

# Il nuovo IMMAGINI DELLA BIOLOGIA

NEIL A. CAMPBELL, JANE B. REECE,  
Martha R. Taylor, Eric J. Simon,  
Jean L. Dickey

## IL MANUALE DI INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA PIÙ DIFFUSO NEL MONDO

Immagini, concetti e collegamenti  
per imparare la scienza della vita

NOVITÀ  
2010

CONSIGLIATO PER

Licei scientifici, Liceo classico, delle scienze umane, linguistico  
(triennio vecchio ordinamento e biennio nuovo ordinamento)



### UN PROGETTO DIDATTICO STIMOLANTE

- Per attivare il pensiero critico, la capacità di indagine e il gusto per le scienze

### IMMAGINI CHE FANNO TESTO

- Testo e figure che si integrano e chiariscono a vicenda

### IL SUPPORTO DI CAMPBELL BIOLIVE

- Uno straordinario kit di strumenti digitali per l'insegnamento e l'apprendimento: l'Active Book e molti altri materiali multimediali

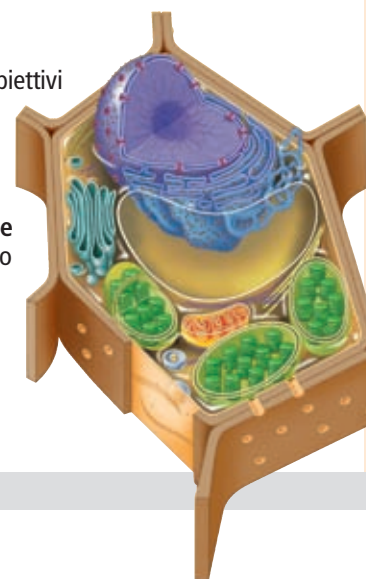
### MATERIALI PER UNA SCIENZA VIVA E ATTIVA

- Il fascicolo annuale di aggiornamento e il manuale di laboratorio per l'insegnante

## OBIETTIVI E CARATTERISTICHE

Il progetto Campbell è un punto di riferimento a livello mondiale per la didattica della biologia. Basato sulla sesta edizione di *Biology, Concept and Connections*, questa nuova edizione mantiene e rafforza le caratteristiche vincenti delle precedenti **aggiornando i contenuti** con i più recenti sviluppi delle discipline biologiche e potenziando la didattica con **strumenti cartacei e digitali innovativi**.

Il corso ha tra i suoi principali obiettivi quello di **coinvolgere e motivare** allo studio dei viventi, attraverso una scansione del testo pensata per facilitare l'**organizzazione delle conoscenze** in un quadro ampio e coerente evidenziando, allo stesso tempo, le **connessioni** tra la biologia e la vita quotidiana.



# STRUTTURA DELL'OPERA

Il corso è suddiviso in **unità** strutturate in modo da costituire un potente strumento di navigazione nell'ambito dei temi trattati; ogni unità contiene **lezioni** scandite in **paragrafi**, ognuno dedicato a un concetto chiave, con figure strettamente integrate. Speciali paragrafi forniscono spunti per l'approfondimento:

- **Collegamento salute/ambiente/società** Amplia l'orizzonte dai concetti studiati a temi di attualità e cittadinanza scientifica
- **Alla luce dell'evoluzione** Novità di questa edizione, collega gli argomenti trattati al tema unificante dell'evoluzione
- **Esplorando** Porta all'interno dei fenomeni e dei processi in modo visuale, facile da ricordare

Al termine di ogni unità è proposta una serie di strumenti per la sintesi e la verifica della preparazione:

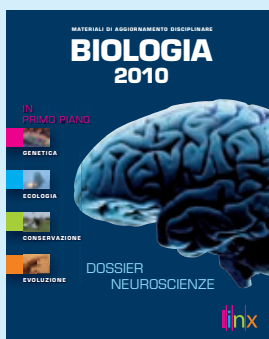
- **Rivedi i concetti** Una sintesi dei concetti chiave dell'unità
- **Collega i concetti** Una mappa per organizzare e collegare le conoscenze
- **Mettiti alla prova e Test** Un'ampia proposta di esercizi per verificare le conoscenze e le abilità acquisite

Al termine di ciascuna delle cinque parti del corso lo studente troverà l'area **Verso l'Esame**, che contiene materiali per allenarsi ad affrontare la terza prova dell'esame di Stato e i concorsi di ammissione alle facoltà scientifiche.



