



F. Bocci, G. Malegori, G. Milanese
Pensa con la Fisica
Seconda edizione

Petrini

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola Secondaria di Secondo Grado	Fisica

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il corso propone uno studio della fisica chiaro, moderno e allo stesso tempo affascinante, pensato per accompagnare lo studente nella comprensione dei fenomeni naturali e delle loro applicazioni nella vita quotidiana e nella tecnologia. L'impianto culturale integra i contenuti fondamentali della disciplina con gli sviluppi più recenti della ricerca scientifica e propone due livelli di approfondimento.

Il percorso affronta in modo equilibrato meccanica, fisica moderna, Educazione civica, scientifica e tematiche STEM, con collegamenti costanti a tecnologia, medicina, ambiente e società. La teoria è costruita in modo graduale, con attenzione alla comprensione dei concetti e allo sviluppo del ragionamento.

I contenuti sono organizzati in modo semplice e regolare, con definizioni, leggi e passaggi applicativi che aiutano lo studente a capire e usare la fisica. Sono presenti due livelli di approfondimento per adattarsi a classi diverse e a bisogni diversi.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

L'obiettivo del corso è far comprendere bene i concetti base della fisica, affascinando al contempo lo studente e supportandolo nello sviluppare capacità di ragionamento e problem solving.

A questo scopo, la teoria segue un percorso guidato: definizione o legge, comprensione, applicazione, pratica della legge o della formula, e verifica finale della comprensione. Questo aiuta a costruire un metodo di studio chiaro.

Il corso propone una didattica che può essere considerata "personalizzata": sono presenti due livelli di approfondimento per personalizzare lo studio e supportare sia chi ha difficoltà sia chi vuole approfondire. Nella teoria, inoltre, sono presenti numerosi approfondimenti mirati a coinvolgere e affascinare.

L'apparato esercitativo è ricco e graduale: test, esercizi guidati, problemi di ragionamento, attività di problem solving ed esercizi legati a situazioni reali. Ci sono anche esercizi facilitati con indicazioni passo passo.

Grande spazio è dato al ruolo del digitale con Deaflix: un percorso di lezioni ed esercizi interattivi.

Per l'inclusione, nell'Libro digitale sono presenti "Percorsi di ripasso e recupero".

Sono presenti, inoltre, attività di Educazione civica e di Intelligenza Artificiale per aiutare a sviluppare competenze trasversali.

Nel complesso, il corso offre strumenti utili per lo studio e la verifica, rendendo l'apprendimento più chiaro, graduale e inclusivo.

Gli Autori

Franco Bocci, laurea e dottorato in Fisica, Specializzazione in Fisica Nucleare. È stato docente di Fisica nelle Scuole secondarie ed esercitatore di Fisica all'Università di Brescia. Membro del Gruppo Olimpiadi dell'Associazione per l'insegnamento della Fisica (AIF). Ha al suo attivo numerose pubblicazioni di carattere scientifico e didattico. È autore dei corsi di Fisica a marchio Petrini.

Giovanna Malegori, laurea in Fisica, dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, Specializzazione in Scienza e Tecnologia dei Materiali, docente di Matematica e Fisica nella Scuola secondaria e autrice di varie pubblicazioni di carattere scientifico e didattico. Già professore a contratto presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia ed esercitatrice presso l'Università degli Studi di Brescia, oltre che Tutor Coordinatore del Tirocinio Formativo Attivo. È autrice dei corsi di Fisica a marchio Petrini.

Giuseppe Milanese, docente abilitato di Matematica e Fisica dal 2015, ha insegnato in Italia e all'estero. Ha conseguito la laurea in Fisica e il dottorato in Fisica Teorica presso la SISSA di Trieste, e ha svolto attività di ricerca presso diverse istituzioni europee. Dal 2017 fa parte del Gruppo Olimpiadi dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica. È coautore dei corsi di Fisica a marchio Petrini.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

È una nuova edizione del corso Pensa con la fisica.

