

# Indice

- 3 Prefazione
- 5 Introduzione.  
Riduzionismo e antiriduzionismo  
nelle scienze del Novecento  
*di Giulio Peruzzi*
- 21 1. Scienza e concezioni della realtà  
*di Tullio Regge*
- 35 2. Riduzionismo e complessità nella chimica  
*di Sergio Carrà*
- 48 3. Riduzioni e riduzionismo dal punto  
di vista logico  
*di Maria Luisa Dalla Chiara*
- 60 4. Riduzionismo e aritmetizzazione  
*di Paolo Zellini*
- 72 5. Riduzionismo e antiriduzionismo:  
pro e contro  
*di Carlo Bernardini*
- 84 6. Riduzionismo ed emergenza: una nuova  
prospettiva filosofica dalla fisica  
delle particelle  
*di Elena Castellani*

- 101 7. Un riduzionismo estroflesso  
come anima delle moderne neuroscienze  
*di Alessandro Treves*
- 114 8. Riduzionismo nei fondamenti  
della meccanica quantistica  
*di Enrico G. Beltrametti*
- 129 9. Fisica e biologia: la dimensione temporale  
del riduzionismo  
*di Edoardo Boncinelli*
- 146 10. Discussione su riduzionismo  
e anti-riduzionismo  
*Carlo Cellucci, Giorgio Mario Giacometti,  
Giovanni Giacometti, Giulio Giorello,  
Pier Carlo Marchisio, Giuliano Toraldo  
di Francia*
- 170 11. Nota sul riduzionismo nella storia  
della scienza  
*di Enrico Bellone*
- 177 Bibliografia
- 183 Indice dei nomi