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

B. Colonna

**Chimica organica, Biochimica, Biotecnologie. Seconda edizione**

Linx, Sanoma Italia, 2023

|  |
| --- |
| **Chimica organica, Biochimica, Biotecnologie. Seconda edizione** |
| Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + KmZero pp. 312978889379175523,00€ |

*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 la Chimica e la vita quotidiana permettono di trovare collegamenti tra gli argomenti di studio e la vita reale. I collegamenti alla ***green chemistry*** offrono spunti di riflessione su tematiche legate all’ambiente e le schede dedicate all’Agenda 2030 mantengono il focus sulle maggiori 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*) 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, 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.
- La sezione *Spunti per l’Esame di Stato*è 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;
- 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**.