



ALISON GEORGE (A CURA DI)
Il mondo dei quanti

Dedalo, 2018

pp. 208, euro 16,90

Ai profani delle materie matematico scientifiche sfuggono le particolarità del mondo dei quanti e probabilmente anche gli aspetti generali della teoria che li riguarda. I quanti vengono definiti (consulta il vocabolario Treccani on line) nel seguente modo: "In fisica, termine usato per indicare la «quantità» indivisibile, il valore più piccolo fisicamente possibile di una data grandezza variabile con discontinuità, come pure la particella elementare associata a un dato campo di forze nelle teorie quantistiche [...]". I protagonisti delle teorie che hanno rivoluzionato le leggi della fisica classica newtoniana approdando alla fisica quantistica portano i nomi di Albert Einstein, Erwin Schrodinger, Max Planch, Werner Heisemberg, Paul Dirac, Wolfgang Pauli, Arthur Compton, Niels Bohr, Louis De Broglie, Max Born. I loro studi hanno portato la scienza moderna a definire un mondo pieno di fascino per le numerose implicazioni e il ruolo che i quanti rivestono nella spiegazione della realtà. Il volume che qui recensiamo è basato sulle lezioni tenute durante la masterclass di "New Scientist", "The quantum world", su articoli pubblicati nella stessa rivista anglosassone e su contenuti commissionati appositamente.

Tra gli autori, i docenti di fisica di varie Università britanniche Hugo Cable, Johnjoe Mc Fadden, David Tong, Vlatko Vedral, ed altri. Scritto con un linguaggio chiaro e abbordabile che si colloca tra la divulgazione e il rigore scientifico, il volume vi piacerà molto, se siete interessati all'argomento. (Giovanni Graziano Manca)

