

*** NOVA ***

N. 1754 - 31 MAGGIO 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

GLI ASTRONAUTI DELLA CREW DRAGON A BORDO DELLA ISS

Gli astronauti della NASA Doug Hurley e Bob Behnken sono stati lanciati da un razzo Falcon 9 alle 21:22:45 CEST del 30 maggio, nell'ambito del contratto commerciale che la NASA ha con SpaceX.

Dopo il lancio, il primo stadio del Falcon 9 è atterrato in autonomia su una piattaforma nell'Oceano Atlantico posta a nord-est del KSC, per essere poi riutilizzato con i suoi serbatoi e i 9 motori, abbattendo le spese di costruzione.

L'impresa SpaceX di Elon Musk ha realizzato sia il lanciatore, sia la nuova rampa di accesso alla nuova capsula automatica Dragon 2, sia le tute avveniristiche degli astronauti, accompagnati alla rampa 39A del KSC con un'auto Tesla Model X, di cui il multimiliardario è pure proprietario. La capsula rimane di proprietà di SpaceX ed il lancio è stato seguito dalla sua sede californiana anziché dal JSC di Houston, che ha mantenuto comunque la comunicazione con gli astronauti NASA e lo sviluppo operativo dei loro esperimenti.

Questo lancio di astronauti NASA dal suolo americano avviene 9 anni dopo la partenza dell'ultimo Space Shuttle dalla rampa che ha lanciato anche le missioni Apollo.

La capsula è stata nominata dagli astronauti NASA "Endeavour", come il modulo di comando di Apollo 15 e uno degli Space Shuttle. Tale procedura di nomina da parte di astronauti viene rispettata da lungo tempo in NASA, e serve per avere un "call sign" della macchina nelle operazioni di volo.

Anche se gli astronauti possono interagire con il sistema digitale della capsula, le operazioni sono proseguite in modo automatico per il docking a ISS, che è avvenuto con successo alle 16:27 CEST di oggi, 31 maggio.



La navicella spaziale Crew Dragon ha attraccato il 31 maggio 2020 alla Stazione Spaziale Internazionale.
Il *soft docking* è avvenuto alle 16:16 CEST e l'*hard capture* alle 16:27 CEST. (NASA TV)

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

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 dalla 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.astrofiliisusa.it

SpaceX è così diventata la prima compagnia privata a lanciare astronauti americani dal suolo americano, dopo essere stata la prima a portare cargo a ISS (e farli rientrare a Terra) a partire dal 2012 con la capsula riutilizzabile Dragon 1, che doveva essere catturata dal braccio robotico, a differenza della capsula Dragon 2, che ha già dimostrato di poter eseguire un approccio automatico senza assistenza.

Dopo un periodo operativo su ISS gli astronauti Doug Hurley e Bob Behnken dovrebbero tornare a Terra con uno splash-down automatico al largo del KSC. (p.p.)



Gli astronauti della Crew Dragon Demo-2 (NASA/SpaceX) Robert Behnken e Douglas Hurley sono accolti dall'equipaggio della Expedition 63: Chris Cassidy, Ivan Vagner e Anatoly Ivanishin. (NASA TV)



L'equipaggio di Expedition 63 è ora di cinque membri con l'arrivo di SpaceX Crew Dragon; da sinistra, Anatoly Ivanishin, Ivan Vagner, Chris Cassidy, Bob Behnken e Doug Hurley. (NASA)

<https://blogs.nasa.gov/spacestation/>

<https://spaceflightnow.com/2020/05/31/making-history-astronauts-ride-commercial-capsule-to-space-station/>