

La scopritrice della radioattività artificiale

# Irène Joliot-Curie

[12 settembre 1897 – 17 marzo 1956]



**1897 – 1914** Irène Curie nasce il 12 settembre 1897 a Parigi. I suoi genitori sono i famosi Marie e Pierre Curie. Loro incentivano il suo interesse per la fisica e la matematica, discipline in cui la Irène dimostra straordinario talento. Riceve lezioni private. Alla sua formazione contribuiscono le fruttuose conversazioni con la madre.

**1914** Irène frequenta l'Università della Sorbonne a Parigi, dove studia matematica e fisica.

**1916 – 1918** Nel corso della Prima Guerra mondiale interrompe gli studi universitari per aiutare la madre. Le due donne sviluppano una postazione radiologica mobile, nota come "*petit Curie*", per assistere i soldati feriti al fronte.

**1918 – 1925** Irène lavora come assistente della madre all'Institut du Radium di Parigi. Si laurea in fisica con una tesi sui raggi alfa del polonio.

**1926** Irène sposa Frédéric Joliot, un assistente della madre. Trascorrono insieme molte ore in laboratorio, concentrati sulla loro ricerca.

**1927** Nasce la figlia Hélène.

**1932** Nasce il figlio Pierre.

**1934** Irène e Frédéric Joliot-Curie studiano le applicazioni mediche delle sostanze radioattive. Riescono a creare in laboratorio un elemento radioattivo artificiale – un isotopo dell'azoto.

**1935** Per la sintesi del nuovo elemento radioattivo Irène riceve il premio Nobel per la chimica assieme al marito.

**1936** Irène viene nominata segretaria di stato per la ricerca scientifica.



È la prima donna nel governo del Fronte popolare guidato da Léon Blum, costituito da un'alleanza tra comunisti, socialisti, liberali e sindacati.

**1937** Diventa professoressa all'Università della Sorbonne a Parigi. Compie ricerche nel campo della fissione nucleare.

**1946** Diventa direttrice dell'Institut du Radium di Parigi.

**1946 – 1952** Dopo la Seconda Guerra mondiale, Irène lavora alla Commissione per l'Energia atomica francese di cui è direttrice.

**1956** Il 17 marzo, all'età di 58 anni Irène muore di leucemia causata dalla prolungata esposizione alla radioattività.

## Meriti e riconoscimenti

Produzione artificiale di isotopi radioattivi partendo da elementi chimici naturali.

Ricerche sulle applicazioni mediche di sostanze radioattive.

1935 Premio Nobel per la chimica assieme a Frédéric Joliot-Curie

1939 Viene nominata ufficiale della Legion d'onore.

1951 Dottoressa honoris causa all'Università Jagellonica di Cracovia.

Nel 2001 il Ministero dell'Istruzione e della Ricerca francese ha creato il premio Irène Joliot-Curie per le donne che si sono distinte nella scienza.

Fu consigliera di diverse istituzioni scientifiche, tra cui il Comité National de l'Union des Femmes Françaises e il Consiglio mondiale per la pace.