

Proposta di adozione del testo:

CLASSE III SEZ. E

Autori: CRISTINA CALIGARIS, ANDREA GUARISE,
MARCO W. BASSIGNANA

Titolo: DISCOVERY - Corso di Fisica

Offerta didattica: 2 libri misti + 2 eBook⁺ + Risorse online + Piattaforma
didattica + Guida per il docente + DVD per la LIM

Casa editrice: Hoepli, Milano

Prezzo (libro misto + eBook⁺): vol. 1: euro 29,90; vol. 2: euro 20,90

ISBN (libro misto + eBook⁺): vol. 1: 978-88-203-9476-9;

vol. 2: 978-88-203-9441-7

Disponibile anche in **VERSIONE DIGITALE (E-BOOK)**

AL POSTO DI F COME FISICA DI FABRU-MASINI ED. SEI

L'opera, in due volumi per il secondo biennio e il quinto anno, rappresenta un corso completo di fisica che tratta temi pratici e teorici per una conoscenza globale della materia.

Ampio spazio è stato dedicato alla fisica ambientale, affrontando la fluidodinamica, la fisica atmosferica e la climatologia, per soddisfare l'interesse sempre crescente relativo alle tematiche ambientali.

Il testo si distingue soprattutto per il carattere sperimentale: i contenuti partono dall'esperienza pratica per arrivare alla formulazione teorica, con un costante collegamento con la realtà. Basandosi sul metodo della didattica tinkering propone attività esperienziali realizzabili con materiale povero, e ben si presta alle moderne tecniche di insegnamento qualicooperative learning, peer tutoring, brain storming.

La struttura snella e lineare, il linguaggio semplice e coinvolgente, le immagini colorate che rievocano il contesto di classe facilitano l'apprendimento.

Le differenti rubriche permettono al docente di affrontare gli argomenti a vari livelli:

- **A cosa serve?**, punta a sviluppare l'interesse degli studenti su eventi della vita di tutti i giorni, con continui riferimenti alla realtà e a fatti realmente accaduti;

- **Per i più curiosi**, contiene approfondimenti tecnici, storici e culturali che consentono di creare collegamenti con altre materie;

- **La matematica utile**, si prefigge di riprendere i concetti matematici più utili alla trattazione della materia ed è finalizzata, più che al calcolo, alla comprensione del concetto e alla sua applicabilità nella vita di tutti i giorni.

A favore di una didattica completa ed inclusiva, l'opera è inoltre arricchita da un'ampia gamma di materiali multimediali: schede scaricabili in formato .pdf; template di tabelle e grafici delle esperienze; raccolta di mappe concettuali e formulari; più di 40 videolezioni che riassumono quanto spiegato nel testo.

La Guida per il docente, utile per sfruttare al meglio le potenzialità del testo, contiene note operative su tutte le esperienze, integrate con spiegazioni e consigli pratici. Viene fornito inoltre lo svolgimento completo di tutti gli esercizi proposti nel libro, oltre a ulteriori spunti di riflessione da proporre agli studenti.

L'edizione Openschool, attraverso un apposito coupon, consente di scaricare gratuitamente la versione digitale del libro (eBook+). L'eBook+ è la versione elettronica del libro di testo, utilizzabile su tablet, LIM e computer. Consente di leggere, annotare, sottolineare ed effettuare ricerche e dà accesso ai numerosi contenuti digitali integrativi dell'opera.

L'opera è disponibile per l'adozione anche in sola versione digitale (e-Book+).

Napoli, 4 maggio 2021

Eleonora Di Fusco