

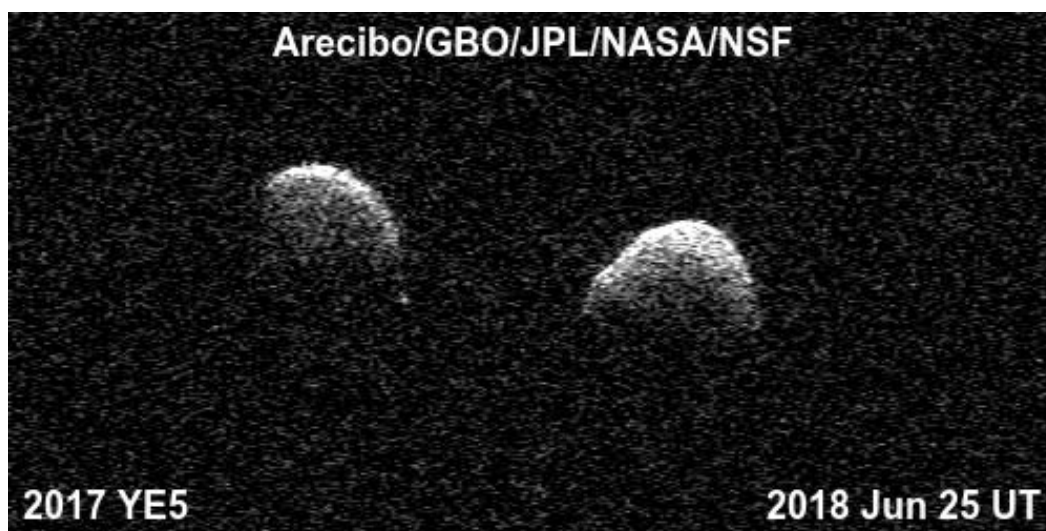
## **ASTEROIDE BINARIO 2017 YE5**

Il 12 luglio la NASA ha annunciato che l'asteroide *Near-Earth* 2017 YE5, scoperto dal *Morocco Oukaimeden Sky Survey* (MOSS) il 21 dicembre 2017 e osservato nel giugno scorso durante l'avvicinamento alla Terra, a 6 milioni di chilometri (circa 16 volte la distanza Terra-Luna), non è bilobato come appariva dai primi rilievi, ma è in realtà doppio.

Si tratta di due oggetti con quasi le stesse dimensioni (circa 900 m di diametro), che ruotano uno intorno all'altro. Questa è una situazione non frequente: se ne conoscevano finora solo tre casi. Di solito infatti le dimensioni dei due componenti di un asteroide binario sono molto diverse tra loro: una prevale nettamente sull'altra.

Le osservazioni radar sono state effettuate, il 21-22 giugno scorso, dal *Goldstone Solar System Radar* (GSSR) in California che ha ipotizzato l'esistenza di un sistema binario, e, dal 24 giugno, dall'*Arecibo Observatory* a Puerto Rico insieme al *Green Bank Observatory* (GBO) nel West Virginia, utilizzando i due osservatori in una configurazione radar bi-statica (in cui Arecibo trasmette il segnale radar e Green Bank riceve il segnale di ritorno). Questi sono stati in grado di confermare che 2017 YE5 è costituito da due oggetti separati.

Le nuove osservazioni di 2017 YE5 hanno mostrato un altro risultato interessante. Non si tratta di oggetti identici: uno sembra essere molto più scuro rispetto all'altro, suggerendo che abbiano composizione diversa. Ma potrebbe passare molto tempo prima che gli scienziati possano rivelare altri segreti di 2017 YE5. Per avere un avvicinamento alla Terra analogo a quello dello scorso giugno occorreranno più di 170 anni.



Asteroide 2017 YE5. Credit: Arecibo/GBO/NSF/NASA/JPL-Caltech

<https://www.nasa.gov/feature/jpl/observatories-team-up-to-reveal-rare-double-asteroid>

<https://www.space.com/41154-rare-binary-asteroid-discovery-near-earth.html>

<http://moss-observatory.org/>

---

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

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 dalla 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](http://www.astrofilisusa.it)