

Commissione per le Pari Opportunità nella differenza di Genere



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
ALESSANDRO VOLTA
Palermo

PALERMO, Passaggio dei Picciotti 1

SITO WEB: <https://iissvolta.edu.it>

tel.: 0916494211



Marie Curie

“Le STEM si imparano a scuola”

68 biografie di matematiche, fisiche, chimiche, astronome, economiste, Nobel.

"Le STEM si imparano a scuola"

La mostra nasce dal lavoro di un gruppo di studentesse e studenti, nell'ambito del Modulo STEM del Progetto Odisseo anno 2020/2021.

Le biografie delle Donne Scienziate sono state scelte nell'arco temporale che va dall'Antichità al '900.

La mostra, inoltre, è corredata anche da schede storiche di ciascun periodo.

Le biografie mostrano come le donne amano la scienza e che questa è adatta alle donne come agli uomini. Secoli di stereotipi e pregiudizi sessisti hanno reso difficile la visibilità e il valore di queste scienziate, spesso costrette ad accettare ruoli secondari o pubblicare con pseudonimo maschile o con nome del marito, assistendo all'attribuzione di successi dei loro maestri frutto dei risultati dei loro lavori scientifici.

Grazie al movimento femminista è stato possibile restituire a queste scienziate visibilità per testimoniare alle giovani generazioni di ragazze e ragazzi una cultura più equa e rispettosa.

Caroline Herschel 1750-1848, scopritrice di comete e abilissima nella costruzione di strumenti e nella molatura degli specchi.

Caterina Scarpellini 1808-1873 cui si deve tra l'altro il primo catalogo italiano di meteore.

Margherita Hack 1922, prima donna a dirigere un osservatorio.



Margherita Hack
(1922)

Jocelyn Bell-Burnell 1943, irlandese, scopritrice delle pulsar, altro *Nobel negato*, 1974.



Jocelyn Bell-Burnell
(1943)

Ipazia di Alessandria 370 D.C. – 415 D.C., filosofa, matematica, astronoma,



Ipazia
(370 ca - 415)

Florence Nightingale 1820-1910, conosciuta solo come "*la signora della lampada*" per essere stata alla guida delle infermiere nella guerra di Crimea e una delle fondatrici della *croce rossa internazionale*: ebbe invece anche il merito scientifico di applicare la statistica alla riforma dei metodi ospedalieri e sanitari.

Ada Byron 1815-1852, pioniera dell'informatica fu figlia del poeta, cui fu dedicato il linguaggio di programmazione "**Ada**" perché nell'ottocento anticipò i principi organizzativi del calcolo automatico moderno, le basi dell'informatica.

Lisa Meitner 1878-1968 che scoprì il fenomeno della fissione nucleare ma non ebbe mai il Nobel, alle scienziate del **progetto Manhattan 1942**, il programma segreto diretto da Enrico Fermi che negli anni '40 ha portato all'ideazione e alla costruzione delle prime armi atomiche. **85 scienziate** hanno contribuito alla realizzazione della bomba atomica.

Rosa Luxemburg 1871-1919 e **Joan Robinson 1903-1983**, accomunate dalla visione secondo cui la teoria economica può e deve avere rilevanza nella pratica politica.

Marie Curie 1867-1934 ne ricevette due per la fisica 1903 e per la chimica 1911

Christiane Volhard 1942, lo ha ricevuto per ultima nel 1995, per la medicina, solo 10 donne sono state insignite del premio Nobel (dal 1901 al 1995) cioè in 96 anni.

Maria l'Ebraica vive ad **Alessandria d'Egitto I secolo**, la più importante alchimista dell'antichità che inventò e costruì nuovi strumenti, come il *bagnomaria*

Marie Paulze-Lavoisier (Francia 1758-1836) insieme al marito, introducono la chimica moderna fondata sulla sperimentazione e su principi scientifici e sistematici



Marie Paulze-Lavoisier
(1758 - 1836)

Ellen Swallow 1842-1911 americana, La fondatrice dell'Ecologia ma il settore fu classificato allora come "*economia domestica*".

Vandana Shiva (Dehra Dun-India 1952) fisica quantistica ed economista, dirige il centro per la scienza, tecnologia e politica delle risorse naturali, è considerata la teorica più nota di una nuova scienza: l'Etologia sociale.



Vandana Shiva
(1952)