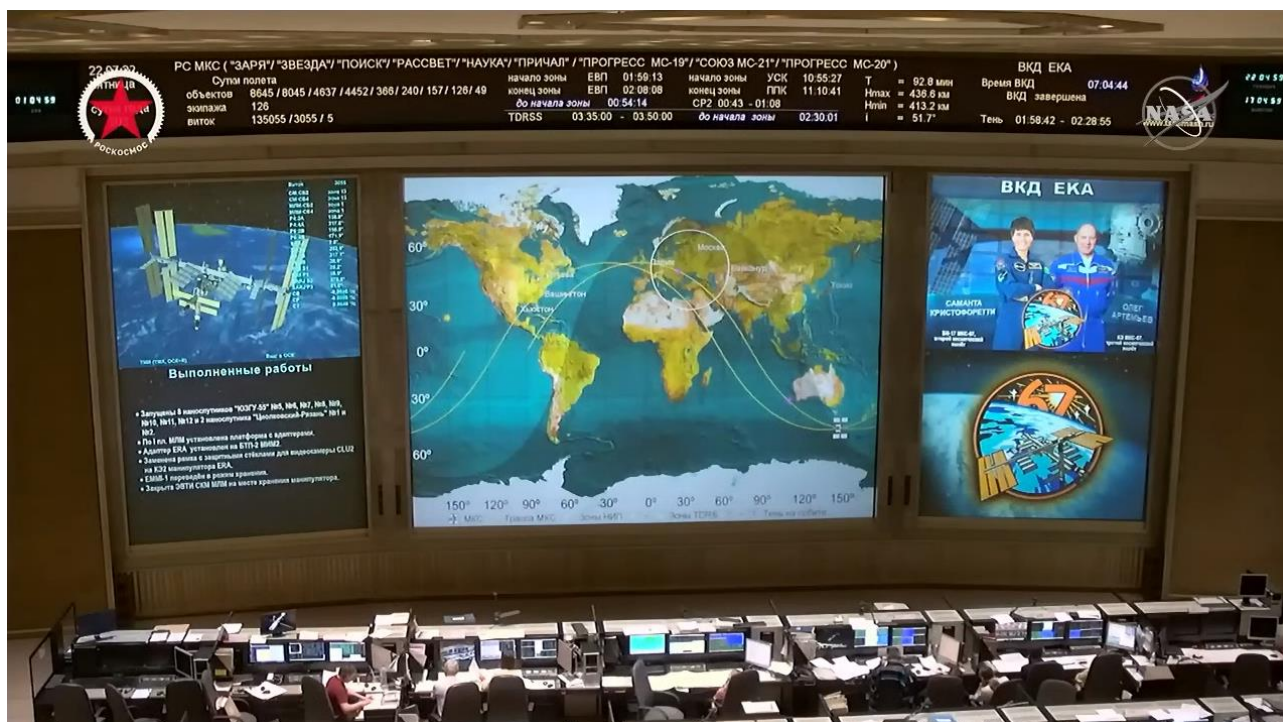


ISS: ATTIVITÀ EXTRAVEICOLARE DI OLEG ARTEMYEV E SAMANTHA CRISTOFORETTI



Il Centro di controllo russo – che ha tenuti i contatti con la ISS – al termine dell'attività extraveicolare del cosmonauta Oleg Artemyev (ROSCOSMOS) e dell'astronauta Samantha Cristoforetti (ESA). (da NASA TV)

