

* NOVA *

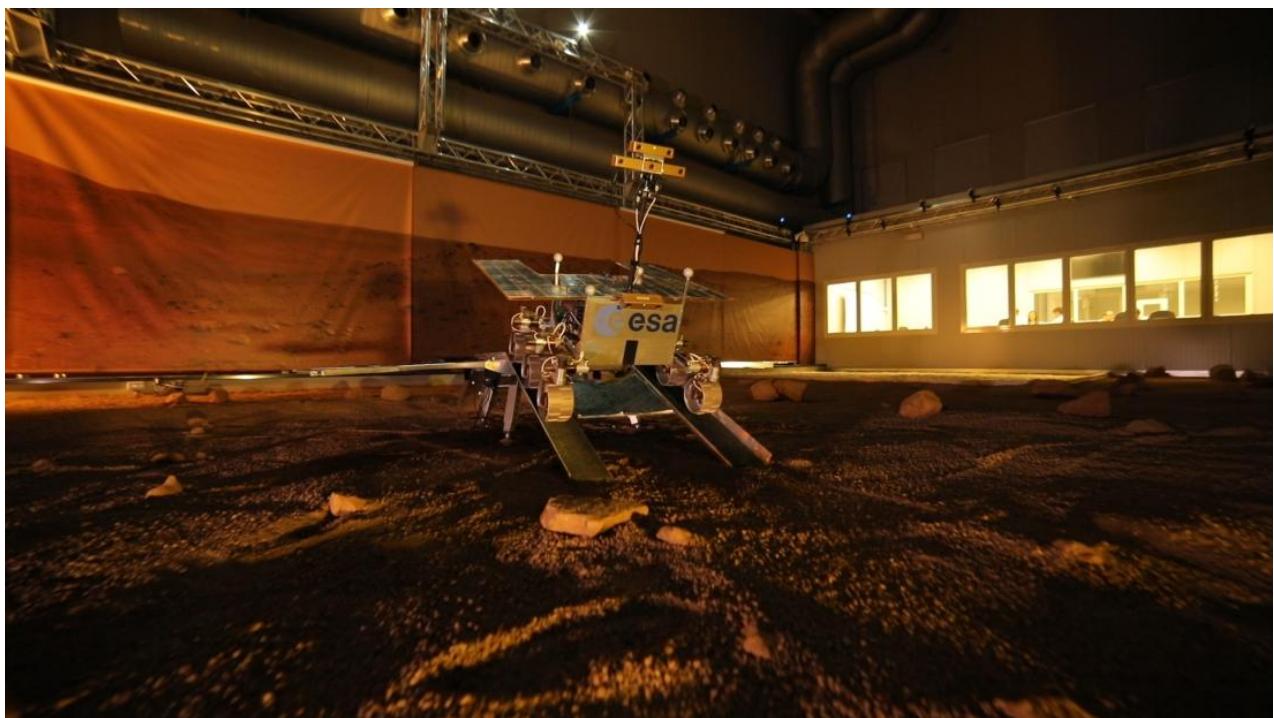
N. 1542 - 2 GIUGNO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

MISSIONE EXOMARS 2020: A TORINO IL ROVER OPERATION CONTROL CENTER

Il 30 maggio 2019, a Torino, Thales Alenia Space, ALTEC (Aerospace Logistics Technology Engineering Company) insieme all'Agenzia Spaziale Europea (ESA) e all'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) hanno inaugurato il Rover Operation Control Center (ROCC) della missione ExoMars 2020.

Il ROCC, situato presso ALTEC, pianificherà e monitorerà le operazioni del Rover "Rosalind Franklin" tramite il satellite Trace Gas Orbiter (TGO), lanciato nella missione ExoMars 2016 ed attualmente in orbita intorno a Marte. La rete delle comunicazioni sarà gestita dall'European Space Operations Centre (ESOC) dell'ESA a Darmstadt, in Germania.



Il Rover Operations Control Center a Torino. Crediti: Thales Alenia Space / ALTEC

«Il Rover Operations Control Center – scrive il *Comunicato stampa* di Thales Alenia Space e ALTEC del 30 maggio 2019 – è composto da differenti sistemi e strutture:

- Operations room, dove tutte le operazioni del Rover vengono pianificate, gestite ed eseguite insieme ai team scientifici.
- Mars Terrain Simulator (MTS), dove viene simulato il terreno marziano (dal punto di vista morfologico e mineralogico) a supporto dell'attività operativa quotidiana, dei test funzionali del Rover

