

rappresentare una delle principali minacce alla biodiversità, responsabili di moltissime estinzioni. L'autore spiega come riconoscere, prevenire e gestire queste invasioni, sottolineando che ciascuno di noi può contribuire a invertire la rotta per proteggere natura, società e salute.

Telmo Pievani

Tutti i mondi possibili. Un'avventura nella grande biblioteca dell'evoluzione

Cortina, 2024

Un viaggio appassionante, da Madrid a Stoccolma. Intrecciando scienza, filosofia e letteratura, tra Borges e Italo Calvino, Telmo Pievani ci guida attraverso Babele per mostrarci quanto è vasto e sconosciuto il mondo del possibile che non si è ancora realizzato. Nel 1976, una giovane studentessa di ingegneria di Princeton è a Madrid in vacanza. Legge "La biblioteca di Babele" di Jorge Luis Borges e ha un'illuminazione. Immagina quegli scaffali sterminati e si immedesima nel destino del bibliotecario che si aggira disperato alla ricerca del libro dei libri, quello che contiene le risposte ai misteri fondamentali della vita. Prima di lei, John Maynard Smith aveva fantasticato sull'esistenza di un'analoga libreria: piena non di libri, ma di proteine. Più di recente, alcuni biologi hanno ricostruito lo spazio combinatorio ideale – il morfospazio – di tutti gli animali e di tutte le piante possibili. Ma qual è il senso, per la scienza, di immaginare mondi che non esistono per spiegare la realtà? Perché il morfospazio degli animali è pieno di zone vuote? Perché il morfospazio degli animali è pieno di zone vuote? Dopo più di 40 anni di tenaci ricerche e di disavventure, quella giovane lettrice, Frances Arnold, svelerà l'enigma e scoprirà forme e combinazioni che l'evoluzione non aveva ancora esplorato.



David Quammen

L'intelligenza del corpo. Dispacci dalle terre della meraviglia, del pericolo e della speranza

Adelphi, 2024

Nella «vita precedente» a quella che lo avrebbe eletto massima autorità sul Covid-19 – pandemia di cui sarebbe diventato l'involontario profeta – David Quammen è stato anche, se non soprattutto, un avventuriero audace e insieme scanzonato. E, in quella veste, autore di una serie di memorabili reportage per «National Geographic», che nell'arco di vent'anni lo hanno portato nei luoghi più riposti (e spesso meno affabili) del pianeta: dall'«abisso verde» di paludi del Congo alle giungle



impenetrabili del Gabon, fino alla Patagonia e alla Kamčatka. Scritti con taglio e stile memori dell'amato modello faulkneriano, quei reportage sono vere immersioni visionarie, non di rado esilaranti, nella «natura selvaggia» e nella sua abbagliante – ma ogni giorno più precaria – esibizione di biodiversità. Alcune regioni di questo tour de force sono già familiari ai lettori di altri libri di Quammen, a cominciare da Spillover. Qui, però, l'esotismo allucinato e la fauna variegata di quei luoghi non sono inquadrati come «serbatoi di terrore» nella nostra problematica convivenza coi virus; piuttosto, come un labirinto di delicati ecosistemi, sempre più minacciati dall'invasione antropica. Questo libro si presta dunque a essere letto in molti modi: come «una serie di dispacci da una battaglia all'ultimo sangue» – la battaglia per il futuro della diversità biologica sul nostro pianeta – travestita da romanzo di avventure, o viceversa. Ma anche come un invito a risintonizzare il nostro battito cardiaco con quello nascosto nelle vastità dimenticate della natura di cui siamo parte. Dopotutto, scrive Quammen, è ancora possibile, basta restare in ascolto.

Venki Ramakrishnan

Perché moriamo. La nuova scienza dell'invecchiamento e la ricerca dell'immortalità

Adelphi, 2025

L'essere umano è consapevole della propria mortalità e ha elaborato nel tempo varie strategie per esorcizzarla (resurrezione, paradiso, reincarnazione, discendenza, opere). Oggi però queste non bastano più e si affaccia un nuovo obiettivo: conquistare l'immortalità grazie alla scienza. Negli ultimi anni sono stati pubblicati centinaia di migliaia di studi sull'invecchiamento e investiti miliardi da centinaia di aziende del settore. Rimangono però aperti grandi interrogativi: quanto è realistico questo sogno? Quali sarebbero le implicazioni etiche, sociali, economiche e politiche di una vita indefinitamente prolungata? Ramakrishnan affronta questi temi analizzando la biologia dell'invecchiamento, le tecniche in sviluppo per contrastarlo e la reale possibilità di prolungare la vita umana, con l'obiettivo di offrire una visione obiettiva e scientifica al di là delle illusioni e delle mode.



