

La Guida

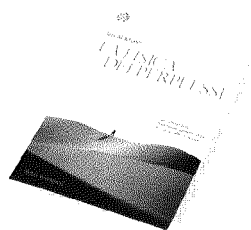


A che gioco giochiamo noi primati

Evoluzione ed economia delle relazioni sociali umane

Dario Maestripietri
Raffaello Cortina Editore, 337 pp., 26,00 euro

L'autore, docente di Biologia evolutivistica, Neurobiologia, Psichiatria e Neuroscienze comportamentali all'Università di Chicago, analizza il comportamento sociale dell'essere umano, confrontandolo con quello dei primati nostri "cugini". Si delineano così somiglianze anche in ambiti che appaiono del tutto inaspettati. Per esempio, perché ci comportiamo con imbarazzo quando ci troviamo in ascensore con degli estranei? Quali sono le regole che determinano l'ascesa in carriera? Qual è la "biologia evolutivistica" dell'amore? Siamo ancora condizionati dall'imperativo biologico della riproduzione e della necessità di allevare i figli? Come funzionano i rapporti sociali? E cosa pesa di più, oggi: la tecnologia e la vita moderna, o i geni e i comportamenti ereditati dai nostri lontanissimi antenati? La ragione o l'istinto? *A che gioco giochiamo noi primati* offre numerosissimi spunti di riflessione e affronta il tema dell'evoluzione con un approccio diverso da quelli più comuni, legato alle situazioni concrete che ciascuno di noi vive ogni giorno.



La fisica dei perplessi

L'incredibile mondo dei quanti

Jim Al-Khalili
Bollati Boringhieri, 275 pp., 22,00 euro

La fisica quantistica è un argomento salito alla ribalta da alcuni anni a questa parte, eppure sono forse pochi i non specialisti ad avere davvero chiaro di che cosa si tratti e a comprendere i concetti fondamentali della materia. Al-Khalili insegna Fisica teorica e Comunicazione scientifica all'Università del Surrey. Nel suo saggio offre una presentazione chiara e accattivante del mondo dei quanti e delle regole che lo governano: una realtà "bizzarra" e sorprendente, e proprio per questo particolarmente affascinante. L'autore unisce le spiegazioni teoriche agli esempi tratti da esperimenti di laboratorio e alle implicazioni pratiche che mostrano quanto la meccanica quantistica influenzi la nostra vita e la tecnologia, con precisione ma anche un pizzico di ironia. Il saggio è utile sia per il lettore che già conosce l'argomento, sia per quello che per la prima volta desidera avvicinarsi a esso e comprenderlo. Interessanti, per esempio, il capitolo quinto, *Gli osservatori e gli osservati*, nel quale incontriamo i fisici Heisenberg e Schrödinger, o il nono, *I quanti al lavoro*, nel quale si parla di magneti, elettricità e moto perpetuo, medicina e molto altro.



L'atomo inquieto

Breve storia della radioattività e delle sue applicazioni

Claudio Tuniz
Carocci editore, 165 pp., 12,00 euro

Il volume di Claudio Tuniz, eminente scienziato che collabora, tra gli altri, con il Centro Internazionale di Fisica teorica Abdus Salam di Trieste, il Centro Fermi di Roma e l'Università di Wollongong in Australia, si presenta come una guida agile e sintetica per fare il punto della situazione sullo stato della ricerca sul nucleare, sulle sue applicazioni pratiche, sui vantaggi che comporta così come sui suoi rischi. E se la radioattività è ovunque, anche se in quantità così minima da non costituire un danno, è anche vero che gli allarmi relativi alla presenza di radiazioni pericolose non sono sempre esagerazioni. Ne *L'atomo inquieto* si fa chiarezza su raggi cosmici e fusione nucleare, reattori a fissione e terapie mediche, applicazioni della radioattività nell'industria e nell'archeologia e molto altro; non mancano cenni allo sviluppo storico delle conoscenze e degli studi sull'argomento, da quelli dei coniugi Curie fino a quelli dei Laboratori nazionali del Gran Sasso (LNGS) dell'Istituto nazionale di fisica nucleare. Tuniz svela particolari spesso ignorati o distorti, offrendo in poche pagine una buona panoramica generale sul tema.