

* NOVA *

N. 737 - 15 NOVEMBRE 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

PHILAE IN SILENZIO

Stanotte alle 00:36 UTC (01.36 CET) è stato perso il contatto con il lander *Philae*, non molto tempo prima della perdita di comunicazione pianificata che sarebbe successa comunque nel momento in cui *Rosetta* orbitava sotto l'orizzonte. Con le batterie esaurite e non abbastanza luce solare disponibile per ricaricarle (il lander è all'ombra di una scarpata), *Philae* è caduto in 'idle mode', in un silenzio potenzialmente lungo. In questa modalità tutti gli strumenti e la maggior parte dei sistemi di bordo sono disattivati.

"Prima della caduta in silenzio, il lander è stato in grado di trasmettere tutti i dati scientifici raccolti durante questi primi giorni" ha detto Stephan Ulamec, Lander Manager. "Questa macchina ha lavorato magnificamente in condizioni difficili, e possiamo essere pienamente orgogliosi dell'incredibile successo scientifico che *Philae* ha conseguito".

D'ora in poi nessun contatto sarebbe possibile a meno che i pannelli solari ricevano luce sufficiente per risvegliare *Philae*. La possibilità che questo possa accadere è stata rafforzata ieri sera quando i controllori di missione hanno inviato i comandi per ruotare il corpo principale del lander, cui sono fissati i pannelli solari, e tentare una migliore esposizione.

Dalle 10:00 UTC (11.00 CET) di stamane l'orbiter sarà di nuovo in grado di ascoltare eventuali segnali da *Philae* e continuerà a farlo in futuro nel tratto di orbita che lo consentirà.

Continua comunque la straordinaria avventura di *Rosetta* che accompagna, nei prossimi mesi, la cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko nel suo viaggio verso il Sole. La missione finora effettuata e i dati raccolti hanno già dell'incredibile.

V. http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Science/Rosetta/Pioneering_Philae_completes_main_mission_before_hibernation

Per futuri aggiornamenti: <http://rosetta.esa.int> - <http://blogs.esa.int/rosetta/>



Il lander Philae. Credit: ESA (v. <https://www.youtube.com/watch?v=szKZ77MbF9Q>)