



Valitutti, Taddei, Maga, Macario

Carbonio, metabolismo, biotech

Seconda edizione

ZANICHELLI

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado	Scienze quinto anno liceo scientifico

La proposta culturale e didattica

Il progetto del libro

Dalla quarta di copertina:

Fai un passo in più: il significato scientifico dei fenomeni

I problemi Fai un passo in più sono quesiti strutturati che richiedono di fare previsioni. Per capire meglio le scienze, cogliendo le connessioni tra la teoria e le sue applicazioni.

Imparare con le STEM

Attività coinvolgenti per esplorare gli aspetti di attualità e di interdisciplinarietà delle scienze, senza trascurare la pratica di laboratorio. Per esempio, costruire il database delle molecole che si trovano in natura o trascrivere e tradurre un filamento di DNA con un foglio di calcolo.

Preparati per l'orale

Una sezione con quesiti per prepararsi all'interrogazione in classe e all'esame di Stato: per imparare a organizzare ed esporre in modo coerente le idee.

Gli autori e le autrici

Giuseppe Valitutti è esperto di problemi educativi e didattica delle Scienze sperimentali. **Niccolò Taddei** è professore ordinario di Biochimica presso la facoltà di Medicina e Chirurgia e professore di Chimica e Biochimica nei corsi di laurea in Professioni sanitarie e in Scienze motorie dell'Università di Firenze. **Giovanni Maga** è responsabile della Sezione di Enzimologia del DNA e Virologia Molecolare presso l'Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR di Pavia e Professore a contratto di Biologia Molecolare all'Università di Pavia. **Maddalena Macario** insegna scienze al Liceo Linguistico e Scientifico e ha collaborato come coautrice di vari titoli di chimica del catalogo Zanichelli.

L'opera

Perché la nuova edizione

Innovazioni didattiche e scientifiche che hanno portato alla realizzazione della nuova edizione: Valitutti e all. Carbonio, metabolismo, biotech 2ed

I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE - Settore educativo

Questa opera risponde all'articolo 25 del Codice di Autoregolamentazione del settore editoriale educativo, vincolante per i soci AIE (Associazione Italiana Editori), che prevede che "La nuova edizione di un libro deve caratterizzarsi per sostanziali aggiornamenti scientifici o didattici e comunque deve differire dalla precedente per almeno il 20% dei contenuti"

Composizione dell'offerta

Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine
	cartaceo + digitale		
Volume <i>Chimica organica, biochimica e biotecnologie</i>	Volume base	Libro digitale	352
Volume <i>Biochimica e biotecnologie</i>	Volume base	Libro digitale	240
Volume <i>Biochimica, biotecnologie e tettonica delle placche con elementi di chimica organica</i>	Volume base	Libro digitale	384

Ogni libro digitale può essere acquistato anche in versione solo digitale (ebook), senza volume base cartaceo.

- I dati sono aggiornati ad aprile 2023. Per gli anni successivi e per i prezzi aggiornati dei prodotti:
www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/carbonio-metabolismo-biotech2ed

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Ebook per l'insegnante su my.zanichelli.it		<ul style="list-style-type: none"> - Mappe - Video - Ebook online anche in versione liquida con strumento di lettura immersiva (solo laZ Ebook) 	Sul sito del libro: <ul style="list-style-type: none"> - PowerPoint - Creaverifiche - Programmazione per competenze - Prove di verifica - Svolgimento degli esercizi del libro

- Elenco completo su online.scuola.zanichelli.it/carboniometabolismobiotech2ed/

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
Ebook (per chi studia)	Booktab / IaZ Ebook	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android), Smartphone (Android, iOS)	Registrazione su my.zanichelli.it con chiave di attivazione stampata sul libro	<ul style="list-style-type: none"> - Tutte le pagine del libro da sfogliare sulle quali scrivere, sottolineare e inserire note e link ipertestuali - Libro liquido (IaZ Ebook) - Immersive Reader (IaZ Ebook) - Costruttore di mappe (Booktab) - Lavagna (Booktab) - video di chimica - video "Un minuto di biologia" - video "La biologia in 3D" - video di biotecnologie - Tavola periodica - Esercizi interattivi online su ZTE
Ebook (per chi insegna)	Booktab / IaZ Ebook /	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android), Smartphone (Android, iOS)	Registrazione su my.zanichelli.it	<p>Contenuti libro digitale studenti + Edizione Digitale per l'Insegnante, un archivio ordinato delle risorse per fare lezione, assegnare i compiti e creare le verifiche + Strumenti di condivisione (pagine e risorse) su Google Classroom, Microsoft Teams e Classi Virtuali (IaZ Ebook)</p>
Sito del libro (per chi insegna)	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it	<ul style="list-style-type: none"> - Lezioni Power Point - Programmazione per competenze - Esercizi interattivi su ZTE - Soluzioni degli esercizi del libro - Prove di verifica - Prove di verifica ad alta leggibilità
Sito del libro (per chi studia)	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it con chiave di attivazione stampata sul libro	<ul style="list-style-type: none"> - Lezioni Power Point - Esercizi interattivi su ZTE - Soluzioni degli esercizi del libro
ZTE	Online	-	Accesso libero (modalità allenamento)	Esercizi interattivi con feedback
Guarda!	Applicazione mobile	-	Accesso libero	Accesso diretto da smartphone ai contenuti multimediali del libro digitale

[LEGENDA]

Booktab

Applicazione di lettura per desktop e tablet (iOs, Android). Permette di leggere il libro, offre strumenti per lo studio e dà accesso alle risorse collegate (esercizi interattivi, audio, video e altro).

laZ Ebook

Applicazione di lettura per desktop, tablet e smartphone. Permette di accedere all'ebook online e offline, dopo aver salvato l'applicazione sul proprio dispositivo. Dà accesso alle risorse collegate e al libro liquido con strumento di lettura

Sito del libro

Raccoglie online le risorse collegate al corso:
online.scuola.zanichelli.it/carboniometabolismobiotech2ed/

Guarda!

Applicazione mobile (iOs e Android). Dà accesso immediato ai contenuti multimediali del libro digitale, senza bisogno di registrazione.

ZTE (Zanichelli Test)

Piattaforma di esercizi interattivi che permette a chi insegna di assegnare e creare verifiche e a chi studia di assegnarsi o svolgere i compiti assegnati. ZTE è collegata alla classe virtuale e al registro formativo.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21,0 x 28,5 cm	quattro	Certificata PEFC*	65 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 interattiva e i contenuti digitali integrativi online sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, anche con quelli evidenziati nella loro rispettiva 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-e-recapiti

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 assolti sulla riproduzione dei testi
- * Diritti assolti sulla riproduzione delle immagini
- * Diritti assolti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- * Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

Le indicazioni del curriculum

L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum 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 (www.bibliotecaciechi.it); AID Associazione Italiana Dislessia (www.aiditalia.org).

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/chi-siamo/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 da dicembre 2019 è certificato da PWC PricewaterhouseCoopers Spa.