

* NOVA *

N. 1451 - 8 GENNAIO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ASTEROIDE 2016 AZ8

Il 7 gennaio 2019 l'asteroide 2016 AZ8, un “near-Earth asteroid”, è transitato a 4.5 milioni di km da noi alla velocità di 9.1 km/s.

A. K. Virkki, S. E. Marshall, F. C. F. Venditti, L. F. Zambrano Marin (Arecibo Observatory, University of Central Florida), e E. G. Rivera-Valentin, P. A. Taylor (Lunar and Planetary Institute, Universities Space Research Association), utilizzando immagini radar riprese il 4 gennaio 2019 col radiotelescopio di Arecibo a Puerto Rico hanno rivelato che 2016 AZ8 è un sistema binario¹. Le misurazioni preliminari, su immagini radar con una risoluzione di 7.5 m/pixel, suggeriscono un diametro asteroidale di 420 ± 60 m e una lunghezza della sua luna di 180 ± 30 m; l'oggetto aveva una magnitudine assoluta 21.0.

Il sito Spaceweather.com² scrive: «Gli asteroidi binari non sono così rari come si potrebbe supporre. Gli studi dimostrano che circa il 15% della popolazione di asteroidi vicini alla Terra vicina ha una luna. Nelle ere geologiche del passato questi sistemi hanno colpito la Terra, creando crateri a doppio impatto come il doppio cratere di Jämtland³, in Svezia. Le agenzie spaziali potrebbero aver bisogno di deviare o distruggere un asteroide che si sta dirigendo verso di noi. Conoscere le proprietà dei sistemi binari come l'AZ8 2016 potrebbe rivelarsi cruciale per la futura difesa planetaria⁴.

¹ <http://www.naic.edu/~pradar/press/2016AZ8.php>

² <http://www.spaceweather.com/>

³ https://www.gu.se/english/about_the_university/news-calendar/News_detail/globally-unique-double-crater-identified-in-sweden.cid1317063

⁴ <https://cneos.jpl.nasa.gov/pd/>



Immagine radar dell'asteroide 2016 AZ8 con la sua luna, ripresa il 4 gennaio 2019 (frame, ottenuto in circa 3 minuti; v. su <http://www.naic.edu/~pradar/press/2016AZ8.php> la sequenza di immagini per quasi 40 minuti di dati).

Crediti: Arecibo Observatory / NASA / NSF

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

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it