

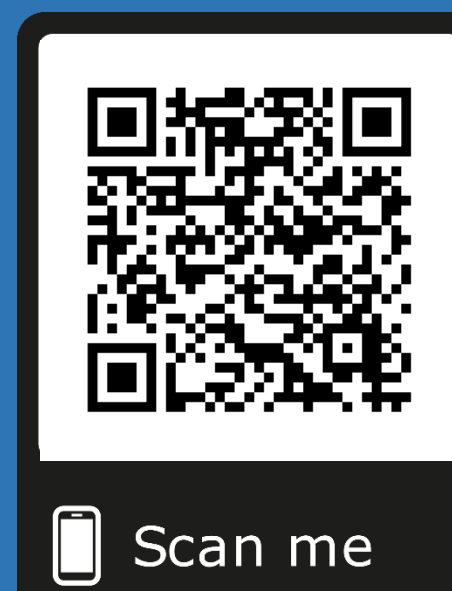
Alla conquista dello spazio

Dietro alla corsa per la conquista dello spazio ci sono anche personaggi femminili. Donne che con il loro coraggio, con le loro capacità di calcolo, con il loro esempio sono fonte di ispirazione per le prossime generazioni

Voci di ASTRONOME

Conversazioni impossibili con astronome di altri tempi

Leggi le schede sulle astronome pioniere dello spazio nel sito dell'INAF-OAC



Valentina TERESKOVA 1937 - , Russia.



Astronauta russa, prima donna in assoluto in una missione spaziale (1963, per 3 giorni). Dopo una infanzia difficile, divenne paracadutista e poi cosmonauta seguendo le orme del suo idolo Yuri Gagarin.

Fu selezionata tra centinaia di aspiranti e l'unica donna tra i finalisti a volare. Al suo rientro venne «sparata» fuori dalla capsula e atterrò con un paracadute. La sua popolarità fu grande negli anni successivi alla sua impresa spaziale e le fu persino dedicato un francobollo. Una valle lunare prende il suo nome.

Pronto
Valentina?



Guarda il video sui problemi nell'impresa di Valentina Tereskova (in inglese)

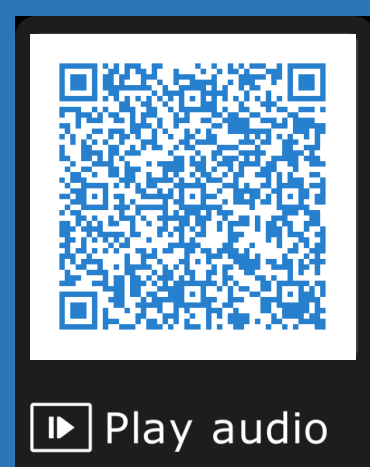
Watch video

Katherine Johnson 1918 - , USA



Dopo i computer umani di Harvard, anche la NASA ebbe il suo gruppo di calcolatrici viventi, la cosiddetta West Area Computers: un gruppo di donne afroamericane incaricate di processare e analizzare dati. Katherine Johnson faceva parte inizialmente di questo gruppo, per poi venire riassegnata alla Langley's Flight Research Division, dove si occupò tra l'altro di fare l'analisi delle traiettorie di volo per l'astronauta John Glenn's (MA-6 Project Mercury). I suoi calcoli furono essenziali per l'avvio del programma degli Space Shuttle.

Pronto
Katherine?

