

* NOVA *

N. 2720 - 1 MARZO 2025

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ASTEROIDI DA ALPHA CENTAURI

Il sito [Spaceweather.com](https://www.spaceweather.com) del 27 febbraio 2025 ha presentato la ricerca di Cole R. Gregg e Paul A. Wiegert – appena accettata dal *Planetary Science Journal* – sugli asteroidi alieni (il primo, verosimilmente, è stato 'Oumuamua nel 2017).

Per indagare sulla probabile presenza di tali corpi, gli Autori, entrambi dell'Università di Western Ontario (UWO), hanno deciso di fare uno studio su Alpha Centauri, il sistema stellare più vicino alla Terra. È un sistema stellare triplo che probabilmente ospita pianeti e si sta muovendo verso di noi (il punto di massimo avvicinamento è previsto tra circa 28.000 anni). Eseguendo una simulazione che ha coperto più di 100 milioni di anni Gregg e Wiegert hanno dimostrato che un numero significativo di questi oggetti – espulsi a bassa velocità (<2 km/s) – potrebbe raggiungerci.

Alpha Centauri non è l'unico sistema stellare che potenzialmente invia asteroidi verso di noi. «Molti hanno avuto (o avranno) incontri ravvicinati con il sistema solare», nota Gregg. «Un esempio di un approccio passato è la stella di Scholz, che probabilmente ha attraversato la nube di Oort circa 70.000 anni fa. Un esempio di un approccio futuro è Gilese 710, che si stima passerà, tra 1,3 milioni di anni, sempre all'interno della nube di Oort».

«Stimiamo che un milione di oggetti delle dimensioni di un asteroide o cometa del sistema di Alpha Centauri potrebbero essere nel sistema solare in questo momento», afferma Cole Gregg.

Osservarli è comunque difficile. «La frazione osservabile di tali oggetti rimane bassa poiché c'è solo una probabilità di 10^{-6} (1 su un milione) che uno di loro si trovi entro 10 UA dal Sole», scrivono Gregg e Wiegert. La loro analisi suggerisce che il sistema solare potrebbe essere disseminato di polvere proveniente da Alpha Centauri. Nei cieli notturni della Terra fino a 10 meteore all'anno potrebbero provenire da quel lontano sistema stellare.

E Spaceweather.com conclude: «È qualcosa a cui pensare la prossima volta che vedi una stella cadente...».

<https://www.spaceweather.com/archive.php?view=1&day=27&month=02&year=2025>

Articolo originale:

Cole R. Gregg, Paul A. Wiegert, *"A Case Study of Interstellar Material Delivery: α Centauri"*, *Planetary Science Journal*

<https://arxiv.org/pdf/2502.03224>