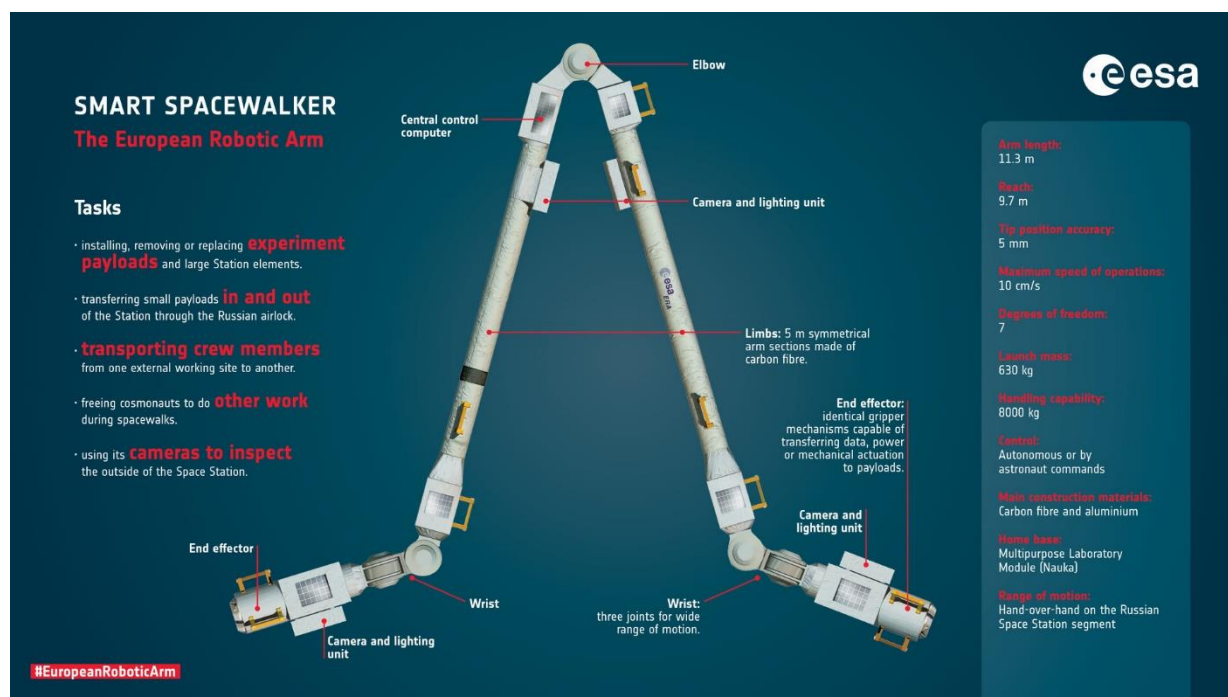
Ieri, 21 luglio 2022, l'astronauta Samantha Cristoforetti (ESA) ha effettuato un'attività extraveicolare (EVA) all'esterno della Stazione Spaziale Internazionale insieme al cosmonauta Oleg Artemyev (ROSCOSMOS). È stata la prima passeggiata spaziale di Samantha e la prima condotta da una astronauta europea.

Entrambi hanno indossato tute spaziali Orlan, di fabbricazione russa: la tuta di Artemyev con strisce rosse, quella di Cristoforetti con strisce blu. Il cosmonauta Sergei Korsakov ha fornito supporto ai due astronauti prima della loro uscita attraverso il modulo di attracco Poisk.

I due astronauti hanno liberato dieci nano-satelliti progettati per raccogliere dati radio-elettronici, e hanno lavorato per predisporre la struttura destinata a ospitare in modo definitivo il braccio telescopico (ERA, European Robotic Arm) sul modulo Nauka. anche per fornire supporto alle future passeggiate spaziali. Il braccio robotico europeo – che si aggiunge a quello canadese e a quello giapponese, opererà sul segmento russo della ISS consentendo lo spostamento di carichi utili e attrezzature.

Samantha Cristoforetti ha anche controllato che una telecamera del braccio fosse sufficientemente nitida da consentire a un laser di guidare il braccio nelle operazioni di presa e spostamento.

L'EVA è durata 7 ore e 5 minuti.



