

# Indice

- p. 9      **Prefazione**
- 11      **1 Che cos'è la fisica delle basse temperature ?**  
Calore, moto e disordine atomico. La scala Kelvin delle temperature assolute.
- 33      **2 Come si raggiungono le basse temperature?**  
Ordine e disordine atomico. Il « raffreddamento magnetico ». Come conservare le basse temperature.
- 51      **3 Conducibilità e superconducibilità**  
La resistenza a bassa temperatura. La scoperta della superconducibilità. Superconducibilità e magnetismo. La costante di Planck. Dispositivi funzionanti a bassa temperatura per le macchine calcolatrici.
- 77      **4 L'elio, un materiale interessante**  
Le forze tra gli atomi. Energia nel punto di zero. I superfluidi. Il comportamento dell'elio leggero.
- 93      **5 Utilizzazione della fisica delle basse temperature da parte di altre scienze**  
La chimica e le basse temperature. La fisica e l'ingegneria. Applicazioni mediche e tecniche. La temperatura e l'universo.
- 105      **Indice analitico**