

Effetto Matilda

L'invisibilità delle scienziate come microviolenza di genere

È solo la punta dell'iceberg

Maria Gaetana Agnesi (1718 - 1799)

- **Bambina prodigio:** a soli 11 anni parlava fluentemente sette lingue.
- **Autrice pioniera:** prima donna al mondo (1748) a pubblicare un trattato di matematica.
- **Cattedra universitaria (1750):** prima donna a insegnare matematica all'Università di Bologna.
- **Versiera di Agnesi:** curva da lei studiata, con rilevanti applicazioni in fisica e analisi matematica.



Laura Bassi (1711 - 1778)

- **Università di Bologna:** prima donna al mondo a ottenere e tenere una cattedra universitaria in Scienze Fisiche, esclusa dall'insegnamento pubblico "causa sexus"
- **Aree di ricerca:** fisica sperimentale, fisica newtoniana, elettricità, dinamica dei fluidi.
- **Laboratorio Bassi-Veratti (1749-1778):** centro privato di ricerca avanzata condotto insieme al marito Giuseppe Veratti.
- **Accademia Benedettina (1745):** nomina di membro soprannumerario, raro riconoscimento riservato ai massimi studiosi del tempo.

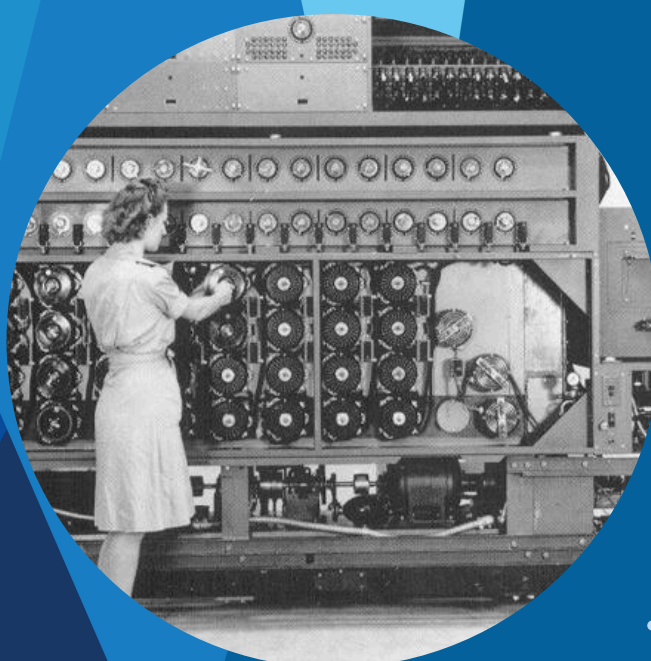
Jocelyn Bell (1943 - presente)

- **Dottoranda all'Università di Cambridge** sotto la supervisione di Antony Hewish; partecipa alla costruzione di un radiotelescopio.
- **Scopre la prima pulsar nel 1967**, ma viene citata solo come "Miss Bell, la studentessa".
- **Esclusa dal Nobel** per la Fisica nel 1974, assegnato a Hewish e Ryle.
- Riceve il **Breakthrough Prize** nel 2018.



Sophie Germain (1776 - 1831)

- **École Polytechnique (1795):** si iscrisse sotto pseudonimo maschile per superare le restrizioni imposte alle donne.
- **Aree di ricerca:** teoria dei numeri e fisica matematica.
- **Risultati principali:** dimostrazione parziale dell'Ultimo Teorema di Fermat; formulazione dell'Equazione di Germain-Lagrange.
- **Premio dell'Accademia delle Scienze (1815):** istituito da Napoleone, Sophie lo vinse dopo due tentativi falliti, al terzo concorso.



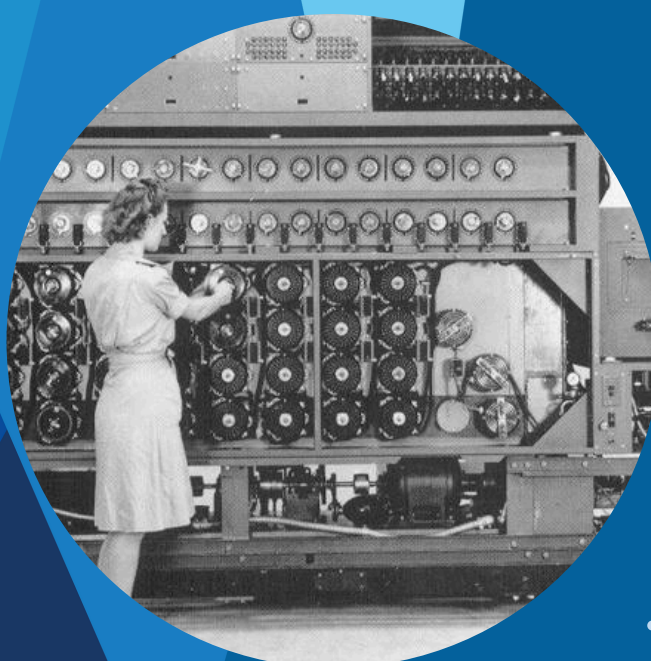
Harvard Computers (fine XIX secolo - inizio XX secolo)

- **Osservatorio di Harvard (1877-1919):** circa 80 donne impiegate come calcolatrici, soprannominate "Harem di Pickering".
- **Area di ricerca:** calcolo della posizione delle stelle e classificazione spettrale.
- **Stipendio:** 25-50 centesimi all'ora (circa 8\$ odierni), meno di un impiegato maschio.
- **Harvard Spectral Classification** sviluppata da Annie Jump Cannon (prima donna nell'AAS) e Williamina Fleming.



Bletchley Park (1939-1945)

- **Centro britannico per la decrittazione** durante la Seconda Guerra Mondiale.
- Il **75% della forza lavoro** era composto da donne.
- **Attività principali:** traduzione, decifrazione di messaggi, progettazione di protocolli crittografici e costruzione di macchinari.
- **Joan Clarke:** contribuì alla decifrazione della macchina Enigma.



A cura degli studenti e delle studentesse: **Adriano Breggia, Davide Coffetti, Luca Ferrari, Marianna Gaggiano, Vincenzo Isoldi, Aurora Loparco, Sabrina Pignatelli, Arianna Valli.**

Docenti di riferimento: Prof.ssa **Daniela Ascenzi** (Delegata E&D Dip. Fisica) e Prof.ssa **Elisa Postinghel** (Delegata E&D Dip. Matematica).

L'iniziativa fa parte del progetto "Fuori dall'ombra" 2025.

