



# A. Caforio - A. Ferilli

## FISICA!

### Pensare la natura



LE MONNIER SCUOLA

## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado, 2° biennio e 5° anno del Liceo Classico, Linguistico, delle Scienze Umane, Artistico, Musicale	Fisica

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto del libro

- \* L'esposizione della teoria è molto semplice e ricca di riferimenti alla realtà. L'approccio è più fenomenologico che analitico, adatto ai licei umanistici più "deboli".
- \* L'eserciziario si caratterizza per la varietà e per la presenza di esercizi assistiti: svolti, guidati, commentati e videotutorial per favorire l'apprendimento del metodo.
- \* La rubrica "Impara e Applica" è un supporto agli studenti con difficoltà matematiche: un problema modello in cui sono evidenziati graficamente i passaggi e le sostituzioni, seguito da un gruppo di problemi proposti dello stesso tipo.
- \* L'opera sottolinea il valore culturale della fisica, con attività interdisciplinari e in contesti reali, e con letture di taglio divulgativo: Inglese, storia ed epistemologia, ed etimologia delle parole della disciplina.

### Gli autori

**Antonio Caforio** ha insegnato Fisica Generale presso l'Università di Bari e ha svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica nucleare, delle particelle e della fisica medica. Ha diretto l'Istituto di Fisica medica di Bari.

**Aldo Ferilli** inizia come ricercatore e docente presso l'Università di Bari, e poi sceglie l'insegnamento nei Licei. Membro della Commissione Brocca per la stesura dei programmi didattici, ha anche lavorato presso l'IRRSAE pugliese.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

- \* Impianto alleggerito e didattica fortemente assistita, adatto alla formazione umanistica di fascia più debole.

### Dove il materiale è cambiato

- \* Rispetto a Fisica! Le leggi della natura la teoria è stata riscritta e ripensata anche nella sequenza degli argomenti, per ottenere un taglio più divulgativo (meno contenuti, conti e dimostrazioni rispetto a Le leggi della natura) e agevolare là dove insorgono difficoltà matematiche.
- \* Apparato didattico attentamente ricalibrato: gli esercizi svolti, quelli di fine paragrafo e di fine unità sono stati semplificati. Sono stati inoltre aggiunti nuovi esercizi assistiti: Impara e applica, con i passaggi matematici evidenziati in colore. Come in matematica, qui all'esercizio capofila risolto seguono esercizi simili per facilitare lo studio.
- \* A fine unità, al riepilogo testuale con audio si affianca il riepilogo grafico: da una parte definizioni, concetti, e principi, applicazioni, dall'altra una Mappa concettuale con font ad alta leggibilità.
- \* Molti gli spunti interdisciplinari adatti ai Licei umanistici: anche qui troviamo le Aperture a cura dell'Accademia della Crusca dedicate all'etimo delle parole della fisica, ma la parte di Approfondimenti a fine unità prevede letture di storia (Persone e idee della fisica) e inglese (Physics reading), che diventano spunti per indagini e apprendimento attivo.
- \* Fascicolo CLIL da sei moduli (vedi scheda Physics! The language of nature), due per ogni anno.

### I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE - Settore educativo

Questa opera risponde all'articolo 25 del Codice di Autoregolamentazione del settore editoriale educativo, vincolante per i soci AIE (Associazione Italiana Editori), che prevede che "La nuova edizione di un libro deve caratterizzarsi per sostanziali aggiornamenti scientifici o didattici e comunque deve differire dalla precedente per almeno il 20% dei contenuti"

## Composizione dell'offerta

### Per lo studente

Articolazione dei volumi	Pagine	Contenuti digitali	ISBN	Prezzo	ISBN	Prezzo
Descrizione dell'offerta			Carta + Versione digitale		Versione digitale	
Volume 2° biennio (Matematica propedeutica, Meccanica, Termologia, Termodinamica, Onde)	492	MEbook + Libro+Web	978-88-00-22995-1	26,60	978-88-00-22997-5	22,72
Volume 5° anno (Elettromagnetismo, Fisica moderna, cenni di Fisica avanzata)	216	MEbook + Libro+Web	978-88-00-34313-8	16,80	978-88-00-34315-2	14,35

- Le informazioni e i prezzi in euro sono aggiornati al giugno 2016. I prezzi sono validi fino al 31-12-2016.

