

Indice

- 7 Prefazione
- II Gli autori
- L'immaginazione della natura
- 15 1. Introduzione. Lo scienziato è un ribelle (*Freeman Dyson*)
- 29 2. La fisica matematica deve essere riduzionista?
(*Roger Penrose*)
- 47 3. La casualità in aritmetica e la sconfitta del riduzionismo
nella matematica pura (*Gregory J. Chaitin*)
- 71 4. Teorie del tutto (*John D. Barrow*)
- 94 5. Riduzione interteorica: una guida da campo per il
neuroscienziato
(*Paul M. Churchland e Patricia S. Churchland*)
- III 6. Darwinismo neurale: il cervello come sistema
selezionistico (*Gerald M. Edelman e Giulio Tononi*)
- 140 7. Una nuova visione della mente (*Oliver Sacks*)
- 168 8. L'illimitato potere della scienza (*Peter W. Atkins*)

- 183 9. Megalomania riduttiva (*Mary Midgley*)
- 204 10. Intelligenza artificiale e dignità umana
(*Margaret A. Boden*)
- 222 11. «Computabilismo» e fiscalismo: alcuni sottoproblemi
(*Hao Wang*)
- 260 12. Rappresentazione della conoscenza e mito
(*W.F. Clocksin*)
- 272 13. Memoria e anima individuale: contro uno sciocco
riduzionismo (*Gerald M. Edelman*)
- 283 *Indice analitico*