

Stefano Bertacchi è biotecnologo industriale e dottore di ricerca. Si occupa di microrganismi geneticamente ingegnerizzati con approcci di biologia sintetica. Divulgatore scientifico e scrittore, autore di *Piccoli geni* e *Geneticamente modificati* (Hoepi, 2021 e 2017). Vincitore del premio De Paoli-Marchetti 2020 dell'Unione Giornalisti Scientifici Italiani e del premio nazionale di Divulgazione Scientifica under 35 nel 2017, ha decine di migliaia di followers su Instagram.

altri titoli in questa serie:

Architettura
Arte
Astronomia
Biologia
Capitalismo
Cervello
Chimica
Economia
Filosofia
Filosofia della scienza
Fisica
Fisica quantistica
Futuro
Genetica
Guerra
Islam
Management
Matematica
Mondo digitale
Politica
Psicologia
Religione
Storia
Terra
Universo



I colori delle biotecnologie
Macromolecole biologiche
Biologia molecolare
Enzimi e reazioni biochimiche
Preziosa biodiversità
Organismi modello
Microbiota e microbioma
Sequenziamento del DNA
Tecnologia del DNA ricombinante
Trasferimento genico orizzontale
Plasmidi e vettori
Mutazioni e ricombinazioni
Evoluzione indotta
OGM: cosa sono e a cosa servono
Ingegneria delle proteine
La fermentazione
Lieviti e panificazione
Latte e derivati
Cibi biotecnologici
Antivirali, antibiotici e antimicotici
Le bioraffinerie
Le biomasse
Microrganismi geneticamente modificati
Sfruttare la biodiversità
Le bioplastiche

I biocarburanti
Biochimica industriale
Biorisanamento e inquinamento
All'interno del bioreattore
I biosensori
Piante GM
Animali GM
Farmaci ricombinanti
Nanobiotecnologie
Terapia genica: DNA che cura
Diagnostica molecolare
Stampa di cellule
Virus GM
Bioinformatica
Controllo genetico
Biomimetica
Editing genetico
Biologia sintetica
La cellula con genoma minimo
La clonazione
Bioeconomia
Bioetica
Brevettare la vita
Rischio biologico e biosicurezza
Biotecnologie fai da te

ISBN 978-88-220-6904-7

€ 18,00 (i.i.)



50 grandi idee biotecnologie

Stefano Bertacchi

50 grandi idee biotecnologie



Stefano Bertacchi

edizioni Dedalo

Nonostante siano protagoniste della scienza e della società da diversi decenni, le biotecnologie sono ancora avvolte da una nube di mistero. Termini complessi come transgenesi, biorisanamento, terapia genica, bioeconomia e biomimetica stanno entrando sempre più nel linguaggio dei mass media, senza tuttavia il dovuto approfondimento. Stefano Bertacchi ci accompagna in un viaggio nel mondo delle biotecnologie, affrontando temi attuali e scottanti come gli OGM, le bioplastiche, la clonazione, la PCR, l'editing genomico, la biologia sintetica, i farmaci e i vaccini ricombinanti, partendo dalle basi della biologia e dell'ingegneria genetica. Il libro analizza con chiarezza e rigore le biotecnologie legate al settore alimentare, industriale, ambientale e medicale, fondamentali per lo sviluppo delle innovazioni di frontiera del prossimo futuro, che già sono intorno a noi.