

Indice

- 8 Introduzione
- Capitolo 1
- 13 **L'induttivismo: la scienza come
conoscenza derivata dai fatti empirici**
Scienza e senso comune, 13. L'induttivismo ingenuo, 14. Logica e ragionamento deduttivo, 17. Previsione e spiegazione nell'approccio induttivista, 19. Il fascino dell'induttivismo ingenuo, 22.
- Capitolo 2
- 23 **Il problema dell'induzione**
Si può giustificare il principio d'induzione? 23. Il ricorso alla probabilità, 27. Possibili risposte al problema dell'induzione, 29.
- Capitolo 3
- 30 **Dipendenza dell'osservazione dalla teoria**
Descrizione intuitiva del processo dell'osservazione, 31. Esperienze visive non provocate dalle immagini sulla retina, 32. Le proposizioni osservative presuppongono la teoria, 36. L'osservazione e l'esperimento sono guidati dalla teoria, 42. L'induttivismo non è del tutto confutato, 43.
- Capitolo 4
- 45 **Introduzione al falsificazionismo**
Un principio logico a sostegno del falsificazionismo, 46. La falsificabilità come criterio di valutazione delle teorie, 47. Grado di falsificabilità, chiarezza e precisione, 50. Falsificazionismo e progresso scientifico, 53.
- Capitolo 5
- 57 **Falsificazionismo sofisticato, nuove
previsioni e crescita della conoscenza**
Gradi di falsificabilità, 57. Incremento della falsificabilità e modificazioni ad hoc, 58. La conferma entro il falsificazionismo, 61. Audacia, novità e retroterra scientifico, 63. La conferma secondo l'induttivismo e secondo il falsificazionismo, 65.
- Capitolo 6
- 66 **I limiti del falsificazionismo**
La dipendenza dell'osservazione dalla teoria e la fallibilità

delle falsificazioni, 66. Una difesa inadeguata di Popper, 67. Complessità delle situazioni reali di controllo sperimentale, 70. Inadeguatezza del falsificazionismo sul piano storico, 73. La rivoluzione copernicana, 74.

Capitolo 7

82 **Teorie come strutture: a) Programmi di ricerca**

Considerare le teorie come complessi strutturali, 82. I programmi di ricerca di Lakatos, 85. La metodologia di un programma di ricerca, 90. Confronto fra programmi di ricerca, 92.

Capitolo 8

94 **Teorie come strutture: b) I paradigmi di Kuhn**

Osservazioni introduttive, 94. Paradigmi e scienza normale, 96. Crisi e rivoluzione, 99. Il progresso nella scienza, 104. Funzione della scienza normale e delle rivoluzioni, 105.

Capitolo 9

107 **Scienza: un processo senza soggetto**

Tre distinti atteggiamenti nei confronti della scienza, 107. La confusione dei tre punti di vista negli scritti di Kuhn, 110. La scienza come attività sociale complessa, 115. Altri argomenti a favore dell'approccio oggettivista, 118.

Capitolo 10

122 **Verità, realismo e strumentalismo**

Il realismo ingenuo, 122. Lo strumentalismo ingenuo, 125. Il realismo e la teoria della verità come corrispondenza, 129.

Capitolo 11

138 **Strumentalismo radicale o realismo pluralistico**

Capitolo 12

143 **Materialismo e anarchia epistemologica**

Il materialismo, 143. Il punto di vista totalmente oggettivo del materialismo, 146. Una teoria della storia della scienza, 149. Il problema dell'induzione (ripresa), 152. L'anarchia epistemologica di Feyerabend, 154.

158 Bibliografia

159 Indice dei nomi