

* NOVA *

N. 893 - 29 SETTEMBRE 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

COMUNICATO NASA SU MARTE

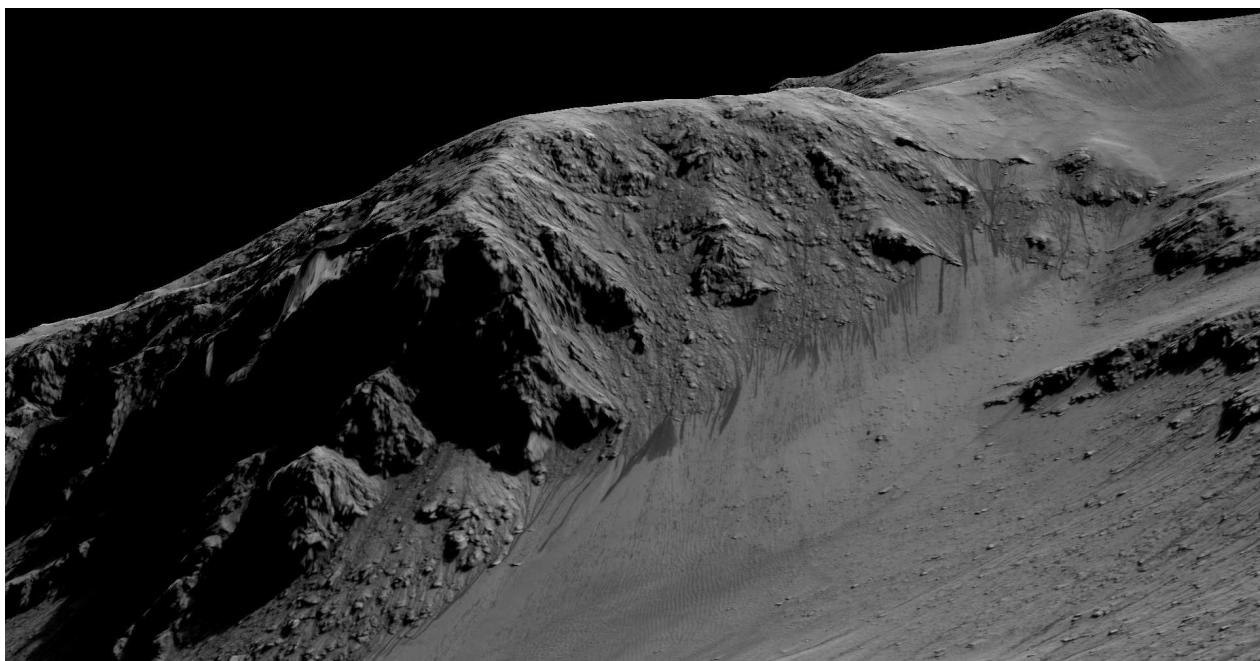
Il 28 settembre alle 17 CET (8 PST a Pasadena, sede del centro NASA JPL) si è tenuta un'attesa conferenza stampa a proposito della presenza temporanea di acqua su Marte; i manager NASA e i ricercatori hanno usato distinguo e molte cautele per smorzare le pressanti aspettative dei Media intervenuti.

La notizia comunicata è stata la provata evidenza di un limitato ciclo dell'acqua sul Pianeta Rosso, che prevedeva la presenza di acqua liquida che tuttavia non potrebbe esistere data la bassa pressione atmosferica su Marte; invero è stato verificato che "antigeli" naturali molto presenti sulla superficie (sali chiamati perclorati) permetterebbero durante l'estate equatoriale una estesa sopravvivenza dell'acqua liquida sul gelido Marte.

Sul pianeta sono state fotografati sin dal 2010 dei segni di risorgive nei crateri e sulle alture, che sparivano durante gli inverni marziani; inoltre osservazioni radar hanno chiarito la presenza di acqua in profondità e le bianche calotte polari di Marte è certo contengano ghiaccio d'acqua oltre al ghiaccio secco (CO_2 congelata).

Tutte queste prove negli anni, e soprattutto le recenti scoperte del rover Curiosity di composti che non si sarebbero potuti formare senza la presenza di acqua liquida, hanno permesso di ricostruire uno scenario che tuttavia non permette ancora di estrapolare la presenza di batteri extraterrestri oppure di formulare futuri piani di sfruttamento di risorse locali per un equipaggio umano residente su Marte.

*



Ripresa del Cratere Horowitz con la camera HiRISE del satellite MRO che mostra la presenza di defluvi estivi di acqua "salata" liquida
(Crediti: NASA/JPL-Caltech/Univ. of Arizona)

Link utili:

<http://www.nasa.gov/press-release/nasa-confirms-evidence-that-liquid-water-flows-on-today-s-mars/>

<http://www.media.inaf.it/2015/09/28/acqua-su-marte-nuovo-annuncio-della-nasa/>

<http://spaceflightnow.com/2015/09/28/nasa-confirms-intermittent-water-flows-on-mars/>

<http://www.nature.com/news/why-hunting-for-life-in-martian-water-will-be-a-tricky-task-1.18450>