



Antonella Sparvoli, Francesca Sparvoli,  
Laura Fabris, Aldo Zullini

# Focus vita

## Fondamenti di Biologia

### Atlas

## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado ITT-IP	Biologia

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto del libro

**Focus vita - Fondamenti di Biologia** è un volume di **Biologia** che si contraddistingue per la chiarezza espositiva e il rigore nella trattazione degli argomenti scientifici.

Aggiornato, in particolare, il capitolo sulla **genetica e le biotecnologie** alla luce delle recenti scoperte scientifiche e dei progressi nell'ambito dell'**ingegneria genetica**.

L'abbondante e costante presenza di **supporti didattici**, inoltre, favorisce lo studio, agevolando la comprensione anche degli argomenti più complessi. Numerosi supporti visuali accompagnano la spiegazione teorica, favorendo un approccio intuitivo alla comprensione del testo. L'opera, infine, riserva grande attenzione all'**inclusione** e allo **sviluppo delle competenze civiche e disciplinari**.

Il volume si articola in **Sezioni**, a ciascuna delle quali corrisponde un **Percorso di Unità di Apprendimento interdisciplinare**. L'argomento del percorso viene presentato nella pagina di apertura della Sezione, viene richiamato nel corso dei capitoli da schede di taglio operativo (**Percorso UDA**) e si conclude con un **Compito di realtà** che propone la realizzazione di un **progetto** (**Mostra sulla cellula**; **Progetto per aumentare il verde in città**; **Dibattito su "Corpo umano e tecnologie"**).

Ogni capitolo si apre con una fotografia a pagina intera, accompagnata da un'attivazione didattica (**Entra in argomento**) che permette un primo approccio all'argomento, suggerendo di fare ricerche e chiedendo di formulare ipotesi. Le ipotesi sono verificabili interattivamente, accedendo tramite QR code in pagina. Ogni paragrafo è accompagnato dall'apparato didattico **È vero o falso?** con domande di prima verifica anche interattive.

Le rubriche **Professioni STEM** presentano alcune **professioni** legate al mondo della scienza in ottica di **Orientamento**, attraverso l'introduzione di personaggi reali e fittizi, nei quali studenti e studentesse possono immedesimarsi. Queste rubriche si chiudono con una proposta operativa finale, che approfondisce ulteriormente il lavoro/mestiere descritto, fornendo informazioni utili per l'orientamento scolastico e professionale.

Le schede **Tecnologie per la vita** presentano diverse **applicazioni della tecnologia allo studio della Biologia** in relazione argomenti trattati (Cellule staminali per rigenerare l'organismo danneggiato; Batteri "mangia plastica"; CRISPR /CAS9: le forbici del DNA; Gli OGM in Italia; Gli allevamenti di bivalvi, amici dell'ambiente; Le biomolecole nei cosmetici: il collagene e l'acido ialuronico) e offrono una panoramica delle innovazioni tecnologiche in ambito STEM. Ciascuna scheda si collega a un argomento trattato nel profilo per approfondirlo e anche per acquisire consapevolezza sui comportamenti corretti da tenere in qualità di cittadine e cittadini responsabili.

Le schede di **Educazione civica** forniscono una serie di indicazioni utili per la formazione di una coscienza civica, in relazione a tematiche connesse all'**ambiente** e alla **salute**.

Alla fine di ciascun capitolo sono presenti una **mappa** e una **sintesi** in carattere ad alta leggibilità, una batteria di esercizi di **verifica delle conoscenze**, esercizi in inglese (**Exercises**), esercizi per sviluppare **abilità** e **competenze**. Alcuni capitoli propongono un **Compito di realtà** sull'argomento trattato.

### Gli autori e le autrici

Antonella Sparvoli, Francesca Sparvoli, Laura Fabris, Aldo Zullini

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

L'opera è una novità 2024.

