



Paolo Pistarà

Chimica. Organica

Biochimica Biotecnologie

Atlas

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado	
Quinto anno dei licei	Chimica

La proposta culturale e didattica

Il progetto del libro

Chimica - Organica Biochimica Biotecnologie è un corso del professor Paolo Pistarà dal profilo solido e chiaro, accurato nel descrivere dettagliatamente i passaggi dei ragionamenti e attento all'**evoluzione delle conoscenze in ambito chimico** e della didattica della disciplina. Il testo accompagna gradualmente ragazze e ragazzi a scoprire le strutture della chimica del carbonio, i fondamenti della biochimica e delle biotecnologie, aggiornati alle più recenti scoperte.

Il volume è strutturato **aree tematiche**, che aiutano a mettere in relazione aspetti della disciplina fra loro correlati.

La **linearità della trattazione**, l'approccio accogliente agli argomenti, favorito da un'**impaginazione chiara e ordinata**, si accompagnano a **supporti in itinere** per la comprensione del testo, lo studio e l'applicazione di quanto spiegato: **Fai il punto**, domande aperte e quiz interattivi a risposta chiusa (**Svolgi il quiz**) per fare il punto sulla comprensione dei concetti principali del paragrafo; **Costruisci le abilità**, esempi svolti passo passo, scanditi in **Strategia e soluzione**, in modo che sia agevole comprendere e far proprio il metodo per diventare capaci poi di applicarlo in maniera autonoma; **Mettiti alla prova**, esercizi da svolgere in autonomia; frequenti **note didattiche** a fianco dei paragrafi per richiamare concetti spiegati precedentemente oppure aiutare a cogliere relazioni tra fenomeni.

Numerose **rubriche di approfondimento disciplinari e interdisciplinari** ampliano e completano la trattazione, offrendo articolate e innovative proposte operative per sviluppare le competenze matematiche, scientifico-tecnologiche e digitali:

Focus, sia in pagina sia nell'eBook, approfondimenti che ampliano il percorso di apprendimento della chimica e si allargano ad argomenti di interesse generale (educazione ambientale e alla salute).

Chimica sostenibile su temi legati al nucleo Sviluppo economico e sostenibilità delle nuove Linee guida dell'**Educazione civica**, con attività collegate alle competenze trasversali (**Rifletti, ricerca, comunica**).

Laboratori STEM, dedicati a problematiche attuali e collegati ad alcuni dei goal dell'Agenda 2030, aperti da un testo introduttivo e strutturati poi come compiti di realtà articolati in varie fasi (**Rispondi, Ricerca, Producere e Comunica**), tesi allo sviluppo anche delle competenze digitali, delle soft skills, del tinkering (imparare "facendo").

Schede CLIL a fine area tematica, strutturate secondo la metodologia CLIL, con proposte di lavoro sul lessico, l'ascolto e la comunicazione in lingua inglese.

Orientamento - Professioni STEM: per ciascuna area tematica la rubrica in ottica orientativa offre un quadro aggiornato delle professioni e degli ambiti di ricerca collegati agli argomenti svolti, con la proposta di attività di ricerca.

Gli **apparati didattici di fine capitolo** permettono il ripasso dei contenuti principali (**Sintesi** in pagina e audio nell'eBook), **Mappa** (nell'eBook), la verifica delle conoscenze e delle competenze attraverso una corposa batteria di esercizi (**Esercizi per sviluppare le competenze**) anche in lingua inglese e interattivi (**Take a test**) cui si aggiungono attività per il potenziamento (**Ulteriori esercizi** nell'eBook).

Gli autori e le autrici

Paolo Pistarà

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

L'opera è una derivazione del corso "Chimica-La scienza centrale".

