



P. Pistarà

L'ALBERO DELLA CHIMICA

Istituti Tecnici Tecnologici



Destinazione

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

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

È un corso per la Scuola Secondaria di Secondo Grado che stimola l'interesse degli studenti allo studio della chimica. Il linguaggio, semplice e chiaro, e un ricco apparato iconografico aiutano gli studenti alla comprensione dei concetti chiave della disciplina.

Il corso ha una curvatura "green", perché tratta la chimica riferendola puntualmente alle problematiche ambientali, alle energie rinnovabili, alla sostenibilità energetica.

Nuove esperienze di laboratorio sul manuale si accompagnano ad una proposta multimediale nuova.

Per L'albero della chimica è attiva la app senzaLIBRO con sintesi, mappe interattive per il ripasso, video e quiz per allenarsi in maniera divertente, anche quando non si ha il volume a disposizione.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il corso, organizzato in un volume unico e un volumetto separato di laboratorio, conduce gli studenti alla scoperta della chimica, partendo dai suoi iniziali rudimenti (il concetto di misura, le trasformazioni della materia, la struttura atomica ecc.) fino ad arrivare a trattare, nelle loro caratteristiche essenziali, la chimica organica e le biomolecole.

Il linguaggio semplice e chiaro e un ricco apparato iconografico aiutano gli studenti nella comprensione dei concetti chiave.

Il profilo articolato in capitoli a loro volta scanditi in paragrafi e sottoparagrafi corredati da disegni esplicativi e immagini.

Ove la trattazione lo consenta si fa ricorso a schemi spesso illustrati e a tabelle che aiutano a visualizzare i concetti.

Il profilo costantemente puntellato da box didattici con elementi di glossario, puntualizzazioni e proposte di lavoro, che permettono agli studenti di mettersi alla prova in itinere e a fare il punto su aspetti complessi della trattazione stessa.

Tra questi supporti, un gran numero di esempi svolti, intitolati Risolviamo insieme, forniscono la strategia applicata per la risoluzione degli esercizi stessi, in modo da costruire un metodo per la risoluzione dei problemi (problem solving e inquiry).

Schede di Chimica green aprono finestre di riflessione circa la chimica verde in vista di uno sviluppo sostenibile.

All'occorrenza le finestre "In English - key concepts" (fornite di audiolettura) e gli esercizi "In English - exercises" (sia in versione a stampa sia in versione interattiva e autocorrettiva) favoriscono l'apprendimento dei concetti base in lingua inglese secondo la metodologia CLIL (Content and Language Integrate Learning).

Ogni capitolo si chiude con una mappa concettuale illustrata, che aiuta gli studenti a ripercorrere in uno schema organizzato i concetti fondamentali del capitolo; segue una sintesi e infine un'ampia batteria di esercizi, con test suddivisi per conoscenze e abilità, verifiche che attivano e potenziano le competenze e compiti di realtà.

All'interno del testo base sono presenti anche alcune schede di laboratorio.

Il corso, inoltre, ha un ampio materiale digitale rinnovato e permette di accedere ai contenuti della app senzaLIBRO, per ripassare in modo attivo, mettere in sicurezza le basi del sapere e collegarsi in modo diretto ai tanti video del corso.

L' autore

P. Pistarà

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

L'albero della chimica. Chimica. Edizione 2019.

Composizione dell'offerta

Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				Solo digitale
L'ALBERO DELLA CHIMICA	VOLUME UNICO	Volumi indivisibili con eBook+	576	€ 29,80	€ 20,90
	LABORATORIO		+ 96		
L'ALBERO DELLA CHIMICA	VOLUME UNICO	libro digitale interattivo (eBook+)	576	€ 27,80	€ 19,45
LABORATORIO	LABORATORIO	libro digitale interattivo (eBook+)	96	€ 5,00	€ 3,50

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'Insegnante a stampa e in formato digitale (pdf e docx modificabile)			Materiali a stampa: <ul style="list-style-type: none"> • Didattica e programmazione • Prove di verifica per ogni capitolo e soluzioni • Soluzioni delle verifiche e degli esercizi del testo base • Risposte alle domande di verifica delle esperienze del Laboratorio Chimica in azione • Materiali in lingua inglese

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso	Contenuti integrativi
Libro digitale eBook+, contenuti sul sito della Casa editrice	Piattaforma Scuolabook reader, webreader	online, windows, Mac OS X, Linux, iPad, Android	Registrazione a Scuolabook o a Zaino digitale.	eBook+: Edizione sfogliabile dell'intera opera con le seguenti espansioni: <ul style="list-style-type: none"> • Video di laboratorio • Video animazioni • Laboratori digitali • Slide di sintesi • Test autocorrettivi • Mappa da completare • Audiosintesi integrale
Piattaforma didattica (per lo studente e il docente)	Scuolabook Network (SBN)	PC, Tablet: (Android, OS)	Registrazione a Scuolabook o Zaino digitale	Registro elettronico Classe virtuale
DVD-ROM per l'insegnante				<ul style="list-style-type: none"> • Versione multimediale off -line dell'ebook • Contenuti digitali integrativi per lezioni con la LIM • La Tavola periodica interattiva
APP senzaLIBRO		Smartphone e Tablet	Registrazione allo store del sistema operativo	Offre: <ul style="list-style-type: none"> • Quiz interattivi e ludici • Mappe • Sintesi con testo e audio • Collegamento diretto ai video del corso

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 X 29	Quattro	Certificato PEFC*	80 grammi	Quattro colori	Brossure 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 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 e sito web 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 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: edizioniatlas@edatlas.it

Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard ISO 9001 – 2008.

Ente di certificazione CISQ – CERTICARGRAF

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 dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 254 del 16 novembre 2012)"

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 Etico

Il Codice Etico e il Modello Organizzativo ai sensi della legge 231/2001 adottati dalla casa editrice definiscono l'insieme dei valori che la stessa riconosce e condivide, a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività di impresa e dettano le linee guida improntate all'onestà e alla trasparenza a cui essa si conforma nelle relazioni interne e nei rapporti con l'esterno.

La casa editrice sostiene con forza i diritti umani, opponendosi a ogni forma di sfruttamento, discriminazione e lavoro nero. La salvaguardia dell'ambiente è un principio prioritario a cui si riferiscono le scelte aziendali.

L'Organismo di Vigilanza, formato da persone indipendenti nel ruolo, è l'ente istituito per vigilare sul rispetto del Codice Etico e del Modello Organizzativo da parte di tutti i destinatari, nonché sull'efficacia delle prescrizioni ivi contenute e sulla loro effettiva applicazione all'interno della casa editrice.

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 dalla Associazione Italiana Editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazione di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile su sito dell'AIE: www.aie.it

Controllo di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È la revisione effettuata dal collegio sindacale della casa editrice 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.