La biblioteca Bertoliana presenta suggerimenti di lettura dedicati, di volta in volta, a un tema diverso.

Tutti i libri si trovano nella Rete provinciale Vicentina.

Cliccando sul titolo del libro (nella versione online) si potrà effettuare direttamente la prenotazione.

A cura dell'Ufficio Consulenza

0444-578203 - consulenza.bertoliana@comune.vicenza.it



GLI ORIZZONTI della SALUTE



Vicenza 19/26 OTTOBRE 2025



PERCORSO DI LETTURA

Michele Bartoletti
Batteri resistenti. La sfida della convivenza
Il Mulino, 2024

Per un futuro in cui gli antibiotici mantengano la loro efficacia salvavita. La resistenza agli antibiotici è un'emergenza annunciata da tempo, una sfida urgente per la salute pubblica globale. Del resto, ogni anno abbiamo nel mondo milioni di morti a causa di microbi sempre più immuni ai farmaci. Come reagire? Cambiando prospettiva: da una guerra infinita che non può avere vincitori a una relazione consapevole, una convivenza, appunto, attraverso la quale raggiungere un equilibrio duraturo. Per conseguire questo obiettivo è cruciale gestire saggiamente le risorse antibiotiche disponibili, porre fine a pratiche irresponsabili come l'autoprescrizione e la sovra-prescrizione, e applicare un approccio multidisciplinare, coinvolgendo oltre alla medicina, la ricerca biologica, agricola e veterinaria, e ovviamente la politica sanitaria.



Dante Carraro
Quello che possiamo imparare in Africa. La salute come bene comune
Laterza, 2021

Un ragazzo della provincia veneta, laureato in medicina, sceglie di diventare sacerdote, impegnandosi nelle parrocchie di periferia. Poi incontra l'Ong Medici con l'Africa Cuamm e nel 1995 fa il suo primo viaggio in Africa, nel Mozambico da poco uscito dalla guerra civile. È l'inizio di un'avventura personale che si affaccia in quella comunitaria della più grande organizzazione italiana in Africa. In oltre 70 anni, attraverso programmi di cura e prevenzione in 41 Paesi, interventi di sviluppo dei sistemi sanitari, attività dedicate ai malati, formazione di medici, infermieri, ostetriche e altre figure professionali, il Cuamm si spende - come scrive Claudio Magris nell'introduzione a questo libro - per la crescita dell'Africa. In un continente in cui il 70% della popolazione ha meno di trent'anni, c'è molto da fare ma c'è anche molto da imparare. Su noi stessi, sulla precarietà dei confini che pretendiamo stabili, sul rapporto con l'ambiente, sulla connessione strettissima fra il tema della salute e quello della giustizia sociale, sulle scelte etiche e politiche attraverso cui è possibile abbattere barriere geografiche, economiche e culturali. E sulle risorse inaspettate che gli esseri umani riescono a trovare nelle situazioni più estreme.



Elena Casetta
Filosofia dell'ambiente
Il mulino, 2023

Ci sono fondate ragioni per credere che la diga costruita da un castoro sia naturale e un bacino idroelettrico no? In che modo l'essere umano è diventato una grande forza geologica, in grado di alterare lo stato della biosfera? Quale rapporto intercorre tra l'ambiente umano e quello delle altre specie? La filosofia dell'ambiente si occupa di rispondere a domande come queste e, più in generale, di indagare la relazione tra gli umani e i loro dintorni. Il libro aiuta a capire la crisi ecologica attraverso una trattazione sistematica e scientificamente informata dell'ambiente dei viventi. L'idea che lo guida è che non è possibile gestire l'ambiente umano senza comprendere l'interazione tra i viventi e ciò che li circonda, e senza tener conto di come essi siano insieme prodotti e artefici dell'ambiente.



