

Storia del Pensiero Filosofico e Scientifico

Ludovico Geymonat

VIII

Il Novecento (2)

Garzanti

INDICE GENERALE

SEZIONE DECIMA

Problemi e dibattiti filosofici e scientifici

CAPITOLO PRIMO

Nota introduttiva

CAPITOLO SECONDO

Problemi fondamentali della pedagogia contemporanea

DI RENATO TISATO

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 9 | I Società democratica in cammino e « rivoluzione copernicana ». | 30 | IV Educazione e formazione sociale. |
| 13 | II L'educazione in rapporto all'attività cognitiva e all'apprendimento. | 38 | v Il problema dell'individualizzazione. |
| 20 | III Educazione e formazione morale. | 44 | VI La critica alla scuola progressiva nel campo borghese. |

CAPITOLO TERZO

La filosofia italiana contemporanea

DI LUDOVICO GEYMONAT E MARIO QUARANTA

- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 50 | I Struttura del capitolo. | | diato dopoguerra. |
| 51 | II Difficoltà nei rapporti tra scienza e filosofia durante i primi decenni del secolo. | 82 | VIII L'esistenzialismo. |
| 56 | III Sintomi di crisi all'interno dell'attualismo. | 87 | IX Lo spiritualismo cristiano e la neoscolastica. |
| 59 | IV Altri indirizzi idealistici. | 92 | X La fenomenologia. |
| 65 | V Antonio Banfi. | 96 | XI Il neoempirismo e la filosofia analitica. |
| 70 | VI Profondo rinnovamento della problematica filosofica. | 103 | XII Il marxismo. |
| 75 | VII Le nuove riviste filosofiche dell'imme- | 112 | XIII Scienza e filosofia. Rinascita del materialismo dialettico. |

CAPITOLO QUARTO

Biologia e filosofia

DI FELICE MONDELLA

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 118 | I Premessa. | | mondo in Germania. |
| 119 | II Il meccanicismo biologico: difficoltà e contraddizioni. | 153 | VIII Dal problema della totalità e della forma alle teorie dell'organizzazione biologica. |
| 128 | III Alcune obiezioni al vitalismo. | 173 | IX Dall'organicismo al materialismo dialettico. |
| 129 | IV Critiche al meccanicismo e autonomia della biologia. | 179 | X La genetica e la struttura materiale del « gene ». |
| 131 | V Organicismo, olismo ed emergentismo nei paesi anglosassoni. | 186 | XI La genetica e la nuova teoria dell'evoluzione. |
| 141 | VI Indeterminismo fisico e autonomia della vita. | 191 | XII Conclusione. |
| 144 | VII Irrazionalismo e visioni biologiche del | | |

Indice generale

CAPITOLO QUINTO

La logica nel ventesimo secolo (1)

DI CORRADO MANGIONE

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 194 | I La crisi dei fondamenti. | 305 | IV Gli anni trenta. |
| 217 | II I primi venti anni del secolo ventesimo. | 366 | V Dopo la seconda guerra mondiale. Sguardo su alcuni sviluppi della ricerca odierna. |
| 254 | III Gli anni venti. | | |

CAPITOLO SESTO

Problemi filosofici della matematica e della fisica odierne

- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| 402 | I Considerazioni preliminari. | 426 | VII Il significato filosofico attribuito al principio di indeterminazione. |
| 404 | II Il metodo assiomatico in matematica. | 428 | VIII La base metodologica dei principi di indeterminazione e di complementarità. |
| 408 | III Conseguenze filosofiche dell'assiomatizzazione della matematica moderna. | 431 | IX Considerazioni critiche sulla presunta « dimostrazione » dei principi della meccanica quantistica. |
| 412 | IV Sollecitazioni che provengono alla matematica dalle altre scienze. | 435 | X Considerazioni critiche sulla filosofia usualmente connessa alla meccanica quantistica. |
| 415 | V Il potenziamento della matematica applicata. | | |
| 419 | VI Uno sguardo allo sviluppo della fisica quantistica. | | |

CAPITOLO SETTIMO

Nuovi aspetti della cosmologia

DI UGO GIACOMINI

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 441 | I La rinascita odierna della cosmologia. | 457 | VI La rivoluzione cosmologica e le nuove idee di materia dopo il 1966. |
| 442 | II Breve richiamo ai principali modelli cosmologici del passato. | 460 | VII Differenze tra la cosmologia e le altre scienze. Il concetto di « modello di universo ». |
| 444 | III La connessione tra tecniche osservative e modelli cosmologici. | 464 | VIII I rapporti fra cosmologia e astronomia: obiezioni contro la scientificità della cosmologia. |
| 448 | IV La cosmologia relativistica e i suoi principali modelli di universo. | 467 | IX Cosmologia e filosofia oggi. |
| 453 | V La nuova cosmologia e i modelli dell'universo in stato stazionario. | | |

CAPITOLO OTTAVO

La psicologia scientifica contemporanea

DI FRANCA MEOTTI

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 471 | I Considerazioni introduttive. | 490 | V Considerazioni generali sul neo-behaviorismo. |
| 473 | II Il primo behaviorismo. | 492 | VI La psicologia sovietica dopo Pavlov. |
| 475 | III Alcune ricerche neurofisiologiche nell'ambito del behaviorismo. | 503 | VII Kurt Lewin. |
| 479 | IV Il neo-behaviorismo e le teorie dell'apprendimento. | 507 | VIII Jean Piaget. |

CAPITOLO NONO

Weber e gli indirizzi della sociologia contemporanea

DI PINA MADAMI

- | | | | |
|-----|--|-----|--------------------------------------|
| 513 | I Considerazioni preliminari. | 529 | V La sociologia di Weber. |
| 516 | II Vita di Max Weber. | 537 | VI Valutazioni conclusive. |
| 519 | III L'oggettività nelle scienze storico-sociali. | 539 | VII La sociologia dopo Weber. |
| 526 | IV L'etica protestante e lo spirito del capitalismo. | 548 | VIII La sociologia della conoscenza. |

555

Bibliografia

593

INDICE DEI NOMI

597

INDICE DELLE CITAZIONI CRITICHE