



Valitutti, Falasca, Amadio

Chimica: molecole in movimento

Seconda edizione di *Esploriamo la chimica.verde*

ZANICHELLI

Destinazione

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

La proposta culturale e didattica

Il progetto del libro

Dalla quarta di copertina:

Il mondo in cui viviamo è tutto fatto di chimica. Saliamo l'acqua con il cloruro di sodio, condiamo l'insalata con una soluzione di acido acetico, disinfettiamo una ferita con il perossido di idrogeno (detto anche acqua ossigenata).

Il triangolo delle competenze

Per imparare a interpretare i fenomeni chimici da tre punti di vista: microscopico, macroscopico e simbolico.

La chimica verde

La chimica contro l'inquinamento per uno sviluppo sostenibile. Per esempio, Green Chemistry: la chimica sostenibile.

Sei pronto per la verifica?

Una prova generale della verifica da svolgere in un'ora, con il punteggio per autovalutarsi.

Gli autori

Giuseppe Valitutti è esperto di didattica della chimica. **Marco Falasca** ha insegnato chimica ed è esperto di Cooperative Learning, Problem Solving e didattica per competenze; ha tenuto seminari di formazione per Zanichelli.

Patrizia Amadio insegna chimica in un istituto superiore e collabora da anni alla stesura dei testi di chimica per i licei e gli Istituti tecnici.

L'opera

Perché la nuova edizione

Innovazioni rispetto all'edizione precedente	Tipo di innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
Il triangolo delle competenze: livello macro, micro e simbolico.	Didattica	Lungo il testo	Gli studenti imparano a ragionare e ad interpretare i fenomeni chimici. All'inizio del corso i triangoli sono già impostati, in seguito è lo studente che deve costruirli. La capacità di mettere in relazione i piani macroscopico, microscopico e simbolico è una competenza disciplinare fondamentale.

Innovazioni rispetto all'edizione precedente	Tipo di innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
La chimica verde: le nuove tecnologie per risparmiare atomi.	Scientifica	Schede nel testo	Un aiuto per i professori che tengono a mostrare il ruolo positivo della chimica nella società. Uno stimolo per gli studenti a pensare alla loro futura professione.
Sei pronto per la verifica?	Didattica	Alla fine di ogni sezione del libro	Lo studente può allenarsi a svolgere problemi su più concetti e in un tempo prestabilito, come accade nelle verifiche in classe.
Teoria riscritta e potenziata	Scientifica	In tutti i capitoli	Ad esempio, sono state reintrodotte le proprietà colligative e sono stati potenziati i capitoli su soluzioni e calcoli stechiometrici.
Il numero complessivo di esercizi è cresciuto di circa il 30%	Didattica	In tutti i capitoli	Per avere a disposizione più materiale per allenarsi.
Edizione per l'insegnante con: idee per l'apprendimento cooperativo, strategie per il Problem Solving, indicazioni didattiche per la valutazione delle competenze, tutte le soluzioni degli esercizi.	Didattica	Nell'edizione per l'insegnante	L'insegnante ha tutto sott'occhio senza dover saltare da una pagina all'altra

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
	cartaceo + digitale		
Volume unico	Volume base	Libro digitale multimediale	504
Volume 1	Volume base	Libro digitale multimediale	288
Volume 2	Volume base	Libro digitale multimediale	224
eBook multimediale volume unico	Digitale	Booktab	-
eBook multimediale volume 1	Digitale	Booktab	-
eBook multimediale volume 2	Digitale	Booktab	-

- I dati sono aggiornati al luglio 2017. Per gli anni successivi e per i prezzi aggiornati dei prodotti: www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/chimica-molecole-in-movimento-valitutti-falasca-amadio

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
<p><i>Idee per insegnare</i> su dvd-rom per l'insegnante con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eBook - programmazione per competenze e obiettivi minimi, in word - prove di verifica (normali e ad alta leggibilità) in word - prove di verifica ad alta leggibilità 	<ul style="list-style-type: none"> - Ebook per l'insegnante su DVD-ROM - Audiolibro 	<p>Per lo studente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mappe visuali di fine capitolo - Audiolibro - Video di laboratorio e videolezioni <p>Per l'insegnante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prove di verifica ad alta leggibilità 	<ul style="list-style-type: none"> - Programmazione per competenze e obiettivi minimi, in word - prove di verifica (normali e ad alta leggibilità) in word - soluzioni degli esercizi del libro - <i>Idee per insegnare</i> in pdf

- Elenco completo su www.online.scuola.zanichelli.it/valituttimolecoleinmovimento/

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
<p>eBook (per lo studente) OFFLINE (online solo per il primo download)</p>	Booktab	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android, Amazon)	Registrazione su my.zanichelli.it con chiave di attivazione stampata sul libro	<ul style="list-style-type: none"> - Tutte le pagine del libro da sfogliare sulle quali scrivere, sottolineare e inserire note e link ipertestuali - Costruttore di mappe - la Lavagna per scrivere ed esportare in PDF le proprie elaborazioni - video di laboratorio - videolezioni - animazioni - capitolo di biochimica
<p>Sito del libro (per il docente) ONLINE</p>	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it	<ul style="list-style-type: none"> - Programmazione per competenze e obiettivi minimi, in word - prove di verifica (normali e ad alta leggibilità) in word - soluzioni degli esercizi del libro - <i>Idee per insegnare</i> in pdf
<p>Sito del libro (per lo studente) ONLINE</p>	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it	Capitolo di biochimica in PDF
<p>ZTE ONLINE</p>	Online	-	Accesso libero (modalità allenamento)	Esercizi interattivi

[LEGENDA]

Booktab

Applicazione di lettura gratuita disponibile per computer desktop (Windows, Mac e Linux) e dispositivi mobili (tablet iOS, Android e Amazon). Consente di sfogliare le pagine di tutto il testo e di accedere alle risorse multimediali previste (es. esercizi interattivi, audio, video).

Sito del libro

Sito dedicato al libro con risorse per studenti e insegnanti su www.online.zanichelli.it/valituttimolecoleinmovimento/

ZTE (Zanichelli Test)

Sistema di esercizi interattivi che permette ai docenti di assegnare e creare verifiche e agli studenti di allenarsi o svolgere i compiti assegnati. Il tutto collegato alla classe virtuale e al registro formativo.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
19,7 x 26,6 cm	quattro	Certificata PEFC*	65 grammi	Plastificata lucida 4 colori	Brossura cucita (filo/refe)

* 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 e responsabile**. 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 solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata dagli aventi diritto / dall'editore.

I libri di testo in versione digitale e i contenuti digitali integrativi sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, con quelli evidenziati nella loro licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

Customer care

L'assistenza clienti è organizzata 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.

Recapiti di contatto su: www.zanichelli.it/contatti-e-recapiti

Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard UNI EN ISO 9001:2008.
Ente di certificazione 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 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 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 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.

Per saperne di più: www.zanichelli.it/chi-siamo/codice-etico

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

E' 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.