



**C. Maggi, M. De Leo, M. R. Valetto,
I. Polastro, V. Calissano**
**Biochimica For The Future
con Scienze della Terra**
DEASCUOLA

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado	Biochimica

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Biochimica for the Future con Scienze della Terra è un corso innovativo che esplora temi globali, dai fondamenti della chimica alle biotecnologie fino ai temi fondanti di scienze della Terra. Con una didattica visuale e infografica, il corso favorisce la comprensione di concetti complessi e con sezioni dedicate permette agli studenti di affrontare la disciplina con particolare attenzione ai temi di scala globale.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

- * Una didattica diretta ed esplicativa: diversi concetti della chimica organica e della biochimica, ma anche le tecniche biotecnologiche che avvengono su scala microscopica e quindi risultano difficili da acquisire e comprendere per gli studenti. Da qui la necessità di una modellizzazione attraverso schemi efficaci, testati sul campo con studenti di diversi livelli.
- * Riferimenti all'impatto della chimica sulla realtà quotidiana e su scala globale: il corso propone non solo chimica tradizionale, fondamentale per seguire i programmi ministeriali, ma anche lezioni che affrontano i nuovi temi di attualità sia ambientale, sia nell'ambito delle biotecnologie e i recenti avanzamenti nello studio della regolazione del DNA. Inoltre il corso è arricchito da lezioni collegate agli sviluppi e applicazioni tecnologiche, all'ambiente, alle biotecnologie e al loro impatto sulla salute.
- * Educazione civica: attività di educazione civica coinvolgenti, con soggetti innovativi e stimolanti, al contempo legate al percorso disciplinare della materia dalla chimica organica alle biotecnologie.
- * Orientamento alle professioni: per orientare studenti e studentesse al futuro non solo in ambito disciplinare e culturale, ma anche dal punto di vista applicativo, soprattutto nell'ambito di alcune particolari discipline emergenti.
- * Schede di economia: per avere un altro punto di vista dei fenomeni e capirne l'impatto su scala globale anche dal punto di vista economico.

Le Autrici

Cristina Maggi, laureata in Scienze Biologiche con diversi anni di perfezionamento in Istochimica e Citochimica presso l'Università di Pavia e tecniche laboratoriali presso diversi presidi ospedalieri. Dal 1985 docente presso licei Classici e Scientifici. In questo ruolo ha ricoperto diversi incarichi volti a sviluppare progetti didattici sperimentali. Convinta sostenitrice della valenza laboratoriale nella didattica delle Scienze, partecipa da oltre trentacinque anni alle attività A.N.I.S.N., con il ruolo di formatrice A.N.I.S.N. Autrice di diversi Corsi di Scienze per Deascuola.

Maria Rosa Valetto, laureata in Medicina e Chirurgia e specialista in Malattie Endocrine e Metaboliche e in Medicina Nucleare. Ha svolto attività di ricerca clinica e di base, pubblicando lavori anche a primo nome su riviste nazionali e internazionali e comunicazioni a congressi. È giornalista pubblicista. Si occupa di comunicazione, informazione e formazione in ambito bio-medico destinata sia agli operatori sanitari, sia al grande pubblico. Autrice di testi Deascuola.

Marinella De Leo, laureata in chimica, con dottorato in ricerca, docente presso diverse scuole superiori. Attualmente insegna come professore associato presso l'Università di Pisa. Grande appassionata di didattica della disciplina, è autrice ormai da anni di diversi testi di Deascuola.

Vanda Calissano, nata a Torino, dove si è laureata in fisica. Ha insegnato nelle scuole medie e superiori, anche in contesti difficili, e si è dedicata alla didattica e alla costruzione di percorsi di apprendimento in campo scientifico.

Iaria Polastro, laureata in Geologia ambientale, con un master in Editoria. Esperta di editoria scolastica, specializzata in scienze della Terra. Divulgatrice scientifica per Geopop.

Revisore didattico:

Daniela Pozzi, laureata in Scienze Naturali e docente di ruolo nei licei scientifico e classico. È iscritta all'ANISN ed è docente tutor per l'orientamento.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

- * "Biochimica for the future" edizione 2024, Dscuola

Dove il materiale è cambiato

- * Il volume contiene una sezione dedicata agli argomenti di Scienze della Terra per il 5° anno, oltre a nuove schede economia, orientamento e Intelligenza artificiale .

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

- * La sezione di Scienze della Terra contiene gli argomenti del 5° anno: tettonica delle placche, clima e sostenibilità.
- * Esercizi e schede relativi a tettonica delle placche, clima e sostenibilità.
- * Sono presenti pagine speciali a fine unità dedicate all'Economia, all'Orientamento alle professioni tecnico-scientifiche e ad attività che fanno uso dell'Intelligenza Artificiale.

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 <u>ogni volume in</u> tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				solo digitale
Volume + eBook	Volume Biochimica con Scienze della Terra + eBook	eBook	384	33,00	25,74

- I dati sono aggiornati a giugno 2025.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'Insegnante + eBook			

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
eBook HUB Young ONLINE/OFFLINE (docente e studente)	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	* Video animazioni * Video Ragiona con lo schema * Videolaboratori * Schede di approfondimento
HUB Kit ONLINE/OFFLINE (docente e studente)	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	* Video animazioni * Video Ragiona con lo schema * Videolaboratori * Schede di approfondimento
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.
DEALINK APP	App Deascuola	Smartphone e tablet	Accesso libero con volume cartaceo	App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video e audio con smartphone e tablet.
AREE DOCENTI - SCIENZE NATURALI ONLINE per il docente	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	Area Scienze è lo spazio dedicato ai docenti con centinaia di risorse digitali utili all'insegnamento delle discipline scientifiche: videolaboratori, tavole interattive, immagini 360° e molto altro ancora!
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 per 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.

[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.

DEALINK

App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video, animazioni e audio con smartphone e tablet.

AREE DOCENTI

Risorse, approfondimenti e strumenti per lezioni coinvolgenti e inclusive.

HUB Test

La piattaforma per creare verifiche e mettersi alla prova.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21x29 cm	Quattro	Patinata	80 gr	Quattro	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. Numero del customer care: 02 38086215. 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. 254 del 16 novembre 2012)" 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.