



Claudia Borgioli, Sandra von Borries,  
Emanuela Busà

Biologia

DeAGOSTINI

Destinazione

| Ordine e indirizzo di scuola                                                              | Materia                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Scuola secondaria di secondo grado (licei)/primo, secondo biennio e quinto anno dei licei | Scienze Naturali (Biologia) |

La proposta culturale e didattica

| Il progetto culturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il corso si propone di facilitare l'apprendimento delle Scienze secondo le Indicazioni Nazionali del MIUR, attraverso un approccio di tipo, Inquiry, basato sul metodo scientifico e l'investigazione. L'obiettivo culturale è quello di far apprendere la chimica collegandola alle altre discipline del corso di Scienze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gli strumenti didattici dedicati a perseguire tale scopo sono: <ul style="list-style-type: none"><li>* una specifica sezione di "Scienze integrate" per favorire l'apprendimento interdisciplinare delle materie scientifiche</li><li>* introduzione ai sette concetti unificanti delle Scienze con immagini classificate</li><li>* sezioni di esercizi dedicate al metodo di studio</li><li>* sezione dedicata allo sviluppo delle competenze scientifiche e digitali</li></ul>                                                                                                                                             |
| Gli autori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Claudia Borgioli</b>, è nata a Firenze. Biologa e dottore di ricerca in Etologia, ha svolto attività di ricerca scientifica presso l'Università di Firenze. Ha pubblicato testi scolastici e di divulgazione scientifica per varie case editrici.</p> <p><b>Sandra von Borries</b>, è laureata in Biologia e specializzata in Genetica Medica all'Università di Firenze. Da molti anni scrive libri scientifici per la scuola.</p> <p><b>Emanuela Busà</b>, laureata in Scienze Naturali all'Università di Firenze ha frequentato il master in comunicazione scientifica, si occupa di scolastica da diversi anni.</p> |

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

Derivata dalle precedenti edizioni Derivata da Fondamenti di Biologia (2011) e "Processi e modelli di Biologia" (2012). Il corso di Biologia è stato ampiamente rinnovato sia nella didattica sia nei contenuti.

### Dove il materiale è cambiato

Il corso di Biologia associa rigore scientifico e chiarezza dei contenuti ad un approccio didattico innovativo.

Le principali innovazioni rispetto alle edizioni passate sono:

- \* rinnovamento della didattica delle Scienze adeguandola all'approccio, Inquiry
- \* riorganizzazione ed ampliamento delle aree tematiche
- \* trattazione adatta alla tipologia di scuola di destinazione
- \* ampliamento e riorganizzazione degli esercizi
- \* arricchimento di attività pratiche del tipo, Inquiry ("Strategie d'indagine scientifica")
- \* aggiunta di attività in apertura di capitolo
- \* ampliamento dell'offerta digitale
- \* integrazione dell'offerta digitale con il testo, mediante attività specifiche
- \* aumento del numero di esercizi interattivi

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

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 1<br>(primo biennio) | Volume 1 + eBook                     | eBook e pdf                    | 240    | 22,50  | 17,55         |
| Volume 2<br>(classe 3)      | Volume 2 + eBook                     | eBook e pdf                    | 168    | 15,50  | 12,09         |
| Volume 2 PLUS<br>(classe 3) | Volume 2 PLUS + eBook                | eBook e pdf                    | 216    | 21,50  | 16,77         |
| Volume 3<br>(classe 4)      | Volume 3 + eBook                     | eBook e pdf                    | 264    | 24,00  | 18,72         |
| Volume 3 PLUS<br>(classe 4) | Volume 3 PLUS + eBook                | eBook e pdf                    | 312    | 25,50  | 19,89         |

- I dati sono aggiornati al dicembre 2016.

### Per l'insegnante e la classe

| Guida per l'insegnante                                                              | Audio/DVD           | Materiali per la didattica inclusiva | Altro |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------|
| Guida metodologica PLUS<br>Chimica Scienze della Terra Biologia Biochimica (pp.176) | Easy eBook (su dvd) |                                      |       |
| Guida operativa<br>Biochimica e Chimica PLUS (pp. 144)                              |                     |                                      |       |
| Guida II CLIL di Scienze (pp. 96)                                                   |                     |                                      |       |
| La nuova Prova d'Esame di Scienze (pp. 112)                                         |                     |                                      |       |

## 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                                                                                                                                        | Video, animazioni, simulazioni interattive, documentari, il libro digitale propone tutta una serie di strumenti utili ad approfondire i singoli temi trattati nelle unità del corso. Mappe ed esercizi digitali completano l'offerta permettendo allo studente di verificare i concetti appresi. |
| <b>InClasse ONLINE</b>         | Piattaforma bSmart                      | Desktop (Pc, Mac) e tablet (Android, iPad)            | Registrazione e attivazione codice                                                                                                                                        | Tutti i test di verifica interattivi.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Classe virtuale ONLINE</b>  | Piattaforma bSmart                      | Desktop (Pc, Mac) e tablet (Android, iPad)            | Registrazione e attivazione codice                                                                                                                                        | Lo spazio collaborativo per la classe dove condividere attività e informazioni.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>App BioDigital Human</b>    | Applicazione De Agostini Scuola         | Web App (pc, Mac), Tablet e Smartphone (Android, iOS) | Registrazione e attivazione codice; la web app è raggiungibile online da deascuola.it, la versione Mobile iOS e Android è scaricabile da iTunes di Apple e da Google Play | Una app specifica che permette la visualizzazione in 3D del corpo umano.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>VeriTest Scienze ONLINE</b> | Generatore di verifiche                 | Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, Ipad)     | Registrazione e attivazione codice                                                                                                                                        | Strumento che permette di generare verifiche personalizzate e adatte a livelli diversificati di apprendimento.                                                                                                                                                                                   |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                       |

#### [LEGENDA]

##### **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.

##### **EASY EBOOK**

Il libro digitale del corso interattivo su DVD-Rom, fruibile offline 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.

##### **INCLASSE**

L'ambiente integrato con la Classe Virtuale ricco di risorse extra, esercizi interattivi e attività per personalizzare la didattica dentro e fuori la classe. Pensato come palestra di apprendimento per lo studente, consente al docente di selezionare e assegnare esercizi, creare e condividere percorsi didattici.

##### **CLASSE VIRTUALE**

Uno spazio per condividere informazioni e contenuti. I docenti possono assegnare attività e monitorarle, gli studenti verificare i propri progressi nello studio.

##### **BIODIGITAL HUMAN**

L'app con cui esplorare il corpo umano attraverso una visuale tridimensionale.

##### **VERITEST**

Strumento per la composizione e la creazione di verifiche.

##### **ZONASCIENZE**

Portale disciplinare per il lavoro in classe, lo studio individuale e di documentazione per il docente.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

| Formato      | Colori  | Tipo carta                         | Grammatura minima carta | Copertina    | Legatura        |
|--------------|---------|------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| 21 x 28.5 cm | Quattro | Patinata opaca<br>Certificata PEFC | g 90                    | 4 + 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 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. Numero del customer care: 02 38086215. 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).

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



Claudia Borgioli, Sandra von Borries, Emanuela Busà  
**BIOLOGIA** - Edizioni De Agostini - Novità 2016