Thomas R. Cech
Riscrivere la vita: l'RNA e la ricerca dei segreti dell'esistenza
Pozza, 2025

Con Riscrivere la vita, Thomas R. Cech, Premio Nobel per la Chimica, racconta la rivoluzione scientifica che ha portato l'RNA al centro della biologia moderna. Da semplice "messaggero" del DNA, l'RNA si è rivelato una molecola versatile e fondamentale: capace di immagazzinare informazioni, catalizzare reazioni chimiche, modificare altre molecole e persino riscrivere il codice genetico. Questa scoperta ha aperto nuove strade nella ricerca biomedica e farmacologica, portando a innovazioni decisive come i vaccini a RNA contro il Covid-19. L'opera ripercorre il percorso che, dagli anni Duemila a oggi, ha reso l'RNA il vero protagonista della scienza del futuro, in grado di offrire risposte sull'origine della vita e sulle potenzialità della medicina di domani.



Lewis Dartnell
Essere umani. Come la biologia ci ha reso ciò che siamo
Il saggiatore, 2025

Il libro propone una rilettura della storia dell'umanità attraverso la biologia, mostrando come il corpo umano - con le sue capacità e fragilità - abbia influenzato eventi storici, sociali ed economici. Dartnell evidenzia come malattie, predisposizioni genetiche e bias cognitivi abbiano spesso inciso più delle decisioni politiche o militari: lo scorbutto, legato a un gene antico, alimentò la richiesta di agrumi e contribuì alla nascita della mafia siciliana; l'emofilia influi sulla caduta dei Romanov e sull'ascesa della Repubblica spagnola; la fallacia



dei costi irrecuperabili condizionò la strategia militare USA in Vietnam e Afghanistan. Il libro racconta anche i tentativi dell'uomo di superare i limiti biologici, attraverso cultura e tecnologia, trasformando la propria natura fragile in una risorsa. Essere umani significa anche convivere con i nostri limiti: solo riconoscendoli e comprendendoli possiamo esprimere pienamente il nostro potenziale come specie.

Nicoletta Denticò, Eduardo Missoni
Geopolitica della salute. Covid-19, OMS e la sfida pandemica
Rubbettino, 2021

Il libro analizza il ruolo e le difficoltà dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), evidenziate soprattutto durante la pandemia di Covid-19. Nel 2020, l'amministrazione Trump decise di abbandonarla accusandola di aver coperto la gestione poco trasparente della Cina, mostrando come l'OMS possa diventare bersaglio di conflitti geopolitici tra grandi potenze. Non è la prima volta che l'agenzia viene criticata: in passato ha mostrato lentezze e incertezze nella gestione di epidemie, ma il suo operato dipende in gran parte dalla collaborazione e dalle decisioni dei governi membri, da cui riceve mandato e finanziamenti. Il libro si propone di fare chiarezza su storia e funzionamento dell'OMS, condizionamenti esterni e pressioni politiche, responsabilità dei diversi attori coinvolti. Pur prendendo spunto dal Covid-19, l'autore invita a guardare oltre: la vera sfida è garantire il diritto universale alla salute e rafforzare l'OMS perché diventi autorevole, credibile e preparata ad affrontare le future crisi sanitarie globali.



Piero Genovesi
Specie aliene. Quali sono perché temerle e come possiamo fermarle
Laterza, 2024

Nel suo libro Piero Genovesi affronta il tema delle specie aliene invasive - organismi come granchi blu, formiche di fuoco, giacinti d'acqua e alghe killer - che, trasportati dall'uomo fuori dai loro habitat originari, si insediano in nuovi territori e spesso minacciano le specie locali. Sebbene lo spostamento di piante e animali sia un fenomeno antico e a volte positivo (come nel caso di alimenti oggi comuni in Europa, come patate e pomodori), quando una specie altera gli equilibri ecologici può diventare invasiva, causando danni agli ecosistemi, alle economie e persino alla salute umana. Esempio emblematico è il granchio blu nell'Adriatico, che ha messo in crisi gli allevamenti di vongole. Con la globalizzazione, queste invasioni biologiche si sono moltiplicate, fino a

