

INDICE

Introduzione pag. 7

Avvertenza » 27

Nota bibliografica » 29

I. EPISTEMOLOGIA E CRISI DEI FONDAMENTI pag. 35

1. Poincaré: l'oggettività della scienza, p. 43. — 2. Poincaré: il ruolo dell'ipotesi, p. 51. — 3. Poincaré: il metodo della scienza, p. 54. — 4. Poincaré: l'analisi e la fisica, p. 57. — 5. Poincaré: la fisica dei principi, p. 59. — 6. Poincaré: la scienza per la scienza, p. 62. — 7. Poincaré: la morale e la scienza, p. 63. — 8. Brunshvicg: il problema del pensiero fisico, p. 66. — 9. Meyerson: risultati sperimentali e speculazione filosofica, p. 76. — 10. Rey: il valore della scienza fisica, p. 79. — 11. Duhem: dai sistemi metafisici non si costruiscono teorie fisiche, p. 82. — 12. Duhem: la vera natura della teoria fisica, p. 86. — 13. Duhem: le leggi della fisica sono relazioni simboliche, p. 89. — 14. Duhem: la presentazione delle ipotesi nell'insegnamento della fisica, p. 94.

II. G. BACHELARD: UN'EPISTEMOLOGIA IN MOVIMENTO pag. 97

1. Bachelard: la complessità della filosofia scientifica, p. 104. — 2. Bachelard: la nozione di ostacolo epistemologico, p. 109. — 3. Bachelard: il valore sintetico della filosofia del non, p. 117. — 4. Bachelard: la filosofia dialogata, p. 127. — 5. Bachelard: conoscenza comune e conoscenza scientifica, p. 138. — 6. Bachelard: critica del concetto di frontiera epistemologica, p. 140. — 7. Bachelard: la nozione di corpuscolo, p. 149.

III. EPISTEMOLOGIA E STORIA DELLA SCIENZA pag. 159

1. Koyré: prospettive per una storia delle scienze, p. 169.
- 2. Koyré: all'alba della scienza classica, p. 181. —
3. Bachelard: l'attualità della storia delle scienze, p. 187.
4. Canguilhem: l'oggetto della storia delle scienze, p. 200.
- 5. Fichant: per l'idea di una storia delle scienze, p. 216.

IV. I DIVERSI CAMPI DELL'EPISTEMOLOGIA . pag. 223

1. Cavaillès: il pensiero matematico, p. 235. — 2. Blanché: importanza filosofica dell'assiomatica, p. 247. —
3. De Broglie: i diversi orientamenti della ricerca scientifica, p. 258. — 4. Thom: le matematiche e le scienze della natura, p. 264. — 5. Jacob: il programma biologico, p. 272. — 6. Monod: il regno e le tenebre, p. 285. —
7. Piaget: scienza e filosofia, p. 301. — 8. Piaget: l'epistemologia genetica, p. 308. — 9. Foucault: il sapere, p. 316.