

Giornata
Mondiale
delle Donne e
delle ragazze
nella Scienza

11 FEBBRAIO 2024

COMITATI PARI OPPORTUNITÀ FORENSI ITALIANI



La **Giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza** si celebra l'11 febbraio di ogni anno.

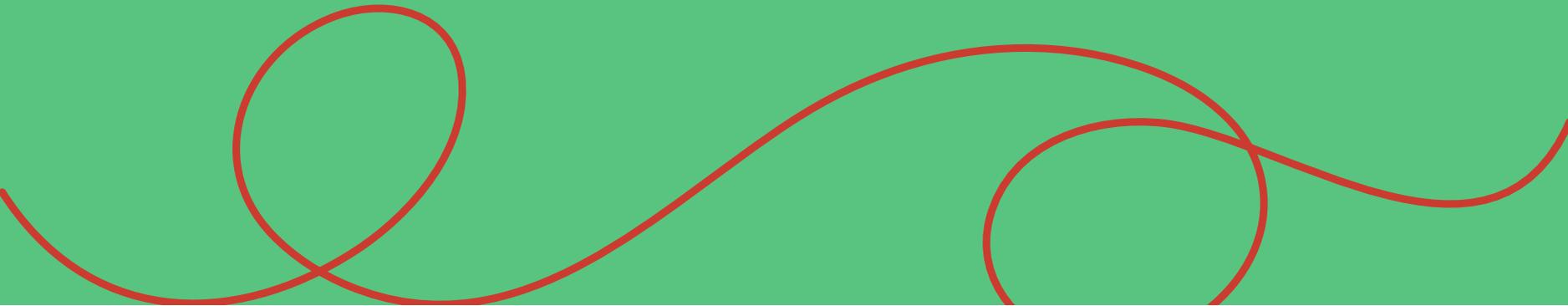
Istituita il 22 dicembre 2015 dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite con la risoluzione A/RES/70/212.

La giornata riconosce il **ruolo fondamentale** che le donne e le ragazze svolgono nella scienza e nella tecnologia.

