

**\* NOVA \***

**N. 1683 - 6 FEBBRAIO 2020**

**ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI**

## **RIENTRATA LA SOYUZ-MS13 CON LUCA PARMITANO, CHRISTINA KOCH E ALEXANDER SKVORTSOV**

La Soyuz-MS13 è rientrata a Terra stamane, a sud-est di Dzhezkazgan in Kazakhstan, alle 9:12 UTC (15:12 ora locale), con a bordo Luca Parmitano, astronauta dell'ESA (dopo sei mesi a bordo della Stazione Spaziale e poco più di quattro come comandante), Christina Koch, astronauta statunitense e Alexander Skvortsov, cosmonauta russo.



Immagini dal rientro dalla Stazione Spaziale Internazionale  
di Luca Parmitano, Christina Koch e Alexander Skvortsov (da 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.astrofilisusa.it](http://www.astrofilisusa.it)

Christina Koch ha concluso una missione di 328 giorni nel suo primo volo nello spazio (5248 orbite della Terra, all'incirca equivalenti a 291 viaggi di andata e ritorno sulla Luna). Ha condotto sei passeggiate spaziali durante i suoi 11 mesi in orbita, trascorrendo 42 ore e 15 minuti fuori dalla stazione. Ha assistito all'arrivo di una dozzina di veicoli in visita e alla partenza di un'altra dozzina. Luca Parmitano e Alexander Skvortsov in questa missione sono stati 201 giorni nello spazio, effettuando 3216 orbite terrestri. Considerando anche la precedente missione, Parmitano ha vissuto in totale 367 giorni nello spazio, più di qualsiasi altro astronauta dell'ESA. Skvortsov ha effettuato la sua terza missione con un totale di 546 giorni nello spazio.

L'equipaggio della Expedition 61 ha contribuito a centinaia di esperimenti in biologia, scienze della Terra, ricerca umana, scienze fisiche e sviluppo tecnologico, compresi i miglioramenti all'Alpha Magnetic Spectrometer e test con stampanti biologiche 3D per stampare tessuti simili ad organi in microgravità.



La cerimonia del cambio di comandante, da Luca Parmitano a Oleg Skripochka, nella Stazione Spaziale Internazionale. Da sinistra, Christina Koch, Luca Parmitano, Alexander Skvortsov, Jessica Meir, Oleg Skripochka e Andrew Morgan (da NASA TV).

Nel momento in cui si è sganciata la Soyuz-MS13 è iniziata formalmente la Expedition 62, con gli astronauti della NASA Jessica Meir e Andrew Morgan come ingegneri di volo e Oleg Skripochka di Roscosmos come comandante della Stazione. All'inizio di aprile li raggiungeranno l'astronauta della NASA Chris Cassidy e i cosmonauti russi Nikolai Tikhonov e Andrei Babkin.

[https://www.youtube.com/watch?v=C6lf2bEQDTg&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=C6lf2bEQDTg&feature=emb_logo)

<https://www.youtube.com/watch?v=L2Zl2pt4rIQ>

<https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/exp-61-summary.pdf>