

* NOVA *

N. 1617 - 25 OTTOBRE 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ATTIVITÀ EXTRAVEICOLARE SULLA ISS

All'esterno della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) sono state condotte finora 221 "passeggiate spaziali" a supporto dell'assemblaggio e della manutenzione del laboratorio orbitale. Gli *spacewalkers* hanno trascorso un totale di 57 giorni, 20 ore e 29 minuti lavorando fuori dalla Stazione. L'ultima attività extraveicolare – l'ottava di quest'anno – è stata effettuata dalle astronauti Christina Koch e Jessica Meir (Expedition 61) il 18 ottobre 2019 per 7 ore e 17 minuti. È stata la prima passeggiata spaziale effettuata da sole donne. Le due astronauti della NASA hanno completato la sostituzione di una *battery charge-discharge unit* (BCDU) non funzionante. La BCDU regola la carica delle batterie che raccolgono e distribuiscono energia solare ai sistemi della Stazione. Il controllo della missione ha attivato la BCDU appena installata e ha riferito che funziona correttamente.



Le spacewalkers Christina Koch (in primo piano, tuta con striscia rossa) e Jessica Meir all'esterno della ISS
il 18 ottobre 2019. Crediti: NASA TV

Hanno anche svolto altre attività, tra cui l'installazione di un montante sul lato anteriore del modulo Columbus per il supporto di una nuova piattaforma dell'ESA chiamata Bartolomeo – dal nome del fratello minore di Cristoforo Colombo – il cui lancio è previsto nel prossimo anno. Hanno collaborato, dall'interno della ISS, il comandante Luca Parmitano, che azionava il braccio robotico Canadarm 2, e Andrew Morgan. È stata la prima passeggiata spaziale per Meir e la quarta per Koch, che ora ha trascorso un totale di 27 ore e 48 minuti nello spacewalking. Koch è arrivata a bordo della ISS a marzo 2019 e rimarrà nello spazio per una missione di lunga durata di 11 mesi per offrire ai ricercatori l'opportunità di osservare gli effetti del volo spaziale di lunga durata su una donna per prepararsi alle missioni umane sulla Luna e su Marte.

<https://blogs.nasa.gov/spacestation/2019/10/18/nasa-astronauts-wrap-up-historic-all-woman-spacewalk/>
https://www.nasa.gov/mission_pages/station/spacewalks/

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