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

J. S. Walker

**Fisica. Concetti e collegamenti – Secondo biennio e Quinto anno – Licei umanistici**

Linx, Sanoma Italia, 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fisica. Concetti e collegamenti – Volume 1** | **Fisica. Concetti e collegamenti – Volume 2** | **Fisica. Concetti e collegamenti – Volume 3** |
| Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + KmZero  pp. 408  9788893792172  29,50€ | Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + KmZero  pp. 312  9788893792189  27,50€ | Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + KmZero  pp. 408  9788893792196  31,50€ |

*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.*

Una proposta in tre volumi per i Licei umanistici, in cui l’opera di James S. Walker si rinnova per incontrare le nuove esigenze didattiche, approfondire i temi di cittadinanza e favorire le connessioni interdisciplinari. La metodologia del problem solving e l’apertura alle altre discipline STEM si intrecciano con originali spunti storici, letterari e filosofici, per favorire un percorso di avvicinamento alla fisica attuale, personale e approfondito.

**Le principali caratteristiche dell’opera**

* **Efficacia didattica**: forte integrazione tra testo d’autore e apparato didattico, per favorire una comprensione autentica dei concetti e la progressiva padronanza dei metodi risolutivi.
* **Educazione civica**: nuovi esercizi di cittadinanza (educazione stradale, sostenibilità, medicina e salute).
* **STEM**: inserti ed esercizi interdisciplinari, anche in lingua inglese, per riconoscere la connessione profonda tra la fisica e le altre discipline STEM (Scienze naturali, Tecnologia, Ingegneria, Matematica).
* **Invito alla lettura**: un percorso di letture originale, composto di spunti letterari e di testi storici e divulgativi, anche in lingua inglese, per intrecciare un dialogo coinvolgente e approfondito con le discipline umanistiche, in particolare Storia, Letteratura e Filosofia.
* **Leggere insieme**: una selezione delle letture proposte disponibile in versione integrale nella **app My Social Reading**.

**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:  
  - disegni attivi;  
  - videoLab;  
  - 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 QRcode presenti all’interno delle pagine del libro attiva i contenuti multimediali e le risorse digitali del libro, tra cui:  
  - disegni attivi;  
  - videoLab;  
  - audiosintesi.
* **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**.
* **My Social Reading with Betwyll**: il progetto che permette a docenti e studenti di leggere un testo online, commentarlo e discuterne secondo le dinamiche tipiche dei social network. Tramite l’app gratuita lo smartphone si trasforma in uno strumento di apprendimento, per esercitare competenze strategiche di lettura, scrittura e cittadinanza digitale. Oltre ai percorsi di lettura pubblici, è disponibile per chi adotta una ricca biblioteca di percorsi privati da fruire in autonomia con la propria classe.