Per il prossimo anno scolastico propongo l’adozione del testo:

B. Colonna – A. Varaldo

**Chimica organica, Biochimica, Biotecnologie, Scienze della Terra. Seconda edizione**

Linx, Sanoma Italia, 2023

|  |
| --- |
| **Chimica organica, Biochimica, Biotecnologie, Scienze della Terra. Seconda edizione** |
| Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + KmZero  pp. 360  9788893791762  26,00€ |

*Oltre il corso cartaceo, è disponibile anche la versione digitale, nel formato* ***Libro digitale*** *che riproduce in modo fedele l’esperienza di lettura su carta, con tutte le risorse multimediali, disponibile online e scaricabile offline tramite l’app Reader+, e anche nel formato* ***Libro digitale liquido****, uno strumento pensato per l’inclusione, in quanto contiene la lettura automatica del testo e un pannello per l’accessibilità (caratteri ad alta leggibilità, dimensione dei caratteri, testo tutto maiuscolo, possibilità di modificare il contrasto). L’offerta digitale è arricchita dalla* ***piattaforma KmZero****, un ambiente online, con tanti materiali integrativi e risorse digitali per studiare, esercitarsi e approfondire, e, per i docenti, strumenti per creare lezioni e verificare i progressi degli studenti. Infine, l’applicazione* ***MyApp*** *per poter accedere, ovunque e in qualsiasi momento, ai contenuti digitali integrativi inquadrando i QRcode presenti nei libri.*

Il corso si connota per chiarezza e semplicità, qualità che rendono più facile la fruizione dei concetti. I rimandi tra Chimica/Scienze della Terra e vita quotidiana permettono di collegamenti tra gli argomenti di studio e la vita reale. La trattazione delle Scienze della Terra ha l’obiettivo di trasmettere una visione d’insieme dei fenomeni, anche in chiave interdisciplinare, con attenzione ai temi di ecologia e responsabilità ambientale. I collegamenti alla ***G****reen C****hemistry*** offrono spunti su tematiche ambientali mentre le schede dedicate all’**Agenda2030** mantengono il focus sulle sfide dello sviluppo sostenibile, offrendo spunti di riflessione e di dibattito.

**Le principali caratteristiche dell’opera**

* **TRATTAZIONE MISURATA**: il testo è spiegato con un linguaggio semplice e diretto che permette di comprendere facilmente anche gli argomenti più complessi.
* **ATTUALITÀ**: il testo ha molti collegamenti con la vita reale (box *Chimica e vita,* *Scienze della Terra e vita*) che fanno scoprire l’attualizzazione delle discipline trattate.
* **SOSTENIBILITÀ** e **GREEN CHEMISTRY**: il testo espone tematiche legate all’ambiente e alla sostenibilità stimolando la riflessione e il dibattito.
* **DIDATTICA**: il testo dispone di un’ampia selezione di esercizi suddivisi per unità ai quali si aggiungono esercizi trasversali che coprono argomenti di più unità.  
  - Nella parte di Chimica la rubrica *RISOLVIAMO INSIEME* spiega passo passo come svolgere alcuni esercizi;  
  - La rubrica *ORA PROVA TU* consente di sperimentare subito quanto appreso con gli esempi svolti.  
  - Da non dimenticare la sezione *Spunti per l’Esame di Stato*, utile per imparare a impostare collegamenti interdisciplinari in vista del colloquio all’esame finale.  
  Il testo si completa con una ricca dotazione digitale che dà ampia flessibilità didattica.

**Per la didattica con il digitale**

* **Libro digitale**: è la versione digitale del libro, per docente e studente, disponibile online e offline. Il libro digitale riproduce in modo fedele l’esperienza di lettura su carta e consente la sottolineatura, l’inserimento di note e segnalibri, l’accesso, per l’insegnante, al pannello con strumenti per la LIM (scrivi, evidenzia, cerchia, riquadra) e la possibilità di scaricare offline i contenuti con app desktop Reader+. Inoltre, permette di accedere ai materiali digitali integrativi, tra cui:  
  - pdf di approfondimento;  
  - schede e video di laboratori;  
  - video ripasso d'autore per le Scienze della Terra;  
  - schemi riassuntivi;  
  - materiali per il CLIL;  
  - test interattivi;  
  - audiosintesi.
* **Libro digitale liquido**: la versione digitale del libro che si adatta a qualsiasi dispositivo, per docente e studente, disponibile online e offline. Il libro digitale liquido permette di:  
  - inserire note e segnalibri;  
  - studiare e ripassare scegliendo carattere e sfondo preferiti;  
  - accedere alla modalità di lettura automatica e ai materiali digitali integrativi.
* **MyApp**: la app per studiare e ripassare, che grazie a un sistema di QR Code presenti all’interno delle pagine del libro attiva i contenuti multimediali e le risorse digitali del libro.
* **Piattaforma KmZero**: l’ambiente online per docenti e studenti, con migliaia di materiali digitali integrativi di qualità, disponibili online e offline. In particolare, l'insegnante può:  
  - costruire la propria lezione e verifiche personalizzate con il **CreaVerifiche**;  
  - assegnare attività didattiche attraverso **Google Classroom™**, **Microsoft Teams®** e **Classe virtuale**;  
  - accedere alla guida del libro in adozione, a verifiche pronte per l’uso, a una selezione di contenuti di formazione Learning Academy.  
  Inoltre, il docente ha a disposizione i **file PowerPoint delle lezioni**.