

James E. Brady Neil D. Jespersen  
Alison Hyslop Maria Cristina Pignocchino

# Chimica.blu

## Dagli equilibri all'elettrochimica

Seconda edizione

con *Sostenibilità, economia circolare e riciclo dei materiali* di Silvia Serranti



### eBook multimediale

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

- sfogliare online su [my.zanichelli.it](http://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 terza di copertina.

**Li puoi anche vedere sullo smartphone con la app**



**GUARDA!**



Quando cuoci la pasta, stai facendo chimica. Quando butti la plastica nella raccolta differenziata, stai facendo chimica. Anche quando ti metti il profumo o quando guardi i fuochi d'artificio, stai facendo chimica. A che cosa serve studiare chimica? A capire tante cose che facciamo tutti i giorni, a gestire le sfide del presente e a progettare quelle del futuro.

### La chimica sostenibile

- Gli elementi chimici basteranno? Il riciclo e il riuso sono la risposta al problema dei rifiuti? I ricercatori Nicola Armaroli e Silvia Serranti propongono due nuovi capitoli sull'esaurimento delle risorse e su come affrontarne le conseguenze. Con gli esercizi *La chimica in Agenda* e con i compiti di realtà ti metti in gioco sugli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile.

### Active Learning: in laboratorio, video esperimenti

- Prova a prevedere il risultato: che cosa accade se togli il tappo alla provetta? Come cambia la velocità di reazione se raddoppi la quantità di reagenti? Il bollino *Active Learning* evidenzia i laboratori e i video interattivi che ti aiutano a fare ipotesi.

### Problem Solving: la chimica con metodo

- Analizza il testo, elabora la soluzione, valuta il risultato: è sufficiente scomporre il problema in tre passaggi per risolverlo senza difficoltà. Gli esercizi svolti che si trovano nella teoria ti guidano passo passo e ti insegnano un metodo di studio.

### L'eBook multimediale

Tutte le pagine del volume da sfogliare, con **video** ed **esercizi interattivi**:

- **15 video** (50 minuti), per esempio *Come si riconosce una reazione di ossidoriduzione?* e *Che cosa influenza la velocità di una reazione?*
- **12 video interattivi** (40 minuti) con domande per l'**Active Learning**, per esempio *Chi vince tra alluminio e solfato di rame?* e *Come si costruisce una pila con un limone?*
- **200 esercizi interattivi** online su [zte.zanichelli.it](http://zte.zanichelli.it)
- la **tavola periodica interattiva**: la carta d'identità degli elementi con tanti dati e giochi interattivi

► [online.zanichelli.it/chimicadibrady](http://online.zanichelli.it/chimicadibrady)

