

Questo volume, sprovvisto di talloncino a fronte (o opportunamente punzonato o altrimenti contrassegnato), è da considerarsi copia di SAGGIO-CAMPIONE GRATUITO, fuori commercio (vendita e altri atti di disposizione vietati: art. 17 l.d.a.). Escluso da I.V.A. (D.P.R. 26-10-1972, n. 633, art. 2, 3° comma, lett. d.). Esente da documento di trasporto.

LIBRO IN CHIARO

Su zanichelli.it/libroinchiaro trovi tutte le informazioni dettagliate riguardanti questo libro.

Giuseppe Valitutti

Gabriella Fornari Maria Teresa Gando

Chimica organica, biochimica e laboratorio

Quinta edizione

Teoria

eBook multimediale

L'eBook multimediale è la versione digitale del tuo libro che puoi:

- **sfogliare online** su my.zanichelli.it
- **attivare e scaricare offline** su tablet e computer

L'accesso alle risorse digitali protette è personale, non condivisibile e non cedibile.

La configurazione completa del corso è in seconda di copertina.

NOVITÀ

Il carbonio è un elemento speciale: insieme all'idrogeno forma catene lunghe e complesse, e ha la capacità di legarsi con altri elementi. La chimica del carbonio è un mondo da scoprire, ricco di composti e reazioni alla base di tanti processi produttivi (per esempio, l'industria dei polimeri) e vitali (i metabolismi).

Vedere la chimica

- Le mappe del potenziale elettrostatico delle molecole ne spiegano le caratteristiche e la reattività: uno strumento per capire come le molecole interagiscono tra loro.

Problem solving

- Gli esercizi svolti aiutano ad acquisire un metodo per risolvere i problemi. Sono seguiti da **Prova tu** per verificare subito se hai capito.

Per saperne di più

- Approfondimenti e applicazioni della chimica organica, per capirne l'importanza nella vita di tutti i giorni. Le schede di **chimica verde** suggeriscono lo scenario futuro della chimica.

L'eBook multimediale

Tutte le pagine del libro da sfogliare con:

- **11 video LabOr** (25 minuti) con esperimenti di chimica organica, per esempio *Distinguere aldeidi e chetoni*, *Alcani e cicloalcani*
- **4 videolezioni** (25 minuti) sulle principali caratteristiche delle molecole organiche, per esempio *L'ibridazione dell'atomo di carbonio* e *La nomenclatura degli idrocarburi alifatici*
- **15 schede Per saperne di più**, per esempio *Nanotecnologie: che cosa possono fare le nanoparticelle*
- **3 schede La chimica verde**, per esempio *Quanta CO₂ stiamo risparmiando?*
- **340 esercizi interattivi** online su ZTE
- la **tavola periodica interattiva**: la carta d'identità degli elementi con tanti dati e giochi interattivi per divertirsi con la chimica

► online.zanichelli.it/fornarigando5ed