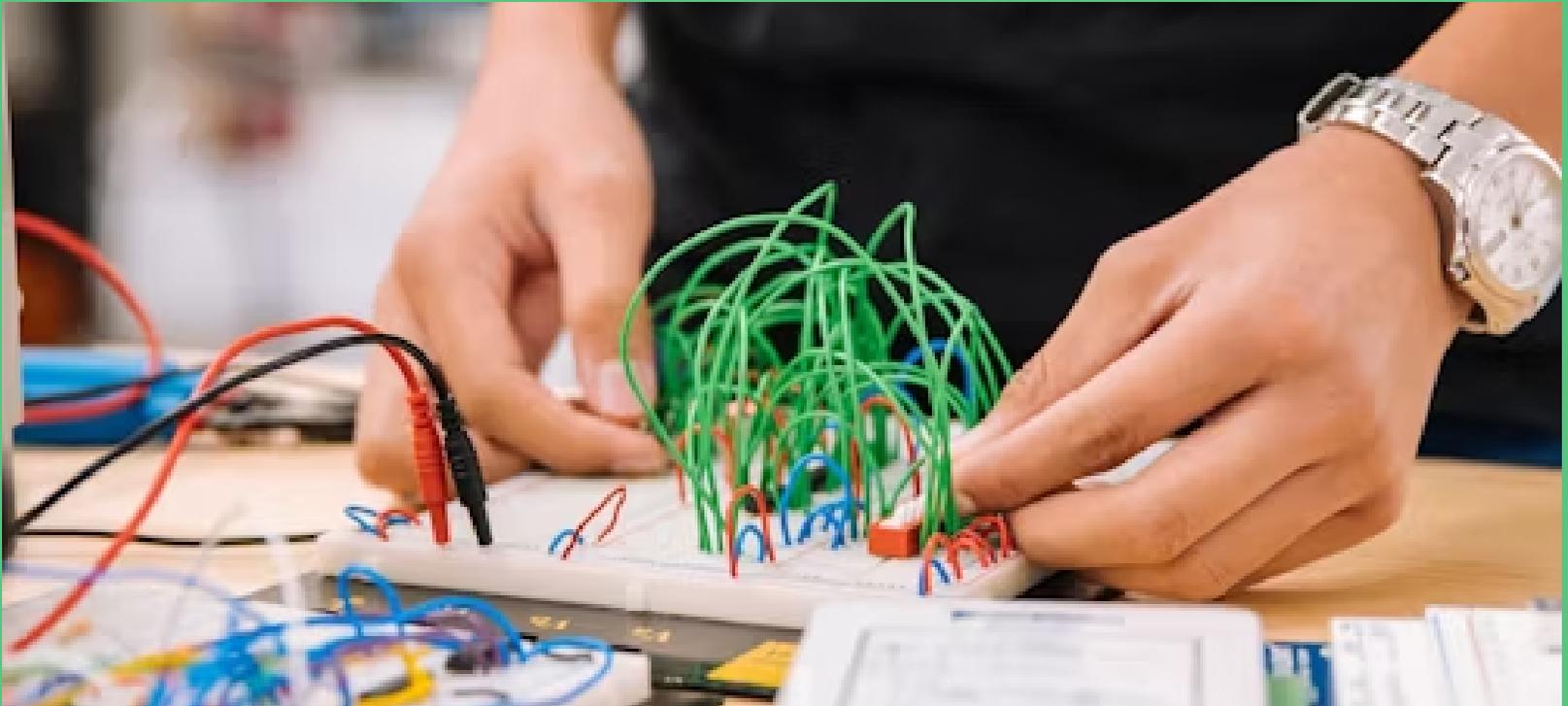


L'Assemblea generale delle Nazioni Unite decise che era necessaria un'osservanza annuale per riconoscere il ruolo fondamentale che le donne e le ragazze svolgono nella scienza e nella tecnologia.

Dal 2015, questa giornata è utilizzata per promuovere "il pieno ed equo accesso e la partecipazione alla scienza per donne e ragazze" e rammenta inoltre il ruolo cruciale delle donne nel raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030.



DISCIPLINE STEM

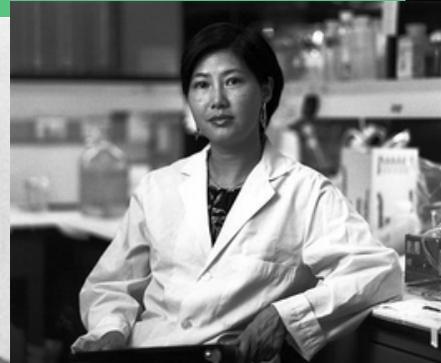


IL TERMINE STEM È UN ACRONIMO FORMATO CON L'INIZIALE INGLESE
DI QUATTRO DIVERSE DISCIPLINE:

SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING E MATHEMATICS.

È STATO UTILIZZATO PER LA PRIMA VOLTA NEL 2001 NEL CORSO DI UNA
CONFERENZA DELLA NATIONAL SCIENCE FOUNDATION PROPRIO PER
INDICARE L'INSIEME DELLE MATERIE SCIENTIFICHE, DI CUI SI AUSPICAVA
UNA MAGGIORE DIFFUSIONE.

Donne nelle discipline **STEM**



E MOLTE MOLTE ALTRE...

Rita Levi Montalcini

Orgoglio ed eccellenza dell'Italia, Rita Levi Montalcini ha dedicato tutta la sua vita allo studio del **cervello umano**.

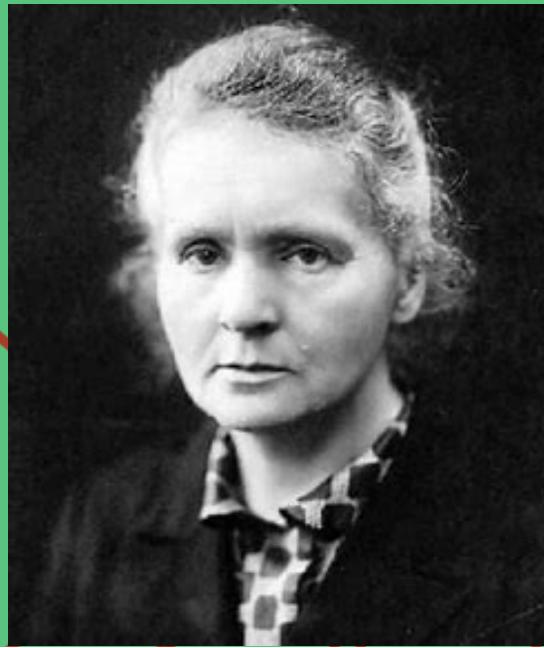
Negli anni cinquanta con le sue ricerche ha scoperto e identificato l'NGF, ovvero il fattore di accrescimento della fibra nervosa, che le è valso **nel 1986 il premio Nobel per la medicina**. È stata la prima donna a essere ammessa alla Pontificia accademia delle scienze.