## Composizione dell'offerta

### Per lo studente / la studentessa

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine
	cartaceo + digitale		
Focus vita– Fondamenti di Biologia	Volume unico	libro digitale interattivo (eBook)	312

### Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
<i>Risorse per l'insegnante</i> su carta e sul sito in formato digitale .pdf	<ul style="list-style-type: none"> <li>* eBook con sintesi vocale</li> <li>* Lettura espressiva della sezione Recupero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* eBook del volume fruibile in modalità accessibile, come <b>testo liquido</b> con <b>lettura sintetizzata</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Sul sito del libro: <ul style="list-style-type: none"> <li>– test d'ingresso</li> <li>– prove di verifica in .docx</li> <li>– Google Moduli</li> <li>– presentazioni multimediali modificabili</li> <li>– lezioni digitali interattive (Padlet)</li> <li>– Tavola periodica interattiva con definizioni, esempi, immagini e test</li> </ul> </li> </ul>

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
<b>Libro digitale eBook</b>	Piattaforma <b>bSmart</b> e <b>laZ</b> : * 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 <b>bSmart</b> o su <b>my.zanichelli.it</b> con chiave di attivazione presente sul frontespizio del volume cartaceo Anteprime degli eBook e contenuti digitali fruibili liberamente sul sito dell'Editore <b>QR code</b> in pagina	* L'intero libro digitale è fruibile in modalità <b>accessibile</b> , come <b>testo liquido</b> con <b>lettura sintetizzata</b> * Per ogni Sezione, un <b>percorso interattivo interdisciplinare</b> che sviluppa le unità di apprendimento inserite nel libro * In apertura di capitolo, la <b>tavola interattiva "Verifica le ipotesi"</b> per richiamare i prerequisiti e autovalutarsi * <b>Numerosi video</b> fanno il punto su argomenti basilari della disciplina e coinvolgono su temi di attualità * Numerosi <b>focus</b> e <b>gallerie di immagini commentate</b> * <b>Didattica di fine capitolo</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>lettura espressiva delle sintesi</b> del libro</li> <li>• <b>mappe modificabili</b> in formato .mind</li> <li>• <b>esercizi</b> sulle conoscenze in versione interattiva</li> <li>• <b>Exercises</b>, esercizi interattivi e autocorrettivi in lingua inglese</li> <li>• <b>Abstract</b>, sintesi del capitolo in lingua inglese</li> </ul>
<b>Contenuti sul sito dell'Editore</b> (per lo studente / la studentessa)	Online	Online con tutti i tipi di browser	edatlas.it e my.zanichelli.it	* Aree tematiche (STEAM, Agenda 2030 ed Educazione civica) con approfondimenti, aggiornamenti e materiali per lo studio attivo * <b>Tavola periodica interattiva</b> con identikit dei 118 elementi riconosciuti dalla IUPAC, <b>quiz autocorrettivi</b> e quattro <b>tavole tematiche</b> su densità, raggio atomico, elettronegatività e stato fisico al variare della temperatura
<b>Contenuti sul sito dell'Editore</b> (per l'insegnante)	Online	Online con tutti i tipi di browser	edatlas.it e my.zanichelli.it con registrazione	* <b>Aree tematiche (STEAM, Agenda 2030 ed Educazione civica)</b> con argomenti di attualità, spunti per fare lezione e materiali operativi per l'introduzione dell' <b>IA in classe</b> e l'uso a supporto della didattica * <b>Presentazioni multimediali</b> di ogni capitolo modificabili * Volume <b>Risorse per l'insegnante</b> in formato .pdf * <b>Test d'ingresso</b> e <b>test di verifica modificabili</b> in formato .docx e <b>Google Moduli</b>
<b>App senzaLIBRO</b>	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	* <b>Quiz</b> per imparare per prove ed errori, autovalutarsi e ripassare * <b>Sintesi</b> con <b>testo liquido</b> e <b>audio</b> * <b>Tutti i video</b> del corso

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
23 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 Licenze e Autorizzazioni Riproduzioni Editoriali. Informazioni: [www.clearedi.org](http://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](mailto: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 curriculum

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 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](http://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](http://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.