## IL VOLUME PER IL PRIMO BIENNIO

Il volume consente all'insegnante di affrontare i temi "macro" della biologia (**classificazione e diversità dei viventi**) sulla base della teoria evolutiva di Darwin, senza però entrare nel merito dei meccanismi più complessi dell'evoluzione. Per quanto concerne il "micro", viene offerta una trattazione completa della **cellula (struttura e funzioni)**, con il supporto di due unità che presentano in modo chiaro e sintetico le necessarie nozioni di chimica.



## BIOLOGIA 2010 L'APPUNTAMENTO ANNUALE CON IL MONDO DELLA BIOLOGIA

Il quaderno di aggiornamento e attualità scientifica **Biologia 2010**, in omaggio per gli insegnanti che adotteranno il manuale, è uno strumento chiave per una didattica viva e aggiornata. Ogni anno propone un quadro dello stato dell'arte della disciplina attraverso:

- una rassegna di schede di approfondimento su temi emergenti connessi all'educazione ambientale e alla salute
- un dossier monografico su uno dei settori di punta della ricerca biologica e della medicina (quest'anno si tratta delle neuroscienze)

Progettato appositamente per la scuola italiana, con i suoi spunti per lo sviluppo di una "cittadinanza scientifica" costituisce l'ideale completamento del corso.

## Guida per l'insegnante

### INSEGNARE LA BIOLOGIA IN CLASSE E IN LABORATORIO

I materiali didattici della Guida per l'insegnante sono organizzati in due volumi distinti: un manuale di laboratorio e un volume con indicazioni e materiali per la didattica.

- Il **manuale di laboratorio** propone oltre quaranta schede di lavoro che guidano gli studenti alla realizzazione di attività ed esperimenti utili per mettere in pratica quanto imparato e sperimentare procedure e tecniche normalmente utilizzate nei laboratori di biologia. Questa ricca offerta di attività comprende alcune schede innovative (**Progettare un esperimento**) che conducono gli studenti a pianificare

e allestire un esperimento. Ogni scheda è corredata di note e suggerimenti per l'insegnante. Tutti gli esperimenti descritti possono essere condotti in sicurezza con le normali attrezzature del laboratorio scolastico.

- Il **volume a supporto della didattica** fornisce: obiettivi strutturati per la programmazione annuale, schede di verifica e di recupero, test per allenarsi ad affrontare le prove di ingresso alle facoltà scientifiche che lo richiedono. Un'ampia sezione di espansione dei contenuti del corso (**Per un atlante delle scienze biologiche**) propone schede dedicate a importanti argomenti di storia e filosofia della biologia che possono costituire spunti interessanti per l'approfondimento disciplinare e interdisciplinare.

## INSEGNARE E STUDIARE CON I MIGLIORI STRUMENTI DIGITALI


### L'OFFERTA MULTIMEDIALE COMPRENDE:

- l'**Active Book** per lo studente, abbinato ai volumi del corso o in vendita separatamente
- il cofanetto **Campbell BioLive**, che comprende il DVD-ROM per l'insegnante e l'**Active Book** per lo studente

**Campbell BioLive** non è una semplice raccolta di contenuti multimediali, ma un sistema didattico che integra gli strumenti digitali di studio e insegnamento con quelli cartacei.

Questo progetto ha l'obiettivo di fornire all'insegnante tutti gli strumenti per sperimentare i **nuovi metodi** di insegnamento che fanno dei contenuti multimediali un prezioso alleato nelle lezioni frontali.

La forte integrazione fra testo e contenuti multimediali permette all'insegnante di comunicare con gli studenti delle nuove generazioni con un **linguaggio** a loro più vicino, in grado di catturarne l'attenzione e stimolarne la curiosità.

 Parte dei contenuti multimediali sono forniti in versione originale per il ripasso e l'apprendimento integrato della lingua inglese (CLIL).