### Per l'insegnante e la classe

Materiali per l'insegnante	Pagine	Contenuti digitali
Guida (traccia di risoluzione di tutti gli esercizi quantitativi del libro; programmazione curricolare e Lesson plan; prove di valutazione e verifiche di recupero, disponibili in Word; traduzione di tutte le schede e di tutti gli esercizi in inglese; suggerimenti per l'uso didattico degli strumenti digitali; proposte di attività che accompagnano i videolaboratori; Lezioni digitali) + DVD-ROM Demo	352	MEbook online e offline

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
<b>MEbook</b> ONLINE/OFFLINE (studente)	Piattaforma Libro+Web e MEbook	Desktop (Win, Mac e Linux), Tablet (Android, iOS, Windows)	Registrazione a mondadorieducation.it	Webdoc, videolezioni con interventi di esperti Videotutorial Audio Esercizi commentati passo per passo Mappe concettuali personalizzabili Flashcard interattive Test autocorrettivi
<b>MEbook</b> ONLINE/OFFLINE (docente)	Piattaforma Libro+Web e MEbook	Desktop (Win, Mac e Linux), Tablet (Android, iOS, Windows)	Registrazione a mondadorieducation.it	Tutti i materiali digitali presenti nel MEbook studente più Materiali per il docente (verifiche e tavole di programmazione modificabili in Word, Test generator per la preparazione di verifiche personalizzate)  In più DVD con MEbook per la consultazione offline
<b>Libro+Web</b> (studente e docente)	Piattaforma Libro+Web e MEbook	Desktop, Tablet e Smartphone (via browser)	Registrazione a mondadorieducation.it	<b>Archivio</b> Materiali digitali di Fisica  <b>Area docenti</b> Materiali aggiuntivi e Guida modificabile in Word  <b>Classe virtuale</b>
<b>Campus di Matematica e Fisica</b> ONLINE/OFFLINE (docente)	Piattaforma Libro+Web e MEbook	Desktop, Tablet e Smartphone (via browser)	Area ad accesso libero e area riservata con registrazione a mondadorieducation.it	Materiali di aggiornamento, formazione e didattica (news, materiali per la didattica inclusiva, progetti, laboratori, prove per l'Esame di Stato, webinar)  Contenuti digitali disciplinari (lezioni LIM, lezioni multimediali, video, videolaboratori, videotutorial, esercizi commentati, test generator di fisica)  In più DVD per la consultazione offline

### [LEGENDA]

#### MEbook

Il **libro digitale**, utilizzabile online e offline, arricchito di strumenti per la personalizzazione e di Contenuti Digitali Integrativi. Disponibile in versione **KIDS**, con contenuti e strumenti specifici per la **scuola primaria**; in versione **YOUNG**, destinato alla **scuola secondaria di primo e secondo grado** e concepito per favorire l'**accessibilità**; in versione **EXTRA**, costruito in maniera innovativa sfruttando le tecnologie del **web semantico**.

#### Libro+Web

La **piattaforma di apprendimento online** che raccoglie i libri digitali, i contenuti multimediali, gli strumenti per la creazione di risorse e i canali per la formazione.

#### Campus

I **portali disciplinari** che organizzano i contenuti digitali delle varie materie, insieme a materiali aggiuntivi utili per la didattica, l'aggiornamento, la preparazione della classe alle prove INVALSI o all'Esame di Stato.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 cm x 29 cm	quattro	patinata opaca	75 grammi	4 colori	carton. olandese

## Rapporto con il cliente

### Condizioni contrattuali

**I libri di testo in versione a stampa** sono pienamente fruibili dall'acquirente, nei limiti della normativa sulla protezione del diritto d'autore.

**Le fotocopie per uso personale del lettore** possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEARedi, Centro Licenze e autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail [autorizzazioni@clearedi.org](mailto:autorizzazioni@clearedi.org) e sito web [www.clearedi.org](http://www.clearedi.org).

**I libri di testo in versione digitale interattiva e i contenuti digitali integrativi online** sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, anche con quelli evidenziati nella loro rispettiva licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore sul sito [www.mondadorieducation.it](http://www.mondadorieducation.it).

