

Dalida Monti

Equazione di Dirac

Bollati Boringhieri

Scienze



pania
il

Indice

- 7 *Prefazione*, di Enrico Bellone
- 11 *Introduzione*
- Equazione di Dirac
- 19 1. Preliminari
- 1.1 La struttura del presente lavoro, 19 1.2 Due programmi di studio paralleli, 33
- 35 2. L'equazione di Dirac
- 2.1 Il contesto, 38 2.2 Una precedente trattazione relativistica, 40 2.3 "L'hamiltoniano in assenza di campo", 47 2.4 La fase interpretativa, 54 2.5 "La teoria quantistica dell'elettrone. II", 64 2.6 Conclusioni, 67
- 68 3. Teorie per l'elettrone
- 3.1 Elettrone: una carica puntiforme o un corpo esteso?, 68
- 3.2 Dalla "two-valuedness" allo spin dell'elettrone, 76 3.3 Conclusioni, 98
- 101 4. L'uovo di Colombo?
- 4.1 Questioni sul metodo, 104 4.2 "Il più potente metodo di avanzamento...", 116 4.3 Il criterio della "bellezza matematica", 119 4.4 L'"evoluzione", 124 4.5 Conclusioni, 130
- 131 5. Il modello dei buchi e la previsione del positrone
- 5.1 Una teoria di elettroni e protoni, 132 5.2 Le difficoltà del modello, 140 5.3 Un bilancio complessivo, 152 5.4 L'anti-elettrone, 154 5.5 La rilevazione sperimentale del positrone, 156
- 5.6 Conclusioni, 160

162	6. La teoria di Dirac verso la teoria di campo
	6.1 La teoria di Dirac oggi, 163
	6.2 Sulla nozione di particella elementare e di campo, 170
	6.3 Conclusioni, 206
209	Conclusioni
217	<i>Bibliografia</i>
221	<i>Indice analitico</i>