#### Volume A

##### La cellula

9788863640496  
pp. 168, € 14,00

#### Volume B

##### L'ereditarietà e l'evoluzione

9788863640502  
pp. 216, € 17,00

#### Volume C

##### Il corpo umano

9788863640519  
pp. 272, € 21,80

#### Volume D

##### L'ecologia

9788863640526  
pp. 144, € 13,70

#### Volume E

##### La varietà dei viventi

9788863640595  
pp. 192, € 15,60



#### EDIZIONE IN VOLUMI

##### Volume AB

9788863640533  
pp. 368, € 26,00

##### Volume AB con Active Book

9788863640571  
pp. 368, € 31,50

##### Volume CD

9788863640540  
pp. 392, € 29,40

##### Primo Biennio

9788863642094  
pp. 408, € 25,00

##### Primo Biennio con DVD-ROM

9788863642087  
pp. 408, € 28,00

#### EDIZIONI COMPATTE

##### Volume ABCD

9788863640557  
pp. 744, € 49,50

##### Volume ABCD con Active Book

9788863640588  
pp. 744, € 54,50

##### Volume ABC

9788863642131  
pp. 616, € 41,00

##### Volume ABC con Active Book

9788863642124  
pp. 616, € 44,50

#### MATERIALI COMPLEMENTARI

##### Biologia 2010

9788863640892  
pp. 96, € 6,90

##### Active Book (DVD-ROM)

9788863640885  
€ 15,00

Guida per l'insegnante e Laboratorio, con cofanetto **Campbell BioLive** (due DVD-ROM)  
pp. 420+128



Companion Website all'indirizzo  
[www.linxedizioni.it](http://www.linxedizioni.it)

**Per lo studente**



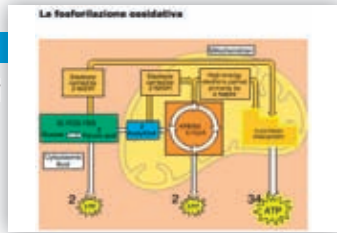
**Active Book**

Il libro sfogliabile in formato digitale all'interno del quale sono attivabili con un semplice clic tutti i materiali multimediali e interattivi

**attività**

Esercitazioni multimediali per studiare, ripassare, integrare l'apprendimento

**IN ITALIANO  
E IN INGLESE**



**mappe interattive**

Le mappe del testo in versione interattiva con autovalutazione



**test interattivi**

Test di fine unità e di preparazione all'esame di Stato in versione interattiva con autovalutazione



**Filmati**

Per vivere in diretta i fenomeni della biologia

**Sintesi di fine unità**

Audio in formato mp3 per ripassare a casa, a scuola, ovunque

**MP3 Tutor**



Audio e script di lezioni in lingua inglese che presentano una sintesi chiara e originale degli argomenti più interessanti

**Un glossario multimediale IN ITALIANO E IN INGLESE**

Per ogni unità, un glossario etimologico

**Nell'Area studenti del Companion Website**

Per ogni unità l'Area studenti rende disponibili tutti i materiali multimediali presenti nell'Active Book, in continuo aggiornamento

**Per l'insegnante, il cofanetto Campbell BioLive**



**Il DVD-ROM**

Tutti i materiali multimediali per lo studente e in più materiali didattici per le lezioni in classe e la verifica organizzati per unità:

- Per ogni unità, una presentazione in PowerPoint, personalizzabile, con i concetti chiave e tutte le immagini del testo



- Spettacolari animazioni in 3D: un viaggio virtuale per catturare l'attenzione degli studenti



**Active Book**

Oltre che come strumento per lo studio l'Active Book può essere utilizzato nell'attività didattica dell'insegnante perché è progettato per essere visualizzato con il proiettore o sulla LIM durante le lezioni in classe.

- Può essere consultato in modalità Whiteboard, ottimizzata per la visualizzazione su una LIM
- Tutte le immagini possono essere ingrandite a pieno schermo
- Filmati e attività sono direttamente collegati agli argomenti del testo



**Nell'Area docenti del Companion Website**

Per ogni unità del corso, l'Area docenti rende disponibili tutti i materiali multimediali riservati all'insegnante presenti nel DVD-ROM per l'insegnante, la versione online dell'Active Book per lo studente, e in più tutti gli aggiornamenti del corso.



Il corso fa parte del programma **6 con noi**, che affiancherà l'insegnante nell'attività didattica e nell'uso del testo per tutta la durata dell'adozione: [www.6connoi.pearson.it](http://www.6connoi.pearson.it)