



P. Pistarà
**CHIMICA
LA SCIENZA
MOLECOLARE**



Destinazione

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

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

L'opera è stata concepita come testo interessante alla lettura e, nello stesso tempo, strumento funzionale alle richieste didattiche dell'insegnante. Il **linguaggio** utilizzato risulta **chiaro ed efficace**, e risponde all'esigenza di adeguarsi alla capacità di apprendimento dei giovani, senza per questo rinunciare al rigore scientifico e alla **terminologia specifica**.

Per stimolare l'interesse verso la disciplina particolare attenzione è stata dedicata all'**apparato iconografico** (illustrazioni, tabelle, grafici, mappe concettuali) che aiuta gli studenti nella comprensione dei concetti chiave, oltre a testimoniare la presenza della chimica in ogni attività o prodotto della vita quotidiana. Inoltre, le numerose **fotografie di esperimenti di laboratorio** conferiscono alle reazioni chimiche una realtà che un'equazione chimica da sola non può mai dare.

Nel testo, per fornire un modello interpretativo dei fenomeni chimici, si è fatto costantemente riferimento al **modello particellare della materia**.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

In questo testo si è cercato, volendo essere stimolanti e accattivanti, di presentare la chimica nel contesto di ciò che gli studenti incontrano nel **quotidiano**. Nell'esposizione della materia molti sono gli aspetti innovativi.

Nel Tomo A, una volta acquisito il concetto di **numero atomico degli elementi**, introducono la **tavola periodica** e la distinzione tra **composti chimici molecolari** e **composti ionici**. Queste conoscenze permettono di affrontare gli argomenti che rappresentano un punto focale di un corso di chimica generale. Con questo percorso didattico è possibile affiancare la teoria con le **esercitazioni pratiche di laboratorio**.

La **chimica nucleare** trova un giusto approfondimento per le sue notevoli applicazioni in **diagnostica medica** e in campo industriale, senza trascurare i problemi legati allo **smaltimento delle scorie radioattive** che si producono in questi processi.

Un capitolo è dedicato ai problemi che hanno causato il degrado sia dell'atmosfera che delle acque e del suolo, trattati tenendo conto del dibattito a livello mondiale e delle osservazioni per il **recupero ambientale**.

Nel Tomo B la trattazione prende avvio dal capitolo "**Gli elettroni nell'atomo**" che, con il "**Modello atomico a orbitali**", permette di affrontare i legami chimici, un argomento chiave della disciplina. Ogni capitolo termina con una raccolta di test "**Verso l'università**", che suscitano una nuova motivazione verso lo studio della chimica.

In conformità alle direttive ministeriali, in tutto il testo è stata potenziata la lingua inglese con diverse rubriche supportate dall'audio.

In Appendice viene riportato il **nuovo regolamento CE n.1272/2008** denominato CLP: i prodotti chimici cambiano etichetta.

Gli autori

P. Pistarà

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

L'opera è una novità 2017.

Composizione dell'offerta

Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				Solo digitale
Chimica - La scienza molecolare	Volume A	libro digitale interattivo (eBook+)	264	€15,00	€10,90
Chimica - La scienza molecolare	Volume B	libro digitale interattivo (eBook+)	408	€23,50	€17,10

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica	Altro
Materiali didattici per l'insegnante	DVD-Rom		<ul style="list-style-type: none"> • Commento didattico capitolo per capitolo • Test di verifica con soluzioni • Soluzioni delle verifiche del testo base • Soluzioni delle esperienze del Laboratorio di chimica

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.	<p>eBook+:</p> <p>Edizione sfogliabile di tutti i volumi del corso con le seguenti espansioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifiche interattive • Video esperimenti di laboratorio • Video animazioni • Audio in lingua inglese di letture, Summary e Keyconcepts • Schede di approfondimento • Tavola periodica interattiva <p>Contenuti digitali integrativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio di chimica • Lezioni in PowerPoint • Ulteriori approfondimenti • Risorse multimediali interattive (Chimica <i>on-line</i>) • Tavole delle principali applicazioni degli elementi

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.