



ITALIA – Da Margherita a Samantha

di Claudia Antolini

Il gruppo di ricerca Toponomastica femminile vuole festeggiare il rientro di Samantha Cristoforetti dedicandole il reportage di questa settimana, tratto dalla mostra *Toponomastica femminile: donne e lavoro*, esposta fino al 3 maggio alla Centrale Montemartini di Roma. La mostra, prevedeva infatti una sezione su astronome, astrofisiche ed astronaute, di cui riportiamo immagini e testi, e alcuni pannelli fotografici sulle strade intitolate a donne di scienza.

La città di Padova ha recentemente attribuito il nome di Margherita Hack a un parco cittadino.



Le prime donne che si dedicarono alla disciplina astronomica furono essenzialmente delle osservatrici, intente a catalogare gli astri e a redigere tavole astronomiche.

Le astronome di cui abbiamo ricevuto memoria erano spesso affiancate da una figura maschile preminente – un marito, un tutore, un fratello, un padre che forniva loro l'istruzione negata dalle istituzioni. Considerate dunque "le assistenti" di chi ufficialmente ricopriva l'incarico, le astronome non vengono mai menzionate nei libri di storia, eppure il loro apporto non fu per nulla trascurabile.

Il fenomeno non è certo nuovo. Spesso il contributo scientifico femminile è stato inglobato nella ricerca svolta dalle figure maschili di riferimento e la maternità di alcune scoperte effettuate da donne ha valso importanti riconoscimenti ai loro collaboratori.

Bisogna aspettare tempi più recenti perché le donne con la testa tra le stelle ricevano la meritata attenzione: oggi la loro visibilità è più alta sia nella scienza che nell'esplorazione, grazie ad alcune personalità indiscusse e alla crescente presenza di astronave nelle missioni spaziali internazionali.

Astronome nella storia

En Hedu'Anna (Mesopotamia, circa 2354 a.C.)
Studia i movimenti della luna e delle stelle
Aglaonike o Aganice di Tessaglia (Grecia, II-IV sec. a.C.)
Prevede tempi e luoghi di eclissi solari e lunari
Ipazia (Egitto, 370 – 415)
Inventa l'astrolabio, per definire la posizione di sole, stelle e pianeti
Hildegard von Bingen (Germania, 1098-1179)
Propone la teoria dell'Universo eliocentrico 3 secoli prima di Copernico
Sophie Brahe (Danimarca, 1559-1643)
Scopre le stelle nove e crea con il fratello il modello ticonico
Maria Cunitz (Polonia, 1610-1664)
Corregge e semplifica l'opera di Keplero sulla posizione dei pianeti
Elisabetha Koopman-Hevelius (Polonia, 1647-1693)
Studia orbite stellari e gestisce un osservatorio (con il marito)
Maria Winchellmann (Germania, 1670-1720)
Fonda l'Osservatorio di Berlino (con il marito). Scopre una cometa
Nicole-Reine Etalle de la Briere (Francia, 1723-1788)
Calcola l'apparizione della cometa di Halley e delle eclissi (con il marito)
Caroline Lucretia Herschel (Germania, 1750-1848)
Con il fratello studia le nubi interstellari e scopre il pianeta Urano

Caterina Scarpellini

Italia, 1808-1873

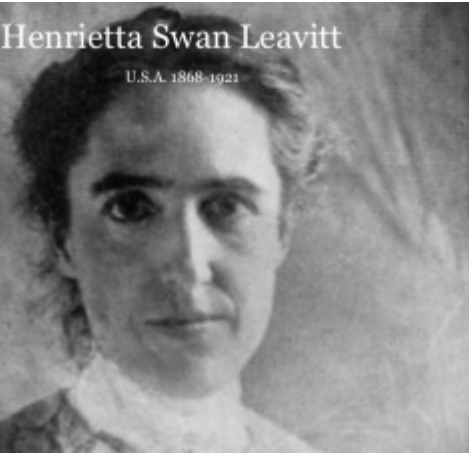


Sotto la guida dello zio Feliciano, direttore della Specola del Campidoglio, studia eclissi solari e lunari, comete e stelle cadenti. Scopre una cometa.