Dove il materiale è cambiato

- * La teoria è stata resa più chiara e con un livello di difficoltà migliorato, con l'ampliamento del livello "Plus+" per adattarsi meglio ai diversi tipi di licei umanistici e alle esigenze della classe.
- * Sono stati inseriti esercizi facilitati con indicazioni passo per passo, utili per guidare chi studia nella risoluzione.
- * La struttura degli esercizi è stata semplificata, con gli esercizi di paragrafo spostati a fine unità.
- * È stato aumentato il numero di esercizi di livello facile e medio e di quelli inseriti in contesti interdisciplinari e di realtà.
- * Presenti esercizi di riepilogo a livello superiore e "Verso l'università".
- * Introdotta una scheda di autoverifica a fine unità, con domande ed esercizi.
- * È stato introdotto un percorso di recupero online con accesso guidato tramite invito su carta.
- * Sono state aggiunte nuove attività, Educazione civica, Storia, CLIL e Intelligenza Artificiale, tutte in un'ottica STEM.
- * Sono stati inseriti percorsi interdisciplinari di fisica moderna con un approccio più culturale e accessibile.

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 di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				solo digitale
Carta e digitale	Volume 3 e 4 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	552	€ 36,00	€ 28,08
	Volume 5 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	312	€ 24,00	€ 18,72

- I dati sono aggiornati a giugno 2026.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'Insegnante + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi			

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
HUB Scuola ONLINE	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	Gestione classi, Notifiche, Lesson Plan, Test.
Libro digitale HUB Young ONLINE/OFFLINE	App HUB Young (online e offline) e visore web da piattaforma HUB Scuola (online)	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Docente: registrazione a www.hubscuola.it e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a www.hubscuola.it e attivazione PIN	<ul style="list-style-type: none"> * Libro digitale * Percorsi DEAFILIX * Video approfondimenti * Sintesi Approfondimenti * Risorse riservate al docente (verifiche, programmazione)
HUB Kit ONLINE/OFFLINE	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Docente: registrazione a www.hubscuola.it e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a www.hubscuola.it e attivazione PIN	<ul style="list-style-type: none"> * Percorsi DEAFILIX * Video approfondimenti * Sintesi * Approfondimenti * Risorse riservate al docente (verifiche, programmazione)
HUB Smart	App HUB Smart	Tablet e smartphone (Android e iOS);	Docente e studente	Risorse digitali (audio, video, percorsi DEAFILIX) accessibili tramite QR code.
HUB Test ONLINE	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	HUB Test è lo strumento che permette ai docenti di creare test interattivi e assegnarli alla classe in modalità allenamento o verifica, monitorandone l'andamento nel tempo, e per creare verifiche stampabili per i compiti in classe. Per alcune materie sono anche disponibili prove pronte, sia interattive che stampabili. Lo strumento permette inoltre a studentesse e studenti di allenarsi in autonomia, anche da casa. È disponibile un vasto database di esercizi e quesiti per ogni materia e grado scolastico.
AREE DOCENTI - FISICA ONLINE per il docente	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	Area Fisica è lo spazio dedicato ai docenti con centinaia di risorse digitali utili all'insegnamento della fisica: video, laboratori, animazioni in GeoGebra, lezioni pronte e molto altro ancora!

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
DEAFLIX ONLINE	Piattaforma Deascuola	Online (Pc, Mac), smartphone e tablet	Docente: registrazione a www.hubscuola.it e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a www.hubscuola.it e attivazione PIN	La risorsa Deascuola dedicata a studentesse, studenti e docenti: un modo nuovo di apprendere gli argomenti fondamentali di fisica grazie a più di 80 percorsi digitali interattivi.
Percorso di ripasso e recupero	App HUB Young (online e offline) e visore web da piattaforma HUB Scuola (online)	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Docente: registrazione a www.hubscuola.it e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a www.hubscuola.it e attivazione PIN	Esercizi e problemi realizzati per il ripasso e il recupero.
Video corso di relatività	Sito Deascuola	Online (Pc, Mac), smartphone e tablet	Aperto al link: https://s.deascuola.it/fisica/relativita/index.html	Videolezioni sulla Relatività Speciale e Generale a cura del prof. Dario Menasce.

