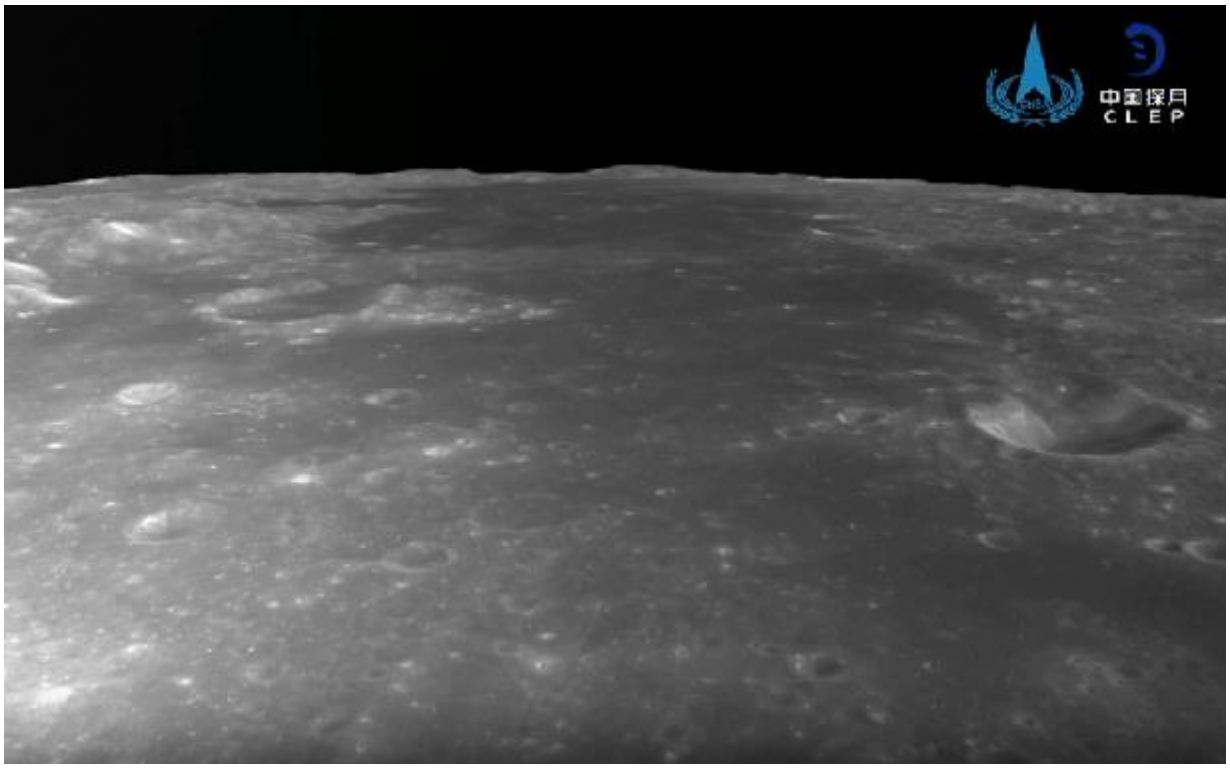
* NOVA *

N. 2572 - 2 GIUGNO 2024

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

CHANG'E 6 È ATTERRATA SUL LATO NASCOSTO DELLA LUNA



Un'immagine dal video CNSA (China National Space Administration) da Chang'e 6 poco prima dell'allunaggio (v. https://www.cnsa.gov.cn/n6758823/n6758838/c10541660/content.html).

Alle 22:23 UTC del 1° giugno 2024 (00:23 CEST e 06:23, ora di Pechino, del 2 giugno), la navicella spaziale cinese Chang'e 6 "è atterrata con successo nell'area preselezionata" – come ha affermato la CNSA (China National Space Administration) – sul lato nascosto della Luna, all'interno del cratere Apollo, nel bacino Polo Sud Aitken, di oltre duemila chilometri di diametro, vicino al polo sud lunare. Chang'e 6, lanciata il 3 maggio scorso (v. *Nova* 2556 del 4 maggio 2024), è costituita da un orbiter-returner e da un lander-ascender, che si è separato dall'orbiter il 30 maggio per poi iniziare la discesa alle 22:09 UTC di ieri sera. Durante la discesa, è stato utilizzato un sistema autonomo per rilevare gli ostacoli, con una telecamera in luce visibile che selezionava un'area di atterraggio relativamente sicura in base alla luminosità e all'oscurità della superficie lunare. A 100 m di quota sopra l'area di atterraggio ritenuta sicura è stato utilizzato uno scanner laser 3D per rilevare gli ostacoli sulla superficie lunare e selezionare il sito di atterraggio finale prima di una lenta discesa verticale. Quando il modulo di discesa si è avvicinato alla superficie lunare, ha spento il motore. Le zampe del modulo hanno svolto il ruolo di ammortizzatori, assorbendo l'impatto dell'atterraggio e garantendo la sicurezza dell'attrezzatura a bordo.

