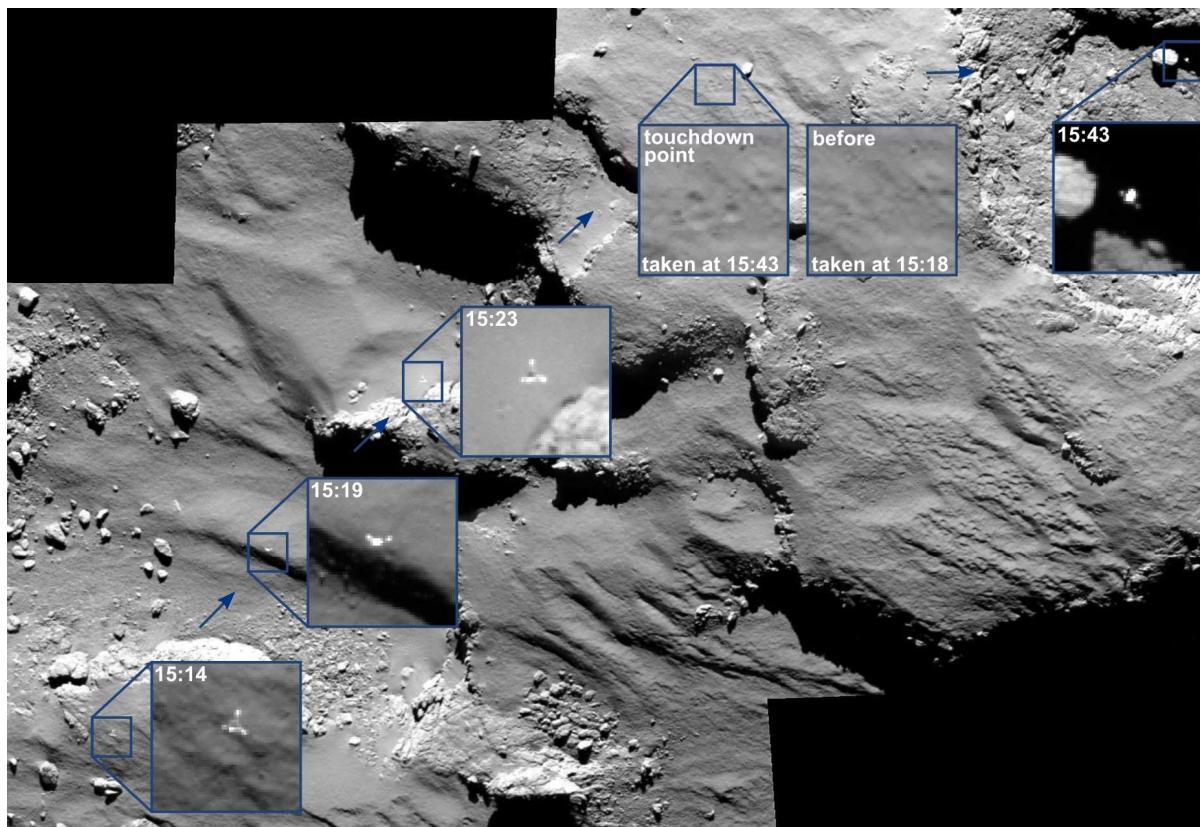


* NOVA *

N. 738 - 17 NOVEMBRE 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

LA DISCESA DI PHILAE OSSERVATA DA ROSETTA



Queste incredibili immagini mostrano il viaggio mozzafiato del lander Philae di Rosetta fino al rimbalzo dopo il primo touchdown sulla cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko il 12 novembre 2014.

Il mosaico è composto da una serie di immagini catturate dalla OSIRIS narrow-angle camera di Rosetta in un periodo di 30 minuti. Il tempo di ogni immagine è indicato ed è in GMT. In alto è anche presentato un confronto tra la zona di touchdown poco prima e poco dopo il primo contatto con la superficie. Da sinistra a destra, le immagini mostrano Philae mentre scende prima del touchdown. L'immagine scattata dopo il touchdown, alle 15:43 GMT (arrivato a Terra alle 16:03 GMT), conferma che il lander si muoveva verso est, come suggerito da dati restituiti dall'esperimento CONSERT, ad una velocità di circa 0.5 m/s.

Philae dopo è rimbalzato nuovamente alle 17:25 GMT e poi alle 17:32 GMT (ora del veicolo spaziale) è atterrato, probabilmente ad almeno un chilometro dal sito originariamente previsto. La posizione finale di Philae non è ancora nota, ma il team di imaging è fiducioso che combinando i dati CONSERT con le immagini OSIRIS e NAVCAM dell'orbiter e le immagini dalla superficie delle camere ROLIS e CIVA di Philae si potrà identificare presto il luogo di atterraggio.

Sono stati resi noti anche i primi dati raccolti dalla sonda termica MUPUS sul lander Philae: è stata rilevata una superficie dura come ghiaccio solido, ricoperta da uno strato di polvere di 10-20 cm di spessore; la temperatura era di circa 170°C sotto zero.

Credit: ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/IDA

<http://blogs.esa.int/rosetta/2014/11/17/osiris-spots-philae-drifting-across-the-comet/>

<http://blogs.esa.int/rosetta/2014/11/18/philae-settles-in-dust-covered-ice/>

NEWSLETTER TELEMATICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO IX

www.astrofilisusa.it
