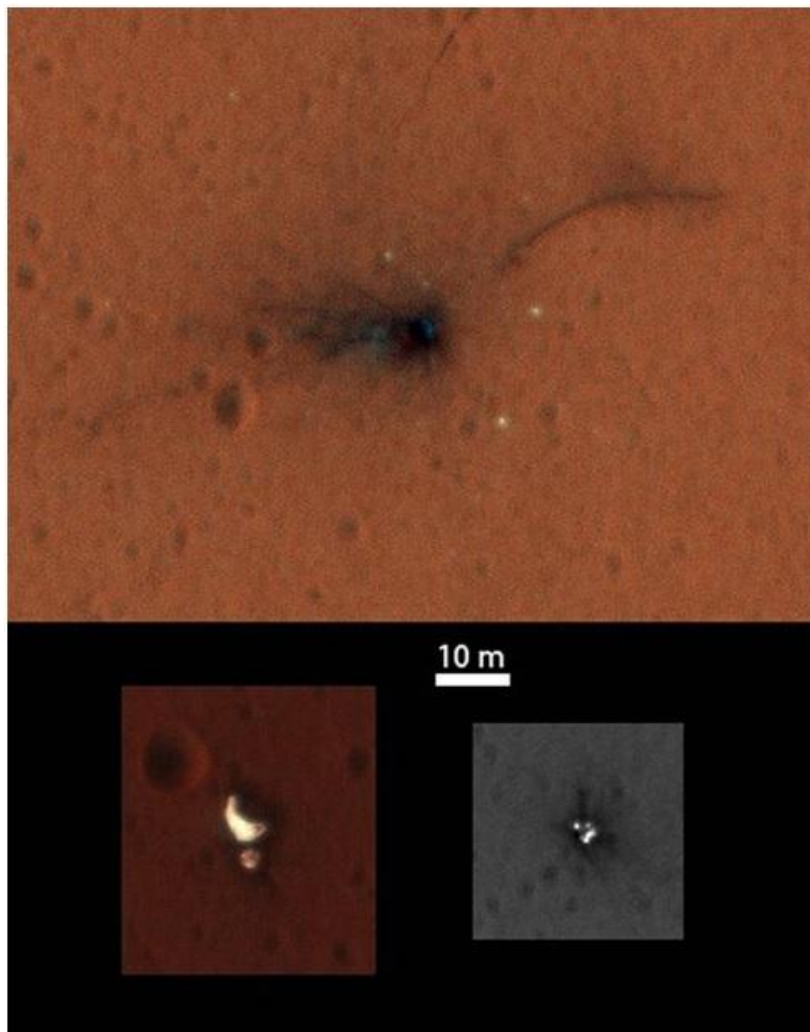


* NOVA *

N. 1070 - 3 NOVEMBRE 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ALTRE IMMAGINI DI SCHIAPARELLI E DEL SUO PARACADUTE



Il 1° novembre 2016 la camera HiRISE (High Resolution Imaging Science Experiment) del *Mars Reconnaissance Orbiter* ha ripreso nuove immagini, e anche a colori (mediante l'uso di tre filtri), del sito di impatto del lander *Schiaparelli*. In alto si vede il cratere causato dall'impatto del lander a 300 km/h: i raggi sono interpretati come materiale espulso. Dall'immagine ripresa il 25 ottobre (v. *Nova* n. 1068 del 27 ottobre 2016 e <http://photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA21131>) non era chiaro se i pixel relativamente luminosi nel luogo dell'impatto fossero frammenti della sonda spaziale o “rumori” dovuti all'acquisizione delle immagini. Ora è chiaro che almeno quattro punti luminosi vicino all'impatto sono nella stessa posizione nelle due immagini e hanno un colore bianco, insolito per questa regione: il modulo si è verosimilmente distrutto al momento dell'impatto, e alcuni frammenti potrebbero essere stati gettati verso l'esterno. In basso a sinistra si vede il paracadute e lo scudo superiore del lander. Il paracadute ha una forma diversa rispetto all'immagine ripresa il 25 ottobre, probabilmente per l'azione del vento marziano. Un simile spostamento era già stato osservato nel 2012-13 nel paracadute utilizzato per l'atterraggio del rover *Curiosity* (v. *Nova* n. 441 del 12 aprile 2013 e <http://photojournal.jpl.nasa.gov/catalog/PIA16813>). In basso a destra, in un'area ripresa in bianco e nero, si vede l'impatto dello scudo termico: anche qui i punti luminosi appaiono identici nelle immagini del 1° novembre e del 25 ottobre, verosimile espressione di materiale espulso.

Crediti: NASA/JPL-Caltech/Univ. of Arizona - <http://www.nasa.gov/image-feature/jpl/pia21132/schiaparelli-impact-site-on-mars-in-color>