

* NOVA *

N. 1875 - 16 DICEMBRE 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

LA CAPSULA DI CHANG'E-5 È RIENTRATA A TERRA

La capsula di rientro, di circa 300 chilogrammi, della missione Chang'e-5 è atterrata mercoledì 16 dicembre 2020, poco dopo le 18:00 GMT (nel cuore della notte in ora locale) in un remoto angolo coperto di neve della Cina (distretto di Siziwang, nella Mongolia Interna), portando campioni di rocce lunari – i primi per la Cina e dopo 44 anni dall'ultimo recupero di campioni lunari (missione Luna 24 dell'ex Unione Sovietica) – e completando la missione robotica più impegnativa del programma spaziale cinese fino ad oggi (v. *Nova* 1858, 1859, 1861 e 1866).

Secondo le immagini nell'infrarosso trasmesse dalla televisione di stato cinese il modulo di rientro sembra essere atterrato intatto. L'Agenzia spaziale cinese è stata supportata, nelle fasi finali della missione, dall'Agenzia spaziale europea (ESA) che ha coordinato la localizzazione telemetrica della capsula, consentendone il ritrovamento in meno di mezz'ora dagli equipaggi di recupero inviati con elicotteri e fuoristrada attraverso le pianure innevate. Dopo averla recuperata e messa in sicurezza, la capsula sarà trasportata a Pechino, dove gli scienziati apriranno il contenitore e inizieranno ad analizzare le rocce lunari. Il ritorno della missione Chang'e-5 sulla Terra ha coronato una missione di 23 giorni: lanciata con successo sul più potente razzo cinese il 23 novembre, atterrata sulla Luna il 1 dicembre, raccolto campioni, quindi decollata il 3 dicembre per realizzare il primo automatismo di attracco tra due veicoli spaziali robotici attorno a un altro corpo planetario. La capsula contenente le rocce lunari è stata poi trasferita sulla navicella Chang'e-5, che venerdì ha acceso i propulsori per aumentare la sua distanza dal suolo lunare e poi consentire alle 01:51 GMT di domenica la partenza dall'orbita lunare verso la Terra.

A 5000 m di altezza la navicella Chang'e-5 ha rilasciato la capsula che trasportava le rocce lunari che è entrata nell'atmosfera a 40.000 km/h, dispiegando poi un paracadute per l'atterraggio.



Immagine aerea nell'infrarosso della capsula di rientro con i campioni lunari della missione Chang'e-5 nelle fasi di recupero dopo l'atterraggio nella Mongolia Interna. Crediti: China Global Television Network (CGTN)

<https://spaceflightnow.com/2020/12/16/chinese-sample-return-capsule-lands-on-earth-after-round-trip-flight-to-moon/>
<https://www.media.inaf.it/2020/12/16/change-5-capsula-rientrata/>

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.astrofilisusa.it