



Rosalind Franklin

Una scienziata pioniera che ha aperto la strada alla comprensione della genetica moderna.

Primi anni di vita

Rosalind Franklin nacque il 25 luglio 1920 a Londra. La sua famiglia era ebrea, colta e benestante. Determinata fin da giovane, con una passione per la scienza e la matematica, decise, nonostante l'opposizione dei genitori, di frequentare una scuola superiore che le avrebbe permesso di proseguire gli studi scientifici.

Studi e Scoperte

- 1938-1941: Laurea in Chimica presso il Newnham College: una delle poche scuole femminili dell'epoca.
- 1945: Dottorato in chimica fisica presso l'Università di Cambridge.
- 1951-1953: Al King's College di Londra, utilizzò la cristallografia a raggi X per studiare il DNA.
- 1953-1958: al Birkbeck College lavorò sui virus e in particolare sul TMV il virus mosaico del tabacco e della polio.

Eredità

Morì il 16 aprile 1958 a Londra a 37 anni per un cancro alle ovaie. Sebbene non abbia ricevuto il Nobel (conferito ai suoi colleghi Watson, Crick e Wilkins), oggi è celebrata come un'icona della scienza e del superamento delle barriere di genere.

Approfondimento

FOTO 51

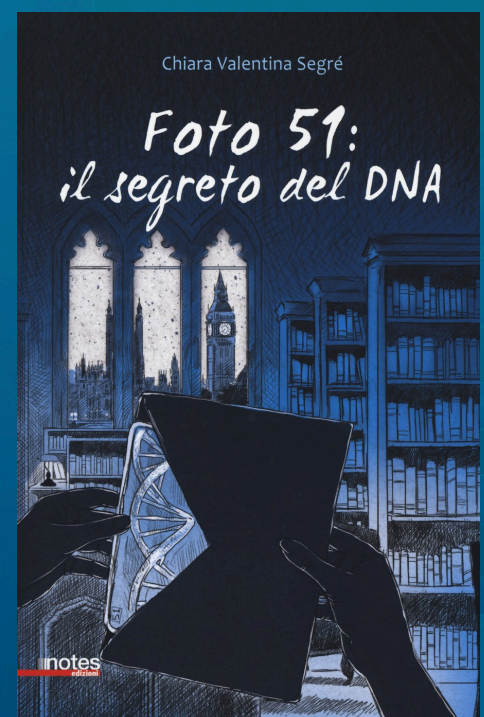
E' una delle immagini più nitide a raggi X del DNA catturata da uno studente della Franklin nel 1952 con una tecnica messa a punto dalla ricercatrice che si basava sull'utilizzo di raggi X per produrre fotografie ad alta definizione dei filamenti di DNA.

Tale foto che, dimostrò che la forma A del DNA consisteva in un'elica disposta a X costituita da strisce nere che si irradiavano dal centro verso l'esterno, fu utilizzata a insaputa di Rosalind dal suo collega Wilkins, che la condivise con Watson gettando le basi per il conseguimento del Premio Nobel (1962).

"La scienza, per me, è il vivere quotidiano."
— Rosalind Franklin



Immagine parlante di Rosalind Franklin realizzata con l'ausilio dell'IA (Libera interpretazione di parole pronunciate dalla sorella Jenifer Glynn in una intervista)



Libro letto in classe