

MARCO DELMASTRO

I misteri del mondo spiegati ai bambini

Ha il filo conduttore di un romanzo, ma la storia è quella già scritta della fisica delle particelle, in un linguaggio semplice e comprensibile a tutti, inclusi i bambini. E ad una bambina, la sua Giulia di 5 anni, è ispirato il libro di Marco Delmastro *Particelle familiari. Le avventure della fisica e del bosone di Higgs, con Pulce al seguito*, appena uscito per i tipi di **Laterza**. Delmastro, torinese, dal 2005 fisico al Centre national de la recherche scientifique française e



Marco Delmastro
«Particelle familiari»
Laterza
pp. 195, € 16

al Cern di Ginevra, lavora all'esperimento Atlas, uno dei sei rivelatori di particelle costruiti per l'acceleratore Lhc. Adora la ricerca fondamentale e fa parte del team che nel 2012 ha annunciato la scoperta di una nuova particella che assomiglia molto al bosone di Higgs. Ha il dono di una scrittura divertente, «leggera», ma precisa e appropriata, resa forse ancora più fluida dalla supervisione della Signora delle Lettere (così lo scienziato chiama la moglie giornalista) e di Fabiola Gianotti, scienziata eccezionale e portavoce di Atlas.

Non contento di comunicare le sue «opinioni di frontiera» attraverso un sito che si chiama «Borborigmi di un fisico renitente» (www.borborigmi.org), Delmastro ha pensato di scrivere un libro divulgativo per cercare di rispondere alle domande più frequenti «Come funziona?» e «Perché?» e a spiegare «quelle cose piccolissime di cui sono fatte tutte le cose naturali». Impresa difficile per uno che scende ogni giorno sottoterra, che frequenta tipi un po' maniacali, come il collega Teo (che si ostina a scrivere i suoi numeri con il gesso bianco impolverandosi tutto invece di usare le lavagne più tecnologiche), riuscire a conciliare il sublime della ricerca con i momenti intimi in cui gioca con i mattoncini e le biglie. Eppure sono proprio i giochi della Pulce a spalancare le porte della divulgazione.

Con grande semplicità il libro esplora quello che la fisica capisce del funzionamento microscopico dell'universo, racconta come questa conoscenza sia stata costruita nel tempo dalla comunità scientifica con studio e applicazione certosini e quali siano i punti ancora oscuri sui quali i fisici delle particelle di oggi cercano di gettare luce.

ALMA TOPPINO

