-returns-with-asteroid-phaethon-images>