



STEM



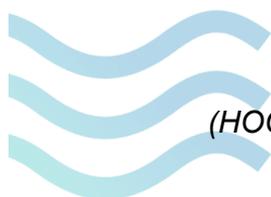
SCIENCE • TECHNOLOGY • ENGINEERING • MATHEMATICS

POLICULTURA 2025

Track speciale

*Un'iniziativa del Politecnico di Milano per la scuola italiana
(HOC-LAB del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria)*

www.policultura.it



La track speciale Women in STEM celebra il contributo significativo delle donne nel campo STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica). Queste donne hanno gettato le basi della programmazione informatica e svelato la struttura del DNA, ispirando il rispetto per l'ambiente e contribuendo notevolmente all'ingegneria aeronautica e spaziale.

Attraverso il loro coraggio nel superare i pregiudizi di genere sul lavoro, hanno rotto non solo la barriera del suono ma anche le barriere di genere.

Queste figure femminili hanno dedicato le loro vite alla ricerca scientifica, all'equità e alla diffusione della cultura, contribuendo così a costruire una società migliore.

Policultura promuove una track dedicata alle donne che hanno lasciato il segno nel campo STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica).

Da sempre, le competenze scientifico-tecnologiche permettono l'acquisizione di metodi e concetti indispensabili per interrogarsi sul mondo e tentare di comprenderlo: osservazione e sperimentazione sono i cardini dell'indagine sulla realtà. Questo ambito, volto a scoprire i fenomeni e ad applicare i risultati, spesso lo si pensa dominato dagli uomini. Tuttavia, è vero che molti pionieri dell'informatica e delle Matematiche sono stati – e sono – donne: da Ipazia a Rita Levi Montalcini, passando per Hedy Lamarr e Rosalind Franklin, generazioni di innovatrici tecnologiche, dedite all'Astronomia, all'Ingegneria, alla Chimica, alla programmazione informatica, rappresentanti delle pari opportunità. La loro ricerca si è contraddistinta per novità e indipendenza e i loro risultati, dal nerve growth factor alle reti wireless, fino ai trasposoni, hanno contribuito enormemente alla diffusione della cultura intesa come base per costruire una società migliore.

La percentuale di donne nei campi tecnico-scientifici è più alta di quanto si possa pensare e continua ad aumentare. Per questo, le scuole sono invitate a raccontare storie legate alle protagoniste nel campo STEM: personaggi storici, personaggi del presente, ma anche qualunque riflessione che sia legata al grande tema del genio femminile nel campo del sapere sperimentale o qualsiasi episodio che, celebrando le donne che hanno ispirato (e stanno ispirando) modi nuovi e indipendenti di fare scienza, manifesti l'importanza del loro ruolo nel promuovere l'innovazione.