

Samantha Cristoforetti

Il Lato Rosa della Scienza

un'iniziativa dell'*Istituto di Cristallografia*



Sharon Aigbedion, Medea Felli,
Giorgia Menna, Federica Petrucci,
Beatrice Santopinto, Elena Tanziani

Liceo Classico M.T.Varrone

Rieti, 06 giugno 2019

Sommario

Biografia

La Missione

Studi

Studi

Attività di Ricerca

Dediche

Conclusioni

Perchè proprio lei?



Biografia

- **Samantha Cristoforetti** è un'aviatrice e astronauta, prima donna italiana negli equipaggi dell'**Agenzia Spaziale Europea**.
- Nata a Milano nel 1977 ma originaria di Malè (TN), dove è cresciuta;
- si è laureata in ingegneria meccanica all'**Università tecnica di Monaco** in Germania.
- A maggio 2009 è stata selezionata come astronauta dall'**Agenzia Spaziale Europea**, *prima donna italiana e terza europea* in assoluto dopo la britannica Helen Sharman e la francese Claudie Haigneré.



La Missione

La missione cui Cristoforetti è destinata a prendere parte è denominata **ISS Expedition 42/43 Futura**. Dalla durata di circa 6-7 mesi, ha raggiunto il 23 novembre 2014 la **Stazione Spaziale Internazionale** a bordo di un veicolo **Sojuz**.



Si tratta della **prima missione** di una **donna italiana** nello **spazio** e del **settimo astronauta italiano**. Cristoforetti parla inglese, russo, tedesco e francese; le prime due lingue sono utilizzate nelle comunicazioni tra la stazione spaziale e il centro di controllo (il **cosmodromo di Baikonur**).



Figura: veicolo Soyuz

Nel programma della missione vi sono stati esperimenti sulla **fisiologia umana, analisi biologiche** e la **stampa di oggetti 3D in assenza di peso** in modo da sperimentare anche la possibilità di stampare pezzi di ricambio per la stazione stessa senza dover dipendere dagli invii da terra.

Studi

Samantha ha conseguito la **maturità scientifica a Trento** nel 1996, dopo aver frequentato **3 anni di liceo linguistico** a Bolzano. Nel 2001, si è laureata all'**Università Tecnica di Monaco di Baviera**, in Germania, con un **master in ingegneria**, specializzandosi in propulsione aerospaziale e strutture leggere. Nell'ambito degli studi universitari ha trascorso quattro mesi alla "**Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace**" di Tolosa, lavorando ad un progetto sperimentale di aerodinamica.



Figura: Università di Monaco



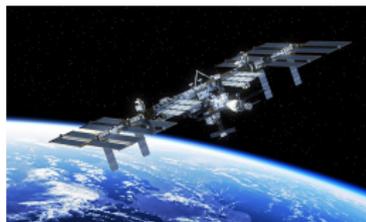
Figura: Università di Napoli

Ha scritto la sua **tesi di ricerca** presso l'**Università di Tecnologie Chimiche Mendeleev** di Mosca e ha frequentato un anno di scuola negli Stati Uniti. Ha inoltre portato a termine un **diploma** di scienze aeronautiche all'**Università Federico II** di Napoli, in Italia, nel 2005. Ha poi partecipato al programma di addestramento "**Euro-NATO Joint Jet Pilot Training**" negli Stati Uniti, ottenendo nel 2006 il brevetto di pilota militare. Al rientro in Italia è stata assegnata al 51° Stormo di Istrana sul velivolo AM-X.

Attività di Ricerca

Samantha è stata selezionata come **astronauta ESA** nel maggio 2009. Da astronauta di riserva per ESA ha ottenuto la certificazione come **ingegnere di bordo** del veicolo spaziale russo **Soyuz**. A marzo 2012 è stata assegnata alla **spedizione 42/43** sulla Stazione Spaziale Internazionale ed è stata designata ingegnere di bordo della Soyuz TMA-15M.

Il 23 novembre 2014 Samantha è partita per lo spazio dal **cosmodromo di Baikonur**, in Kazakistan partecipando alla **missione Futura**. È tornata sulla Terra l'11 giugno 2015, dopo aver trascorso **200 giorni nello spazio**, ad oggi il volo spaziale più lungo di un astronauta europeo.



Premi e Riconoscimenti



Figura: Lunar Orbital Platform Gateway

Attualmente Samantha è **rappresentante** degli equipaggi ESA nel progetto "**Lunar Orbital Platform Gateway**". Samantha fa anche parte di un gruppo di **lavoro congiunto** tra **EAC** e il Centro Cinese degli Astronauti (**ACC**), che ha il compito di definire e implementare attività di collaborazione. Maturando oltre **500 ore** nello spazio, ha conseguito il titolo di volo di '**Best Wingman**' durante l'addestramento con il T-38.

Le è stato assegnato il **Premio Cavour 2017** “per aver raggiunto, con **studi severi** e con **esperienze straordinarie**, livelli di preparazione scientifica, professionale e culturale eccezionali; per la partecipazione alla **missione Futura**; per aver così dimostrato, oltre a **straordinarie doti morali e fisiche**, un vivissimo attaccamento alla Aeronautica Militare, della quale è diventata, meritatamente, simbolo in tutto il mondo”.



Figura: Premio Cavour



Figura: nomina a Cavaliere

E' stata nominata: **Cavaliere di gran croce dell'Ordine al merito della Repubblica italiana** -20 luglio 2015; **Commendatore dell'Ordine al merito della Repubblica italiana** -6 marzo 2013.

Il 9 novembre 2017 le viene conferita una **laurea honoris** causa in bioingegneria presso l'Università degli Studi di Pavia.

Dediche

Le è stato dedicato un **asteroide**, 15006 Samcristoforetti. Il 5 aprile 2016 le venne dedicato un nuovo **ibrido di orchidea spontanea** scoperto in Salento e denominato *Ophrys x montalciniae nothosubsp. cristoforettiae*. La Mattel le ha dedicato inoltre **una bambola Barbie**, nella tradizione del dare alle bambine un modello femminile positivo a cui ispirarsi.



Figura: Barbie di AstroSamanta

Conclusioni



Quindi possiamo dire che:

- è il **capitano** dell'Aeronautica militare;
- è la **prima donna italiana** della storia a varcare i confini del pianeta Terra;
- ha dimostrato che le donne non hanno nulla da invidiare ai loro colleghi uomini e che possono realizzare i loro **sogni** se hanno il **coraggio** di seguirli;
- **intraprendenza, follia, fortuna** e quel **rigore** che Cristoforetti applica sono le caratteristiche indispensabili per realizzarsi.

Perchè proprio lei?

Samantha è per noi l'esempio di una donna forte tanto da sconfiggere le catene che tarpano le ali di chi cerca di volare. Seguendo le sue orme oseremo e ci metteremo sempre in gioco, come Ulisse che ha oltrepassato le colonne d'Ercole. Bisogna mettersi alla prova come ha fatto lei, il sudore tornerà indietro come soddisfazioni!



Ringraziamenti

Presentazione realizzata per il progetto "Il Linguaggio della Ricerca" 2019

Musica: Inspirational Piano Music - Possible

autore: Ross Bugden

Copyright free

<https://youtu.be/BY0U432m8W0>