Marie Salomea Skłodowska - Curie

Quando si parla di donne nella scienza, non si può non pensare a Marie Curie.

Scienziata **due volte premio Nobel** e prima donna ad ottenere una cattedra alla Sorbona, ha scoperto il **radio** e il **polonio** insieme a suo marito Pierre Curie, compagno di lavoro e di ricerca. I suoi studi sulla radioattività sono stati la base fondamentale per tutti quelli che sarebbero venuti negli anni successivi.



Maria Montessori

Educatrice, pedagogista, filosofa, medico, neuropsichiatra infantile e scienziata italiana, ha rivoluzionato il mondo dell'educazione e della pedagogia elaborando il metodo che ancora oggi porta il suo nome (**metodo Montessori**), e che parte dall'osservazione scientifica dei comportamenti del bambino e sul presupposto che egli debba sentirsi libero di muoversi e agire spontaneamente nello spazio per conoscerlo e avere controllo di sé.

Maria Montessori fu tra le prime donne a laurearsi in Medicina in Italia.



Rosalind Franklin

Chimica e cristallografa inglese, elaborò **immagini ad alta definizione dei singoli filamenti di DNA** per diffrazione dei raggi X, da cui venne elaborato il celebre modello a doppia elica. Il suo lavoro fu utilizzato dai tre ricercatori suoi colleghi che se ne presero il merito e valse loro nel 1962 il Premio Nobel per la Medicina



Hedy Lamarr

Austriaca naturalizzata statunitense, Hedy Lamarr (all'anagrafe Hedwig Eva Maria Kiesler) è stata una star del cinema hollywoodiano.

Quello che non molti sanno è che Hedy fosse **laureata in ingegneria** a Vienna, e che volendo dare il suo contributo alla guerra contro il nazismo, abbia sviluppato insieme al compositore George Antheil un **sistema di guida a distanza per siluri**.

Il brevetto che si basa sulla codifica di informazioni su frequenze radio è stato ignorato durante la seconda guerra mondiale dalla Marina statunitense, ma ripreso negli anni successivi: è infatti alla base della tecnologia di trasmissione del segnale spread spectrum.

La moderna telefonia e i **sistemi Wi-Fi** sono nati grazie alla tecnologia sviluppata da Hedy Lamarr.



Ada Augusta Byron, contessa di Lovelace

Matematica inglese, è conosciuta soprattutto per il suo lavoro alla macchina analitica ideata da Charles Babbage.

Tra i suoi appunti c'è anche un **algoritmo per generare i numeri di Bernoulli**, ovvero il primo algoritmo pensato per essere elaborato da una macchina.

Per tale ragione Ada Lovelace è spesso ricordata come la **prima programmatrice di computer del mondo**.

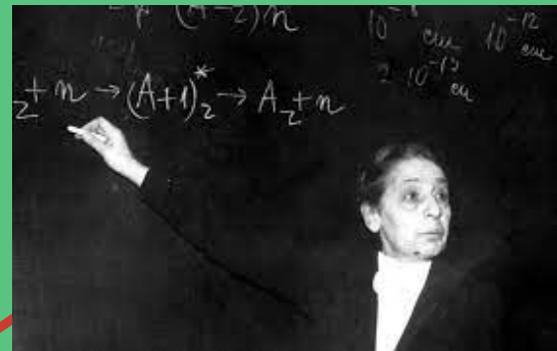


Lise Meitner

Si narra che durante una passeggiata nei boschi della Svezia Meridionale, Lise Meitner abbia discusso l'idea della fissione nucleare con il nipote Otto Frisch, giovane fisico nucleare esule da Vienna e attivo nell'Istituto di Niels Bohr a Copenaghen.

Lise utilizzò gli studi di Einstein per calcolare l'energia liberata durante la **fissione**, ponendo così le **basi per i successivi studi sul nucleare**. Rifiutandosi categoricamente di entrare a far parte delle ricerche per la creazione delle armi atomiche, lasciò campo libero ai suoi colleghi. Otto Hahn perfezionò le ricerche, vincendo il premio Nobel nel 1945, senza menzionare il lavoro della collega.

Solo successivamente Lise vinse diversi premi fino alla sua morte, ma la sua ricerca venne spesso limitata alla scoperta della fissione. In realtà, furono molto avanzati anche i suoi studi sulla radioattività.



