



Giuseppe Valitutti Niccolò Taddei Giovanni Maga Maddalena Macario

**Carbonio, metabolismo, biotech**

2018

La cellula è come una piccola fabbrica. Migliaia di reazioni chimiche avvengono in ogni istante: nel citoplasma la glicolisi divide il glucosio, nei mitocondri la respirazione cellulare permette di ricavare energia, nel nucleo il DNA sintetizza ormoni, proteine e altri enzimi. Per capire un micromondo così complesso dobbiamo ricorrere agli strumenti della biochimica e della biologia molecolare.

**Verso l'esame**

- Per arrivare preparati alla maturità: Il laboratorio delle competenze, prove esperte (per esempio, I vaccini) e consigli per l'orale.

**Storie di scienza**

- Storie di donne e uomini che hanno fatto grande la scienza: tanta curiosità, fortunate intuizioni e grande tenacia. Per esempio Rosalind Franklin e la doppia elica del DNA.

**CLIL: Biotechnology in English**

- Metodiche di biotecnologie in inglese: per iniziare a usare il linguaggio della ricerca internazionale, per esempio Analyzing DNA molecules by agarose gel electrophoresis.

**L'eBook multimediale**

Tutte le pagine del volume da sfogliare con:

- 64 video (2 ore e 50 minuti) con spiegazioni (per esempio, Qual è l'ibridazione del carbonio?), esperimenti di chimica organica (Come si distinguono alcoli primari, secondari e terziari?) e metodiche per le biotecnologie (Come funziona CRISPR?)
- 5 schede Per saperne di più, per esempio I polimeri biologici e Gli amminoacidi che non costituiscono le proteine
- 140 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.

â-º [online.zanichelli.it/carboniometabolismobiotech](http://online.zanichelli.it/carboniometabolismobiotech)

**In sintesi:**

- Verso l'esame
- Storie di scienza
- CLIL: Biotechnology in English
- Video
- Esercizi interattivi

**Opera disponibile in 7 volumi e versioni**

I prezzi sono comprensivi di IVA e validi per l'anno in corso. Possono variare in casi di variazione dell'aliquota IVA. In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Carbonio, metabolismo, biotech

**Chimica organica, biochimica e biotecnologie**

Pagine: 328



---

## Versioni di questo volume:

---

### Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808220653>)

ISBN: 9788808220653

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ 24,40

---

### eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808640765>)

ISBN: 9788808640765

Disponibilità immediata

€ 17,60

Opere in regime IVA normale (aliquota 4%, salvo modifiche)



Carbonio, metabolismo, biotech

## Biochimica e biotecnologie

Pagine: 232

---

## Versioni di questo volume:

---

### Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808166975>)

ISBN: 9788808166975

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ 20,40

---

### eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808845351>)

ISBN: 9788808845351

Disponibilità immediata

€ 14,70

Opere in regime IVA normale (aliquota 4%, salvo modifiche)



Carbonio, metabolismo, biotech

## Biochimica, biotecnologie e tettonica delle placche con elementi di chimica organica

Pagine: 368

---

## Versioni di questo volume:

---

### **Libro + eBook multimediale**

*Richiedi informazioni* (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808502742>)

ISBN: 9788808502742

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ **30,60**

---

### **eBook multimediale Booktab**

*Richiedi informazioni* (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808365699>)

ISBN: 9788808365699

Disponibilità immediata

€ **22,10**

Opere in regime IVA normale (aliquota 4%, salvo modifiche)

---

Carbonio, metabolismo, biotech

## **Materiale fuori commercio - riservato ai docenti**

### **EBook multimediale docente su DVD-ROM**

Pag.: 16

ISBN: 9788808905062

*Richiedi informazioni*

Materiale riservato agli insegnanti. Rivolgersi alla filiale o agenzia Zanichelli di zona.

---

chiudi

Mostra carrello