Women *in* Mathematics

Ipazia (355–415/416)

MEGLIO NOTA PER: essere riconosciuta come la prima donna ad avere apportato un significativo contributo allo sviluppo della matematica.

Émilie du Châtelet (1706–1749)

MEGLIO NOTA PER: la sua traduzione e commento dei Principia di Newton, che è ancora oggi la traduzione di riferimento in francese standard.

Maria Agnesi (1718–1799)

MEGLIO NOTA PER: essere la prima donna autrice di un libro di matematica e la prima a ottenere una cattedra universitaria di matematica.

Marie-Sophie Germain (1776–1831)

MEGLIO NOTA PER: la sua corrispondenza con Lagrange, Legendre e Gauss usando uno pseudonimo maschile. Fu una delle pioniere della teoria dell'elasticità e nuove scoperte sull'ultimo teorema di Fermat.

Mary Somerville *nata Fairfax* (1780–1872)

MEGLIO NOTA PER: essere una scienziata eclettica, studiò matematica e astronomia. Fu una delle due donne che per prime vennero elette come membri femminili onorari della Royal Astronomical Society. Il Somerville College dell'Università di Oxford è intitolato a suo nome.

Ada Lovelace (1815–1852)

MEGLIO NOTA PER: Aver lavorato con Charles Babbage sul suo progetto di macchina analitica. Babbage creò un programma per una serie di semplici calcoli e scrisse il primo algoritmo che poteva essere eseguito da tale macchina.

Florence Nightingale (1820–1910)

MEGLIO NOTA PER: (oltre essere la fondatrice della scienza infermieristica moderna) l'uso lungo sulla statistica per presentare i dati sanitari in modo che i non professionisti potessero comprenderli.

Sofya Vasilyevna Kovalevskaya (1850–1891)

MEGLIO NOTA PER: la sua ricerca in analisi, sulle equazioni differenziali parziali e sulla meccanica. La prima donna a diventare professoressa ordinaria nell'Europa del nord e una delle prime redattrici di una rivista scientifica.

Alicia Boole Stott (1860–1940)

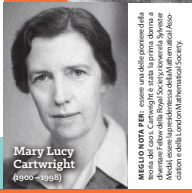
MEGLIO NOTA PER: aver coniato il termine 'politopo', un solido convesso a quattro dimensioni, e per aver scoperto sei politopi regolari.

Philippa Garrett Fawcett (1868–1948)

MEGLIO NOTA PER: essere stata la prima donna a ottenere i punteggio più alto negli esami Cambridge Mathematical Tripos. Non ha ricevuto il titolo di Senior Wrangler, poiché agli uomini era riservato, al epoca.

Emmy Noether (1882–1935)

MEGLIO NOTA PER: il suo lavoro in algebra astratta e fisica teorica. Soprattutto nota per il teorema di Noether e l'Anello di Noether, sia per la fisica delle particelle elementari che per la relatività generale.



Mary Lucy Cartwright (1900–1998)

MEGLIO NOTA PER: essere una delle pioniere della teoria del caos. Cartwright è stata la prima donna a essere eletta membro della London Mathematical Society. Nicola Lessere la presidentessa della Mathematical Association e della London Mathematical Society.

Gertrude Mary Cox (1900–1978)

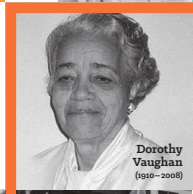
MEGLIO NOTA PER: La sua ricerca nell'ambito del design degli esperimenti. Cox fu la prima donna ad essere eletta membro dell'Istituto Internazionale di Statistica.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin (1905–1972)

MEGLIO NOTA PER: essere stata la seconda donna ad ottenere un dottorato in matematica pura e la prima donna a divenire professoressa ordinaria di matematica in Francia. Oltre alla sua competenze in meccanica dei fluidi e algebra astratta, fu l'autrice di un articolo di storia della matematica.

Ruth Moufang (1905–1977)

MEGLIO NOTA PER: Il suo lavoro innovativo sulle strutture algebriche non associative, inclusi i loop Moufang che portano il suo nome e un nuovo ramo della geometria chiamato piani di Moufang.

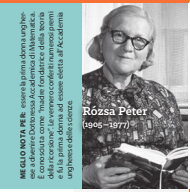


Dorothy Vaughan (1910–2008)

Katherine Johnson (1918–2020)

Mary Jackson (1921–2005)

MEGLIO NOTA PER: essere la prima donna afroamericana a diventare Dottoressa Accademica di Matematica. Nel 1995 ha ricevuto il premio "Outstanding Achievement Award" per il suo contributo alla matematica. Successivamente ha ricevuto numerosi premi e fu la prima donna ad essere eletta all'Accademia ungherese delle Scienze.



Rózsa Péter (1905–1977)

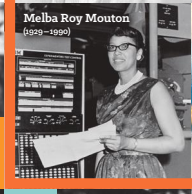
MEGLIO NOTA PER: Essere stata un'informatica pioniera e per aver scritto uno dei primi libri di testo sulla teoria della ricorsione. Un premio conferito numerosi premi e fu la prima donna ad essere eletta all'Accademia ungherese delle Scienze.

Grace Brewster Murray-Hopper *nata Murray* (1906–1992)

MEGLIO NOTA PER: Essere stata un'informatica pioniera e per aver sviluppato uno dei primi linguaggi di programmazione ad alto livello e del compilatore A-0 per computer.