Composizione dell'offerta

Per lo studente / la studentessa

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine
	cartaceo + digitale		
Chimica Organica Biochimica Biotecnologie	Volume unico	libro digitale interattivo (eBook)	360

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

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Risorse per l'insegnante su carta e sul sito in formato digitale .pdf	* eBook con sintesi vocale * Lettura espressiva delle sintesi	* ePub accessibile con testo liquido, vista personalizzata, lettura sintetizzata e testi alternativi: lettura espressiva delle sintesi dei capitoli	* Sul sito del libro: – presentazioni multimediali – Tavola periodica interattiva con definizioni, esempi, immagini e test – Crea la tua molecola per osservare struttura e caratteristiche delle biomolecole – Traduzioni delle schede CLIL

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
Libro digitale in versione eBook e in versione accessibile ePub	Piattaforma bSmart e laZ : ✽ webreader per la fruizione dell'eBook e dei multimedia online ✽ reader scaricabile e installabile per la fruizione dell'eBook e dei multimedia offline ✽ classe virtuale per la gestione dei gruppi classe ✽ funzioni di alta accessibilità per studenti con DSA	Online con tutti i principali browser Offline con sistemi operativi Windows, Mac OS X, Linux, iOS, Android	Registrazione su bSmart o su my.zanichelli.it con chiave di attivazione presente sul frontespizio del volume cartaceo Anteprime degli eBook e contenuti digitali fruibili liberamente sul sito dell'Editore QR code in pagina	✽ Lezioni digitali per studiare i contenuti di ciascun capitolo ✽ LAB : schede per le attività di laboratorio, con proposte di lavoro guidate passo passo e quesiti per apprendere il metodo della ricerca scientifica ✽ Focus per ampliare la trattazione, favorire i collegamenti interdisciplinari, per evidenziare gli apporti della chimica nella vita quotidiana ✽ Lettura espressiva delle sintesi dei capitoli, funzionali per studenti con DSA e per ripassare ✽ Mappe concettuali riepilogative ✽ Fai il punto : test interattivi e autocorrettivi in itinere sui contenuti del paragrafo ✽ Versione interattiva degli esercizi di verifica delle conoscenze ✽ Ulteriori esercizi di potenziamento sui contenuti del capitolo ✽ English audio : glossario in pagina con audio dei termini principali della disciplina; esercizio di listening nelle schede CLIL di fine area ✽ Take a test : esercizi interattivi per lo sviluppo delle competenze in modalità CLIL
Contenuti sul sito dell'Editore (per lo studente / la studentessa)	Online	Online con tutti i tipi di browser	edatlas.it e my.zanichelli.it	✽ Lezioni digitali interattive (Padlet) ✽ Aree tematiche (STEAM, Agenda 2030 ed Educazione civica) con approfondimenti, aggiornamenti e materiali per lo studio attivo ✽ Materiali per il ripasso
Contenuti sul sito dell'Editore (per l'insegnante)	Online	Online con tutti i tipi di browser	edatlas.it e my.zanichelli.it con registrazione	✽ Aree tematiche (STEAM, Agenda 2030 ed Educazione civica) con argomenti di attualità, spunti per fare lezione e materiali operativi per l'introduzione dell' IA in classe e l'uso a supporto della didattica ✽ Presentazioni multimediali di ogni argomento pronte all'uso e modificabili ✽ Volume Risorse per l'insegnante in formato .pdf ✽ Test di verifica modificabili in formato .docx e Google Moduli
App senzaLIBRO	App accessibile e nativa per mobile scaricabile gratuitamente da Google Play e Play Store da febbraio 2026	Smartphone e tablet con OS Android e iOS	Accesso per chi ha in dotazione una copia dell'opera; senza bisogno di registrazione e con contenuti fruibili anche offline	✽ Quiz per imparare per prove ed errori, autovalutarsi e ripassare ✽ Sintesi con testo liquido e audio per studiare in mobilità ✽ Parole-chiave ✽ Mappe espandibili



Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 x 29 cm	quattro	Certificata PEFC*	65 grammi	4 colori	Brossura cucita

* 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**. 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/fascicolo di periodico dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5 della legge 22 aprile 1941, n. 633.

Le riproduzioni diverse da quelle sopra indicate (per uso non personale - cioè, a titolo esemplificativo, commerciale, economico o professionale - e/o oltre il limite del 15%) potranno avvenire solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da EDISER Srl, società di servizi dell'Associazione Italiana Editori, attraverso il marchio CLEAREDi Centro License e Autorizzazioni Riproduzioni Editoriali. Informazioni: www.clearedi.org

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

Il customer care è organizzato 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. Per accedere al servizio sono attivi il numero 035249711 e l'e-mail supporto@edatlas.it

Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015.

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 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 (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.

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 dalla Associazione Italiana Editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazione di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola.

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

Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È la revisione effettuata dal collegio sindacale della casa editrice 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.