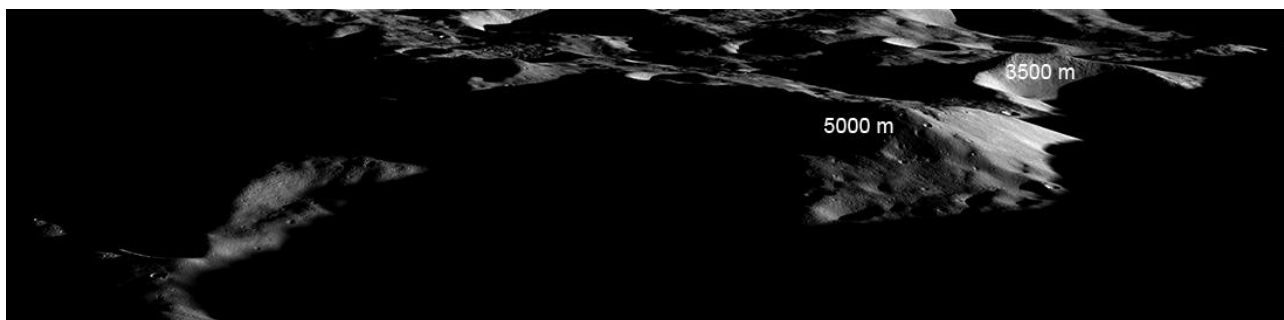


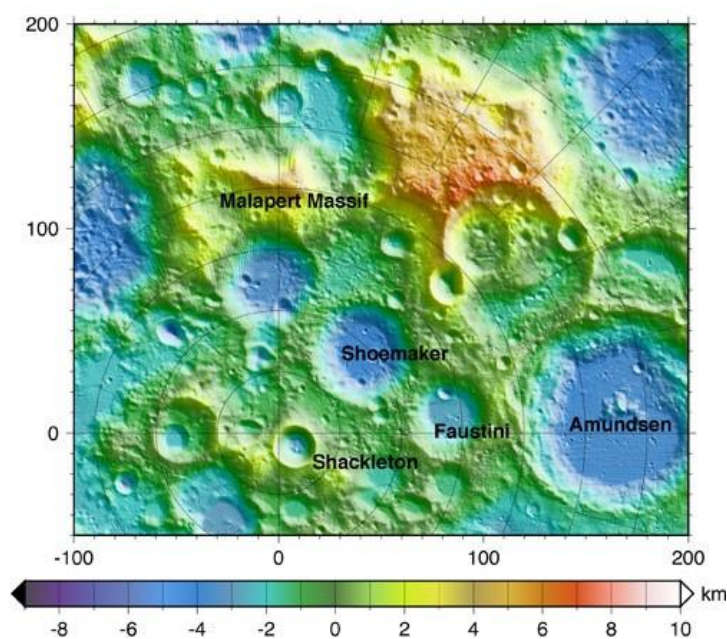
POSSIBILE SITO DI ALLUNAGGIO DI ARTEMIS 3 RIPRESO DA LRO

Lo scorso anno la NASA ha identificato 13 regioni, vicine al Polo Sud lunare, candidate per l'allunaggio di Artemis 3 (v. *Nova* 2190 del 21 agosto 2022). Una era la regione del Massiccio di Malapert, che si è formata circa quattro miliardi di anni fa in conseguenza dell'impatto che ha creato il bacino del Polo Sud-Aitken, di 2500 km di diametro, il più grande e più antico bacino d'impatto sulla Luna.

Il Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) della NASA il 17 marzo 2023 ha rilasciato una nuova immagine, ripresa il 3 marzo 2023 con la Narrow Angle Camera, del Massiccio di Malapert, quando il veicolo spaziale si trovava circa 170 chilometri oltre il cratere Shackleton. Nell'immagine è parzialmente visibile la regione di atterraggio candidata per Artemis 3.



Panorama completo che mostra il contesto della regione candidata all'atterraggio presso il Massiccio di Malapert, tra le due cime di 3500 e 5000 m di altezza (v. particolare a pagina seguente). Crediti: NASA/GSFC/Arizona State University



Malapert Region. Crediti: NASA

La disponibilità di luce e l'eccezionale visibilità terrestre – e quindi la facilità di comunicazioni – rende la regione di Malapert un luogo favorevole per le nuove missioni.

«Molti dei siti proposti si trovano in alcune delle parti più antiche della Luna e, insieme alle regioni permanentemente in ombra, offrono l'opportunità di conoscere la storia della Luna attraverso campioni di rocce lunari precedentemente non studiati», ha detto Sarah Noble (Planetary Science Division della NASA) in un comunicato dell'agosto 2022.



Si ritiene che il Massiccio di Malapert sia un residuo del bordo del bacino Polo Sud - Aitken, formatosi più di 4 miliardi di anni fa. Lo scorso anno questo magnifico picco (in basso a sinistra) è stato selezionato come una delle regioni candidate per l'allunaggio di Artemis 3. L'immagine rappresenta un'area larga 25 chilometri.

Crediti: ASA/GSFC/Arizona State University

<https://www.lroc.asu.edu/posts/1294>