

Premio Nobel per la Fisica

GIORGIO PARISI

LE
SIMMETRIE
NASCOSTE

PERCHÉ LA FISICA È ALLE RADICI
DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE
DI OGGI E DI DOMANI

Rizzoli

Giorgio Parisi

Le simmetrie nascoste

Perché la fisica è alle radici
dell'intelligenza artificiale di oggi e di domani

con la collaborazione di Anna Parisi

Rizzoli

Pubblicato per

Rizzoli

da Mondadori Libri S.p.A.
Proprietà letteraria riservata
© 2026 Mondadori Libri S.p.A., Milano

ISBN 978-88-17-18144-0

Prima edizione: gennaio 2026

Realizzazione editoriale: Studio editoriale Littera, Rescaldina (MI)

Le simmetrie nascoste

Dedico questo libro al mio Maestro Nicola Cabibbo e agli amici scomparsi Daniel Amit, Francesco Guerra, Miguel Virasoro e Ken Wilson, senza i quali queste pagine non sarebbero mai state scritte.

Introduzione

Il 5 ottobre 2021 sembrava un giorno come un altro. Erano anni che sapevo di essere candidato al Nobel, ma non ci speravo più di tanto. È vero, quell'anno la situazione era diversa. In febbraio avevo vinto il premio Wolf.

Il premio era stato istituito grazie a un lascito dell'industriale e inventore ebreo tedesco Richard Wolf. Quando ho letto la sua biografia l'ho trovato molto simpatico: aveva avuto una vita avventurosa, per decenni aveva vissuto a Cuba (tanto da cambiare il suo nome in Ricardo) e aveva finanziato la rivoluzione cubana; Fidel Castro gli aveva proposto di diventare ministro, e dopo il suo rifiuto lo nominò ambasciatore di Cuba in Israele, dove poi rimase fino alla morte.

Qualcuno parla del premio Wolf come anticamera del Nobel. È un po' esagerato, anche se il 30 per cento dei premiati con il Wolf in fisica il Nobel prima o poi lo vincono. Certamente è considerato, per il grande prestigio dei vincitori, il secondo tra i premi scientifici. È pur vero che a caval donato non si guarda in bocca, ma la prima cosa che mi è venuta in mente è stata