



David Sadava, David M. Hillis, H. Craig Heller, May R. Berenbaum

Il carbonio, gli enzimi e il DNA

ZANICHELLI

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado	Biologia

La proposta culturale e didattica

Il progetto del libro

Dalla quarta di copertina:

Il carbonio, gli enzimi, il DNA conclude il corso di Scienze naturali. Partendo dalla chimica del carbonio si studiano le biomolecole, il metabolismo, la fotosintesi, la regolazione dell'espressione genica e le biotecnologie con le loro applicazioni. I collegamenti alla salute, alla bioetica e alle nuove scoperte della ricerca aiutano gli studenti a diventare cittadini consapevoli e ad orientarsi nella scelta della facoltà universitaria.

Green Chemistry: verso una chimica sostenibile

Schede sulle nuove sfide della chimica sostenibile: carburanti, materiali, energia.

La cellula in azione: dalle biomolecole alla terapia genica

I processi biochimici, la regolazione dei geni, gli strumenti e le applicazioni delle biotecnologie in campo medico, ambientale e industriale: un libro aggiornato sulle ultime frontiere della biologia.

Verso l'esame: analizza, deduci, rispondi

Alla fine di ogni capitolo si trova una pagina di esercizi per sviluppare le competenze e prepararsi alla maturità. La sezione Verso l'esame propone alcune strategie per sostenere l'esame orale e tre prove per veri care la propria preparazione.

Gli autori

Sadava, Hillis, Heller e Berenbaum sono autori di un testo di biologia per i college americani. I curatori dell'edizione italiana sono docenti di liceo scientifico e classico.

Composizione dell'offerta

Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine
	cartaceo + digitale		
Volume <i>Biochimica e biotecnologie</i>	Volume base	Libro digitale multimediale	248
Volume <i>Chimica organica, biochimica e biotecnologie</i>	Volume base	Libro digitale multimediale	384

Volume <i>Biochimica e biotecnologie con elementi di chimica organica</i>	Volume base	Libro digitale multimediale	256
Volume <i>Biochimica, biotecnologie e scienze della Terra con elementi di chimica organica</i>	Volume base	Libro digitale multimediale	360
Volume <i>Chimica organica e dei materiali, biochimica e biotecnologie S</i>	Volume base	Libro digitale multimediale	464
Volume <i>Chimica organica, polimeri, biochimica e biotecnologie 2.0 S</i>	Volume base	Libro digitale multimediale	464
Volume <i>Polimeri, biochimica e biotecnologie 2.0 S</i>	Volume base	Libro digitale multimediale	328
eBook Ad ogni versione del volume corrisponde un eBook disponibile in due versioni (piattaforme):			
eBook multimediali Booktab	Digitale	Booktab	-
eBook multimediali Interactive eBook	Digitale	Interactive eBook	-
Ai volumi 2.0 corrisponde un eBook disponibile nella sola piattaforma:			
eBook multimediali Booktab	Digitale	Booktab	-

- I dati sono aggiornati a giugno 2018. Per gli anni successivi e per i prezzi aggiornati dei prodotti:
www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/il-carbonio-gli-enzimi-il-dna

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
<i>Idee per insegnare</i> in PDF sul sito con: - programmazione - prove di verifica - soluzioni	eBook per l'insegnante su DVD-ROM		- Programmazione e prove di verifica modificabili in formato Word - Soluzioni delle prove esperte - Capitoli aggiuntivi - Sintesi di fine capitolo - Approfondimenti - Lezioni in Power Point - Power Point in English - Soluzioni degli esercizi - <i>Idee per insegnare</i> in PDF

- Elenco completo su www.online.scuola.zanichelli.it/carbonioenzimidna

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
eBook multimediale (per lo studente) OFFLINE (online solo per il primo download)	Booktab / Interactive eBook	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android, Amazon)	Registrazione su my.zanichelli.it con chiave di attivazione stampata sul libro	Tutte le pagine del libro da sfogliare con: - costruttore di mappe - lavagna in PDF
eBook per l'insegnante ONLINE / OFFLINE	Booktab / DVD-ROM	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android, Amazon)	Registrazione su my.zanichelli.it / Accesso libero su DVD-ROM	Contenuti eBook studente + cartella "risorse per l'insegnante"
Sito del libro (per lo studente) ONLINE	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it	- Approfondimenti - Sintesi di fine capitolo - Soluzioni degli esercizi - Tavola periodica interattiva
Sito del libro (per il docente) ONLINE	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it	- Programmazione e prove di verifica modificabili in formato Word - Soluzioni delle prove esperte - Capitoli aggiuntivi - Sintesi di fine capitolo - Approfondimenti - Lezioni in Power Point - Power Point in English - Soluzioni degli esercizi - <i>Idee per insegnare</i> in PDF
ZTE ONLINE	Online	-	Accesso libero (modalità allenamento)	Esercizi interattivi con feedback

[LEGENDA]

Booktab

Applicazione di lettura gratuita disponibile per computer desktop (Windows, Mac e Linux) e dispositivi mobili (tablet iOS, Android e Amazon). Consente di sfogliare le pagine di tutto il testo e di accedere alle risorse multimediali previste (es. esercizi interattivi, audio, video).

