**Proposta di adozione del testo:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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** quali *cooperative 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 a 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+)**.