

* NOVA *

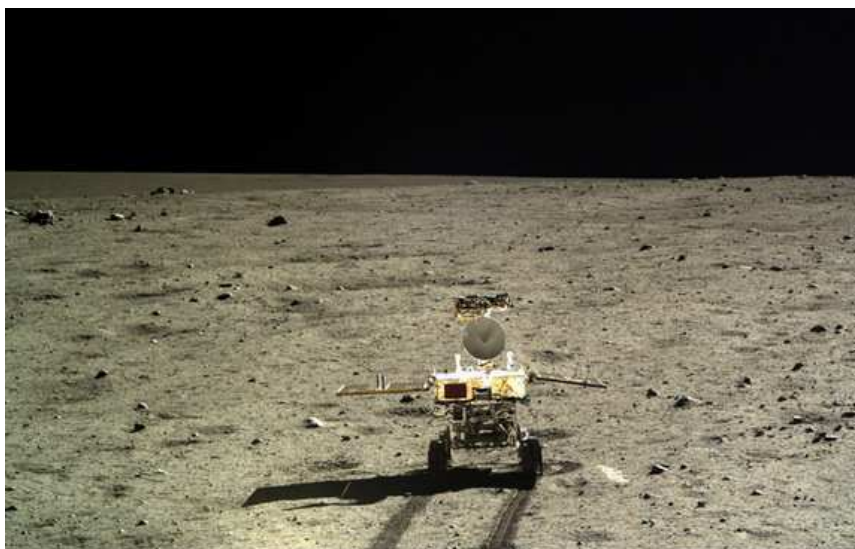
N. 580 - 29 GENNAIO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

DIFFICOLTA' PER IL ROVER YUTU

L'Agenzia di stampa cinese Xinhua [1, 2] ha riferito che il rover lunare *Yutu* (Jade Rabbit), da circa un mese sulla Luna insieme al lander *Chang'e-3*, ha segnalato un'anomalia nel "controllo meccanico", verificatasi a causa dell'inhospitale ambiente lunare.

Il problema si è verificato all'inizio della seconda lunga notte lunare (di quattordici giorni terrestri) che il rover doveva trascorrere. Nei quattordici giorni terrestri di luce, la temperatura raggiunge i 100°C; di notte la temperatura scende a -173°C. Durante la notte, il rover avrebbe dovuto chiudere i pannelli solari ed entrare in standby per 14 giorni. Il guasto potrebbe riguardare proprio i meccanismi di chiusura dei pannelli. In assenza di luce i pannelli ancora esposti all'esterno lascerebbero i componenti elettrici sensibili alla temperatura non schermati e a condizioni ambientali irrimediabilmente dannose, secondo quanto riportato dal *South China Morning Post* [3]. La missione, anche se dimezzata come tempo previsto, resta comunque un successo.



Il rover Yutu il 22 dicembre 2013. Credit: CASC / China Ministry of Defense

In un comunicato la Xinhua, facendo parlare il rover in prima persona, dice:

«Prima della partenza, ho studiato la storia delle sonde lunari: circa la metà delle ultime 130 esplorazioni è stata un successo l'altra metà si è conclusa con un fallimento. Questa è l'esplorazione dello spazio: il pericolo è sempre presente, e io sono un minuscolo puntino nel vasto quadro dell'avventura dell'umanità nello spazio.

Il Sole è tramontato, e la temperatura è scesa così in fretta...

Se questo viaggio verrà sospeso prima del previsto, non ho paura. Non importa se posso essere riparato o no, credo di aver lasciato ai miei maestri informazioni ed esperienze molto preziose.

Non sono triste. Come tutti gli eroi delle storie, ho solo incontrato qualche problema nella mia avventura.

Buonanotte, Terra. Buonanotte, umanità».

[1] http://news.xinhuanet.com/english/china/2014-01/25/c_133073239.htm

[2] http://edition.cnn.com/2014/01/27/world/asia/china-jade-rabbit-moon-rover-goodnight/?hpt=ias_c2

[3] <http://www.scmp.com/news/china/article/1413199/chinas-jade-rabbit-moon-rover-experiences-abnormality>

Chang'e-3 e Yutu sulle Nova AAS:

n. 558 del 02/12/2013; n. 564 del 15/12/2013; n. 567 del 22/12/2013; n. 571 del 14/01/2014; n. 580 del 29/01/2014