Henrietta Swan Leavitt

U.S.A. 1868-1921

Legende la magnitudo assoluta delle Cefeidi, con la lunghezza del periodo di variazione, gettò le basi per la misurazione dell'universo. Fu proposta per il premio Nobel, ma solo dopo la sua morte. Le sono stati intitolati un asteroide e un cratere lunare.



Cecilia Helena Payne

Gran Bretagna/U.S.A., 1900-1979

Si occupa di studi spettroscopici e fotometrici di stelle variabili. Scopre la composizione delle stelle, ma il merito verrà attribuito al professore Henry Norris Russel. Le è stato dedicato un asteroide.



Margherita Hack

Italia, 1922-2013

Interessata di fisica, spettroscopia ed evoluzione stellare, associa la divulgazione alla ricerca. Prima donna a dirigere un Osservatorio (Trieste).



Vera Cooper Rubin

U.S.A. 1928

Studia il movimento delle galassie e ne rivela la materia oscura che le circonda. Le è stato dedicato un asteroide.



Jocelyn Bell Burnell

Irlanda del Nord, 1943



Scopre la prima pulsar. Il premio Nobel per tale scoperta viene assegnato al suo relatore di tesi, Antony Hewish.

Un piccolo passo per una donna un grande passo per l'umanità

Fino ad oggi, su un totale di 536 viaggiatori dello spazio, 59 sono di genere femminile: Russia, India, Cina, Stati Uniti, Corea del Sud, Canada, Francia, Iran, Giappone, Regno Unito e, con Samantha Cristoforetti, anche l'Italia ha mandato una donna nello spazio.

Sebbene la prima partecipazione di una donna a un programma di esplorazione spaziale avvenne nel 1963, poco dopo l'inizio dei viaggi con equipaggiamento umano, ci vollero circa vent'anni perché l'evento si ripetesse; durante gli anni '80 diverse donne furono incluse nelle missioni spaziali (soprattutto statunitensi) fino a rendere abbastanza comune la loro presenza.

In questo elenco, sono incluse astronave (partecipanti a programmi statunitensi), cosmonaute (parte di programmi sovietici) e taikonaute (viaggiatrici dello spazio per l'agenzia spaziale cinese).

Valentina Tereshkova Svetlana Savitskaya Selly Ride Judith A. Resnik Kathryn D. Sullivan



Auna Lee Fisher Margaret S. S. Sullivan Shannon Lucid Bonnie J. D. D. Mary L. Chace



Immagini: © RIA Novosti archive, NASA

Ellen S. S. Kathryn C. Thornton Marsha Ivins Linda M. Godwin Helen Sharman

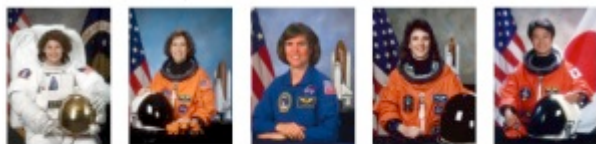


Thomas E. J. J. M. Hughes-Petford Roberts Bonder Ann Davis Mae Jemison



Immagini: © NASA, Project Asia

Steven J. Helms Ellen Ochoa Justin E. Voss Nancy J. Currie Chikhi Mohd



Natela V. Katchkara Elton Collins Wendy B. Lawrence May E. Weber Catherine Coleman



Image(s) © NASA

Charles Hagwood Susan Slied Kikaya Kikaya Charles Katherine P. How Janet L. Karami



Julie Payette Pamela Meloy Peggy Whitson Sandra Magnus Laurel B. Clark



Image(s) © ESA, NASA

Stephanie Wilson Lisa Nowak Holmström M. Heidemarieke-Piper Jovanella Ansel Sandra Willness



