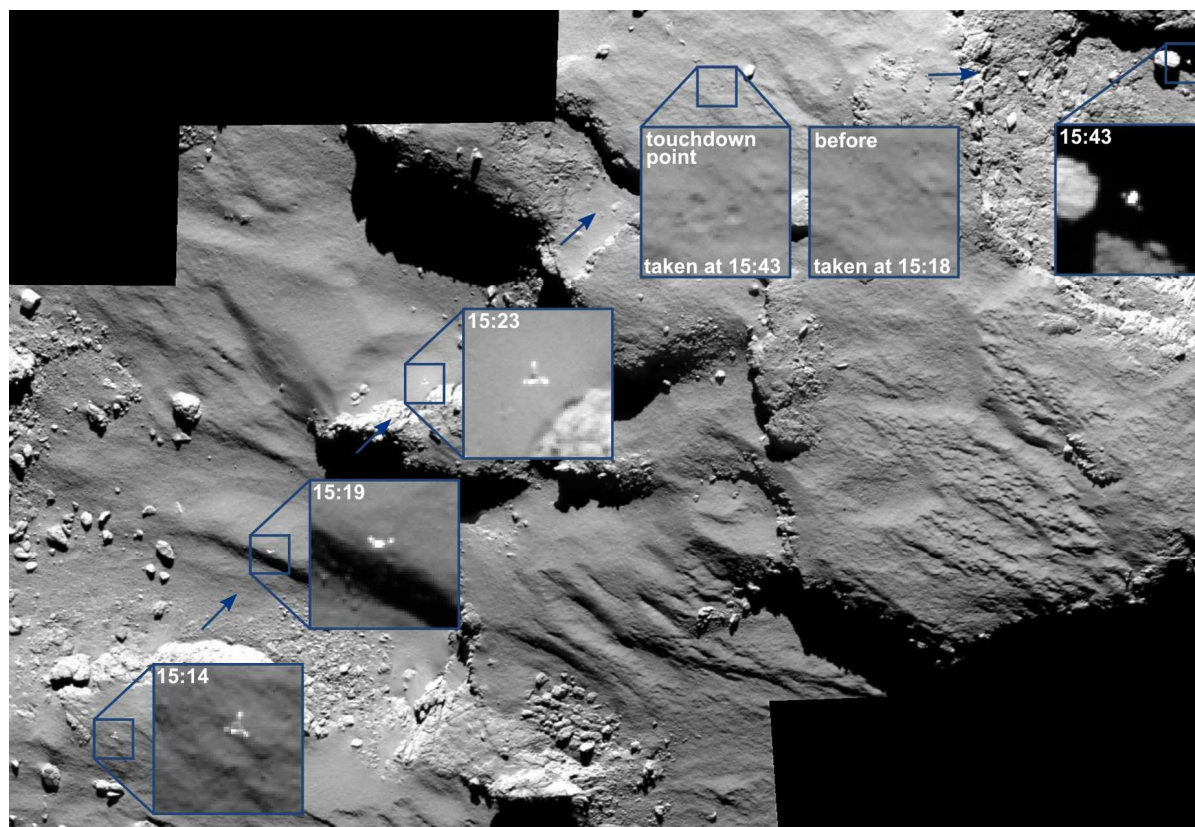


# \* NOVA \*

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 kilometro 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'orbita 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](http://www.astrofilisusa.it)