

Samantha Cristoforetti



La vita

Nata a Milano nel 1977, è originaria di Mal (Trento), la città in cui cresce. Nel 1994 decide di approfondire il proprio percorso scolastico trasferendosi negli Stati Uniti d'America dove, grazie al programma Intercultura, frequenta per un anno la Saint Paul Central High School di Saint Paul, Minnesota. Compie gli studi superiori a Bolzano e poi a Trento. Nel 2001 si laurea in ingegneria meccanica all'Università tecnica di Monaco di Baviera, in Germania. Nello stesso anno è ammessa all'Accademia Aeronautica di Pozzuoli e nel 2005 diventa Ufficiale del Ruolo Navigante Normale e ottiene la laurea in scienze aeronautiche presso l'Università Federico II a Napoli. Durante l'accademia si distingue come allieva modello, ricevendo il premio della sciabola d'onore, assegnato a chi viene riconosciuto come primo della classe per tre anni consecutivi.

Missione Futura

Samantha Cristoforetti ha preso parte alla missione "Futura". Il 3 luglio 2012 l'ESA (Agenzia Spaziale Europea) annuncia che Samantha è stata selezionata per la missione chiamata, appunto, Futura- expedition 42 e expedition 43-, una missione dell'Agenzia Spaziale Italiana di lungo termine sulla Stazione Spaziale Internazionale della durata di 199 giorni (dal 23 novembre 2014 all'11 giugno 2015). Samantha è stata la prima donna italiana ad andare nello spazio.

La navicella spaziale: curiosità

Nel bagno i rifiuti vengono espulsi utilizzando un tubo sul quale si aziona una "rotella". Poi c'è uno specie di contenitore simile a una sedia dove si ci può sedere e dove vengono raccolti i rifiuti. L'urina viene, attraverso vari e complicati processi, viene depurata per poi essere bevuta..

Gli oggetti per lavarsi le varie parti del corpo come, spazzole, deodoranti, creme ecc. sono appesi al muro e tenuti fermi dal velcro. L'acqua utilizzata si trova in buste apposite e ha una forma che sembra solida.

Nella navicella si dorme in una specie di buco dove non c'è molto spazio, ma ci due laptop con i quali si può ad esempio navigare su Google, vedere film e molte altre cose, tra cui telefonare a casa per comunicare con la famiglia e gli amici.

La cucina è composta da un piano sul quale vengono fissati gli ingredienti nelle varie buste e si cucina facendo attenzione agli alimenti che fluttuano a causa dell'assenza di gravità.

La ricerca sul flusso venoso

Grazie alla missione Futura i ricercatori Italiani, hanno effettuato un esperimento chiamato Drain Brain, per studiare l'effetto dell'assenza di gravità sulla circolazione sanguigna, in particolare il ritorno venoso del sangue, dal cervello al cuore.

Questo esperimento prevede l'utilizzo di una specie di collare elastico dotato di un sensore che permette di misurare il flusso sanguigno nelle vene del collo.

Samantha ha fatto queste misure su se stessa, insieme a una speciale ecografia che mette in relazione il battito cardiaco con il flusso nella giugulare.

La Barbie

Nel 2021 in occasione della Settimana Mondiale dello Spazio dedicata alle "Donne nello spazio", ESA e Mattel hanno annunciato il lancio di una Barbie Samantha Cristoforetti, per contribuire a incoraggiare le ragazze a diventare la futura generazione di astron aute, ingegnere e scienziate spaziali. La nuova Barbie Samantha Cristoforetti è ora disponibile in tutta Europa. Parte dei proventi delle vendite della nuova Barbie sarà donata all'organizzazione Women in Aerospace Europe, per ispirare le generazioni future attraverso la creazione di una borsa di studio.