



S. De Stefano, F. Farina
Fisica.eco

DEASCUOLA

Destinazione

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

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il progetto culturale di *Fisica.eco* nasce dall'esigenza di proporre una fisica accessibile, significativa e strettamente collegata alla realtà contemporanea. Il corso presenta la fisica come uno strumento utile per comprendere il mondo, dalle esperienze quotidiane ai grandi fenomeni globali legati all'economia. In un contesto in cui le competenze STEM sono sempre più centrali, il corso si propone di formare studentesse e studenti consapevoli e capaci di pensiero critico, mettendo in relazione fenomeni fisici, altre discipline scientifiche e dinamiche economico-sociali. Un elemento distintivo del progetto è l'integrazione tra sapere scientifico e contesto applicativo: il percorso valorizza il legame tra fisica ed economia, anche attraverso attività dedicate.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Gli obiettivi didattici del corso sono orientati allo sviluppo del pensiero scientifico, della capacità di osservare e interpretare i fenomeni, e dell'autonomia nel problem solving. A questi si affianca il potenziamento delle competenze trasversali, in particolare quelle STEM, digitali e di cittadinanza, con attenzione ai collegamenti tra fisica, economia e società. Per raggiungere questi obiettivi, *Fisica.eco* propone un percorso didattico strutturato, progressivo e fortemente operativo. La costruzione delle conoscenze è guidata da una sequenza ricorrente di attività che accompagna passo dopo passo dalla scoperta dei concetti fino alla loro applicazione autonoma, favorendo una comprensione profonda delle leggi fisiche. Il corso integra costantemente teoria e pratica attraverso esercizi, attività guidate e proposte di riflessione che stimolano il coinvolgimento attivo. Particolare rilievo assumono le schede **Fisica ed economia** e **Fai un'indagine**, che collegano i contenuti disciplinari a situazioni reali, anche in ambito economico e sociale, sviluppando capacità di analisi e interpretazione. L'apprendimento è arricchito da numerosi strumenti multimediali e interdisciplinari: video didattici, attività di Educazione civica e collegamenti con altre discipline rendono la materia più concreta e vicina all'esperienza degli studenti. I video di Alan Zamboni, nella serie *Esplora con Curiuss*, accompagnano l'intero percorso, offrendo spiegazioni coinvolgenti che favoriscono l'apprendimento per scoperta.

Gli Autori

Silvia De Stefano, laurea in Fisica, dottorato di ricerca in Scienza e tecnologia della chimica e dei materiali, master in Giornalismo scientifico e comunicazione istituzionale della scienza e master in metodologie didattiche, psicologiche, antropologiche e teoria dei metodi di apprendimento. Dopo oltre 10 anni di ricerca scientifica, dal 2017 è docente di matematica e fisica nella Scuola secondaria di secondo grado. È stata consulente per testi di formazione scientifica per medici, collabora da più di 20 anni a progetti di divulgazione della cultura scientifica (tra i più importanti Scientificast e Festival della Scienza di Genova). Insegna a Genova.

Federica Farina, durante gli studi universitari di matematica e fisica, svolti presso l'Università di Pavia, ha collaborato come tutor per i corsi di matematica delle facoltà di Biologia e Biotecnologia e a un progetto per contrastare l'abbandono degli studi delle matricole iscritte alla facoltà di Matematica. Nel 2016 consegue con lode la Laurea Magistrale in Matematica e intraprende la carriera da insegnante in matematica e fisica in diverse scuole del territorio, entrando in ruolo nel 2021. Insegna a Pavia.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

Si tratta di una novità assoluta.

Dove il materiale è cambiato

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

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 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	240	€ 22,00	€ 17,16

- 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 * Video approfondimenti * Sintesi * Video esercizi * Approfondimenti * Risorse riservate al docente (verifiche, programmazione, presentazioni in PowerPoint per fare lezione)
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"> * Video approfondimenti * Sintesi * Video esercizi * Approfondimenti * Risorse riservate al docente (verifiche, programmazione, presentazioni in PowerPoint per fare lezione)
HUB Smart	App HUB Smart	Tablet e smartphone (Android e iOS);	Docente e studente	Risorse digitali (audio, video, percorsi DEAFLEX) 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.

[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, percorsi DEAFLIX) 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.

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.