### Customer care

Il servizio di Customer Care di Mondadori Education è attivo dal lunedì al venerdì dalle 10 alle 19 per fornire supporto a tutti coloro che vogliono mettersi in contatto con Mondadori Education.

Il cliente può contattare il Customer Care per informazioni sui prodotti, sulla loro disponibilità a magazzino, per assistenza nel processo di registrazione al sito o nell'attivazione dei prodotti digitali e per molto altro: i nostri referenti sono dedicati a rispondere alle specifiche esigenze di docenti, scuole, studenti, genitori e librerie.

È possibile contattare il Customer Care sia dall'Italia che dall'Estero.

Numero Verde del Customer Care dall'Italia: 800.12.39.31.

Numero del Customer Care dall'estero: +39.041.5099169.

eMail: [servizioclienti.edu@mondadorieducation.it](mailto:servizioclienti.edu@mondadorieducation.it).

### Verifica della qualità

Prodotti da parte di azienda con certificazione di qualità secondo la norma ISO 9001:2008.

Ente di certificazione Bureau Veritas SpA.

La sigla ISO 9001 identifica gli standard stabiliti dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO) per assicurare che il processo produttivo di una azienda sia organizzato per garantire la massima qualità del prodotto e del servizio, in modo da soddisfare e migliorare le attese del cliente.

## Osservanza di norme e di comportamenti

### Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- \* Contratto a diritto d'autore
- \* Diritti assoluti sulla riproduzione dei testi
- \* Diritti assoluti sulla riproduzione delle immagini
- \* Diritti assoluti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- \* Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

### Le indicazioni del curriculum

L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola secondaria di secondo grado.

## Norme riguardanti il libro di testo

L'opera risponde alle prescrizioni del Ministero dell'istruzione secondo quanto indicato nel D.M. n. 781 del 27 settembre 2013 riguardante le diverse tipologie di libri di testo, le risorse digitali integrative e i criteri pedagogici generali.

## Disponibilità del libro per Diversamente abili

La maggior parte dei libri contenuti nel catalogo Mondadori Education è disponibile per la riproduzione a favore di studenti non vedenti, ipovedenti o con disturbi specifici di apprendimento. Per effettuare le richieste è necessario rivolgersi alle associazioni competenti:

Biblioteca Italiana per i Ciechi "Regina Margherita" Onlus – sito web [www.bibciechi.it](http://www.bibciechi.it); email: [bic@bibciechi.it](mailto:bic@bibciechi.it);

Biblioteca Digitale Associazione Italiana Dislessia – sito web [www.libroid.it](http://www.libroid.it); email: [libroid@dislessia.it](mailto:libroid@dislessia.it).

## Codice Etico

Il Codice Etico del Gruppo Mondadori ai sensi della legge 231/2001 nasce dalla sempre maggiore attenzione del Gruppo al tema della responsabilità sociale d'impresa e definisce l'insieme dei principi che caratterizzano le relazioni interne e i rapporti con l'esterno dell'azienda.

La consapevolezza di questi rapporti e delle responsabilità che essi comportano è da sempre parte della cultura aziendale del Gruppo Mondadori.

Il rispetto dei diritti inviolabili dell'uomo è essenziale. Per questo il Gruppo promuove e difende questi diritti in ogni circostanza e ripudia qualsiasi discriminazione fondata sul sesso, sull'etnia, sulla lingua, sul credo religioso e politico e sulle condizioni sociali e personali.

Per saperne di più: [http://www.mondadorieducation.it/media/contenuti/pdf/codice\\_etico.pdf](http://www.mondadorieducation.it/media/contenuti/pdf/codice_etico.pdf).

## Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall'Associazione italiana editori, impegna tutti gli operatori del settore all'osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo.

Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

## Codice Polite Pari Opportunità Libri di Testo

Il Codice, approvato nel 1999 dall'Associazione italiana editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazioni di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

## Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

La revisione contabile del bilancio d'impresa è effettuata da una società specializzata che ne attesta la veridicità e l'attendibilità secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili e il rispetto delle norme di legge previste in materia.

Il nostro bilancio è certificato da Deloitte & Touche S.p.A.