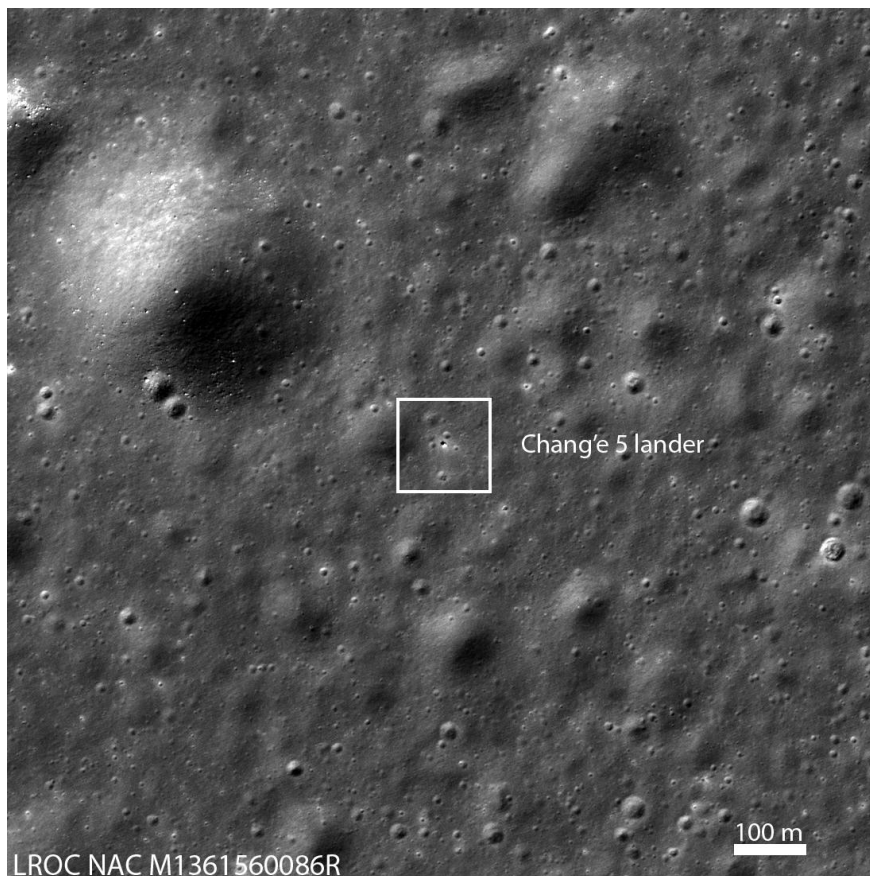


## **IL LANDER DI CHANG'E-5 OSSERVATO DA LRO**



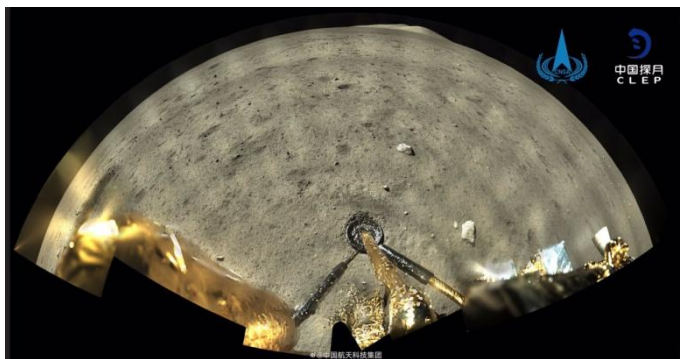
Il riquadro indica il lander Chang'e-5 (v. *Nova* 1858, 1859 e 1861) sulle pianure basaltiche dell'Oceanus Procellarum (Oceano delle Tempeste) il 2 dicembre 2020 alle 14:53:55 UTC. Il lander è il punto luminoso al centro del riquadro. Le aree intorno al lander appaiono schiarite a causa dell'azione del motore di discesa sulla superficie (simile a quanto osservato in altri siti di atterraggio). L'immagine copre una larghezza di 1210 metri; il nord è in alto.

Il lander della sonda cinese è atterrato sulla superficie lunare alle 15:11 UTC del 1° dicembre 2020. Il Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) ha sorvolato il sito il giorno successivo e ha acquisito questa immagine che mostra il lander centrato all'interno di un triangolo di crateri.

Il team LROC (Lunar Reconnaissance Orbiter Camera) ha calcolato che le coordinate del lander erano 43,0576° N, 308,0839° E, -2570 m di altitudine, con una precisione stimata di più o meno 20 metri.

La geologia locale è costituita da un'ampia e piatta unità di mare basaltico. Simile ai basalti alluvionali sulla Terra, questo deposito è stato il risultato di una massiccia fuoriuscita di lave basaltiche molto fluide. Nel caso lunare, questa massiccia eruzione si è verificata tra uno e due miliardi di anni fa. Chang'e-5 sta per riportarci un piccolo campione di questa unità vulcanica in modo che gli scienziati possano determinare con precisione la sua età e la sua chimica. Crediti immagine: NASA/GSFC/Arizona State University.

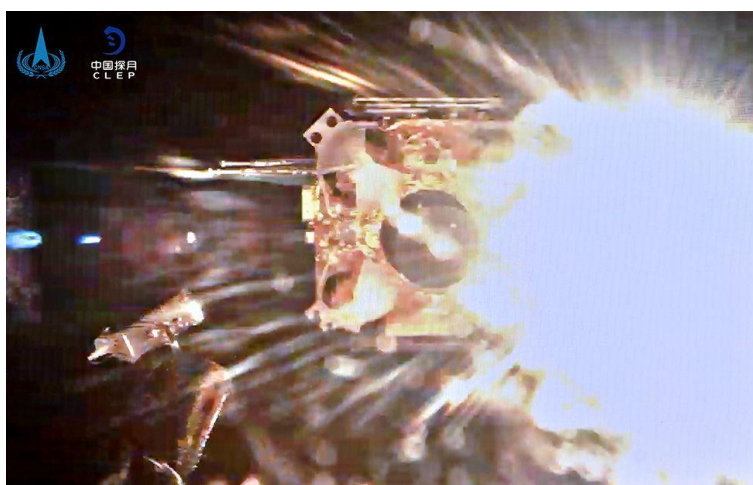
<http://lroc.sese.asu.edu/posts/1172>



Una delle zampe del lander di Chang'e-5 sulla superficie lunare e, a destra, le colline sullo sfondo. Crediti: CNSA/CLEP



Raccolta di campioni lunari (v. <https://www.youtube.com/watch?v=ZpGQ9X9UMOQ>). Crediti: CNSA/CLEP



3 dicembre 2020: partenza del modulo di risalita di Chang'e-5, con a bordo i campioni raccolti, verso l'orbita, da un filmato ripreso dalla base del lander (v. <https://www.youtube.com/watch?v=mBv-QoOkaBk>). Crediti: CNSA/CLEP



Immagine artistica del decollo dalla superficie lunare del modulo di risalita di Chang'e-5. Crediti: CNSA/CLEP