

*** NOVA ***

N. 1800 - 20 AGOSTO 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

VALANGA SU MARTE



La fotocamera Hi-RISE (High-Resolution Imaging Science Experiment) a bordo del Mars Reconnaissance Orbiter della NASA ha catturato questa valanga che precipita da una scogliera alta 500 metri il 29 maggio 2019. L'immagine rivela anche strati al polo nord di Marte durante la primavera. Quando le temperature aumentano e vaporizzano il ghiaccio, i blocchi di ghiaccio destabilizzati si staccano e sollevano la polvere. Crediti: NASA/JPL-Caltech/University of Arizona

A 15 anni dal lancio, avvenuto il 12 agosto 2005, la NASA ha rilasciato varie immagini riprese dal Mars Reconnaissance Orbiter (MRO), in orbita marziana dal 10 marzo 2006. La sonda ha a bordo tre telecamere. La Mars Color Imager (MARCI) ha un obiettivo fisheye per una visione globale quotidiana, la Context Camera (CTX) riprende in bianco e nero il suolo marziano per aree di 30 chilometri. Queste immagini offrono il contesto per le immagini strettamente focalizzate fornite dalla terza fotocamera, la High-Resolution Imaging Science Experiment (HiRISE), che realizza, a colori, le viste più sorprendenti di un paesaggio che cambia, tra cui valanghe che cadono e diavoli di polvere, oltre ad aver ripreso immagini di altri veicoli spaziali su Marte, come i rover Curiosity e Opportunity. Dal 2006 all'inizio di agosto, la sola HiRISE aveva scattato in totale 6.882.204 immagini, generando 194 terabyte di dati inviati a Terra. Le tre telecamere sono gestite dal Jet Propulsion Laboratory della NASA in California.

<https://mars.nasa.gov/resources/25210/hirise-catches-an-avalanche-on-mars/>

<https://mars.nasa.gov/mro/mission/overview/>

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 dalla 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