



SCAFFALE/2

L'equilibrio, sfida contro il tempo

L'indiscusso protagonista di questo volume è evidente sin dal titolo, "Equilibrio" edizioni Dedalo, opera di Tommaso Castellani, fisico teorico, divulgatore scientifico, ricercatore presso l'Università La Sapienza di Roma e presso il Cnr. Il lettore scopre passo dopo passo, ciò che il concetto di equilibrio comporta non solo da un punto di vista fisico ma anche in campi più vasti come la filosofia e la biologia, sviluppando alcuni aspetti della fisica che hanno affascinato particolarmente l'autore. L'equilibrio come sfida continua contro il tempo. Castellani passa attraverso le varie epoche storiche citando filosofi e scienziati che hanno lasciato un'impronta indelebile nello scibile umano. Da Zenone ad Aristotele, da Archimede a Galileo e Newton, giunge persino a concetti di fisica moderna e a possibili sviluppi futuri degli attuali campi di ricerca, come la meccanica statistica fuori dall'equilibrio. Senza avere alcuna conoscenza di fisica o matematica, lettori di ogni età avranno la possibilità di comprendere i principi della termodinamica e il concetto di entropia, fare i primi passi verso la conoscenza della teoria del caos e capire che l'ecosistema terrestre dipende da equilibri spesso sottovalutati, ma che lo stesso Darwin aveva descritto nelle sue opere. L'autore afferma che in un certo senso la vita è la negazione dell'equilibrio, poiché vivere significa mantenere un costante squilibrio tra sé e l'esterno.

PIERFRANCESCO REVERBERI

