

\* NOVA \*

N. 1085 - 7 DICEMBRE 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## PHOBOS RIPRESO DA EXOMARS



La sonda spaziale ExoMars Trace Gas Orbiter (ESA-Roscosmos) ha fotografato a colori la luna marziana Phobos durante una seconda serie di misurazioni scientifiche (v. anche *Nova* n. 1081 del 29 novembre 2016). L'osservazione è stata effettuata con la *Colour and Stereo Surface Imaging System* (CaSSIS) il 26 novembre 2016 da una distanza di 7700 km e con una risoluzione di 87 m/pixel (Crediti: ESA/Roscosmos/CaSSIS).

Phobos, con dimensioni di 27 x 22 x 18 km, orbita intorno a Marte ad una distanza di soli 6000 kilometri.

Diverse singole immagini scattate con l'uso di diversi filtri sono state ottimizzate per rivelare differenze nella composizione mineralogica.

"Anche se immagini ad alta risoluzione di Phobos sono state ottenute in precedenza già da altre missioni, come Mars Express e Mars Reconnaissance Orbiter, questa ha fornito una buona prova di ciò che può essere fatto con i nostri dati in un tempo molto breve", ha detto Nick Thomas, investigatore principale del team della fotocamera CaSSIS presso l'Università di Berna. "Le immagini ci hanno dato un sacco di informazioni utili sulla calibrazione del colore della fotocamera e sulla sua tempistica interna".

Altri due strumenti sono stati oggetto di verifica e si stanno analizzando i loro dati. "Siamo molto soddisfatti dei risultati di entrambi i periodi di prova e useremo questi dati di calibrazione per migliorare le nostre misurazioni quando inizieremo la missione scientifica principale nel prossimo anno", ha aggiunto Håkan Svedhem, TGO Project Scientist dell'ESA.

[http://www.esa.int/Our\\_Activities/Space\\_Science/ExoMars/ExoMars\\_orbiter\\_images\\_Phobos](http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Science/ExoMars/ExoMars_orbiter_images_Phobos)