[LEGENDA]

HUB Scuola

La piattaforma di apprendimento che raccoglie i libri digitali, i contenuti multimediali, gli strumenti per la creazione di risorse e i canali per la formazione. Al suo interno: contenuti d'autore, servizi innovativi e una nuova generazione di funzioni per favorire la didattica inclusiva e costruire percorsi disciplinari personalizzati.

HUB Young

L'App per consultare il libro di testo digitale e stimolare l'apprendimento.

HUB Kit

Per consultare tutti i contenuti digitali del libro di testo.

HUB Smart

L'App che permette di fruire delle risorse digitali (audio, video, ...) direttamente dallo smartphone o dal tablet senza necessità di registrazione.

HUB Test

La piattaforma per creare verifiche e mettersi alla prova.

AREE DOCENTI

Risorse, approfondimenti e strumenti per lezioni coinvolgenti e inclusive.

DEAFLIX

La risorsa Deascuola dedicata a studentesse, studenti e docenti: un nuovo modo di apprendere gli argomenti fondamentali della materia grazie a numerosi percorsi digitali interattivi.

PERCORSO DI RIPASSO E RECUPERO

Risorsa dedicata a studentesse e studenti, mirati al consolidamento e al recupero.

VIDEO CORSO DI RELATIVITÀ

Videolezioni sulla Relatività Speciale e Generale a cura del prof. Dario Menasce.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21x29 cm	Quattro	Patinata opaca c.l.	75 gr	4 colori	Brossura cucita

* Il PEFC è la certificazione che garantisce che la materia prima legnosa per carta e prodotti in legno deriva da **foreste gestite in maniera sostenibile**. Le foreste certificate sono **regolarmente controllate** da ispettori indipendenti.

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 fotocopie 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 AIDRO, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail segreteria@aidro.org e sito web www.aidro.org

I libri di testo in versione digitale interattiva e per 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 all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

Customer care

Il customer care è organizzato per fornire supporto a tutti coloro che hanno rapporti con la casa editrice. Vi sono referenti a disposizione di: docenti, scuole, studenti, genitori, librerie, grossisti, agenti e fornitori.

Ad ognuna di queste categorie, la casa editrice fornisce informazioni e supporto secondo le specifiche esigenze. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: info@deascuola.it. La navigazione sul sito deascuola.it è costantemente supportata da un Help desk.

Verifica della qualità

UNI EN ISO 9001:2015 Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti

Questo standard è applicato ai processi dell'organizzazione che hanno un impatto sulla qualità e pone l'accento sul miglioramento continuo e sulla soddisfazione del cliente.

Il nome completo della norma recepita in Italia è UNI EN ISO 9001:2015 in quanto la norma ISO (Organizzazione internazionale per la normazione) è armonizzata, pubblicata e diffusa dall'Ente Nazionale Italiano di Unificazione e dal Comitato Europeo di Normazione in Europa.

Stabilisce i requisiti per la realizzazione di un sistema di gestione della qualità al fine di condurre i processi aziendali, migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e nell'erogazione del servizio, ottenere ed incrementare la soddisfazione del cliente. Il nostro ente certificatore per la qualità è RINA.

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 assolti sulla riproduzione dei testi
- * Diritti assolti sulla riproduzione delle immagini
- * Diritti assolti 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 dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 221 del 9 dicembre 2025)” ovvero “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

Biblioteca di Monza per ipovedenti; AID Associazione Italiana Dislessia

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

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

Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È la revisione effettuata da società specializzate che attesta la veridicità del bilancio d'impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale. Il nostro bilancio è certificato da RECONTA ERNST & YOUNG S.P.A.