

* NOVA *

N. 1489 - 4 MARZO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

CAPSULA SPACE-X DEMO-1

Il 3 marzo 2019, alle 11:51 CET, la prima capsula SPACE-X adattata al volo umano ha effettuato autonomamente l'attracco (docking) alla Stazione Spaziale Internazionale (ISS) e l'equipaggio ha aperto il portello d'ingresso alla capsula, abitata solo dal manichino di un astronauta, alle 12:38 CET. Prima di aprire il portello infatti le procedure di sicurezza NASA imponevano di testare l'atmosfera interna nel condotto, collegare la corrente di Stazione e poi due membri dell'equipaggio sono entrati nella capsula con le maschere di ossigeno per testare la potenziale presenza di agenti contaminanti.

Questa capsula, chiamata Demo-1 e capace di trasportare fino a 7 persone, era stata lanciata il giorno prima alle 8:49 CET da una nuova rampa dotata anche di una passerella per imbarcare futuri astronauti nel sito 39A, che vide il decollo di diverse missioni Apollo negli anni '60 e numerosi voli dello Space Shuttle per tre lunghi decenni.

Anche se SPACE-X è un'impresa commerciale che ha realizzato una capsula per astronauti non solo commerciali, per il volo umano il NASA Johnson Space Center (Vehicle Office e Astronaut Office) ha visionato e commentato tutte le procedure di missione a fronte di requisiti tecnici, medici e psicologici. La capsula è stata riempita di sensori per misurare accelerazioni lineari e rotazionali, temperature, percentuale di ossigeno in cabina, ed azioni dirette su un *dummy* umanoide femminile, battezzata Ripley dalla protagonista del film "Alien", come ricorderete interpretata dall'attrice Sigourney Weaver. Oltre a questa capsula Demo-1 commerciale, che finora ha dimostrato di funzionare secondo le aspettative, NASA sta seguendo anche Boeing per il veicolo abitabile CST-100 Starliner che partirà per ISS entro l'anno a bordo di un razzo Atlas.

Il prossimo volo di Dragon 2 sarà abitato da due astronauti NASA se questo dimostratore sarà un successo.



Crediti: SpaceX / NASA

Links:

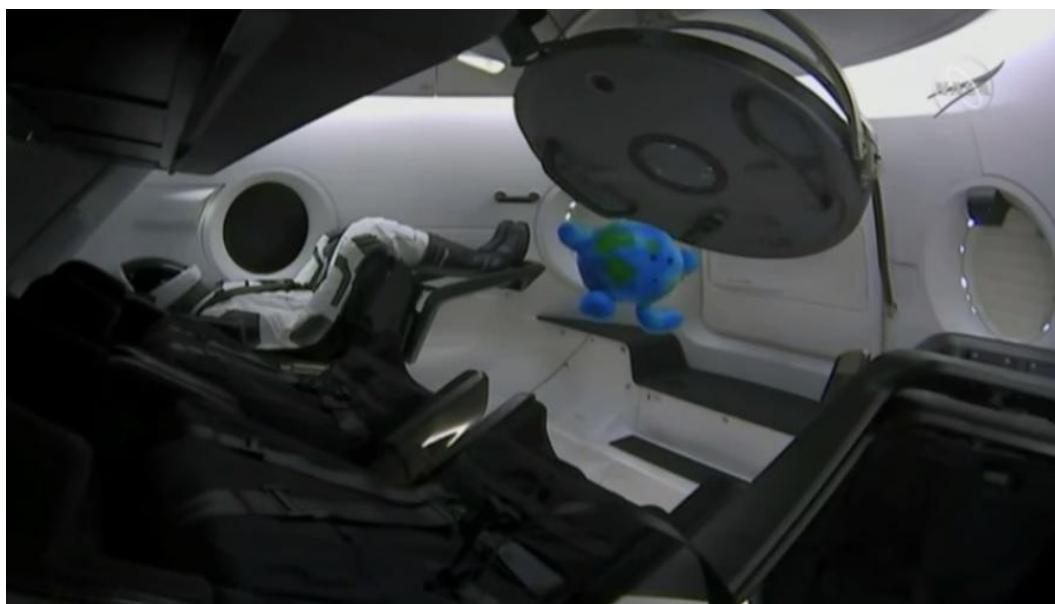
- <https://spaceflightnow.com/2019/02/26/take-an-aerial-4k-video-tour-of-the-crew-dragon-atop-falcon-9/>
- https://www.spacex.com/sites/spacex/files/crew_demo-1_press_kit.pdf
- <https://www.nasa.gov/press-release/nasa-spacex-launch-first-flight-test-of-space-system-designed-for-crew>
- <https://www.nasa.gov/exploration/commercial/crew/index.html>

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



Crediti: SpaceX / NASA