

IIS VIA DEI PAPARESCHI
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA

Relazione Nuova Adozione

Per l'anno scolastico **2022-2023** nelle **classi 3[^] del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate** per l'insegnamento della **FISICA** si propone l'adozione del testo:

Il Walker - Volume 1 con Laboratorio
James S. Walker

Configurazione:

Libro cartaceo + Laboratorio + Libro liquido + ITE + KmZero + MYAPP pp. 504 + 48

Autori James S. Walker

ISBN 9788891916945

Prezzo 34,25€

In sostituzione del testo in uso "*FISICA Modelli teorici e problem solving - JS Walker - Linx*".

Le caratteristiche del testo, che ne rendono opportuna la scelta in relazione agli obiettivi da perseguire, ai programmi di insegnamento, agli obiettivi della programmazione didattica ed educativa sono così riassumibili in relazione ai criteri di valutazione assunti dal Collegio dei Docenti:

- **Verso il nuovo esame:** esercizi, problemi svolti e approfondimenti Math+, per abituare lo studente al ragionamento matematico nella risoluzione dei problemi, dai più semplici ai più complessi, ed evidenziare l'intreccio tra matematica e fisica.
- **Problemi svolti con la calcolatrice grafica Casio®:** schede operative per allenare all'uso ragionato di un prezioso strumento di lavoro, anche in vista dell'esame di Stato.
- **Nuovo capitolo dedicato alla fisica per le sfide globali** (energia e clima), a cura di Vincenzo Barone: le attuali problematiche connesse allo sfruttamento dell'energia viste con gli occhi della fisica, per formare gli studenti sul presente e prepararli alle sfide del prossimo futuro.
- **Le Grandi idee e i Collegamenti:** in evidenza lungo il testo, i concetti fondanti della disciplina (*Le Grandi idee*) e i nessi tra i concetti (*Collegamenti*), alla base di un sapere durevole.
- **Approfondimenti interdisciplinari** (testi *Bio, Geo, Storia, Tech*): evidenziano le connessioni tra fisica, scienze naturali, storia e tecnologia.
- **Nuovo indice del volume 1:** per consentire una fruizione più lineare dei contenuti, anche in base a quanto svolto dal docente nel primo biennio.

Il *Testo* risponde alle linee guida relative alla Didattica Digitale Integrata (DM 89 del 7 agosto 2020 recante "Adozione delle Linee Guida sulla Didattica digitale integrata, di cui al DM 39/2020").

Il *Testo* è un "libro misto", costituito di un testo in versione cartacea accompagnato da Contenuti Digitali Integrativi (DM 781/2013; convertito in legge con DL 104/2013), ed è in linea con le nuove Indicazioni nazionali per i Licei.