Joan Elisabeth Lowther Murray *nata Clarke* (1917–1996)

MEGLIO NOTA PER: essere l'unica donna esperta di Banburismus (cioè un processo crittoanalitico sviluppato da Alan Turing durante la seconda guerra mondiale) durante il suo reclutamento presso la Government Code and Cypher School. In seguito divenne vice capo della propria sezione.



Melba Roy Mouton (1929–1990)

Christine Darden (n. 1942)

The Women Computers of NASA

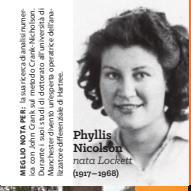
Un gruppo di matematiche, computer umani e successivamente programmatrici presso NACA, NASA e Langley Research Center che hanno contribuito notevolmente alla corsa allo spazio americano.

A partire da 5 matematiche nello staff nel 1935, nel 1946 erano 400.

I MEMBRI PIÙ NOTI SONO:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton, e
Christine Darden.

Phyllis Nicolson *nata Lockett* (1917–1968)

MEGLIO NOTA PER: la sua ricerca di analisi numerica con John Crank sul metodo Crank-Nicholson, un metodo alle differenze finite utilizzato per risolvere l'equazione differenziale di Hartree.



Julia Robinson (1919 – 1985)

MEGLIO NOTA PER: il suo contributo alla teoria della calcolabilità e al decimo problema di Hilbert.

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya (1922–2004)

MEGLIO NOTA PER: la sua ricerca sulle equazioni alle derivate parziali e la fluidodinamica, e la dimostrazione della convergenza di un metodo delle differenze finite per le equazioni di Navier-Stokes. Fu finalista per la medaglia Fields nel 1958.

Anneli Lax (1922–1999)

MEGLIO NOTA PER: suoi contributi nell'adattare matematica e metodi cara matematica, la creazione e l'insegnamento della matematica.

Yvonne Choquet-Bruhat (n. 1923)

MEGLIO NOTA PER: i suoi contributi allo studio della teoria della relatività generale di Einstein. È stata la prima donna ad essere eletta membra a pieno titolo dell'Accademia francese delle scienze ed è Grand'ufficiale della Legion d'Onore.

Olga Arsenievna Oleïnik (1925 – 2001)

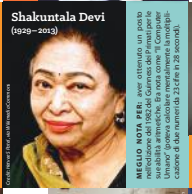
MEGLIO NOTA PER: il suo lavoro pionieristico sulla teoria della geometria algebrica, le equazioni alle derivate parziali, la teoria del potenziale, la geometria di sfornigomene e teoria matematica degli strati limite.

Maria Wonenburger (1927–2014)

MEGLIO NOTA PER: il suo lavoro in teoria dei gruppi e algebre di Lie. È stata la prima spagnola ad ottenere un dottorato in Chalmers per la collezione in matematica.

Shakuntala Devi (1929–2013)

MEGLIO NOTA PER: aver ottenuto un posto nel Guinness dei primati per le sue abilità aritmetiche. Era nota come "il Computer Umano" (poteva calcolare mentalmente la moltiplicazione di numeri a tredici cifre in 28 secondi).



Marina Evseevna Ratner (1938–2017)

MEGLIO NOTA PER: il suo lavoro in teoria ergodica. Ha dimostrato teoremi riguardanti flussi unipotenti su spazi omogenei, noti come teoremi di Rather, e ha ricevuto numerosi premi per la sua ricerca.

Nancy Jane Kopell (n. 1942)

MEGLIO NOTA PER: il suo lavoro nell'area della teoria dei sistemi dinamici. È l'autrice di oltre 200 articoli di ricerca pubblicati. È la direttrice e co-fondatrice del Cognitive Rhythms Collaborative. Ha ricevuto numerosi premi inclusi il premio John von Neumann.

Idun Reiten (n. 1942)

MEGLIO NOTA PER: il suo lavoro in teoria delle rappresentazioni. Ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti per la sua eccellente produzione di ricerca. Nel 2014, è stata nominata commendatore dell'Ordine di Sant'Olav dal re norvegese per il suo lavoro in matematica.

Karen Uhlenbeck (n. 1942)

MEGLIO NOTA PER: essere la fondatrice dell'analisi geometrica moderna e per essere stata la prima donna a ricevere il premio Abel.

Ingrid Daubechies (n. 1954)

MEGLIO NOTA PER: il suo lavoro nell'utilizzo di metodi matematici per sviluppare tecniche di manipolazione di immagini. Il suo nome è associato alle wavelets che sono utilizzate nello standard JPEG 2000. Ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti, incluso il Premio Principessa delle Asturie (nel 2020) for la ricerca tecnica e scientifica.

Claire Voisin (n. 1962)

MEGLIO NOTA PER: il suo lavoro ingegnoso in algebra e geometria algebrica complessa e le sue applicazioni a congetture problemi classici.

Maryam Mirzakhani (1977–2017)

MEGLIO NOTA PER: essere la prima iraniana a ricevere la medaglia Fields e per ora l'unica donna. I suoi argomenti di ricerca includono la teoria di Teichmüller, geometria iperbolica, teoria ergodica e geometria simplettica.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Il progetto è stato sviluppato e coordinato dalla Sig.ra Silvy Hendriks, dalla Dr.ssa Houry Melkonian e dalla Prof.ssa Maria Vlasiou. Ulteriori contributi sono stati forniti dal Dr. Tom Ritchie e dalle seguenti studentesse dell'Università di Exeter: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam e Sophie Peel.

Disegno di Jana Kleineberg | *kleineberg.co.uk*