Interactive eBook

Applicazione di lettura gratuita disponibile per computer desktop (Windows, Mac e Linux) e dispositivi mobili (smartphone e tablet iOS, Android). Consente l'accesso a tutto il testo, adattabile allo schermo, e alle risorse multimediali previste (es. audio e video).

Sito del libro

Sito dedicato al libro con risorse per studenti e insegnanti su www.online.zanichelli.it/carbonioenzimidna/

ZTE (Zanichelli Test)

Sistema di esercizi interattivi che permette ai docenti di assegnare e creare verifiche e agli studenti di allenarsi o svolgere i compiti assegnati. Il tutto collegato alla classe virtuale e al registro formativo.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
23 x 28,5 cm	quattro	Certificata PEFC*	80 grammi	Plastificata lucida 4 colori	Brossura cucita (filo/refe)

* Il PEFC è la certificazione che garantisce che la materia prima legnosa per carta e prodotti in legno deriva da **foreste gestite in maniera sostenibile e responsabile**. Le foreste certificate sono **regolarmente controllate** da ispettori indipendenti.

Rapporto con il cliente

Condizioni contrattuali

I libri di testo in versione a stampa sono pienamente fruibili dall'acquirente, nei limiti della normativa sulla protezione del diritto d'autore.

Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata dagli aventi diritto / dall'editore.

I libri di testo in versione digitale e i contenuti digitali integrativi sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, con quelli evidenziati nella loro licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

Customer care

L'assistenza clienti è organizzata per fornire supporto a tutti coloro che hanno rapporti con la casa editrice. Vi sono referenti a disposizione di: docenti, scuole, studenti, genitori, librerie, grossisti, agenti e fornitori.

Ad ognuna di queste categorie, la casa editrice fornisce informazioni e supporto secondo le specifiche esigenze.

Recapiti di contatto su: www.zanichelli.it/contatti

Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard UNI EN ISO 9001:2008.

Ente di certificazione CertiCarGraf.

La sigla ISO 9001 identifica gli standard stabiliti dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO) per assicurare che il processo produttivo di una azienda sia organizzato per garantire la massima qualità del prodotto e del servizio, in modo da soddisfare e migliorare le attese del cliente.

Osservanza di norme e di comportamenti

Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- * Contratto a diritto d'autore
- * Diritti assoluti sulla riproduzione dei testi
- * Diritti assoluti sulla riproduzione delle immagini
- * Diritti assoluti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- * Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

Le indicazioni del curricolo

L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curricolo della scuola secondaria di secondo grado.

Norme riguardanti il libro di testo

L'opera risponde alle prescrizioni del Ministero dell'istruzione secondo quanto indicato nel D.M. n. 781 del 27 settembre 2013 riguardante le diverse tipologie di libri di testo, le risorse digitali integrative e i criteri pedagogici generali.

Disponibilità del libro per Diversamente abili

Biblioteca di Monza per ipovedenti; AID Associazione Italiana Dislessia

Codice Etico

Il Codice Etico e il Modello Organizzativo ai sensi della legge 231/2001 adottati dalla casa editrice definiscono l'insieme dei valori che la stessa riconosce e condivide, a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività di impresa e dettano le linee guida improntate all'onestà e alla trasparenza a cui essa si conforma nelle relazioni interne e nei rapporti con l'esterno.

La casa editrice sostiene con forza i diritti umani, opponendosi a ogni forma di sfruttamento, discriminazione e lavoro nero. La salvaguardia dell'ambiente è un principio prioritario a cui si riferiscono le scelte aziendali.

L'Organismo di Vigilanza, formato da persone indipendenti nel ruolo, è l'ente istituito per vigilare sul rispetto del Codice Etico e del Modello Organizzativo da parte di tutti i destinatari, nonché sull'efficacia delle prescrizioni ivi contenute e sulla loro effettiva applicazione all'interno della casa editrice.

Per saperne di più: www.zanichelli.it/la-casa-editrice/codice-etico/

Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall'Associazione italiana editori, impegna tutti gli operatori del settore all'osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo.

Il Codice è consultabile sul sito dell' AIE: www.aie.it

Codice Polite Pari Opportunità Libri di Testo

Il Codice, approvato nel 1999 dall'Associazione italiana editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazioni di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile sul sito dell' AIE: www.aie.it

Certificazione di bilancio – sistemi di controllo contabile

E' la revisione effettuata da società specializzate che attesta la veridicità del bilancio d'impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale. Il nostro bilancio è certificato da Reconta Ernst & Young S.p.A.