

* NOVA *

N. 2619 - 5 SETTEMBRE 2024

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ASTEROIDE 2024 RW₁

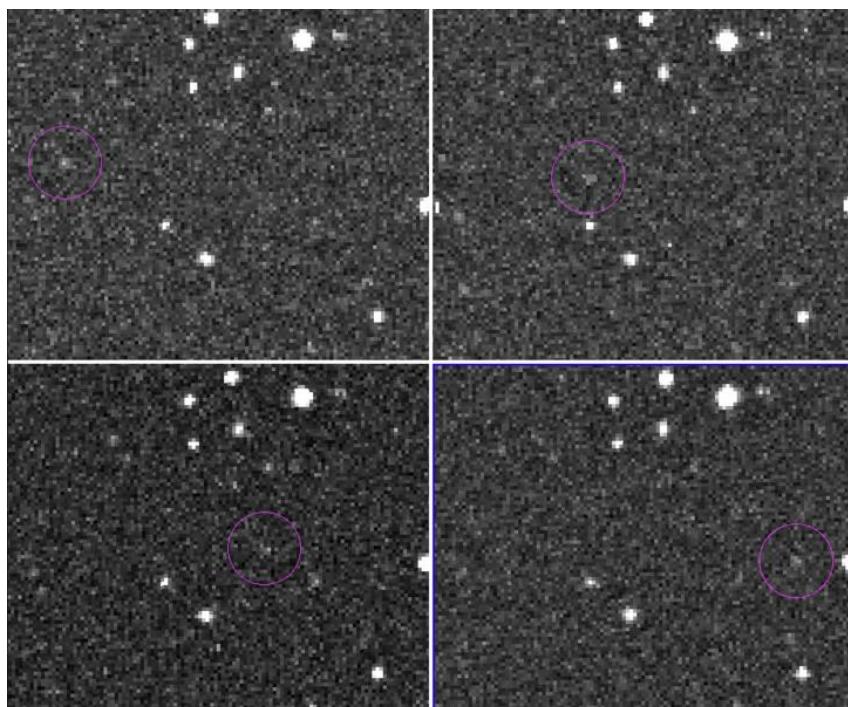
Il 4 settembre 2024, alle 05:45 UTC, l'astronoma Jacqueline B. Fazekas del Mt. Lemmon Survey (G96), osservatorio in Arizona ([Catalina Sky Survey](#)) dedicato al monitoraggio e alla catalogazione dei Near-Earth Objects, ha scoperto un oggetto in rapido movimento designato provvisoriamente CAQTDL2 e poi denominato 2024 RW₁ (v. <https://minorplanetcenter.net/mpec/K24/K24R68.html>).

Poco dopo la segnalazione iniziale, l'asteroide è stato inserito nel database del Near Earth Object Coordination Centre (NEOCC) e gli algoritmi di monitoraggio dell'impatto, come *Scout* della NASA e *Meerkat* dell'ESA, hanno rilevato una probabilità non trascurabile di collisione con la Terra. Successive osservazioni da parte di vari osservatori hanno confermato l'esistenza di 2024 RW₁ e permesso di affinare i calcoli della sua traiettoria, consentendo di prevederne, per le 16:40 UTC dello stesso giorno, l'impatto nell'atmosfera – osservabile come una palla di fuoco – sopra l'Oceano Pacifico occidentale vicino all'isola di Luzon nelle Filippine, come poi è avvenuto alle 16:39 UTC, secondo i dati satellitari del CNEOS (<https://cneos.jpl.nasa.gov/fireballs/>) a circa 25 km di altezza con una velocità di 19,7 km/s.

Si ritiene che l'asteroide avesse una massa di 4300 kg e un diametro di circa 1,6 metri.

V. le previsioni dell'European Space Agency (ESA) su X: <https://x.com/esa/status/1831337534950924348> e immagini e video – 16 testimonianze raccolte – dall'International Meteor Organization (IMO): <https://imo.net/2024-rw1-atmospheric-entry-in-pictures-videos/>.

Come ha scritto l'ESA in un [post su X](#), 2024 RW₁ è stato il nono asteroide ad essere stato individuato poco prima dell'impatto con l'atmosfera terrestre (v. p. 2).

