

# “LA SCOPERTA DELLA DONNA” NELLA SCIENZA



Da sempre le donne svolgono un ruolo fondamentale nella società, anche se non sempre riconosciuto, e solo nel 1903 Marie Curie entrò, con tante altre dopo di lei, a far parte del mondo scientifico. L'inserimento delle donne nel mondo della scienza ha segnato una svolta molto importante che ha permesso anche alle donne, che prima erano escluse da questo campo, di farne parte, consentendo nuove scoperte. Le donne, prima sottovalutate, hanno dimostrato al mondo di essere capaci di cose eccezionali.

Da ricordare, ad esempio, **Rosalind Franklin** che fu una chimica il cui ruolo (peraltro riconosciuto solo dopo la sua morte) è stato importante per la comprensione delle strutture molecolari di DNA e RNA. Infatti riuscì a fotografare tramite tecniche diffrattive la molecola del DNA, ottenendo un'immagine che consentì a Wilkins, Watson e Crick di ottenere nel 1962 il Premio Nobel per la Medicina per le loro scoperte.

**In suo onore molti assegni di ricerca e borse di studio, rivolti in particolare a donne, sono intitolati a lei.**

## I NOBEL per la SCIENZA

**“Solo” 25 (inclusa economia) vinti da donne!**

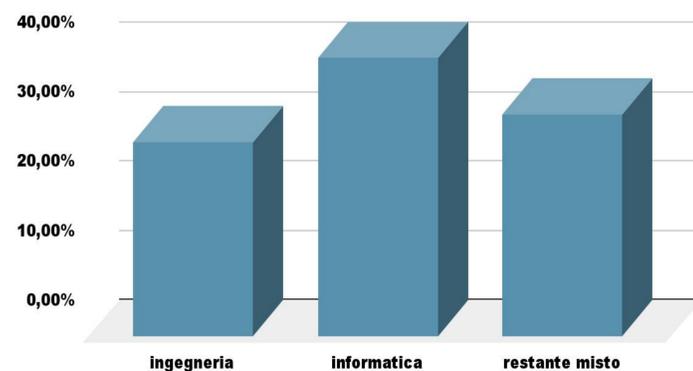
Tra queste: Marie Skłodowska Curie che ne vinse 2, uno per la Fisica nel 1903 e il secondo nel 1911 per la Chimica; Maria Mayer nel 1963; Irene Joliot-Curie nel 1935; Dorothy Hodgkin nel 1964; Gertrude Elion nel 1988; Christiane Nusslein-Volhard nel 1995; Rita Levi-Montalcini che nel 1986 vinse il premio Nobel per la medicina per la scoperta del fattore di crescita della fibra nervosa anche noto come NGF

## Specchio del “gender gap” nelle discipline STEM

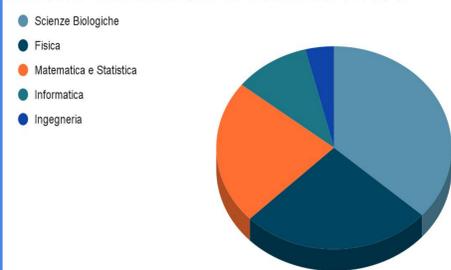
### Samantha Cristoforetti

Samantha Cristoforetti è nata a Milano nel 1977 e sin da bambina il suo sogno è stato andare nello spazio. Nel 2001 ha conseguito la laurea magistrale in ingegneria meccanica all'Università Tecnica di Monaco di Baviera e nello stesso anno è stata ammessa all'accademia aeronautica di Pozzuoli terminando il suo percorso nel 2005 con una laurea in scienze aeronautiche presso l'Università Federico II di Napoli. Nel 2009 diventa la prima donna italiana ad essere selezionata come astronauta dell'Agenzia Spaziale Europea. Un vasto curriculum in termini di formazione ed esperienza lavorativa, ha all'attivo, per ora, due missioni sulla Stazione Spaziale Internazionale: Futura (2014-2015, della durata di 200 giorni) e Minerva (2022, della durata di 170 giorni) in cui è diventata la prima astronauta donna europea ad assumere il comando della ISS e in questa missione ha condiviso anche tramite social network la sua esperienza di vita e lavoro in microgravità a 400 km dalla Terra e ad una velocità di circa 28 000 km/h.

