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

G. P. Parodi – M. Ostili – M. L. Ricci - con la collaborazione di E. Paverani e G. Mochi Onori

**E con ZERO - Alla scoperta della Fisica**

Linx, Sanoma Italia, 2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Edizione base** | |
| **E con zero. Alla scoperta della fisica - Secondo biennio** | **E con zero. Alla scoperta della fisica - Quinto anno** |
| Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + Piattaforma KmZero  pp. 576  **ISBN** 9788893794527  **Prezzo** 37,60€ | Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + Piattaforma KmZero  pp. 288  **ISBN** 9788893794534  **Prezzo** 21,30€ |

*Oltre al corso cartaceo, è presente anche la versione digitale, sia nel formato* ***Libro digitale****, che riproduce in modo fedele l’esperienza di lettura su carta e consente di scaricare offline i contenuti tramite l’app dedicata, che 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, verificare i progressi degli studenti e accedere alla Guida del libro in adozione e a una selezione di contenuti di formazione Learning Academy. Infine, l’applicazione* ***MyApp*** *per poter accedere, ovunque e in qualsiasi momento, ai contenuti digitali integrativi inquadrando i QRcode presenti nei libri.*

Un corso di Fisica coinvolgente, che arricchisce di senso lo studio della disciplina nei percorsi umanistici, attraverso la messa in evidenza dei collegamenti interdisciplinari e con il sostegno di un apparato didattico che accompagna studentesse e studenti nell’acquisizione di conoscenze utili per un mondo in rapido cambiamento.

**Le principali caratteristiche dell’opera**

* **Apparato didattico per guidare e includere**: l’apparato didattico sostiene tutte le attività dello studente, con varie tipologie di strumenti, che bene intercettano i diversi stili di apprendimento.  
  - Nella teoria: una proposta di facile lettura, accessibile, dove si trovano Problem Solving, Math Zone, VideoLab, QuickTest, schede STEAM, schede CLIL.  
  - Negli esercizi: un’architettura curata per gradualità, varietà di proposta, accessibilità, con tanti Problemi svolti, Problemi guidati, Problemi per lo sviluppo delle competenze di cittadinanza.  
  - E in più, le pagine inclusive, mappa-sintesi-formulario, sostenute da asset multimediali per una loro migliore fruizione.
* **Storia, personaggi, idee**: una linea del tempo per ogni capitolo, per esplorare i collegamenti fra i fatti della Storia, le idee della Fisica, le scoperte della Tecnologia.
* **Fisica ambientale**: paragrafi di teoria e proposte didattiche per approfondire i temi legati all’ambiente e al cambiamento climatico, in maniera organica e collegata all’indice del corso.
* **Orientamento**:8 interviste *Obiettivo orientamento* per scoprire ed eventualmente trarre ispirazione da percorsi di studio che hanno avuto come punto di partenza, o di arrivo, la Fisica.
* **PODCAST Fisica e cittadinanza**: è il podcast dedicato alla Fisica, realizzato insieme a Chora Media, nelle cui puntate la Fisica trova un terreno di incontro con la nostra Costituzione e i Trattati internazionali. Nei volumi sono proposte le schede didattiche che accompagnano l’ascolto.

**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 dedicata. Inoltre, permette di accedere ai materiali digitali integrativi, tra cui:  
  - Timeline;  
  - VideoLab;  
  - Clil;  
  - videotutorial;  
  - podcast;  
  - videolezioni;  
  - test interattivi.
* **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 accedere a:  
  - Timeline;  
  - VideoLab;  
  - Clil;  
  - videotutorial;  
  - podcast;  
  - videolezioni;  
  - test interattivi.
* **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, tra cui:  
  - Timeline;  
  - VideoLab;  
  - Clil;  
  - videotutorial;  
  - podcast;  
  - videolezioni;  
  - problemi guidati.
* **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:  
  - 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 Learning Academy;  
  - costruire la propria lezione e le proprie verifiche personalizzate;  
  - assegnare attività didattiche attraverso Google Classroom™, Microsoft Teams® e Classe virtuale.
* **Podcast**: il corso è abbinato al progetto ***Ascoltando s’impara. I podcast didattici di Sanoma e Chora Media***. Un progetto educativo originale e coinvolgente che porta il format dei podcast a scuola sulla base dell’esperienza editoriale scolastica di Sanoma e dell’esperienza editoriale audio di Chora Media. In particolare, il corso è abbinato alla serie ***Fisica e Cittadinanza*** che spiega come la Fisica in particolare, e più in generale la Scienza e la tecnologia, nell’incontro con la nostra Costituzione e i principali Trattati internazionali siano strumenti importanti per la democrazia e la pace. Fai ascoltare le puntate alla tua classe e poi arricchisci l’esperienza con le attività didattiche suggerite nelle pagine speciali del volume.
* **My Social Reading with Betwyll**: il corso è abbinato al progetto *My Social Reading with Betwyll*, che avvicina ragazze e ragazzi al **piacere della lettura** permettendo ai docenti di leggere con la propria classe 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.