

\* NOVA \*

N. 2584 - 25 GIUGNO 2024

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## CHANG'E 6 RIENTRATA CON CAMPIONI LUNARI

Il 25 giugno 2024, alle 06:07 UTC (14:07 ora di Pechino), la capsula di rientro di Chang'e 6 è atterrata nella regione autonoma della Mongolia Interna cinese, portando a Terra materiale prelevato dalla superficie lunare nel lato nascosto della Luna: qualcosa che non era mai stato fatto prima.

Chang'e 6 era stata lanciata il 3 maggio scorso (v. *Nova* 2556 del 4 maggio 2024) ed è arrivata nell'orbita lunare cinque giorni dopo. Il 1° giugno il lander era atterrato all'interno del cratere Apollo, nel bacino del Polo Sud-Aitken (SPA), una struttura d'impatto larga 2.500 chilometri sul lato nascosto della Luna (v. *Nova* 2572 del 2 giugno 2024).

Il lander ha raccolto circa 2 chilogrammi di materiale lunare utilizzando una paletta e un trapano. Questo prezioso carico è stato lanciato a bordo del modulo ascendente il 3 giugno e ha incontrato l'orbiter della missione pochi giorni dopo. L'orbiter, che trasportava i campioni all'interno della sua capsula di rientro, ha iniziato a dirigersi verso la Terra intorno al 21 giugno, atterrando stamane.



Un momento del recupero della capsula di rientro di Chang'e 6. (CNSA/CCTV)

Chang'e 6 non è la prima missione di ritorno di campioni lunari riuscita. Gli Stati Uniti, l'Unione Sovietica e la Cina (con la missione Chang'e 5 nel 2020) hanno tutti riportato materiale sulla Terra. Ma tutte le missioni precedenti avevano raccolto campioni sul lato della Luna sempre rivolto verso la Terra. La parte nascosta, molto diversa da quella vicina, è più difficile da esplorare. È necessario un satellite relè per comunicare con i veicoli spaziali che operano lì: la Cina ne ha lanciati finora due.

I piani lunari della Cina non finiscono con Chang'e 6. Prevedono di lanciare Chang'e 7 e Chang'e 8 rispettivamente nel 2026 e nel 2028. Quest'ultima missione aiuterà a testare le tecnologie necessarie per stabilire una base lunare, che la Cina intende costruire vicino al polo sud negli anni '30.

<https://www.space.com/china-chang-e-6-moon-far-side-samples-landing-earth>

<https://www.youtube.com/watch?v=N5gFS09Rjcg> (ASI TV)

---

**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 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.astrofiliisusa.it](http://www.astrofiliisusa.it)