

* NOVA *

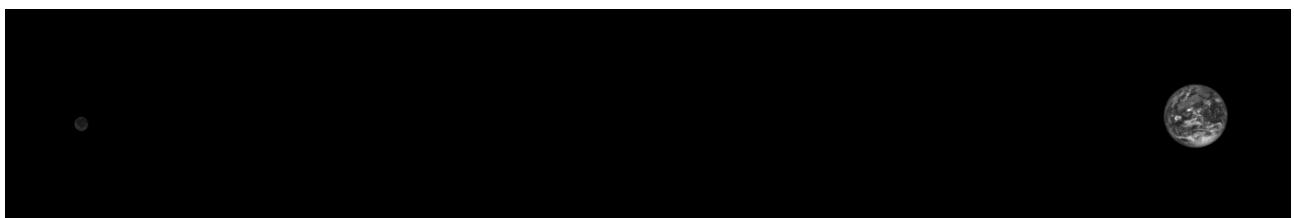
N. 2235 - 2 NOVEMBRE 2022

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

TERRA E LUNA VISTE DA LUCY

Lucy, lanciata il 16 ottobre 2021 (v. *Nova* 2037 del 20 ottobre 2021), è la prima missione con l'obiettivo di esplorare gli asteroidi troiani di Giove, un'antica popolazione di "fossili" di asteroidi che orbitano attorno al Sole alla stessa distanza di Giove. Per raggiungere questi asteroidi lontani, la traiettoria della navicella spaziale Lucy include tre assist gravitazionali terrestri. Questi passaggi ravvicinati della Terra (*fly by*) forniscono a Lucy la velocità necessaria per raggiungere gli asteroidi troiani. Durante il suo viaggio di 12 anni, Lucy sorvolerà un numero record di asteroidi e ne esaminerà la diversità, alla ricerca di indizi per comprendere meglio la formazione del sistema solare.

Durante il primo *fly by* la navicella spaziale Lucy ha ripreso immagini della Terra e della Luna come parte di una sequenza di calibrazione dello strumento Terminal Tracking Camera (T2CAM), una coppia di telecamere identiche che saranno responsabili del tracciamento degli asteroidi durante gli incontri ad alta velocità di Lucy.



Terra e Luna riprese dalla navicella spaziale Lucy il 13 ottobre 2022 da una distanza di 1.4 milioni di km.

Crediti: NASA/Goddard/SwRI



La Terra ripresa dalla navicella spaziale Lucy il 15 ottobre 2022 da una distanza di 620000 km. La parte in alto a sinistra dell'immagine include una veduta di Hadar, in Etiopia, dove si trova il fossile di un antenato umano di 3.2 milioni di anni da cui il veicolo spaziale ha preso il nome. Crediti: NASA/Goddard/SwRI

<https://www.nasa.gov/image-feature/goddard/2022/nasas-lucy-spacecraft-captures-earth-moon-ahead-of-gravity-assist>
https://www.nasa.gov/mission_pages/lucy/main/index

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

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).

www.astrofilisusa.it