

**Valitutti, Falasca, Amadio**

**CHIMICA: MOLECOLE IN MOVIMENTO**

Seconda edizione di *Esploriamo la chimica.verde*

**Zanichelli**

### **INNOVAZIONI SCIENTIFICHE E DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE**

<b>Innovazione</b>	<b>Tipo</b>	<b>Dove si trova</b>	<b>Perché è necessaria</b>
Il triangolo delle competenze: livello macro, micro e simbolico.	Didattica	Lungo il testo	<p>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.</p> <p>La capacità di mettere in relazione i piani macroscopico, microscopico e simbolico è una competenza disciplinare fondamentale.</p>
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.
<i>Sei pronto per la verifica?</i>	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.

<b>Innovazione</b>	<b>Tipo</b>	<b>Dove si trova</b>	<b>Perché è necessaria</b>
Edizione per l'insegnante con : idee per l'apprendimento cooperativo, strategie per il ProblemSolving, 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