Dorothy Crowfoot Hodgkin

I suoi studi di cristallografia a raggi X la portarono a determinare la **struttura atomica di sali e composti organici**. Tra le molecole oggetto dei suoi studi si ritrovano l'insulina e l'emoglobina.

Fu la prima scienziata ad eseguire delle analisi basate su calcoli tridimensionali per definire la struttura molecolare.

Determinò la struttura di alcune biomolecole: il colesterolo (1937), la penicillina (1945), la vitamina B12 (1954), l'insulina (1969), la lattoglobulina, la ferritina e il virus del mosaico del tabacco.



Margherita Hack

Scienziata italiana, lavorò tutta la vita nel campo dell'astrofisica.

I suoi studi più famosi sono sugli **spettri stellari**.

È stata a lungo componente dei gruppi di lavoro dell'**Agenzia spaziale Europea** e della **NASA** e la **prima donna a dirigere l'Osservatorio Astronomico di Trieste**.

E' stata componente dell'Accademia nazionale dei Lincei.

Ha ottenuto un alto livello di rinomanza internazionale per i suoi gruppi di lavoro italiani sui **satelliti**.



Fabiola Gianotti

Non possiamo non menzionare l'**attuale direttrice generale del CERN di Ginevra.**

Fabiola Gianotti ha partecipato all'esperimento ATLAS, che vede impegnati 3000 studiosi, in gran parte fisici provenienti da 38 paesi di tutto il mondo, ed è considerato il più grande esperimento scientifico mai realizzato.

Il 4 luglio 2012 ha annunciato presso l'auditorium del CERN, insieme a Joseph Incandela la prima osservazione di una particella compatibile con il bosone di Higgs.



Claudia Goldin

Economista statunitense, vincitrice del **Premio Nobel per l'Economia nel 2023** "per aver migliorato la nostra comprensione dei **risultati del mercato del lavoro femminile**."

La ricerca di Goldin copre un'ampia gamma di argomenti, tra cui la forza lavoro femminile, il divario di genere nei guadagni, la disuguaglianza dei redditi, il cambiamento tecnologico, l'istruzione e l'immigrazione.

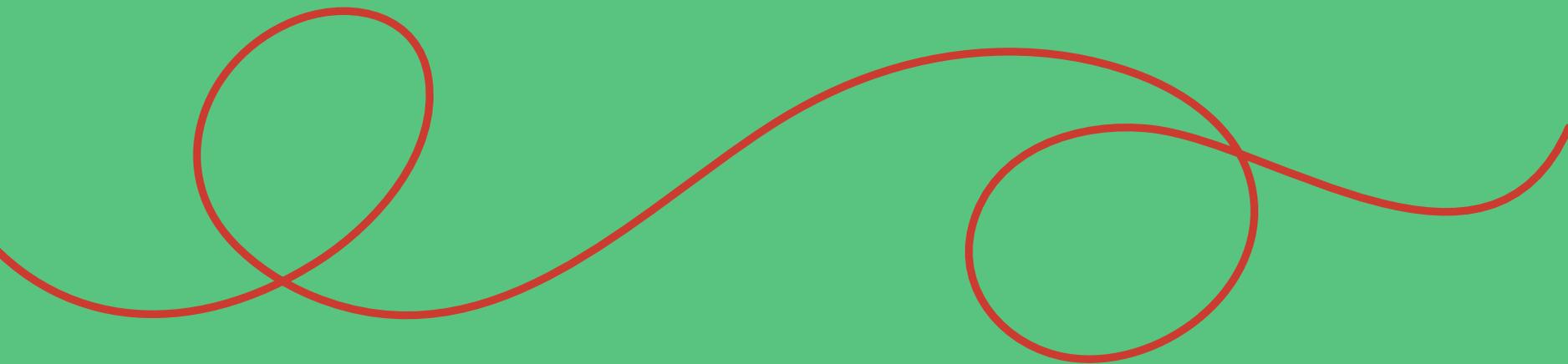
La maggior parte della sua ricerca interpreta il presente attraverso la lente del passato ed esplora le origini delle attuali questioni di interesse.

Il suo contributo allo studio del lavoro femminile e dei risultati del mercato del lavoro è evidenziato dal suo impatto sui campi dell'economia e della storia economica, compreso lo studio del ruolo delle donne nello sviluppo economico.