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIV

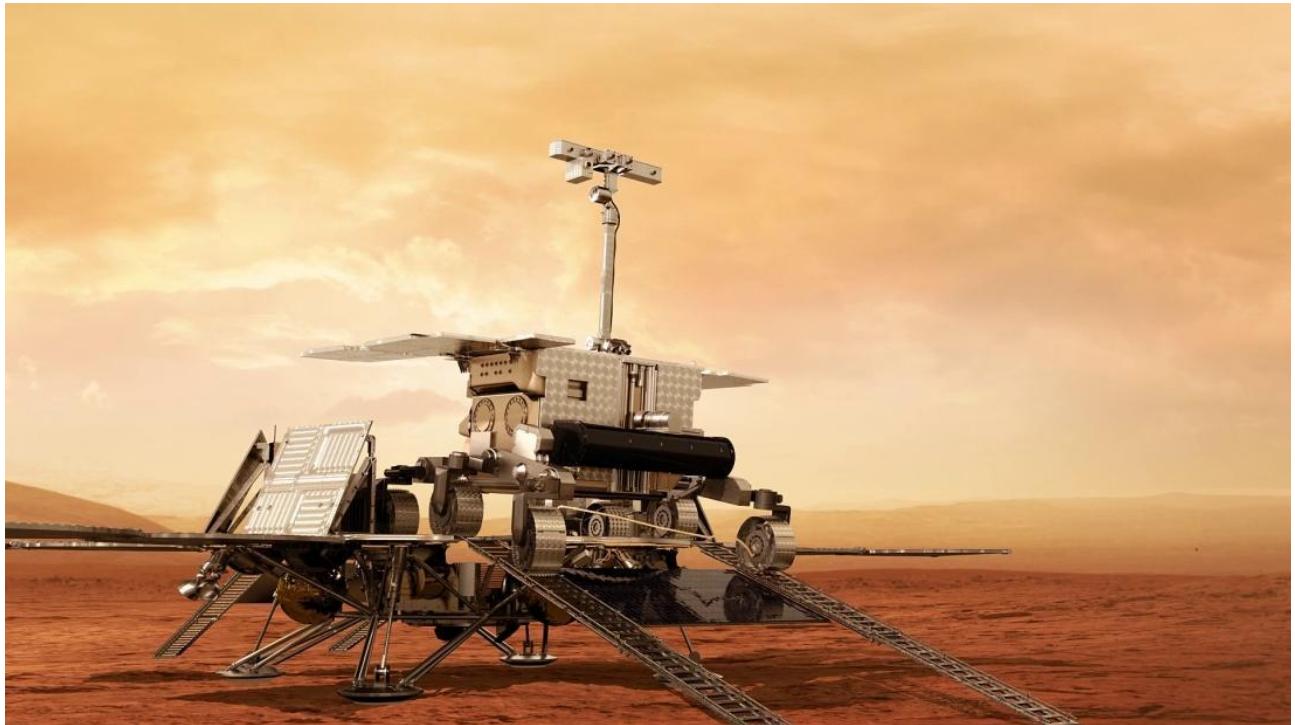
La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti della Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it

Ground Test Model (GTM) e per riprodurre le contingenze che il Rover si trova ad affrontare sulla superficie marziana.

- Tilting platform, è una struttura di 8 x 8 metri che permette di supportare i test del Rover Ground Test Model (GTM).
- Drilling and illumination system, per riprodurre e testare le operazioni di trapanatura e simulare la variazione di luce marziana».



ExoMars 2020: immagine artistica del Rover "Rosalind Franklin", installato sulla Piattaforma "Kazachok". Crediti: ESA

ExoMars è un programma dell'Agenzia Spaziale Europea in cooperazione con l'Agenzia Spaziale Russa Roscosmos con il contributo della NASA. Il Rover, installato sulla Piattaforma Kazachok, e il modulo Carrier insieme formeranno il veicolo spaziale che, tra il 26 luglio e l'11 agosto 2020, sarà lanciato con un razzo Proton da Baikonur, in Kazakistan, verso Marte, su cui atterrerà il 19 marzo 2021.

Il Rover si muoverà sulla superficie di Marte, preleverà campioni di suolo marziano, fino a 2 m di profondità, con un trapano, costruito e realizzato dalla Leonardo, e li analizzerà mediante il Laboratorio Analitico (ALD) realizzato da Thales Alenia Space.

Links:

- <https://www.thalesgroup.com/en/worldwide/space/press-release/thales-alenia-space-altec-italian-space-agency-and-european-space>
- http://www.esa.int/it/ESA_in_your_country/Italy/Un_centro_di_controllo_europeo_per_il_rover_marziano
- <https://www.asi.it/it/news/in-italia-il-centro-di-controllo-del-rover-marziano>
- <https://directory.eoportal.org/web/eoportal/satellite-missions/e/exomars-2020>