Ann Heggsetharm Tracy Caldwell Dyson Barbara Morgan Yi-Se-yeon Karen L. Nyberg



Image(s) © NASA, Anasabek Anasab

K. Megan McArthur Nicole P. Bart Dorothy Wertz-Lindenberg Nadeia Yemtsenko Shannon Walker



Liu Yang Wang Yaping Yelena Serova Samantha Cristoforetti



Image(s) © NASA, CNSA, ESA

Valentina Tereshkova
(16/3/1927 - vivente) USSR
Borisla Jurekovic
(16/8/1948 - vivente) USSR
Bibi Kala (16/1/1922 -
10/1/1981) USA
Judith A. Resnik (12/12/1949 -
28/1/1981) USA
Katheryn E. Sullivan
(12/10/1951 - vivente) USA
Anna Lee Fisher (1949 -
1949 - vivente) USA
Margaret Blum-Bellin
(16/1/1947 - vivente) USA
Sharon L. Lucht (16/1/1942 -
vivente) USA
Bonnie J. Dunbar (16/2/1940)
USA
Muriel L. Chace (1/1/1945)
vivente) USA
Ellen S. Boler (1/1/1945)
vivente) USA
Katheryn C. Thornton
(1/1/1945 - vivente) USA
Marilyn E. Rouse (1/1/1945)
vivente) USA
Linda M. Goehry (1/1/1945)
vivente) USA
Helen S. Sauer (1/1/1945)
vivente) USA

vivente) USA
Theresa E. Jurekovic
(1/1/1945 - vivente) USA
Milla Hughes-Pittman
(1/1/1945 - vivente) USA
Roberta R. Rouse (1/1/1945 -
vivente) USA
Janet L. Karami (1/1/1945 -
vivente) USA
Muriel L. Chace (1/1/1945 -
vivente) USA
Susan J. Helms (1/1/1945 -
vivente) USA
Ellen Ochoa (1/1/1945 -
vivente) USA
Janet L. Karami (1/1/1945 -
vivente) USA
Nancy J. Currie (1/1/1945 -
vivente) USA
Chikhi Mohd (1/1/1945 -
vivente) USA
Natela V. Katchkara
(1/1/1945 - vivente) USA
Elton Collins (1/1/1945 -
vivente) USA
Wendy B. Lawrence
(1/1/1945 - vivente) USA
May E. Weber (1/1/1945 -
vivente) USA

Catherine Coleman
(1/1/1945 - vivente) USA
Charles Hagwood (1/1/1945 -
vivente) USA
Susan Slied (1/1/1945 -
vivente) USA
Kikaya Kikaya (1/1/1945 -
vivente) USA
Katheryn P. How (1/1/1945 -
vivente) USA
Janet L. Karami (1/1/1945 -
vivente) USA
Julie Payette (1/1/1945 -
vivente) Canada
Pamela Meloy (1/1/1945 -
vivente) USA
Peggy Whitson (1/1/1945 -
vivente) USA
Sandra Magnus (1/1/1945 -
vivente) USA
Laurel B. Clark (1/1/1945 -
vivente) USA
Stephanie Wilson (1/1/1945 -
vivente) USA
Lisa Nowak (1/1/1945 -
vivente) USA
Heidemarieke M. Heidemarieke
Piper (1/1/1945 - vivente) USA

Ann Heggsetharm
(1/1/1945 - vivente) USA
Tracy Caldwell Dyson
(1/1/1945 - vivente) USA
Barbara Morgan (1/1/1945 -
vivente) USA
Yi-Se-yeon (1/1/1945 -
vivente) USA
Karen L. Nyberg (1/1/1945 -
vivente) USA
K. Megan McArthur
(1/1/1945 - vivente) USA
Nicole P. Bart (1/1/1945 -
vivente) USA
Dorothy Wertz-Lindenberg
(1/1/1945 - vivente) USA
Nadeia Yemtsenko (1/1/1945 -
vivente) Russia
Shannon Walker (1/1/1945 -
vivente) USA
Liu Yang (1/1/1945 -
vivente) China
Wang Yaping (1/1/1945 -
vivente) China
Yelena Serova (1/1/1945 -
vivente) Russia
Samantha Cristoforetti
(1/1/1945 - vivente) Italy