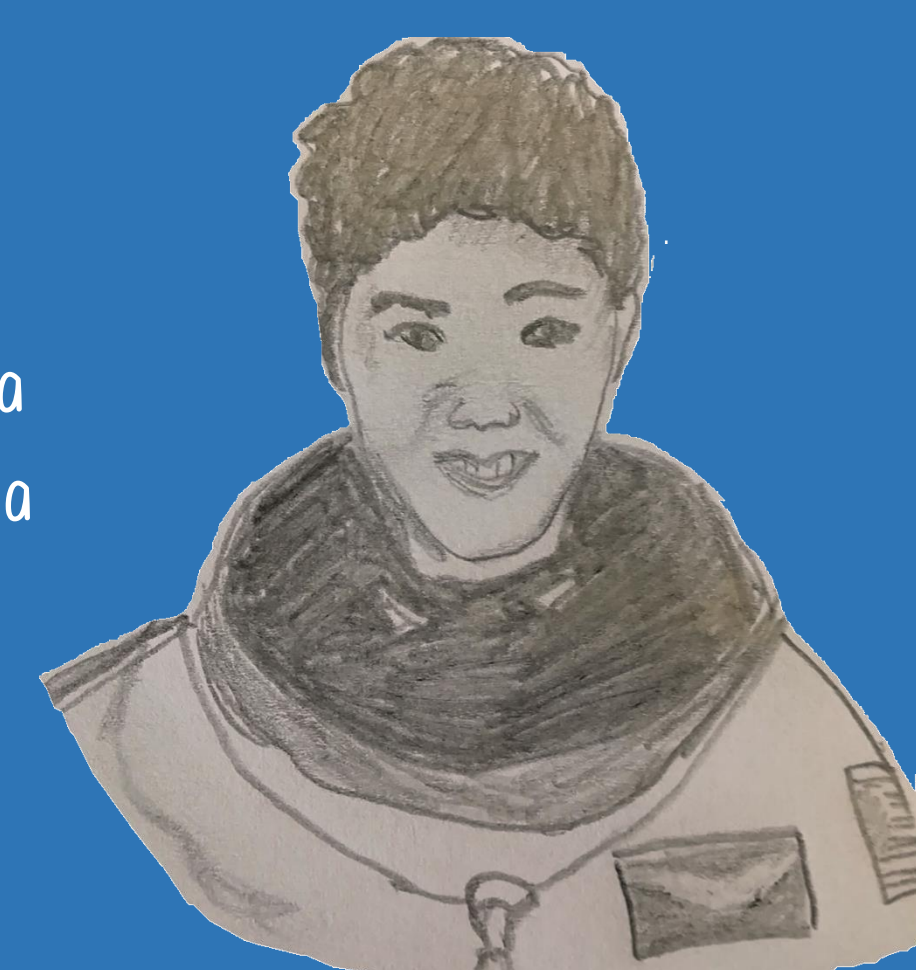


Margaret Heafield HAMILTON 1936 - , USA

Ingegnere software. Appena trentenne e con una figlia che la seguiva in laboratorio, divenne direttrice della Divisione del Software Engineering (termine che coniò lei stessa) del MIT che sviluppò tutto il software del controllo di volo delle missioni Apollo. Famoso il suo intervento durante l'allunaggio: il sistema mostrava un errore che rischiava di mandare in sovraccarico il computer di bordo, compromettendo la missione, ma il suo codice fu in grado di sopprimere quell'errore, organizzando i compiti in base alle priorità e concentrandosi solo sulla discesa e sulle informazioni di allunaggio da dare agli astronauti.

Mae C. JEMISON 1956 - , USA

Medico e ingegnera, astronauta NASA, è stata la prima astronauta afro americana a volare in una missione spaziale (Space Shuttle Endeavour, 1992). La sua ispirazione è stato il personaggio del Luogotenente Uhura della serie Star Trek.



Samantha CRISTOFORETTI 1977 - , Italia

Ingegnere, aviatrice, pilota, astronauta. Samantha Cristoforetti è la prima italiana negli equipaggi dell'Agenzia Spaziale Europea sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS). Con la missione ISS Futura 2014-2015 ha conseguito il record europeo e il record femminile di permanenza nello spazio in un singolo volo (199 giorni). Ambasciatrice UNICEF dal 2015. La Mattel le ha dedicato una bambola Barbie, in quanto personaggio di ispirazione positiva.



Vuoi sapere come si diventa astronaute? Guarda l'intervista a Samantha

Watch video



La stampa del codice di Margaret Hamilton occupava una pila di volumi alti quanto lei