

# \* NOVA \*

N. 267 - 13 GENNAIO 2012

## ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

### RIENTRO DELLA PHOBOS-GRUNT

Nei prossimi giorni è previsto il rientro della sfortunata sonda spaziale *Phobos Grunt*, lanciata il 9 novembre 2011 alle 02:16 ora locale (8 novembre 2011, 20:16 UTC) dal cosmodromo di Baikonur, con destinazione Phobos, una delle due lune di Marte, da cui avrebbe prelevato un campione di terreno per riportarlo a Terra. La sonda, per problemi di comunicazione (il suo sistema di controllo di assetto pare non fosse operativo), non ha mai abbandonato l'orbita terrestre.

Ieri l'orbita era di 157 x 189 km con un'inclinazione di 51.422°.

Previsioni di rientro, in Tempo Universale (UTC; UTC+1h = ora solare italiana):

Harro Zimmer: January 15, 2012 - 12:00 UTC +/- 3 Hours  
Ted Molczan: January 15, 2012 - 18:00 UTC +/- 1.2 Days  
Aerospace Corp.: January 15, 2012 - 17:57 UTC +/- 20 Hours  
Spaceflight101: January 15, 2012 - 15:30 UTC +/- 14 Hours  
Official Russian Prediction: January 15-16, 2012  
Calsky: January 15, 2012 - 14:00 UTC +/- 11 Hours

Per aggiornamenti v. i seguenti siti:

<http://www.zarya.info/Diaries/Misc/PhobosGrunt3.php>

<http://www.spaceflight101.com/phobos-grunt-re-entry-information.html>

<http://www.calsky.com/cs.cgi/Satellites/15?>



Immagine di Phobos-Grunt tratta da un video ripreso da Thierry Legault il 1° gennaio 2012 nei pressi del *Calern Observatory* (sopra Nizza, Riviera Francese) durante un passaggio zenitale (culmine a 88.5° di altitudine alle 06:17:24 UTC, direzione NNE). Distanza dall'osservatore: 237 km; velocità: 7.75 km/s; velocità angolare al culmine: 1.85%/s. Strumento: Celestron EdgeHD 14" Schmidt-Cassegrain (lunghezza focale 7.000 millimetri). Per ulteriori dettagli v. <http://legault.perso.sfr.fr/phobos-grunt.html>.

Immagine di Thierry Legault, pubblicata con l'autorizzazione dell'Autore.