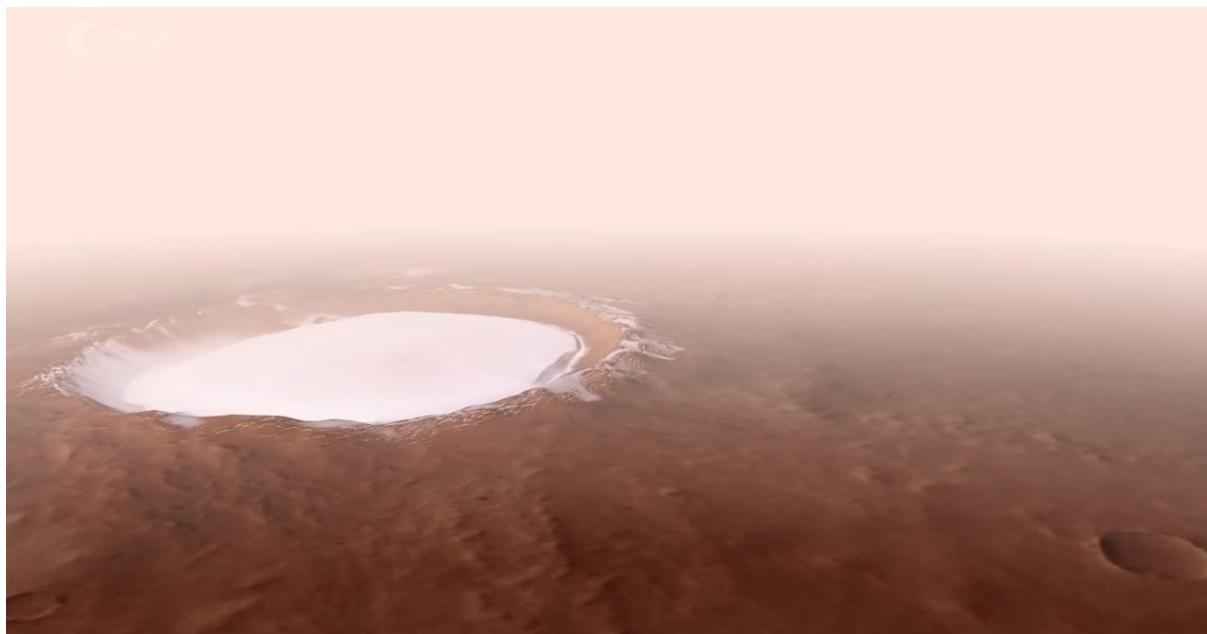


\* NOVA \*

N. 1783 - 19 LUGLIO 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## CRATERE KOROLEV VISTO DA MARS EXPRESS



Un fotogramma del filmato realizzato da Mars Express. Crediti: ESA/DLR/FU Berlin  
[https://www.youtube.com/watch?v=z3fFOCPgNJk&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=z3fFOCPgNJk&feature=emb_logo)

L'ESA (Agenzia Spaziale Europea) ha presentato un filmato, basato su immagini scattate con la High Resolution Stereo Camera (HRSC) dalla sonda spaziale Mars Express (in orbita intorno a Marte dal 25 dicembre 2003), che mostra il cratere Korolev di 82 km di diametro.

Situato nelle pianure settentrionali del Pianeta Rosso, a sud del grande campo di dune di Olympia Undae che circonda in parte la calotta polare nord di Marte, questo cratere da impatto ben conservato è riempito di ghiaccio d'acqua tutto l'anno. Il fondo del cratere si trova due chilometri sotto il suo bordo, racchiudendo un deposito a cupola spesso 1,8 km che rappresenta un grande serbatoio di ghiaccio non polare su Marte. Il ghiaccio d'acqua è permanentemente stabile all'interno del cratere Korolev perché la parte più profonda di questa depressione funge da trappola fredda naturale. L'aria sopra il ghiaccio si raffredda ed è quindi più pesante rispetto all'aria circostante: poiché l'aria è un cattivo conduttore di calore, il cumulo di ghiaccio d'acqua è effettivamente schermato dal riscaldamento e dalla sublimazione.

Il cratere prende il nome dal capo ingegnere missilistico e progettista di veicoli spaziali Sergei Pavlovich Korolev (1907-1966), considerato il padre della tecnologia spaziale russa. Korolev ha sviluppato il primo razzo intercontinentale russo R7, il precursore dei moderni razzi Soyuz che sono ancora operativi oggi. Con il suo progetto di razzi e veicoli spaziali, fu anche responsabile del primo satellite creato dall'uomo (Sputnik nel 1957) e del primo volo spaziale umano (Yuri Gagarin nel 1961).

[https://www.esa.int/ESA\\_Multimedia/Videos/2020/07/Flight\\_over\\_Korolev\\_Crater\\_on\\_Mars](https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Videos/2020/07/Flight_over_Korolev_Crater_on_Mars)

[http://www.esa.int/Science\\_Exploration/Space\\_Science/Mars\\_Express/Mars\\_Express\\_gets\\_festive\\_A\\_winter\\_wonderland\\_on\\_Mars%20](http://www.esa.int/Science_Exploration/Space_Science/Mars_Express/Mars_Express_gets_festive_A_winter_wonderland_on_Mars%20)

---

### 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 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](http://www.astrofilisusa.it)