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

La missione Chang'e 6 ha il compito, entro due giorni, di raccogliere – con l'uso di un trapano e con un braccio robotico – materiale lunare (fino a 2 kg) e di riportarlo a Terra.
Il modulo di risalita, con i campioni raccolti, raggiungerà poi il modulo di rientro in orbita lunare. L'arrivo a Terra è previsto intorno al 25 giugno.
Tutte le operazioni saranno possibili grazie al satellite Queqiao 2, lanciato nello scorso marzo, che, con un'antenna parabolica di 4.2 m di diametro, consente un ponte radio con la Terra.

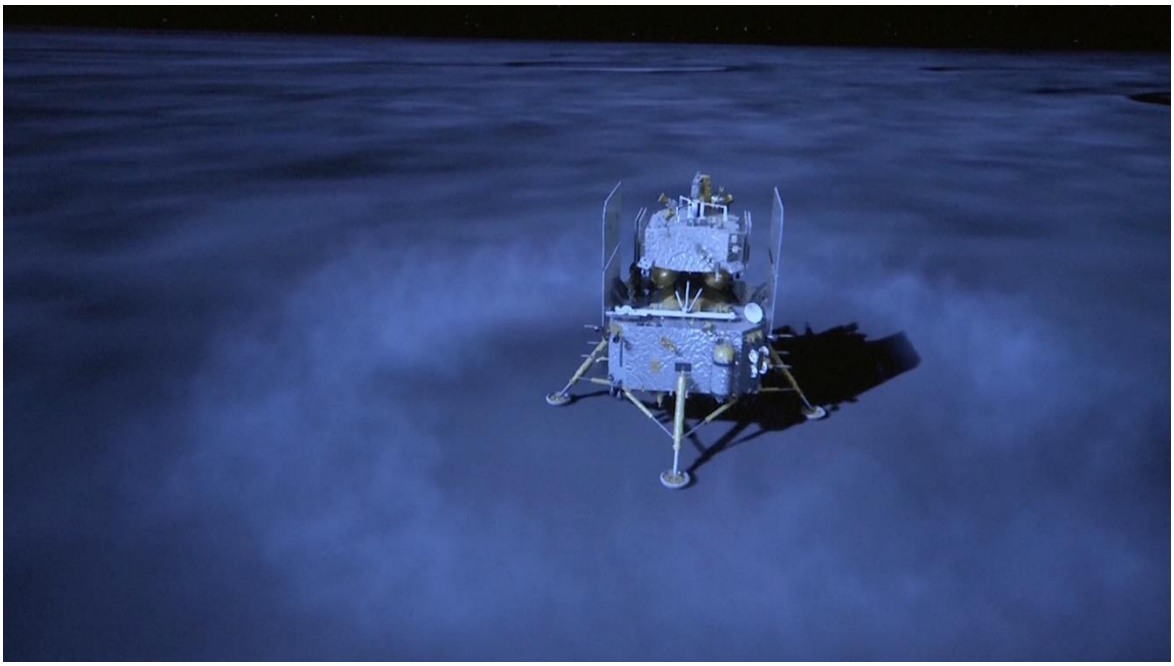


Immagine artistica tratta dal video al Beijing Aerospace Control Center (BACC) che mostra i moduli lander-ascender della sonda Chang'e 6 atterrata sul lato nascosto della Luna. (Xinhua/Jin Liwang)

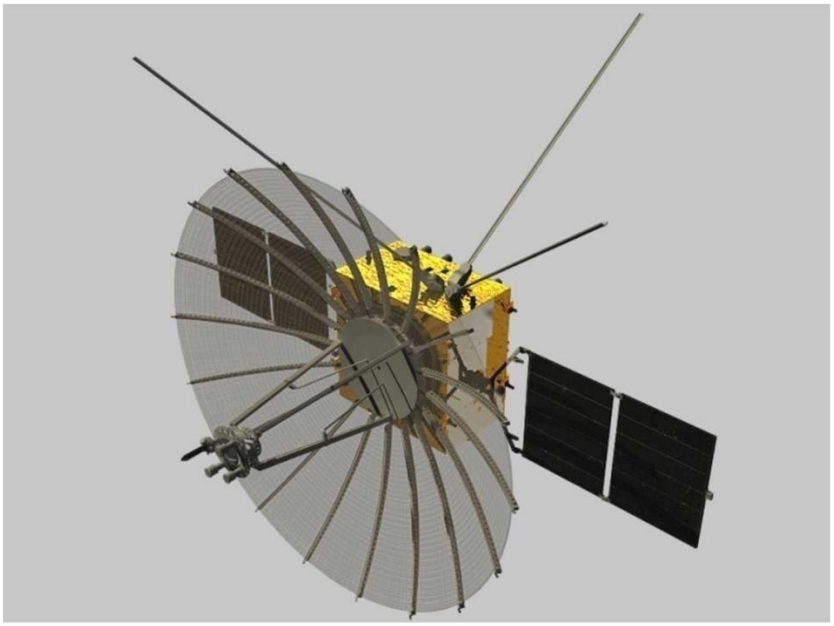


Immagine artistica del satellite Queqiao 2
(v. Lihua Zhang, "Development and Prospect of Chinese Lunar Relay Communication Satellite", *Space: Science & Technology*, 27/04/2021, https://spj.science.org/doi/10.34133/2021/3471608).

https://english.news.cn/20240602/ee6d852c57624b069503e4e0bb8f1ef5/c.html

https://www.space.com/china-change-6-lands-on-moon-far-side-sample-return-mission