



## Destinazione

| Ordine e indirizzo di scuola     | Materia |
|----------------------------------|---------|
| Scuola secondaria di primo grado | Scienze |

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

È un corso di scienze che affianca alla trattazione, arricchita da un accurato e ricco apparato iconografico e da numerose proposte in chiave di Didattica Inclusiva, una forte attenzione alla progressiva costruzione delle Competenze, chiave e disciplinari.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il corso si propone di agevolare l'apprendimento della disciplina e di guidare lo studente nell'organizzazione delle conoscenze e nell'acquisizione delle competenze. Tale approccio, volto alla partecipazione attiva dei ragazzi e, nello stesso tempo, al consolidamento di un efficace metodo di studio, si concretizza nella presenza di un percorso per la costruzione di mappe concettuali utili per il ripasso e per la rielaborazione dei contenuti. Seguendo il percorso che accompagna il testo lo studente impara a selezionare i concetti e i legami, a organizzare i contenuti all'interno di nodi concettuali e collegarli tra loro. Una volta consolidato il meccanismo lo studente sarà in grado di rielaborare efficacemente i contenuti e di porre in relazione le conoscenze acquisite.

Numerosi sono gli aiuti allo studio:

- \* in chiave visiva (mappe, figure illustrate, video, tavole illustrate);
- \* in chiave di Didattica Inclusiva (il colonnino *Studio guidato* presenta numerose esercitazioni).

Ciascuna Unità si apre con una proposta didattica pensata per eventuali attività in modalità *Flipped classroom* (realizzabili anche tramite la visione di video e filmati), e Cooperative Learning (soprattutto di tipo laboratoriale).

A ciascuna doppia pagina di apertura è associato un fascicolo, ad uso esclusivo del docente, il *Navigatore*, nel quale vengono suggeriti spunti per attività di *Brainstorming* e *Cooperative Learning* finalizzate all'approfondimento dei contenuti appresi.

I contenuti digitali integrativi, forniti in forma interattiva nella versione digitale del testo, forniscono tracce audio relative ai singoli paragrafi contenuti nelle Unità, offrono letture di approfondimento, lavorano sulla dimensione "visuale" della disciplina attraverso numerosi video, propongono lezioni interattive (utilizzando l'atlante multimediale *Le strategie della vita*) e sistematiche esercitazioni interattive (esercizi di trascinamento associati alle immagini e alle mappe, esercizi di verifica e di ripasso presenti alla fine di ogni Unità).

### L'autore

L'opera è frutto della cooperazione di tre autrici, due docenti della disciplina e una ricercatrice universitaria.

## L'opera

### Composizione

Il corso è disponibile sia articolato in volumi tematici (*Chimica-Fisica, Biologia, Scienze della Terra-Astronomia, Corpo umano*), sia in volumi annuali.

- \* Il corso è suddiviso in Unità, che si aprono con una doppia pagina in cui sono proposti spunti per lezioni in modalità *Flipped Classroom* e *Cooperative Learning*. Nelle pagine di apertura è sempre presente una videolezione, un importante strumento propedeutico che, oltre a mettere in evidenza i concetti chiave, può essere utile come ripasso al termine dello studio dell'Unità.
- \* Le Unità, scandite in paragrafi, sono accompagnate dal colonnino *Studio guidato*, realizzato in chiave di Didattica Inclusiva: sono presenti, infatti, aiuti alla comprensione (*Per capire meglio*) e alla memorizzazione del testo (*Fissa il concetto*).
- \* Affianca il testo delle Unità un Glossario per l'acquisizione del linguaggio specifico (*In English*), interattivo nella versione digitale del testo. Il Glossario contiene la traduzione dei termini chiave in lingua inglese presenti nella trattazione. Tale glossario è stato predisposto al fine dello sviluppo delle competenze legate al CLIL.
- \* Sono presenti, in numero notevole, *Laboratori* di facile realizzazione corredati, a volte, da video interattivi nella versione digitale del testo.
- \* In conclusione di ciascuna Unità sono presenti *Mappe illustrate ad alta leggibilità* e *Attività di verifica* dei contenuti articolate secondo gli Obiettivi Didattici. Entrambe sono interattive nella versione digitale del testo. A volte è presente un *Compito di realtà* ricco di spunti che mette in evidenza il rapporto tra Scienza e mondo reale. I compiti di realtà sono uno strumento fondamentale per valutare gli Obiettivi di apprendimento, mirati alla costruzione delle Competenze disciplinari ed europee.

Completano l'opera:

- \* *8 Tavole illustrate* fuori testo, che costituiscono un efficace strumento di Didattica Inclusiva e un valido aiuto per lo studio a casa. A partire dall'osservazione della tavola viene guidata l'organizzazione del pensiero e dei contenuti e l'acquisizione del lessico specifico;
- \* il volume *Mi preparo per l'interrogazione*, in cui domande e risposte sono utili per la costruzione dei saperi di base;
- \* il volumetto *Percorsi interdisciplinari per la preparazione al colloquio d'esame*.

