

**Relazione per l'adozione del testo di religione**  
**BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOCHIMICA**  
**di G. Mangiarotti**  
Edizioni **il Capitello**, Torino 2017  
**ISBN 9788842675853**

Il volume **Biologia molecolare e biochimica** affronta i temi della Biologia da un punto di vista molecolare e biochimico.

Nella *prima Unità di apprendimento* vengono illustrati i principali processi biochimici (la glicolisi e il ciclo di Krebs), la respirazione cellulare, e la fotosintesi clorofilliana.

La *seconda Unità di apprendimento* è dedicata alla comprensione della natura delle informazioni genetiche e del meccanismo della loro trasmissione da una generazione all'altra. Tali meccanismi vengono studiati attraverso le basi molecolari della struttura del DNA e dei meccanismi di replicazione, traduzione (sintesi delle proteine), riparazione.

La *terza Unità di apprendimento* è dedicata all'impatto della tecnologia del DNA ricombinante nel campo medico, farmaceutico e ambientale.

La trattazione, che utilizza un linguaggio scientifico chiaro ma che non fa sconti alla precisione, è integrata e arricchita con **fotografie, disegni esplicativi, grafici e tabelle**. Accompagnano il testo sia brevi **rubriche di approfondimento** ("Spiegazione lampo", "Come si fa?", "Curiosità", "Ricorda") sia alcuni **Inserti** che sviluppano e approfondiscono questioni particolari (nell'unità di apprendimento sul corpo umano questi inserti sono prevalentemente dedicati alla trattazione di alcune delle ricorrenti patologie degli organi o dei sistemi trattati nel capitolo).

Ciascun capitolo termina con una **sintesi** (che viene presentata anche secondo le caratteristiche grafiche richieste dai **Bisogni Educativi Speciali**, BES) e una **mapa concettuale** da completare, utile al ripasso dei concetti fondamentali.

Segue un'ampia sezione di **esercizi** suddivisi per tipologia di apprendimento ("Conoscenze", "Abilità", "Competenze"), dedicati alla preparazione della prova d'esame di stato ("Verso l'esame") e altri che proiettano la preparazione verso il livello di formazione successiva ("Verso l'università"). Al termine di questa sezione del libro si trovano esercizi **in lingua inglese**.

Ciascun capitolo si conclude poi con una scelta di **letture in lingua inglese** tratte dalle più importanti pubblicazioni scientifiche e un utile **Glossario** dei termini più importanti.

**In rete** l'editore mette a disposizione **altri documenti** in lingua inglese utili all'approfondimento di tematiche specifiche, come anche le **soluzioni** delle mappe e di tutti gli esercizi presenti sul testo.

Questo testo è in linea con le **nuove direttive ministeriali** in materia adozionale, presentando le tipologie previste:

**B)** versione cartacea e digitale + contenuti digitali integrativi (**modalità mista**)

**C)** versione digitale + contenuti digitali integrativi (**modalità digitale**)

firma docente

data.....

.....

**Biologia molecolare e biochimica**

**ISBN:** 9788842675853 **Codice:** 7585 **Prezzo:** € 17,50

**Genetica. Evoluzione. il corpo umano**

**ISBN:** 9788842675860 **Codice:** 7586 **Prezzo:** € 27,50

**Volume Unico**

**ISBN:** 9788842666431 **Codice:** 6643 **Prezzo:** € 40,30

***Guida per l'insegnante***

**Codice:** 7587

**Versioni DIGITALI MULTIMEDIALI**

**Biologia molecolare e biochimica DIGITALE**

**ISBN:** 9788842675884 **Codice:** 7588 **Prezzo:** € 12,25

**Genetica. Evoluzione. il corpo umano DIGITALE**

**ISBN:** 9788842675891 **Codice:** 7589 **Prezzo:** € 19,25

**Volume unico DIGITALE**

**ISBN:** 9788842675921 **Codice:** 7592 **Prezzo:** € 28,20