



M. De Leo  
F. Giachi  
**Connecting  
Science -  
Biochimica  
De Agostini**

## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola

Materia

Scuola secondaria di secondo grado

Scienze

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

Lo scopo del testo è proporre un percorso anche visuale per rendere comprensibile e approfondire alcuni degli argomenti più importanti che toccano la chimica organica, la biochimica e le biotecnologie, collegati ad aspetti fondamentali dei processi vitali, ai fenomeni fisiologici e alla Biologia in generale.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il corso offre:

- **domande in apertura di Unità** per migliorare la capacità degli studenti di argomentare e trarre informazioni dal mondo che li circonda;
- **infografiche** ricche di commenti, per visualizzare i concetti passo dopo passo;
- **domande flash**, box **Guida allo studio**, **mappe** e **sintesi** per consolidare e riassumere i concetti dell'Unità;
- area operativa a fine Unità, con diverse tipologie di esercizi tra le quali **Rispondi ai quesiti**, **Concludi con il completamento corretto**, **Rispondi utilizzando i termini indicati**, **Analizza e interpreta**;
- **esercizi Science in english** per completare il processo di acquisizione dei concetti fondamentali, nell'ottica di sviluppare il linguaggio tecnico in lingua straniera;
- schede di **Strategie di indagine scientifica**, per migliorare e integrare le competenze dei singoli studenti, protagonisti nelle attività di laboratorio Inquiry e nelle schede di Orientamento al lavoro.
- **video**, **videolezioni**, **slide**, **gallery** e **simulazioni** aiutano a comprendere i fenomeni più complessi e richiamare i concetti più difficili.

### Gli autori

**Marinella De Leo** si è laureata in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche all'Università di Pisa, dove ha conseguito il dottorato in Scienza del Farmaco. Insegna Chimica negli istituti tecnici e professionali.



M. De Leo, F. Giachi

**Connecting Science - Biochimica**

Edizioni De Agostini - Novità 2019

**Filippo Giachi** Si è laureato in Scienze Biologiche e si è occupato di ricerca presso l'Università di Firenze. Ha insegnato Scienze Naturali nei licei. Appassionato di anfibi e rettili, partecipa a progetti per la conservazione dell'ululone dal ventre giallo e di altre specie.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

È stato mantenuto l'impianto costruttivo del testo e il filo conduttore per la scansione dei contenuti.

### Dove il materiale è cambiato

È stata approfondita la parte di chimica organica, introducendo la spiegazione dei meccanismi delle principali reazioni e una lezione sui composti eterociclici. La parte sul metabolismo è stata in parte riscritta, approfondendo la parte introduttiva sulla fotosintesi. Sono state realizzate nuove immagini per facilitare la comprensione dei processi che si realizzano a livello delle membrane del mitocondrio e del cloroplasto. La parte sulle biotecnologie è stata aggiornata, anche con l'inserimento di nuovi argomenti.

### I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE -

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 | Prezzo | Prezzo        |
|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|---------------|
|        | cartaceo + digitale                                    |                                |        |        | solo digitale |
| Volume | Volume Biochimica BASE + eBook                         | eBook e pdf                    | 240    | 27,00  | 21,06         |
| Volume | Volume Biochimica BASE con Scienze della Terra + eBook | eBook e pdf                    | 360    | 29,00  | 22,91         |

- I dati sono aggiornati a aprile 2019.

### Per l'insegnante e la classe

| Guida per l'insegnante                                            | Audio/DVD         | Materiali per la didattica inclusiva | Altro |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------|
| Guida per l'Insegnante Biochimica con Scienze della Terra + eBook | Easy eBook su DVD |                                      |       |

