



Ivano Bertini Claudio Luchinat Fabrizio Mani

## **Chimica** Seconda edizione

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli  
2011

Questo manuale di Chimica è pensato per i corsi del primo anno di tutte le facoltà scientifiche.

Giunto alla sua seconda edizione, si presenta con una nuova veste, un nuovo apparato iconografico e importanti aggiornamenti. L'iconografia si avvale dei programmi di grafica 3D per meglio rendere la tridimensionalità degli orbitali, delle molecole e delle strutture cristalline. Il testo è stato diffusamente arricchito e aggiornato, in accordo con le indicazioni della IUPAC e con il Sistema Internazionale delle unità di misura.

Al termine di ogni capitolo è stato inserito un efficace apparato di autoverifica, con domande ed esercizi.

Le risposte alle domande sono disponibili alla pagina dedicata a questo volume sul sito **fisica.testtube.it** ([http://fisica.testtube.it/Book.aspx?cid=C62724FE1D7BF8\\_29E2](http://fisica.testtube.it/Book.aspx?cid=C62724FE1D7BF8_29E2)), previa registrazione e richiesta di autorizzazione all'accesso all'indirizzo **redazione@ceaedizioni.it** (<mailto:redazione@ceaedizioni.it>), indicando il proprio Username e il codice indicato sul bollino SIAE incollato sulla prima pagina del libro. Le soluzioni degli esercizi sono disponibili nella stessa pagina.

Allegato al libro, **La CHIMICA pieghevole** (<http://www.ceaedizioni.it/ita/scheda.asp?idlibro=753>), un sunto intelligente di leggi e concetti della chimica da tenere sempre a portata di mano

### INDICE

Il modello atomico della materia - Il modello strutturale dell'atomo: il nucleo - Il modello strutturale dell'atomo: l'elettrone - Il legame covalente - Il legame ionico - Le interazioni di Van der Waals e il legame idrogeno - Il legame metallico - Lo stato solido - Lo stato gassoso e lo stato liquido della materia - Stechiometria - Transizioni di stato e diagrammi di stato per sistemi a un componente - I sistemi a più componenti - I sistemi a composizione variabile: l'equilibrio chimico in fase gassosa - Gli equilibri in fase liquida - Precipitazione e ridiscioglimento di composti ionici poco solubili - Cinetica chimica - Elettrochimica - Le sostanze elementari - Alcune serie di composti inorganici - Chimica organica - Alcune regole di nomenclatura chimica - Appendici: Grandezze fondamentali, alcune grandezze derivate usate nel testo e loro unità di misura; Alcune costanti fisiche fondamentali; Cenni biografici dei personaggi citati.

## 2 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

---

### Volume unico

Pagine: 528 ISBN: 9788808181350

Disponibile in 5 gg lavorativi

### Ebook

ISBN: 9788808779991

Disponibilità immediata

chiudi

Mostra carrello