

**\* NOVA \***

**N. 727 - 2 NOVEMBRE 2014**

**ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI**

## **CRATERE DA IMPATTO DI LADEE IDENTIFICATO DA LRO**

Il Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) ha identificato un nuovo cratere sulla superficie lunare: quello causato dall'impatto della sonda LADEE (Lunar Atmosphere and Dust Environment Explorer) al termine della missione, il 18 aprile 2014. Per un periodo di sette giorni, l'orbita di LADEE era stata abbassata e la sonda continuava a registrare dati preziosi a bassa quota sopra la superficie lunare. L'impatto, controllato e lontano dai siti di atterraggio dell'Apollo, è avvenuto a circa 780 m dal bordo orientale del cratere Sundman V, sul lato nascosto della Luna.

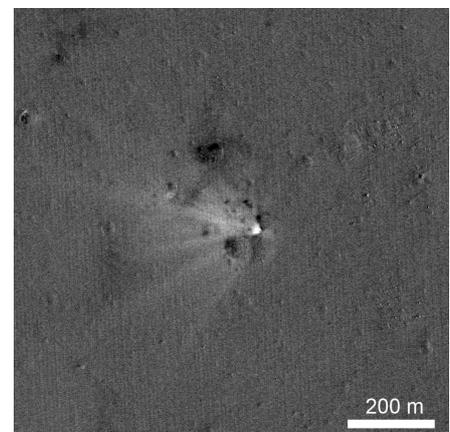
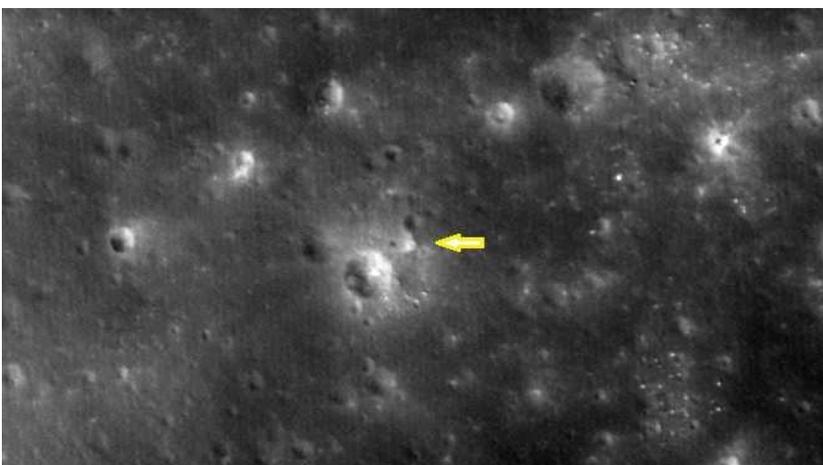
Il cratere da impatto è piccolo – meno di 3 m di diametro –, a malapena risolvibile dalla camera del LRO. È piccolo perché la sonda, di massa relativamente modesta, nel momento dell'impatto stava viaggiando a soli 1700 m/secondo. Il materiale espulso occupa un'area pressoché triangolare verso nord-ovest estesa circa 200-300 m; l'orientamento dei materiali è coerente con la traiettoria della sonda.

Sul sito del LRO è possibile confrontare due immagini prese in tempi differenti e osservare il punto di impatto, più luminoso, e il materiale espulso.



Immagini a lato: area nei pressi del cratere lunare Sundman V prima e dopo l'impatto della sonda LADEE.  
In basso: dettaglio del sito di impatto.

Credit: NASA/Goddard/Arizona State University



<http://www.nasa.gov/content/goddard/nasa-s-lro-spacecraft-captures-images-of-ladee-s-impact-crater/>