INDICE

<i>Una guida alla lettura</i> di Rodolfo Figari e Giuseppe Trautteur	IX
<i>Prefazione alla prima edizione</i>	XXIX
<i>Ringraziamenti</i>	XXXIII
<i>Introduzione. John Bell e la seconda rivoluzione quantistica</i> di Alain Aspect	XXXV

DICIBILE E INDICIBILE IN MECCANICA QUANTISTICA

1. Sul problema delle variabili nascoste in meccanica quantistica	3
2. Sul paradosso di Einstein-Podolsky-Rosen	20
3. L'aspetto morale della meccanica quantistica	30
4. Introduzione alla questione delle variabili nascoste	38
5. Soggetto e oggetto	53
6. Sulla riduzione del pacchetto d'onda nel modello di Coleman-Hepp	59

7. La teoria delle esseribili locali	69
8. Località in meccanica quantistica: risposta alle critiche	85
9. Come insegnare la relatività ristretta	90
10. Gli esperimenti Einstein-Podolsky-Rosen	107
11. La teoria della misurazione di Everett e l'onda pilota di de Broglie	123
12. Variabili libere e causalità locale	132
13. Fotoni da transizioni atomiche a cascata e non-località quantistica	138
14. De Broglie-Bohm, l'esperimento della doppia fenditura con scelta ritardata e la matrice densità	147
15. Meccanica quantistica per cosmologi	154
16. I calzini di Bertlmann e la natura della realtà	184
17. Sull'impossibilità dell'onda pilota	211
18. Dicibile e indicibile in meccanica quantistica	224
19. Esseribili in teoria quantistica dei campi	229
20. Sei possibili mondi della meccanica quantistica	241
21. Correlazioni EPR e distribuzioni EPW	261
22. Esistono i salti quantici?	268
23. Contro la « misurazione »	286
24. La <i>nouvelle cuisine</i>	312
<i>Note</i>	335
<i>Bibliografia</i>	361
<i>Indice dei nomi</i>	385