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

A. Bernard – G. Casavecchia – M. R. Taylor – E. J. Simon – J. L. Dickey – K. Hogan – J. B. Reece

**Chimica organica, Biochimica, Biotecnologie – Con la biologia di Campbell**

Linx, Sanoma, 2022

|  |
| --- |
| **Chimica organica, Biochimica, Biotecnologie** |
| Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + KmZero pp. 4089788893790789€ 26,40 |

*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 è didatticamente guidato, ricco di spunti e include schede dedicate: all’Educazione civica e all'Agenda 2030 dell'ONU, alla preparazione dell’Esame di Stato e ai test di ammissione all’Università. Prevede una sezione dedicata alla Chimica dell’ambiente.

**Le principali caratteristiche dell'opera**

* **Attualità e Orientamento**: le interviste ai ricercatori dell’Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM) di Pozzuoli (Napoli) portano all’attenzione degli studenti le frontiere della ricerca scientifica nell’ambito delle biotecnologie e rappresentano un utile materiale per l’orientamento.
* **Educazione civica**: il tema dell’Educazione civica è sviluppato lungo il percorso didattico, all’interno di schede dedicate alla Salute e ai temi dell’Agenda 2030.
* **Competenze**: al termine di ciascun modulo sono presenti pagine dedicate allo sviluppo delle competenze, che si concentrano:
- sulla risoluzione di esercizi articolati e trasversali rispetto a tutti gli argomenti del modulo (esercizi di competenze); e
- sulla lingua inglese applicata alla materia (schede *What’s news*, corredate di traccia audio e didattica in lingua).
* **Esame di Stato**: al termine di ciascun modulo è presente una sezione dedicata all’esame di Stato, con spunti per i collegamenti interdisciplinari.
* **Test universitari**: al termine di ciascun modulo è presente una raccolta di domande estrapolate dai test di ammissione alle facoltà universitarie di Medicina e Odontoiatria e di Veterinaria, anche in inglese.
* **Chimica dell’ambiente**: gli autori italiani hanno previsto una sezione dedicata a questa tematica, un ambito di fondamentale importanza per una società che si deve necessariamente sviluppare attorno a un’idea di sostenibilità.

**Per la Didattica Digitale Integrata**

* **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 a tutte le risorse multimediali;
- l’accesso, per il docente, al pannello con strumenti per la LIM (scrivi, evidenzia, cerchia, riquadra);
- la possibilità di scaricare offline i contenuti con la app desktop Reader+.
* **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, di studiare e ripassare scegliendo carattere, grandezza e sfondo preferiti e di accedere alla modalità di lettura automatica e a tanti materiali multimediali integrativi, tra cui:
- video;
- videotutorial;
- approfondimenti;
- animazioni;
- laboratori;
- audiosintesi;
- esercizi interattivi.
* **MyApp**: la app per studiare e ripassare, che grazie a un sistema di QRcode presenti all’interno delle pagine del libro attiva i contenuti multimediali e le risorse digitali del libro, tra cui:
- video;
- videotutorial;
- approfondimenti;
- animazioni;
- laboratori;
- audiosintesi;
- esercizi interattivi.
* **Piattaforma KmZero**: l'ambiente online per docenti e studenti, con migliaia di contenuti digitali di qualità, disponibili online e offline. In particolare, il docente può:
- accedere alla guida del libro in adozione, a proposte di programmazione, a lezioni e verifiche pronte per l’uso, a griglie di valutazione e a una selezione di contenuti di formazione Pearson Academy;
- costruire la propria lezione e le proprie verifiche personalizzate;
- assegnare attività didattiche attraverso **Google Classroom™**, **Microsoft Teams®** e **Classe virtuale Pearson**.