

*** NOVA ***

N. 541 - 5 NOVEMBRE 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

LANCIATA DALL'INDIA UNA SONDA SPAZIALE VERSO MARTE

Stamane, alle 10:08 (ora italiana), l'India ha lanciato la prima sonda spaziale diretta verso Marte, *Mars Orbiter Mission* (MOM), informalmente chiamata *Mangalyaan*. Il lancio è avvenuto dalla base spaziale di Sriharikota, isola sulla costa orientale di Andhra Pradesh, vicino a Chennai. La sonda, 44 minuti più tardi, è entrata in orbita terrestre.



La base di lancio di Sriharikota (India) e, a destra, il momento dell'accensione dei motori.
Credit: ISRO (Indian Space Research Organisation)

La sonda, di color oro, pesa 1350 kg e ha le dimensioni di una piccola automobile; il razzo, di 350 tonnellate, è molto più piccolo rispetto ai vettori usati per lanci analoghi. Per questo motivo la sonda dovrà orbitare per quasi un mese attorno alla Terra, aumentando gradualmente la velocità per vincere l'attrazione gravitazionale terrestre e intraprendere il viaggio verso Marte, che durerà nove mesi.

Raggiungere l'orbita marziana non è un obiettivo facile: più della metà di tutti i progetti sono falliti, tra cui quelli di Cina nel 2011 e Giappone nel 2003. Se avrà successo, l'India sarà la prima nazione dell'Asia a raggiungere Marte. Finora solo gli Stati Uniti, la Russia e l'Unione Europea hanno raggiunto con successo il pianeta.

La NASA, che lancerà una propria sonda verso Marte il 18 novembre, sta collaborando con l'India per le comunicazioni con la sonda, utilizzando anche due navi nell'Oceano Pacifico.

Uno degli obiettivi della missione è la ricerca di tracce di metano nell'atmosfera marziana.

L'India ha avuto un certo successo con le missioni spaziali negli ultimi anni e ha inviato la sonda *Chandrayaan* intorno alla Luna nel novembre 2008.

<http://www.space.com/23463-india-mars-mission-launching-tuesday.html>

<http://www.space.com/23467-raw-video-india-launches-rocket-to-mars.html> (video)

<http://www.space.com/23199-indias-first-mars-mission-prepares-for-launch-video.html> (video)

<http://www.isro.org/pslv-c25/brochure.aspx>

<http://www.isro.gov.in/index.aspx>