Queste sono **11 Donne della Scienza**,
come l'11 del mese di febbraio è il
numero della Giornata Mondiale
delle Donne e delle ragazze nella
Scienza

Ma non possiamo non ricordare che della
Scienza fanno parte le Scienze Umane e le
Scienze Giuridiche e così
Giurisprudenza



Giustina Rocca

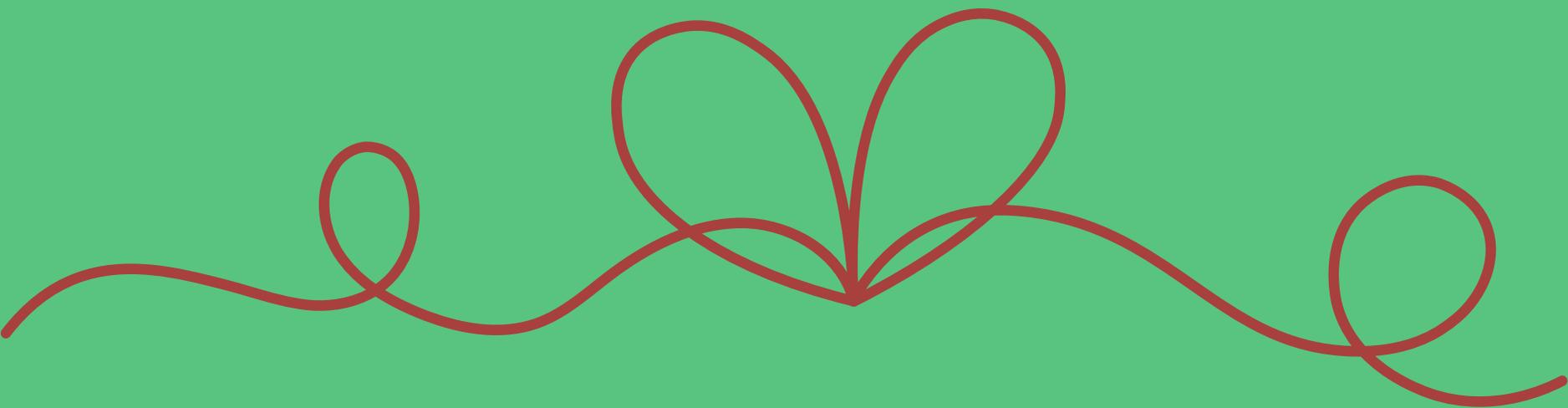
Giurista e prima Avvocata del mondo nel senso moderno del termine,
poiché svolgeva funzioni arbitrali percependo onorari,
nella prima metà del Quattrocento.

Le è stata dedicata, nel 2022, una delle tre torri della
Corte di Giustizia Europea.

Visse a Trani nel XVI secolo, era la figlia di Orazio Rocca, oratore al Senato di Napoli, e moglie di Giovanni Antonio Palagano, Capitano Regio della Città di Trani. Occorre mostrare la rete di parentela, poiché i legami familiari acquisivano un ruolo fondamentale nel contesto italiano dell'epoca: ma Giustina ebbe la possibilità di emergere nella professione per merito della sua bravura e del suo indiscusso talento.



I Comitati per le Pari Opportunità forensi, nello sviluppo dell'etica dei valori, tanto nella professione quanto nella società, si sono impegnati in interventi e azioni legate tra loro dal **fil rouge del rispetto**, che si dipana dal contrasto della violenza di genere alle politiche antidiscriminatorie.



Obiettivi

Favorire la partecipazione delle ragazze alle attività di studio e di ricerca e, di conseguenza, diffondere in ambito scientifico e tecnico i processi di gender mainstreaming.

Abbatere gli stereotipi che vedono le donne inadatte alla scienza e alle professioni intese di esclusivo appannaggio maschile.

Facilitare un processo di empowerment grazie all'accesso a ruoli decisionali, in ambiti considerati di pertinenza maschile.

Valorizzare il punto di vista femminile come possibilità di fornire all'azione scientifica un impulso nuovo, creativo, partecipando alla definizione degli obiettivi e proponendo piste di ricerca innovative.

Rendere visibili donne che con il loro lavoro inventano il **futuro**, e indicano la strada alle nuove generazioni.



I Comitati per le Pari Opportunità degli Ordini Forensi italiani celebrano la Giornata Mondiale delle Donne delle Ragazze nella scienza con questo contributo e intendono sottolineare che non devono esserci differenze di genere né nelle discipline STEM né tantomeno in altri ambiti, ma che si possa e debba proporre una **cultura libera da condizionamenti di genere**

