

Un libro per l'estate

di Giuliano Aluffi



Marc Bekoff Nella mente e nel cuore dei cani



Come comprendere davvero i nostri cani, come leggere le loro emozioni e i messaggi che ci mandano, così che il loro affetto nei nostri confronti non venga sprecato? A fare luce sui misteri e paradossi del comportamento canino è, in questo saggio divulgativo, Marc Bekoff, ovvero uno dei fondatori dell'etologia cognitiva. I risultati delle ricerche più recenti vengono mescolati da Bekoff alle esperienze vissute in prima persona con i suoi cani.

Carocci
pagine 290, euro 22

David Christian Una grande storia del tutto



Se l'universo, per l'entropia, si muove dall'ordine al disordine, come si spiega l'emergere di realtà sofisticatissime come il cervello umano o le sinfonie di Mozart? Per rispondere, secondo lo storico David Christian bisogna tornare indietro di 13,8 miliardi di anni, ovvero l'età dell'universo: è l'arco di tempo della "Big History", nuova materia che unisce storia e scienza per reinterpretare il passato, capire il presente e immaginare il futuro.

Mondadori
pagine 357, euro 25

Rizzolatti e Sinigaglia Specchi nel cervello



Quando osserviamo gli altri compiere un'azione o provare in emozione, la nostra esperienza cerebrale è simile a quella di quando agiamo o proviamo un'emozione in prima persona. È il fenomeno dei "neuroni specchio", qui ripercorso e approfondito dallo scopritore, Giacomo Rizzolatti, e dal filosofo Corrado Sinigaglia. L'empatia non è più un mistero: la comprensione degli altri si basa sulla nostra stessa capacità di rappresentare ciò che fanno o sentono.

Raffaello Cortina Editore
pagine 324, euro 29

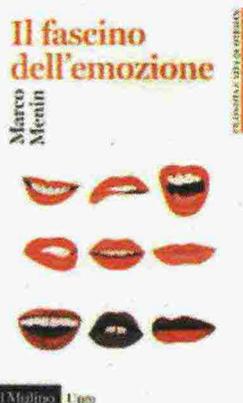
Haim Shapira Otto lezioni sull'infinito



Il matematico israeliano Haim Shapira, in questo agile saggio, spiega il concetto più affascinante e sfuggente della matematica, l'infinito, usando soltanto le quattro operazioni basilari, esempi alla portata di tutti e una serie di paradossi resi famosi dalla filosofia: dalla gara tra Achille e la tartaruga, al barbiere di Bertrand Russell, che deve rasare soltanto chi non si rade da sé, e quindi non può né sbarbare sé stesso né evitare di farlo.

Sperling & Kupfer
pagine 255, euro 16,90

Marco Menin Il fascino dell'emozione



Cosa sono le emozioni? Valutazioni (provo paura se valuto che un pericolo sia imminente), percezioni (ascolto le reazioni del mio corpo a un fatto, e le elaboro: ossia non scappo perché ho paura ma, al contrario, "ho paura perché scappo"), o motivazioni (la felicità che provo per un successo negli studi, mi spinge a studiare ancora)? A indagare, unendo neuroscienze e filosofia, è Marco Menin, docente di storia della filosofia all'Università di Torino.

Il Mulino
150 pagine, euro 13

Tim Parks Ma che cosa ho in testa



Cosa sono davvero le esperienze, e come emerge la coscienza? Lo scrittore Tim Parks affronta in modo chiaro e coinvolgente, costellandoli con le sue amabili digressioni di vita vissuta, questi enigmi della scienza. Lo fa intervistando e provocando, con curiosità e ironia, scienziati e filosofi: come l'italiano Riccardo Manzotti, secondo cui l'esperienza degli oggetti non risiederebbe tanto all'interno del cervello, quanto negli oggetti stessi.

UTET
pagine 288, euro 20

Giovanni Caprara Storia italiana dello spazio



I termini "rocket", "rakete", "raketa", che in inglese, tedesco e russo significano "razzo", vengono dall'italiano "rocchetta", termine con cui lo storico settecentesco Ludovico Muratori definiva un'arma fiammeggiante, affusolata come la rocca per filare la lana, lanciata su una torre di Chioggia nel 1379. È solo una delle curiosità raccolte in questa ricca storia di persone, visioni e tecnologie italiane che si sono distinte nella corsa verso lo spazio.

Bompiani
pagine 496, euro 15

Pierluigi Malavasi Educare robot?

PIERLUIGI MALAVASI
EDUCARE ROBOT?
PEDAGOGIA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE



VP VITA E PENSIERO

Sono sotto gli occhi di tutti le straordinarie potenzialità, presenti e ancor di più future, dell'intelligenza artificiale. Quello che ancora manca, spiega Pierluigi Malavasi, docente di pedagogia all'Università Cattolica, è uno sforzo educativo rivolto a tutte le figure, tecnologi e insegnanti, coinvolte nello sviluppo delle menti artificiali e di quelle umane, in contesti nuovi improntati a connettività e rapporto sempre più stretto con le macchine.

Vita e Pensiero
pagine 162, euro 14

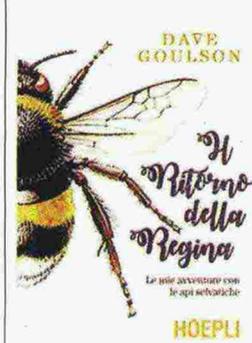
Giovanni Di Pasquale Le macchine nel mondo antico



Un viaggio nel tempo tra le macchine che furono il motore fondamentale per lo sviluppo delle civiltà dall'antica Mesopotamia alla Roma imperiale. Torchi, gru, leve, carrucole e ingranaggi – assemblati con inventiva in marchingegni mossi da fonti d'energia alternative ai muscoli, come l'acqua – sono i protagonisti delle storie raccontate da Di Pasquale, che mostra come gli antichi nelle macchine non inseguissero solo la funzionalità, ma anche il bello.

Carocci
pagine 241, euro 18

Dave Goulson Il ritorno della Regina



Per fermare il drastico declino degli insetti impollinatori bisogna innanzitutto conoscerli meglio. A spiegare con brio e accuratezza il loro microcosmo – dove le regine appaiono istintivamente dotate di genio sia ingegneristico che biotecnologico – è in questo saggio il fondatore del Bumblebee Conservation Trust, Dave Goulson, docente biologia all'Università del Sussex e autore di oltre 200 studi sulle molte specie esistenti di api selvatiche (o bombi).

Hoepli
pagine 256, euro 22,90