## Il digitale integrativo

| Tipologia di digitale                   | Tipo di piattaforma utilizzata          | Per quali devices                                 | Con quali modalità di accesso per gli utenti | Contenuti integrativi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>eBook ONLINE</b>                     | Piattaforma bSmart                      | Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, iPad) | Registrazione e attivazione codice           | Libro interamente sfogliabile, con attività interattive, audio dei brani letterari, clip video, quadri parlanti, linee del tempo, lezioni visuali in PPT. Tutto in due distinte versioni, per i docenti e per gli studenti. In più, solo per la versione online: testo liquido, possibilità di aggiornamento dei contenuti, accesso alla classe virtuale. |
| <b>Easy eBook OFFLINE</b> per i docenti | Piattaforma bSmart                      | Desktop (Pc, Mac)                                 | DVD-Rom allegato al corso                    | Libro interamente sfogliabile, con attività interattive, audio dei brani letterari, clip video, quadri parlanti, linee del tempo, lezioni visuali in PPT. Solo per il docente.                                                                                                                                                                            |
| <b>DeA Link APP</b>                     | Applicazione De Agostini Scuola         | App Tablet e Smartphone (Android, iOS)            | Accesso libero con volume cartaceo           | App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video, animazioni, foto a 360°, audio con smartphone e tablet.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ZonaScienze ONLINE</b>               | Portale disciplinare De Agostini Scuola | Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, iPad) | Registrazione e attivazione codice           | Collezione di risorse e strumenti utili per la disciplina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>VeriTest ONLINE</b>                  | Tool online                             | Desktop (pc, Mac)                                 | Registrazione e attivazione codice           | Un editor gratuito online per il docente per comporre test per la classe secondo il livello. Il sistema offre migliaia di quesiti già predisposti e liberamente modificabili per creare verifiche personalizzate.                                                                                                                                         |

### EBOOK

Il libro digitale multidevice del corso, completo di risorse multimediali interattive e di utili strumenti per studenti con BES e DSA. Personalizzabile, sincronizzabile su più device, sempre aggiornato.

### DEA LINK

App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video, animazioni e audio con smartphone e tablet.

### VERITEST

Un editor gratuito online per comporre test per la classe secondo il livello.

### EASYBOOK

Il libro digitale del corso interattivo su DVD-Rom, fruibile senza attivazione. Permette ai docenti di fare lezione in classe anche sulla LIM e agli studenti di studiare ed esercitarsi a casa senza bisogno di connessione a Internet.

### ZONA SCIENZE

Collezione di risorse e strumenti utili per la disciplina.

Il sistema offre migliaia di quesiti già predisposti e liberamente modificabili per creare verifiche personalizzate.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

| Formato      | Colori  | Tipo carta                              | Grammatura minima carta | Copertina | Legatura        |
|--------------|---------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| 21 x 28.5 cm | Quattro | Patinata opaca s.l.<br>Certificata PEFC | g 70                    | 4 colori  | Brossura cucita |

## 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 riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail [segreteria@aidro.org](mailto:segreteria@aidro.org) e sito web [www.aidro.org](http://www.aidro.org)

I libri di testo in versione digitale interattiva e per 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 le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [info@deascuola.it](mailto:info@deascuola.it) - <https://deascuola.it/assistenza/>

La navigazione sul sito [deascuola.it](http://deascuola.it) è costantemente supportata da un Help desk.

### Verifica della qualità

UNI EN ISO 9001:2008 Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti

Questo standard è applicato ai processi dell'organizzazione che hanno un impatto sulla qualità e pone l'accento sul miglioramento continuo e sulla soddisfazione del cliente.

Il nome completo della norma recepita in Italia è UNI EN ISO 9001:2008 in quanto la norma ISO (Organizzazione internazionale per la normazione) è armonizzata, pubblicata e diffusa dall'Ente Nazionale Italiano di Unificazione e dal Comitato Europeo di Normazione in Europa.

Stabilisce i requisiti per la realizzazione di un sistema di gestione della qualità al fine di condurre i processi aziendali, migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e nell'erogazione del servizio, ottenere ed incrementare

la soddisfazione del cliente. Il nostro ente certificatore per la qualità è RINA.

## 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 dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 254 del 16 novembre 2012)" ovvero "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; AID Associazione Italiana Dislessia

### 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](http://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](http://www.aie.it)

### Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È 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.