

* NOVA *

N. 1861 - 1 DICEMBRE 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

CHANG'E-5 È ALLUNATA

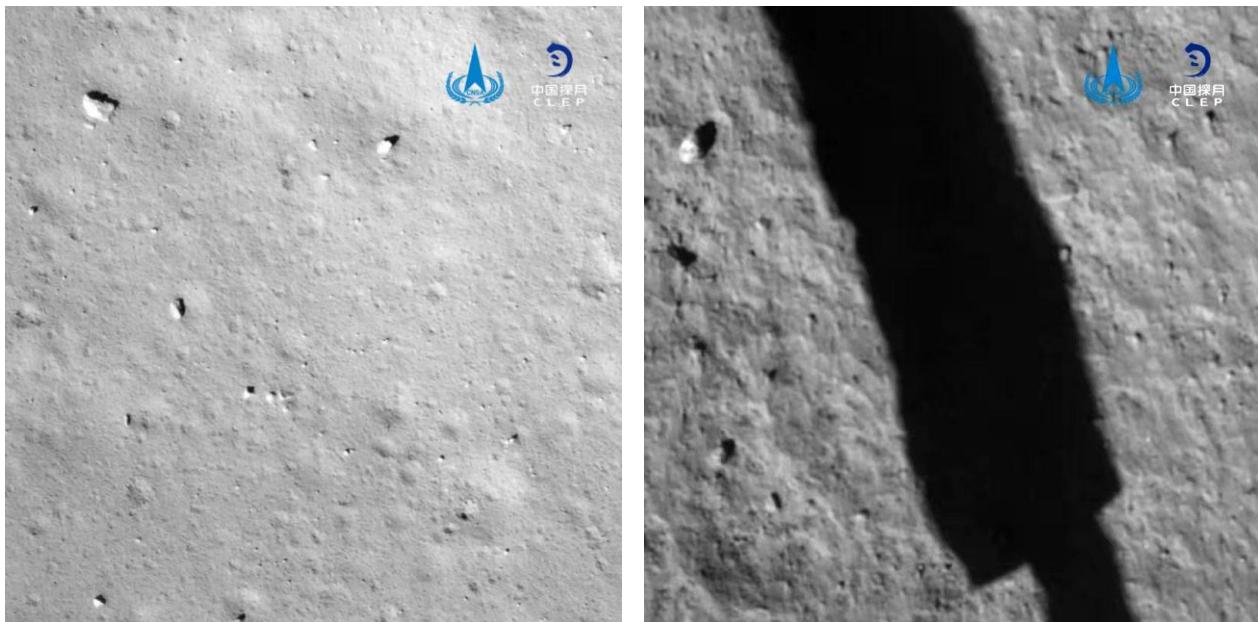
Il 1° dicembre 2020, alle ore 11:15 GMT, il lander di Chang'e-5 è atterrato sull'altopiano vulcanico lunare Mons Rümker (a 43.1 gradi di latitudine nord e 51.8 gradi di longitudine ovest), dando inizio a quella che gli ingegneri hanno descritto come la fase più impegnativa della missione per perforare, scavare e prelevare rocce per riportarle in orbita lunare alla fine di questa settimana e a Terra a metà dicembre.

Il 29 novembre il lander si è staccato dal suo orbiter e modulo di rientro: la discesa finale di Chang'e-5 è iniziata alle 14:57 GMT con una velocità iniziale di 1.7 chilometri al secondo.

Atterrato, ha dispiegato i pannelli solari e un'antenna radio. Il lander Chang'e-5 avrebbe dovuto iniziare a scavare nella crosta lunare entro un paio d'ore dall'arrivo sulla Luna, prima usando un trapano e poi una paletta su un braccio robotico per raccogliere rocce da riportare a Terra.

In caso di successo, Chang'e-5 sarà la prima missione a riportare indietro rocce lunari dalla missione Luna 24 dell'Unione Sovietica nel 1976. Chang'e-5 è stato progettato per estrarre fino a 2 chilogrammi di materiale da una profondità fino a 2 metri sotto la superficie lunare.

Se tutto va secondo i piani, il veicolo di risalita di Chang'e-5 decollerà giovedì per tornare in orbita attorno alla Luna, utilizzando la sua piattaforma di atterraggio come rampa di lancio. Il veicolo in ascesa dovrebbe incontrarsi e attraccare con il modulo di ritorno della missione in orbita lunare sabato, quindi trasferire i campioni lunari nell'orbiter. Il modulo di rientro inizierà le manovre per dirigersi verso la Terra e rientrerà nell'atmosfera a 40.000 chilometri all'ora e atterrerà nella regione cinese della Mongolia interna a metà dicembre.



La superficie lunare (Oceano delle Tempeste), ripresa da Chang'e-5 durante l'avvicinamento e, a destra, l'ombra di una delle zampe del lander dopo l'allunaggio. Crediti: China National Space Administration

<https://spaceflightnow.com/2020/12/01/china-lands-sample-return-probe-on-moon/>

<https://www.space.com/china-chang-e-5-lands-on-moon-to-collect-lunar-samples>

<https://www.youtube.com/watch?v=9XYN5Vfr4fk>

<https://www.space.com/china-chang-e-5-lands-on-moon-to-collect-lunar-samples>

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XV

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