

# L'ALTRA METÀ DELLA SCIENZA

NOTTE DELLA RICERCA 2025

IL COMITATO PARI OPPORTUNITÀ  
E LA RAPPRESENTANZA STUDENTESCA  
DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA

CHIMICA\_LA\_SAPIENZA



## Dorothy Crowfoot Hodgkin (1910-1994)

**Come fu minimizzata:** pur avendo ottenuto il Nobel (1964), Hodgkin lavorò in un ambiente che spesso marginalizzava le ricercatrici; la sua lunga fatica per risolvere strutture complesse (vitamina B12, insulina) venne inesorabilmente sottovalutata rispetto ai colleghi maschi.

**Contributi principali:** 1) determinazione mediante cristallografia a raggi X della struttura della vitamina B12; 2) determinazione della struttura dell'insulina, aprendo la strada alla produzione su larga scala.

### FONTI:

Times Higher Education, «A sparkling career», 4 febbraio 2010.

## Gerty Theresa Cori (1896-1957)

**Come fu invisibilizzata:** Gerty Cori condivise con il marito risultati fondamentali sul metabolismo del glucosio ma per anni la sua figura fu trattata come "coadiuvante" nonostante la co-paternità delle scoperte; la storia tendeva a presentare l'opera come "di coppia" senza riconoscere il suo ruolo autonomo.

**Contributi principali:** 1) chiarimento del ciclo di Cori (metabolismo del glicogeno e conversione glucosio-lattato); 2) lavori fondamentali che hanno aperto la strada ai trattamenti del diabete.

### FONTI:

American Chemical Society, «Carl e Gerty Cori e il metabolismo dei carboidrati», in Landmarks in Chemical History, 21 settembre 2004.

Becker Medical Library. (s.d.). Gerty Cori: We've Come a Long Way, Maybe.



## Ida Noddack (1896-1978)

**Come fu cancellata:** Nata Ida Tacke, la sua proposta (1920) che certe reazioni potessero "spezzare" nuclei pesanti è stata all'inizio respinta e sottovalutata; successivamente la sua intuizione fu (parzialmente) riabilitata quando fu riconosciuto che aveva intuito fenomeni correlati alla fissione nucleare. Le critiche contemporanee e la mancata attribuzione iniziale la resero meno visibile.

**Contributi principali:** 1) osservazioni importanti nella chimica nucleare e commenti pionieristici che prefiguravano la fissione nucleare; 2) studi di chimica dei metalli e della chimica analitica del suo tempo. (Per la sua biografia tecnica consultare testi storici sulla chimica nucleare)

### FONTI:

Unless Women in Science Archive, «Ida Tacke-Noddack», archivio biografico.



HANNO APERTO PORTE CHE NESSUN<sub>3</sub> HA VISTO,  
SCRITTO CAPITOLI CHE NESSUN<sub>3</sub> HA LETTO.

**LA METÀ DELLA SCIENZA NON HA MAI AVUTO VOCE**

LE GRANDI SCOPERTE NASCONO DA CHI NEMMENO  
CONOSCIAMO. LE DONNE GETTATE SOTTO AL TAPPETO  
POTREMMO ESSERE NOI! DOBBIAMO TUTT<sub>3</sub> LOTTA  
CONTRO OGNI DISCRIMINAZIONE



**SE SUBISCI  
O HAI SUBITO  
DISCRIMINAZIONI  
NELLA SCIENZA  
LEGGI QUESTO**



## Alice Augusta Ball (1892-1916)

**Come fu sottovalutata:** la "Ball method" per rendere somministrabile l'olio di chaulmoogra (trattamento per la lebbra) fu attribuita a un collega dopo la sua morte; solo decenni dopo i registri hanno ristabilito che fu Alice Ball a sviluppare la procedura fondamentale.

**Contributi principali:** 1) metodo chimico per isolare ed esterificare i componenti attivi della chaulmoogra (Ball Method); 2) primo trattamento efficace disponibile per la lebbra prima degli antibiotici.

### FONTI:

Biography.com, «Alice Ball», in Biography.com, 1º marzo 2018.



## Marie Maynard Daly (1921-2003)

**Come fu marginalizzata:** fu la prima donna afro-americana a ottenere un dottorato in chimica negli USA e nonostante avesse dato contributi chiave, la sua figura è stata per lungo tempo poco visibile nella narrativa scientifica dominante; molte sue ricerche su metabolismo e malattie cardiovascolari sono state sottovalutate.

**Contributi principali:** 1) studi sul metabolismo cellulare e sulla composizione chimica del nucleo cellulare e della cromatina; 2) ricerche su legami tra colesterolo, dieta e malattie cardiovascolari di radicale importanza nell'ambito della salute pubblica.

### FONTI:

Science History Institute, «Marie Maynard Daly», in Scientific Biographies, 30 aprile 2024.

## Agnes Pockels (1862-1935)

**Come fu ignorata:** condusse ricerche pionieristiche sulla tensione superficiale da appassionata (amateur scientist) e per anni i suoi risultati rimasero poco noti ai circuiti accademici maschili; i suoi lavori furono riconosciuti solo dopo che scienziati affermati ne notarono il valore.

**Contributi principali:** 1) sviluppo di metodi per misurare la tensione superficiale e comprensione della chimica delle superfici; 2) influenza diretta sulle tecniche sperimentali nella chimica-fisica dei colloidi e interfacce.

### FONTI:

Royal Society of Chemistry, «Agnes Pockels», in 175 Faces of Chemistry.

Bean Thinking, «Agnes Pockels», in Bean Thinking.

