



**CAPITOLO 10**  
**I legami chimici**

1. Perché due atomi si legano? 199
  2. Il legame ionico 201
  3. I composti ionici 203
  4. Il legame metallico 205
  5. I solidi metallici 206
  6. Il legame covalente 209
  7. La scala dell'elettronegatività e i legami 213
  8. I solidi reticolari 214
  9. La tavola periodica e i legami tra gli elementi 215
    - **Mappa visuale** 216
    - **Esercizi** 217
- Quesiti e problemi • Il laboratorio delle competenze • Dictionary



**CAPITOLO 11**  
**La forma delle molecole e le forze intermolecolari**

1. La forma delle molecole 221
  2. La teoria VSEPR 222
  3. Molecole polari e non polari 228
  4. Le forze intermolecolari 230
  5. Solidi covalenti molecolari 234
  6. Legami a confronto 236
  7. Le proprietà intensive dello stato liquido 237
    - **Mappa visuale** 240
    - **Esercizi** 241
- Quesiti e problemi • Il laboratorio delle competenze • Dictionary



**CAPITOLO 12**  
**Classificazione e nomenclatura dei composti**

1. I nomi delle sostanze 245
  2. La valenza e il numero di ossidazione 245
  3. Scrivere le formule più semplici 248
  4. La nomenclatura chimica 250
  5. La nomenclatura dei composti binari senza ossigeno 253
  6. La nomenclatura dei composti binari dell'ossigeno 256
  7. Gli idrossidi 259
  8. Gli ossiacidi 260
  9. I sali ternari 262
    - **Mappa visuale** 267
    - **Esercizi** 268
- Quesiti e problemi • Il laboratorio delle competenze • Dictionary
- **Sei pronto per la verifica?** 272

- **Per saperne di più Green Chemistry:** la chimica sostenibile A1
- **Per saperne di più La nomenclatura in un'etichetta** A3

## Indice analitico

A5

## IN DIGITALE

- Animazioni**
- Il legame ionico e il legame metallico
  - Il legame covalente
- Approfondimento**
- La conducibilità in un acquario
- La storia della chimica**
- Gilbert N. Lewis
- Tavola periodica interattiva**
- Investigare insieme**
- Investiga e rifletti**
- ZTE** 20 esercizi interattivi

## IN DIGITALE

- Video**
- Il comportamento delle sostanze in presenza di forze elettriche
- Tavola periodica interattiva**
- Investigare insieme**
- Investiga e rifletti**
- ZTE** 20 esercizi interattivi

## IN DIGITALE

- Approfondimento**
- Dal *nomenclator* latino alla IUPAC
- La storia della chimica**
- Antoine Lavoisier
- Mappe**
- Nomenclatura tradizionale di ossidi e anidridi
  - Nomenclatura degli ossiacidi
  - Nomenclatura dei sali binari e ternari
- Schede – Per saperne di più**
- Dall'amianto all'edilizia *green*
  - La nomenclatura in un'etichetta
- Videolezione**
- Assegnare i numeri di ossidazione
- Tavola periodica interattiva**
- Investigare insieme**
- Investiga e rifletti**
- ZTE** 20 esercizi interattivi