

*** NOVA ***

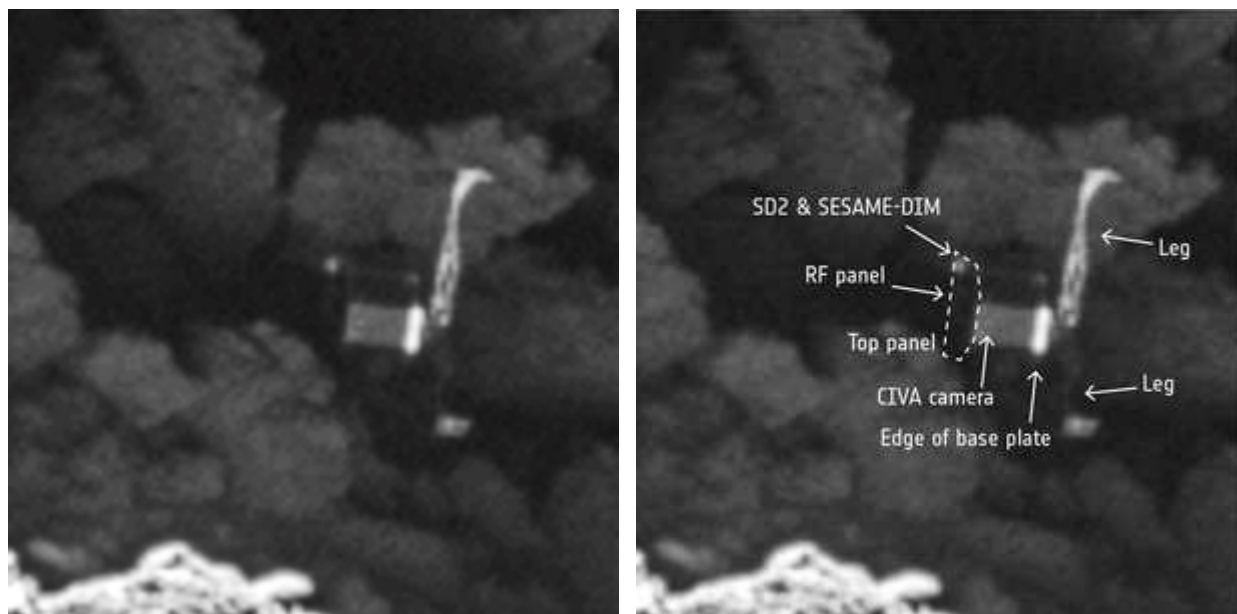
N. 1038 - 6 SETTEMBRE 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

TROVATO IL LANDER PHILAE

A meno di un mese dal termine della missione della sonda Rosetta, l'ESA (European Space Agency) ha ieri annunciato che la fotocamera ad alta risoluzione OSIRIS ha mostrato il lander Philae incastrato in una oscura fessura sulla cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko (v. http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2016/09/OSIRIS_narrow-angle_camera_image_with_Philae_2_September).

L'immagine è stata scattata il 2 settembre, mentre l'orbiter passava a meno di 2.7 km dalla superficie – con una risoluzione di circa 5 cm per pixel, sufficiente a rivelare le caratteristiche di un oggetto dalle dimensioni di un metro come è Philae – e mostra chiaramente il corpo del lander e due delle sue tre zampe; l'immagine chiarisce anche, considerando la posizione del lander, perché risultava così difficile la comunicazione dopo l'atterraggio avvenuto il 12 novembre 2014.



Primo piano del lander Philae da un'immagine ripresa dalla OSIRIS di Rosetta il 2 settembre 2016 da una distanza di 2.7 km.
Crediti: ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/IDA

Philae era stato visto per l'ultima volta quando era atterrato su Agilkia, rimbalzando e volando per altre due ore prima di finire in un sito successivamente nominato Abydos, sul lobo più piccolo della cometa. Dopo tre giorni la batteria primaria di Philae si era esaurita ed il lander entrò in ibernazione, per poi svegliarsi di nuovo e comunicare brevemente con Rosetta a giugno e a luglio del 2015, quando la cometa era più vicina al Sole e c'era più energia disponibile.

Fino ad oggi, tuttavia, il punto preciso in cui si trovava non era noto. I dati radio indicavano la sua posizione in un'area che si estendeva su poche decine di metri, ma finora non era mai stata identificata con certezza su un'immagine.

http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Science/Rosetta/Philae_found

http://www.esa.int/ita/ESA_in_your_country/Italy/Trovato_Philae