## Composizione dell'offerta

### Per lo studente

|                                                   | Articolazione di ogni volume in tomi                                                                                                                                                    | Contenuti digitali integrativi | Pagine                                                | ISBN Prezzo                 | ISBN Prezzo                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                   | cartaceo + digitale                                                                                                                                                                     |                                |                                                       |                             | solo digitale               |
| <b>Volumi tematici</b><br>configurazione completa | Volume A<br>+ Volume B<br>+ Volume C<br>+ Volume D<br>+ Mi preparo per l'interrogazione<br>+ Tavole illustrate<br>+ Percorsi interdisciplinari per la preparazione al colloquio d'esame | Piattaforma didattica bSmart   | 336<br>+ 324<br>+ 276<br>+ 216<br>+ 48<br>+ 8<br>+ 48 | 9788869173035<br>Euro 36,20 | 9788869173660<br>Euro 21,72 |
| <b>Volume 1</b><br>scansione annuale              | Volume 1<br>+ Mi preparo per l'interrogazione<br>+ Tavole illustrate                                                                                                                    | Piattaforma didattica bSmart   | 384<br>+ 48<br>+ 3                                    | 9788869173042<br>Euro 16,40 | 9788869173677<br>Euro 9,84  |
| <b>Volume 2</b><br>scansione annuale              | Volume 2<br>+ Tavole illustrate                                                                                                                                                         | Piattaforma didattica bSmart   | 384<br>+ 3                                            | 9788869173271<br>Euro 16,40 | 9788869173684<br>Euro 9,84  |

|                                                              | Articolazione di ogni volume in tomi                                                                                                                      | Contenuti digitali integrativi  | Pagine                     | ISBN<br>Prezzo              | ISBN<br>Prezzo             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                                              | cartaceo + digitale                                                                                                                                       |                                 |                            |                             | solo digitale              |
| <b>Volume 3</b><br>scansione annuale                         | Volume 3<br>+ Tavole illustrate<br>+ Percorsi<br>interdisciplinari per<br>la preparazione al<br>colloquio d'esame                                         | Piattaforma<br>didattica bSmart | 372<br>+ 2<br>+ 48         | 9788869173288<br>Euro 16,40 | 9788869173691<br>Euro 9,84 |
| <b>Volume tematico</b><br>versione<br>in vendita<br>separata | Volume A<br>+ Mi preparo per<br>l'interrogazione<br>+ Tavole illustrate<br>+ Percorsi<br>interdisciplinari per<br>la preparazione al<br>colloquio d'esame | Piattaforma<br>didattica bSmart | 336<br>+ 48<br>+ 2<br>+ 48 | 9788869173233<br>Euro 9,00  | –                          |
| <b>Volume tematico</b><br>versione<br>in vendita<br>separata | Volume B<br>+ Tavole illustrate                                                                                                                           | Piattaforma<br>didattica bSmart | 324<br>+ 2                 | 9788869173240<br>Euro 9,00  | –                          |
| <b>Volume tematico</b><br>versione<br>in vendita<br>separata | Volume C<br>+ Tavole illustrate                                                                                                                           | Piattaforma<br>didattica bSmart | 276<br>+ 2                 | 9788869173257<br>Euro 9,00  | –                          |
| <b>Volume tematico</b><br>versione<br>in vendita<br>separata | Volume D<br>+ Tavole illustrate                                                                                                                           | Piattaforma<br>didattica bSmart | 216<br>+ 2                 | 9788869173264<br>Euro 9,00  | –                          |
| <b>#SCIENZE</b>                                              | Percorsi facilitati A<br>chimica fisica                                                                                                                   | Piattaforma<br>didattica bSmart | 144                        | 9788869175503<br>Euro 5,00  | 9788869175541<br>Euro 3,01 |
| <b>#SCIENZE</b>                                              | Percorsi facilitati B<br>biologia                                                                                                                         | Piattaforma<br>didattica bSmart | 144                        | 9788869175510<br>Euro 5,00  | 9788869175558<br>Euro 3,01 |
| <b>#SCIENZE</b>                                              | Percorsi facilitati C<br>corpo umano                                                                                                                      | Piattaforma<br>didattica bSmart | 120                        | 9788869175527<br>Euro 5,00  | 9788869175565<br>Euro 3,01 |
| <b>#SCIENZE</b>                                              | Percorsi facilitati D<br>scienze della terra,<br>astronomia                                                                                               | Piattaforma<br>didattica bSmart | 120                        | 9788869175534<br>Euro 5,00  | 9788869175572<br>Euro 3,01 |

## Per l'insegnante e la classe

| Guida per l'insegnante                                                                                         | Audio/DVD | Materiali per la didattica inclusiva                                                                                                                                                   | Altro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Omniguida</i> cartacea contenente, verifiche, soluzioni e indicazioni metodologiche sull'utilizzo del testo | –         | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Colonnino Studio guidato</li> <li>* Mappa attiva di fine unità in alta leggibilità</li> <li>* Videolezioni</li> <li>* Audiolettura</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Verifiche e materiali didattici sul TeachBox.</li> <li>* Le strategie della vita – Atlante multimediale</li> <li>* Volume APPRENDIMENTO SIGNIFICATIVO – Utilizzo didattico delle mappe concettuali</li> <li>* Il navigatore contenente spunti per attività di <i>Brainstorming</i> e <i>Cooperative Learning</i></li> </ul> |

