

# \* NOVA \*

N. 968 - 14 MARZO 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## LANCIO EXOMARS 2016

Stamattina alle 10:31:42 CET è stato lanciato con un potente razzo Proton da Baikonur il satellite Trace Gas Orbiter (TGO) con il dimostratore di rientro Schiaparelli, entrambi sviluppati per l'Agenzia Spaziale Europea da Thales Alenia Space come *Prime Contractor*.

I tecnici dell'impianto di Torino hanno seguito da agosto scorso alla base di lancio in Kazakistan l'integrazione fisica e la validazione tecnica di tutti i componenti sviluppati in Italia, in particolare dei componenti chiave per l'atterraggio di Schiaparelli, un radar-altimetro e un misuratore atmosferico innovativi sviluppati nell'impianto di Thales Alenia di Roma.

Al momento in cui scriviamo lo stadio superiore del Proton Breeze M dovrebbe aver completato la seconda accensione delle 4 totali richieste per inserire il TGO in un'orbita di trasferimento marziana.

Il satellite risulta essere il più pesante carico utile europeo lanciato verso il Pianeta Rosso finora, e dovrebbe studiare dall'orbita la composizione dell'atmosfera di Marte, con enfasi sul controllo della presenza di metano (potenzialmente indice di vita microbica aliena).



L'immagine del lancio del razzo Proton con il TGO e la capsula di rientro Schiaparelli.

Crediti: [spaceflightnow.com](http://spaceflightnow.com)

Il TGO dovrebbe raggiungere l'orbita marziana operativa a fine ottobre prossimo, e in futuro costituirà il principale mezzo di comunicazione con il rover europeo Exomars previsto nel 2018 o 2020, il cui centro operativo sarà in ALTEC a Torino in Corso Marche 79.

<http://exploration.esa.int/mars/>

<http://exploration.esa.int/mars/46124-mission-overview/>

<https://www.thalesgroup.com/en/worldwide/space/news/video-exomars-there-life-mars>

<http://www.space.com/32250-exomars-mars-mission-science.html>

<http://www.astronews.it/thales-alenia-space/>