

Silvia Saraceni Giorgio Strumia  
**Biologia**

Terza edizione

## eBook multimediale

L'eBook multimediale è la versione digitale del tuo libro che puoi:

- **sfogliare online** su [my.zanichelli.it](http://my.zanichelli.it)
- **attivare e scaricare offline** su tablet e computer

L'accesso alle risorse digitali protette è personale, non condivisibile e non cedibile.

La configurazione completa del corso è in terza di copertina.

**Li puoi anche vedere sullo smartphone con la app**



**GUARDA!**

**NOVITÀ**



La biodiversità è il risultato di un lungo percorso evolutivo, che ha legato gli organismi agli ambienti in cui vivono. Questo corso di biologia fa capire come le diverse componenti della biosfera – dalle cellule agli organismi, alle popolazioni, agli ecosistemi – interagiscono tra loro in un equilibrio dinamico.

### Fissa i concetti con le immagini

- Tutta la lezione su due pagine affiancate: in ogni paragrafo, un'immagine-guida mette in risalto l'argomento trattato ed è sempre accompagnata da una domanda che aiuta a fissare i concetti.

### Educazione civica: sostenibilità, salute, ambiente

- Quali sono gli effetti del riscaldamento globale sugli ecosistemi? Com'è fatta la piramide alimentare? Che ruolo svolge il plancton nell'ambiente marino? La biologia aiuta a diventare cittadini consapevoli, perché fa capire quanto è importante tutelare gli ecosistemi e gli equilibri che li regolano.

### Inclusione: mappe, sintesi, esercizi visuali

- Alla fine di ogni paragrafo, una mappa collega i concetti trattati e mette in evidenza le relazioni che li legano.
- Alla fine di ogni unità, una sintesi per tutti.
- Negli esercizi di ripasso, ogni paragrafo si apre con un esercizio visuale: osservo un'immagine per consolidare i concetti più importanti.

### L'eBook multimediale

Tutte le pagine del libro da sfogliare con **video** ed **esercizi interattivi**:

- **17 video per la Flipped classroom** (50 minuti), da guardare a casa o in classe prima della lezione, per esempio *Come sono fatte le cellule?*
- **37 video con spiegazioni animate** (2 ore) per comprendere gli argomenti più complessi, per esempio *La sintesi delle proteine*, *La membrana plasmatica*

- **340 esercizi interattivi** online su [zte.zanichelli.it](http://zte.zanichelli.it)
- **112 mappe di paragrafo** modificabili con il costruttore di mappe

► [online.zanichelli.it/saraceni-biologia3ed](http://online.zanichelli.it/saraceni-biologia3ed)



Questo libro è stampato su carta che rispetta le foreste  
[www.zanichelli.it/chi-siamo/sostenibilita](http://www.zanichelli.it/chi-siamo/sostenibilita)