## Il digitale integrativo

| Tipologia di digitale                                                                                                                                        | Tipo di piattaforma utilizzata | Per quali devices                       | Con quali modalità di accesso per gli utenti                                                                           | Contenuti integrativi                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Libro digitale</b><br>ONLINE<br>+ OFFLINE dopo il primo download                                                                                          | Piattaforma bSmart             | PC, Tablet (Android, iPad), smartphone. | Registrazione a <a href="http://www.bsmart.it">www.bsmart.it</a> con chiave di attivazione stampata sul libro di testo | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Versione audio del testo</li> <li>* Mappa attiva</li> <li>* Esercizi interattivi di autovalutazione</li> <li>* Videolezioni</li> <li>* Video</li> </ul> |
| <b>Le strategie della vita</b><br>ONLINE                                                                                                                     | TeachBox                       | PC (eseguibile).                        | Registrazione a <a href="http://teachbox.latteseditori.it">teachbox.latteseditori.it</a>                               | Atlante multimediale di Scienze                                                                                                                                                                  |
| Sezioni sul sito <a href="http://teachbox.latteseditori.it">teachbox.latteseditori.it</a> dedicate ai testi (per il docente)<br>ONLINE<br>+ versione OFFLINE | –                              | PC, Tablet (Android, iPad), smartphone. | Registrazione a <a href="http://teachbox.latteseditori.it">teachbox.latteseditori.it</a>                               | Ulteriori espansioni ed esercitazioni + soluzioni degli esercizi nell'area riservata al docente                                                                                                  |
| <b>App per il ripasso</b>                                                                                                                                    | –                              | Smartphone                              | accesso libero                                                                                                         | Un'APP per il ripasso, che consente allo studente di accedere ai contenuti essenziali per prepararsi alle verifiche e alle interrogazioni, <b>senza alcun tipo di registrazione</b>              |
| <b>Lattes Play</b>                                                                                                                                           | Applicazione mobile            | Tablet (Android, iPad), smartphone.     | Nessuna registrazione                                                                                                  | Contiene tutti i materiali digitali del libro di testo                                                                                                                                           |
| <b>App Teachbox</b>                                                                                                                                          | Applicazione mobile            | Tablet (Android, iPad), smartphone.     | Registrazione a <a href="http://teachbox.latteseditori.it">teachbox.latteseditori.it</a>                               | Ulteriori espansioni ed esercitazioni + soluzioni degli esercizi nell'area riservata al docente                                                                                                  |
| <b>#LezioniInCorso</b>                                                                                                                                       | Sito Lattes                    | Pc, Tablet (Android, iPad), smartphone. | Nessuna registrazione                                                                                                  | Domande e risposte per un ripasso agile, mappe concettuali, videolezioni, lezioni in pdf o ppt                                                                                                   |

## [LEGENDA]

### bSmart

Piattaforma didattica disponibile per computer (Windows, Mac e Linux) e dispositivi mobili (tablet Android e iPad). Consente di fruire del libro di testo nella sua versione digitale, di accedere ai contenuti digitali integrativi predisposti dall'editore (esercizi interattivi, audio, video, ...) e di personalizzare la didattica con le proprie risorse multimediali (file, video, link, ...). La piattaforma didattica fornisce inoltre la possibilità di usufruire della classe virtuale.

### Le strategie della vita

Percorso interattivo sulle forme viventi, per esplorare le analogie che accomunano organismi diversi.

### TeachBox

Il TeachBox dispone di sezioni dedicate al libro di testo e di aree contenenti materiali a disposizione del docente.

### App per il ripasso

App per studenti ed insegnanti, con materiali utili per il ripasso.

### Lattes Play

Accesso immediato a centinaia di risorse e contenuti interattivi. La app tiene traccia di tutti i contenuti consultati e consente di salvare i tuoi preferiti, per un utilizzo semplice e immediato.

### App TeachBox

L'app interamente riservata agli insegnanti delle Scuole secondarie di Primo e Secondo Grado, su cui è possibile consultare i contenuti utili per organizzare e pianificare la lezione.

### #LezioniInCorso

Contenuti e strumenti per la didattica digitale integrata.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

| Formato       | Colori  | Tipo carta        | Grammatura minima carta | Copertina                       | Legatura        |
|---------------|---------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 23 cm x 28 cm | quattro | Certificata PEFC* | 70 grammi               | Plastificata lucida<br>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 fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata dagli aventi diritto / dall'editore.

**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: 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 centralino: 011.562.53.35

e-mail: [info@latteseditori.it](mailto:info@latteseditori.it)

Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione il **Numero Verde** 800.642.865

## Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard ISO 9001 – 2008.

Ente di certificazione DNV.

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 dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 254 del 16 novembre 2012).

## 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 e BES

Biblioteca italiana per ciechi "REGINA MARGHERITA" - Onlus; 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)