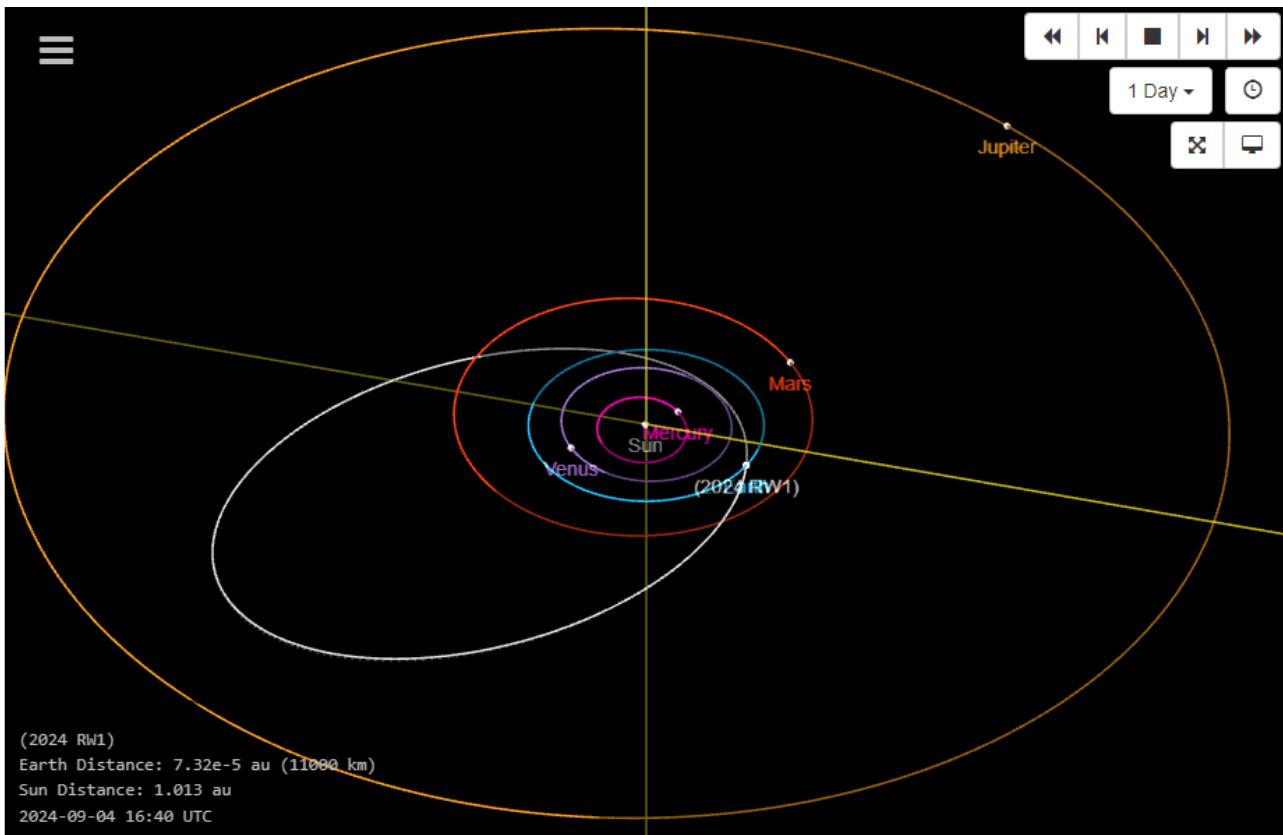


Immagini di 2024 RW₁, asteroide di 1 metro di diametro, scoperto dal Catalina Sky Survey il 4 settembre 2024. Crediti: Catalina Sky Survey

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XIX

La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS 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).



L'orbita dell'asteroide 2024 RW₁ (da JPL/NASA - Solar System Dynamics).
https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=2024%20RW1

Links:

- <https://www.space.com/asteroid-earth-impact-september-2024-rw1>
- https://fireball.imo.net/members/imo_view/event/2024/4885
- https://sorvegliatospaziali.inaf.it/2024-rw1_luzon_filippine/
- <https://asteroidiedintorni.blog/2024/09/05/la-caduta-di-2024-rw1/>

Asteroidi scoperti poco prima dell'impatto con l'atmosfera terrestre

- 2008 TC₃ (v. *Circolare AAS* 124, ottobre 2008, pp. 10-11, e *Nova* 1386 del 7 ottobre 2018)
- 2014 AA
- 2018 LA
- 2019 MO
- 2022 EB₅ (v. *Nova* 2104 del 14 marzo 2022)
- 2022 WJ₁
- 2023 CX₁ (v. *Nova* 2291 e 2292 del 15 e 16 febbraio 2023)
- 2024 BX₁ (v. *Nova* 2499 del 28 gennaio e 2508 dell'11 febbraio 2024 e *Circolare AAS* 236, luglio 2024, p. 22)
- 2024 RW₁
