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

J. S. Walker

**Il Walker. Seconda edizione - Corso di Fisica - Secondo biennio e quinto anno LS**

Linx, Sanoma Italia, 2024

|  |
| --- |
| **Il Walker seconda edizione** |
| Libro cartaceo + MyApp + Libro digitale + Libro digitale liquido + Piattaforma KmZero pp. 504**ISBN** 9788893794466**Prezzo** 36,90€ |

*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.*

Una seconda edizione de *Il Walker* sempre più adeguata alle attuali esigenze della scuola italiana e al nuovo Esame di Stato, con una didattica potenziata e che enfatizza il ruolo della Fisica nella comprensione del mondo naturale, per formare cittadini consapevoli e attivi, in grado di rispondere alle sfide globali del prossimo futuro.

**Le principali caratteristiche dell’opera**

* **Efficacia didattica**: la forte integrazione tra testo e apparato didattico favorisce la comprensione autentica dei concetti e l’acquisizione progressiva delle metodologie risolutive. L’apparato didattico e le proposte esercitative consentono allo studente di consolidare in itinere, via via che si acquisiscono i concetti, le abilità e le strategie per affrontare e risolvere esercizi e problemi, anche in vista dell’Esame di Stato.
* **Nuovo indice del volume 1**: alcuni contenuti tra quelli più complessi idealmente già affrontati nel biennio (moto in due dimensioni, dinamica newtoniana, energia e lavoro, passaggi di stato) vengono qui ripresi in modo approfondito, con l’ausilio di un apparato didattico completo.
* **Interdisciplinarità,** **Educazione civica, STEM, lingua inglese**: il corso è ricco di affondi interdisciplinari, anche in lingua inglese, che connettono la Fisica alle altre discipline scientifiche, in particolare alla Biologia e alle Scienze della Terra. Numerosi sono gli inserti ed esercizi dedicati **all’educazione civica** (educazione stradale e sicurezza, sostenibilità ambientale, salute), ai quali si aggiunge un percorso focalizzato su **Fisica e problemi globali** (transizione energetica, crisi climatica).
* **Podcast Fisica e cittadinanza**: si innesta nell’opera un podcast originale realizzato insieme a Chora Media. Nei volumi sono proposti il testo d’autore in versione integrale e le schede didattiche che accompagnano l’ascolto, con spunti per l’educazione civica e l’orientamento.
* **Leggere di Fisica**: gli spunti letterari presenti in ciascun capitolo consentono molteplici collegamenti alle discipline di area umanistica, anche in vista del **colloquio d’Esame**. Il percorso di lettura si espande nella app **MySocial 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 dedicata. Inoltre, permette di accedere ai materiali digitali integrativi, tra cui:
- videoLAB d’autore;
- disegni attivi;
- approfondimenti interdisciplinari;

- sintesi e test interattivi;
- podcast.

* **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:
- videoLAB d’autore;
- disegni attivi;
- approfondimenti interdisciplinari;

- sintesi e test interattivi;
- podcast.

* **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:
- videoLAB d’autore;
- disegni attivi;
- approfondimenti interdisciplinari;

- sintesi e test interattivi;
- podcast.

* **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.