

* NOVA *

N. 1643 - 3 DICEMBRE 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

IDENTIFICATO IL PUNTO DI IMPATTO DEL LANDER DI CHANDRAYAAN 2

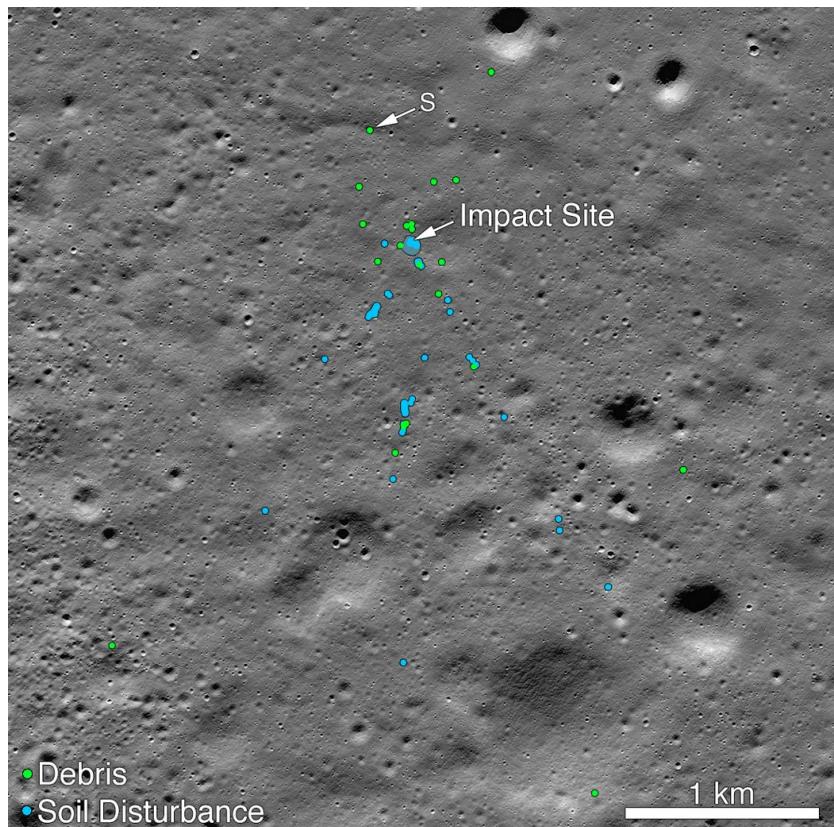
Il lander Vikram della sonda spaziale indiana Chandrayaan 2 sarebbe dovuto allunare sugli altopiani a circa 600 chilometri dal polo sud lunare; purtroppo l'Indian Space Research Organization (ISRO) perse i contatti con il lander poco prima del touchdown programmato per il 7 settembre scorso (v. *Nova* n. 1594 del 7 settembre 2019). Nonostante la perdita, avvicinarsi così tanto alla superficie è stato un risultato sorprendente.

Il 26 settembre il team del Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) ha rilasciato le prime immagini (acquisite il 17 settembre) del possibile sito di impatto, senza però identificarne il punto preciso per la scarsa illuminazione della zona (v. *Nova* n. 1607 del 30 settembre 2019).

Shanmuga Subramanian, ingegnere informatico indiano, ha contattato il team LRO suggerendo la verosimile posizione dei detriti sulle immagini rilasciate. Dopo aver ricevuto questo suggerimento, il team LROC ha confermato l'identificazione confrontando le immagini prima e dopo l'impatto.

Due sequenze di immagini successive sono state acquisite il 14 e 15 ottobre e l'11 novembre. Il team LRO ha peruginato l'area circostante e ha trovato il sito di impatto (70.8810° S, 22.7840° E, 834 m di altitudine) e detriti associati. Le immagini dell'11 novembre presentavano la migliore scala di pixel (0.7 metri) e condizioni di illuminazione (angolo di incidenza di 72°).

I detriti localizzati per la prima volta da Shanmuga si trovano a circa 750 metri a nord-ovest del punto di impatto principale. Le prime immagini avevano 1.3 metri per pixel e angolo di incidenza di 84° .



Nell'immagine del Lunar Reconnaissance Orbiter (NASA) i detriti, contrassegnati in verde, e le alterazioni del suolo, contrassegnati in blu, causati dal duro impatto del lander di Chandrayaan-2 il 6 settembre 2019.

Crediti: NASA / GSFC / Arizona State University

<https://www.nasa.gov/image-feature/goddard/2019/vikram-lander-found>

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

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