

# SCIENZIATI NELLA STORIA

Questo è un elenco di nomi di alcuni scienziati che potrebbero essere scelti da voi come protagonisti di Science's got talent. Alcuni li conoscete, altri no. Per questi ultimi sono date delle informazioni o sono indicati dei link a siti dove potrete ricavare delle informazioni. Ovviamente si tratta di una lista piuttosto ridotta, se volete potete interessarvi autonomamente ad altri scienziati.

Alcuni nomi di scienziati/matematici che conoscete già:

**Francesco Redi, Lazzero Spallanzani, Aristotele, John Needham, Louis Pasteur, Ignaz Semmelweiss, Edward Jenner, Alexander Fleming, Sophie Germain, Friedrich Gauss, Pierre de Fermat, Albert Einstein, Stephen Hawking, Pitagora, Emmy Noether.**

Altri nomi di scienziati/matematici:

**Ipazia (370 d.C.-415 d.C.).** Nata ad Alessandria d'Egitto, venne avviata dal padre, Teone di Alessandria, allo studio della matematica, della geometria e dell'astronomia, divenendo in breve filosofa e scienziata scopritrice e studiosa, e ottenendo un forte peso politico e culturale in un'epoca in cui le donne non avevano la possibilità di distinguersi nella scienza. Ipazia era nota pure per la sua bellezza tanto che uno dei suoi allievi si innamorò di lei, ma lei non si sposò mai e all'età di 31 anni assunse la direzione della Scuola neoplatonica di Alessandria. Sua caratteristica principale fu la generosità con cui tramandava pubblicamente il sapere tanto che ella divenne un'autorità e un indiscusso punto di riferimento culturale nello scenario dell'epoca.

**Marie Curie-** scopritrice insieme al marito – della radioattività- vedi video sul sito scienzeinsieme

**Antoine-Laurent de Lavoisier –considerato il padre della chimica moderna** vedi video su sito scienzeinsieme

**Nikola Tesla** (1856–1943) un inventore estremamente prolifico, ottenne circa 300 brevetti. Informazioni al video : <https://www.youtube.com/watch?v=vpTipxpgF5k>

**Alfred Lothar Wegener** (Berlino, 1880 – Groenlandia, 1930) geologo, meteorologo ed esploratore tedesco. È colui che ha formulato la teoria della deriva dei continenti. Informazioni nel video: <https://www.youtube.com/watch?v=QHq6EKcN10Y>

**Lise Meitner (1878-1968)** fisica austriaca di origini ebraiche, dovette combattere anche con l'antisemitismo. Conoscente di Albert Einstein e Marie Curie, lavorò per tre anni, non pagata, come assistente del fisico Max Planck e instaurò una collaborazione - che sarebbe durata 30 anni - con il chimico Otto Hahn, con cui cominciò una serie di proficui studi in fisica nucleare. Costretta a trasferirsi in Svezia per le persecuzioni naziste, si mantenne in contatto con Hahn e insieme, nel 1939, scoprirono le basi teoriche della fissione nucleare. Il Nobel per la scoperta venne riconosciuto solo ad Hahn, che la nominò però 9 volte nel suo discorso di ringraziamento. Da convinta pacifista, si rifiutò più volte di prestare le sue conoscenze agli studi per la costruzione della bomba atomica.

**Cecilia Payne (1900-1979).** A Cecilia Payne, astrofisica anglo-statunitense, si deve la scoperta che le stelle sono fatte di **idrogeno e di elio**. Nella sua tesi di laurea riuscì a trovare una correlazione stretta tra classe

spettrale delle stelle e la loro temperatura: in particolare, il suo lavoro indicava l'idrogeno come il componente al 90 per cento del Sole. All'epoca, era il 1925, si riteneva che il Sole fosse costituito principalmente da ferro, e per questo la sua scoperta venne accettata solo anni dopo.

**Nettie Stevens (1862-1912).** Genetista e microbiologa statunitense, compì studi cruciali per la comprensione del fatto che il sesso di un organismo è determinato dai suoi cromosomi (e non da fattori ambientali o di altro tipo). Lavorò sui vermi deducendo che i maschi producono spermatozoi con cromosomi X e Y e le femmine producono cellule riproduttive solo con cromosomi X. Edward Wilson arrivò alla stessa conclusione della Stevens, ma più tardi. Non fu dato mai il giusto riconoscimento ai lavori della Stevens.

**Rosalind Franklin (1920-1958).** Chimica e fisica britannica, impiegò i raggi X per ottenere un'immagine del DNA. Le rappresentazioni che riuscì a ottenere furono fondamentali per dedurre la struttura tridimensionale, per la quale Francis Crick, James Watson e Maurice Wilkins vinsero il Premio Nobel in Medicina nel 1962.

**Rita Levi Montalcini:** neurobiologa italiana, vedi link sul sito scienzeinsieme

**Margherita Hack:** astrofisica italiana, vedi link sul sito scienzeinsieme

**Charles Darwin ( 1809 –1882):** evoluzionista ed autore della teoria dell'evoluzione per selezione naturale.

**Jean-Baptiste de Lamarck (1744-1829).** **Primo evoluzionista** informazioni sul sito

<http://www.oilproject.org/lezione/darwin-evoluzione-specie-teoria-galapagos-mutazioni-genetica-ereditarieta-6717.html>

**Susan Jocelyn Bell** è la scopritrice [della prima pulsar](#). Dopo il dottorato all'Università di Cambridge, lavorò insieme all'astronomo inglese Antony Hewish alla costruzione di un radiotelescopio per lo studio dei quasar da poco scoperti. Fu ascoltando il rumore di fondo nelle registrazioni dell'osservatorio che si accorse di un segnale che pulsava regolarmente, una sorgente che sarebbe in seguito stata identificata come stella di neutroni. Il Nobel per la scoperta andò però, nel 1974, solo ad Hewish («gli studenti non vincono il Premio Nobel» avrebbe commentato con rammarico la scienziata).