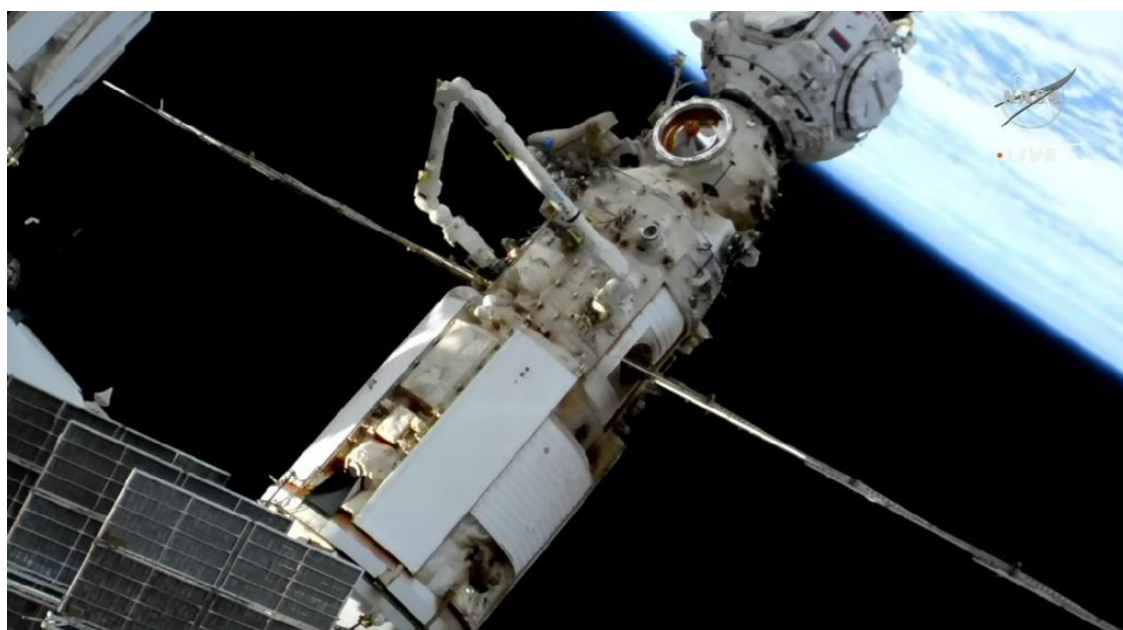
«L'European Robotic Arm è il primo robot in grado di "camminare" nella parte russa della Stazione Spaziale Internazionale. ERA ha una lunghezza di oltre 11 m e può ancorarsi alla Stazione in più posizioni, muovendosi avanti e indietro lungo il segmento russo con un'ampia gamma di movimento. La sua base sarà il modulo di laboratorio multiuso, chiamato anche "Nauka".

Gli astronauti troveranno nel braccio robotico europeo un alleato più prezioso: farà risparmiare loro tempo prezioso per svolgere altri lavori nello spazio.


L'equipaggio nello spazio può controllare ERA sia dall'interno che dall'esterno della Stazione Spaziale, una funzionalità che nessun altro braccio robotico ha offerto prima.

Prodotto al 100% in Europa, questo braccio robotico intelligente è composto da due effettori terminali, due polsi, due arti e un'articolazione del gomito insieme a componenti elettronici e telecamere. Entrambe le estremità fungono da "mano" per il robot».

[dal sito ESA, https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/First_spacewalk_for_Samantha_Cristoforetti]





SPACEWALK BY THE NUMBERS

- 251st spacewalk in support of ISS assembly, maintenance, and upgrades.
- Sixth spacewalk out of the ISS this year.
- Third spacewalk during Expedition 67.
- Sixth spacewalk of Artemyev's career.
- Total: 41 hours, 44 minutes
- First spacewalk of Cristoforetti's career.
- Total: 7 hours, 5 minutes
- Today's spacewalk lasted 7 hours, 5 minutes.
- 70 days, 5 hours, and 49 minutes of spacewalking time.

Immagini dalla diretta di NASA TV

<https://www.asitv.it/media/v/1ed0996d-d704-6664-8e13-e91cd3d0679b> (diretta ASI TV - 1a parte)

<https://asitv.it/media/v/1ed09998-e3a1-62d4-a7a8-bb50b42cc779> (diretta ASI TV - 2a parte)

<https://www.asi.it/2022/07/astrosamantha-prima-spacewalker-europea/>

[https://www.esa.int/Science Exploration/Human and Robotic Exploration/First spacewalk for Samantha Cristoforetti](https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/First_spacewalk_for_Samantha_Cristoforetti)

<https://www.media.inaf.it/2022/07/22/eva-astrosam/>

https://www.nasa.gov/mission_pages/station/spacewalks/