### TASSO DELLE DONNE CHE HANNO LAVORATO IN AMBITO SCIENTIFICO IN EUROPA NEL 2020



### TASSO DELLE DONNE CHE HANNO LAVORATO IN AMBITO SCIENTIFICO IN ITALIA NEL 2020



Samantha Cristoforetti è un esempio di lavoro sudato e ripagato. Noi della 2AM la ammiriamo molto per il suo coraggio e la sua determinazione nel raggiungere gli obiettivi che si era prefissati. È stato un grande traguardo diventare la prima donna italiana a volare nello spazio e questo dimostra che, con determinazione e lavoro duro, è possibile raggiungere qualsiasi cosa.

**Samantha Cristoforetti è un modello di ispirazione per tutti, soprattutto per i giovani che sognano di diventare astronauti...e non!**

### Paola Batistoni

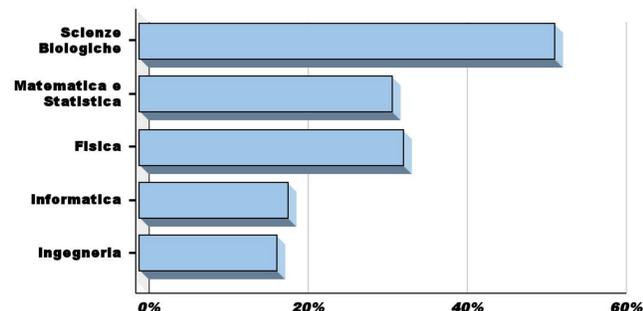
L'evoluzione della tecnologia ha portato ai primi sviluppi della fusione nucleare. Stando ai dati raccolti online, si nota una crescita di scienziate che partecipano ai diversi progetti in sviluppo, tra cui anche quello della fusione nucleare.

Paola Batistoni si è laureata in fisica nel 1982 e dal 1984 lavora nel campo della fusione nucleare. Dal 1992 ha realizzato molti esperimenti relativi alla fusione. Dal 1994 al 2002 è stata responsabile della Sezione Neutronica del Dipartimento Fusione dell'ENEA

### Fabiola Gianotti

Fabiola Gianotti è una fisica italiana nata a Roma nel 1960. Ha conseguito a Milano il dottorato in Fisica delle particelle. Il 1° gennaio 2016 è diventata la prima donna Direttore Generale del CERN e lo sarà fino alla fine del 2025 quando terminerà il suo secondo mandato, caso unico nella storia dal momento che nessuno prima di lei è stato selezionato per un secondo mandato. Al CERN si è occupata di vari esperimenti, e nel 1992 ha partecipato nel ruolo di capoprogetto all'importante esperimento denominato ATLAS, (considerato il più grande esperimento scientifico mai realizzato), ricoprendo il ruolo nel luglio 2012 di presentazione alla comunità scientifica dei risultati che hanno condotto alla scoperta del bosone di Higgs.

### TASSO DELLE DONNE CHE HANNO LAVORATO IN AMBITO SCIENTIFICO NEL MONDO NEL 2020



### Linda Brown Buck

Linda Brown Buck è una biologa statunitense nata nel 1947 a Seattle. Si è laureata nel 1975 in microbiologia e psicologia all'Università di Washington a Seattle. Nel 1980 ha terminato il dottorato in Immunologia all'University of Texas Southwestern Medical Center. Ha vinto il premio Nobel per la medicina nel 2004 per le sue ricerche sul sistema olfattivo.

Dal 2015, le Nazioni Unite hanno fissato l'11 febbraio la “Giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza”.

L'inclusione dovrebbe essere naturale e non forzata, purtroppo il ruolo della donna è ancora poco associato a quello della ricerca e dello studio delle scienze, e mediamente le donne devono impegnarsi il doppio degli uomini perché venga riconosciuto il loro lavoro. Inoltre i finanziamenti per incentivare la ricerca in questo senso sono ancora molto basse e le studentesse sono poco incoraggiate ad intraprendere questi studi a causa di varie difficoltà che incontrano nel loro percorso.

In Italia abbiamo molte donne scienziate di grande talento che hanno fatto e fanno la storia, e noi giovani abbiamo tanto da imparare e da essere grati.

... ma l'obiettivo, con i numeri attuali, è ancora lontano!

**autori:** 2Ameccatronica,  
**scuola:** ITI Augusto Righi-Napoli,  
**data:** 10 febbraio 2023