

Storia del Pensiero Filosofico e Scientifico

Ludovico Geymonat

II

*Il Cinquecento
Il Seicento*

Garzanti

INDICE GENERALE

SEZIONE TERZA

Il rinascimento e la rivoluzione scientifica

CAPITOLO PRIMO

Fattori e caratteri della rivoluzione rinascimentale

DI LUDOVICO GEYMONAT E RENATO TISATO

- | | | | | | |
|----|-----|---|----|-----|--|
| 7 | I | Varie interpretazioni della rivoluzione rinascimentale. | 21 | v | Altri temi fondamentali caratteristici della nuova cultura. |
| 11 | II | Cenni di storia economico-politica. | 23 | vi | Rinascimento e cristianesimo. |
| 14 | III | Discriminazione fra la nuova cultura e quella medievale-comunale. | 25 | vii | Tendenza della cultura a frantumarsi in discipline autonome. |
| 17 | iv | Due temi fondamentali caratteristici della nuova cultura. | | | |

CAPITOLO SECONDO

Il pensiero filosofico nel Quattrocento

- | | | | | | |
|----|-----|--|----|-----|--|
| 27 | I | Dal Trecento al Quattrocento. | 34 | v | Il neoplatonismo di Cusano. |
| 29 | II | Il primo umanesimo. | 37 | vi | L'accademia platonica di Firenze. |
| 31 | III | I dotti bizantini in Italia. | 39 | vii | Lento risveglio dell'interesse per le scienze. |
| 32 | iv | Lorenzo Valla e Leon Battista Alberti. | | | |

CAPITOLO TERZO

La tecnica nel Quattrocento. Leonardo da Vinci

- | | | | | | |
|----|----|---|----|-----|------------------------------------|
| 42 | I | Sguardo panoramico ai vari progressi della tecnica. | 45 | III | Pittura, architettura e geometria. |
| 44 | II | Nuove istanze culturali provenienti dallo sviluppo della tecnica. | 47 | IV | Leonardo da Vinci. |

CAPITOLO QUARTO

L'aristotelismo rinascimentale. Piero Pomponazzi

- | | | | | | |
|----|-----|------------------------------|----|----|---|
| 51 | I | Sviluppi dell'aristotelismo. | 56 | iv | Altri aristotelici del Cinquecento. |
| 53 | II | Alessandrini e averroisti. | 58 | v | L'influenza dell'aristotelismo naturalistico. Suo valore e suoi limiti. |
| 55 | III | Piero Pomponazzi. | | | |

CAPITOLO QUINTO

Riforma e controriforma

- | | | | | | |
|----|-----|---|----|----|---|
| 61 | I | Rapporti tra rinascimento, riforma e controriforma. | 68 | iv | Conseguenze della riforma nel campo dell'educazione. |
| 63 | II | Natura e cause della riforma. | 70 | v | La controriforma. |
| 65 | III | Conseguenze politico-sociali della riforma. | 72 | vi | Conseguenze della controriforma nel campo dell'educazione. I gesuiti. |

Indice generale

CAPITOLO SESTO

Progressi delle scienze e delle tecniche nel Cinquecento

- | | | | |
|----|--|----|-----------------------------|
| 76 | I Considerazioni preliminari sul moltiplicarsi delle ricerche scientifiche. | 85 | IV Astronomia. |
| 79 | II Aspetti non scientifici delle indagini scientifico-tecniche rinascimentali. | 89 | V Meccanica. |
| 83 | III Matematica. | 91 | VI Medicina. Anatomia. |
| | | 93 | VII Fisica e altre scienze. |
| | | 96 | VIII La tecnica. |

CAPITOLO SETTIMO

L'arricchimento della tematica filosofica

- | | | | |
|-----|--|-----|------------------------------------|
| 99 | I La nuova storiografia e la scienza della politica. | 109 | IV Rabelais. |
| 103 | II Sviluppi dell'umanesimo. | 111 | V Montaigne. |
| 107 | III Erasmo da Rotterdam. | 112 | VI Il movimento libertino: Vanini. |

CAPITOLO OTTAVO

La filosofia della natura

- | | | | |
|-----|---|-----|----------------|
| 115 | I Rapporti dei filosofi della natura con altri indirizzi del pensiero rinascimentale. | 119 | III Bruno. |
| 116 | II Telesio. | 125 | IV Campanella. |

CAPITOLO NONO

Confluenza di fattori diversi nella nascita della scienza moderna

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 132 | I Fattori economico-sociali. Tecnica e scienza. | 136 | III Il contributo delle singole scienze alla riforma del metodo scientifico. |
| 134 | II Contributi delle scuole filosofiche rinascimentali alla nascita della scienza moderna. | 138 | IV La scienza come nuovo modo di studiare la natura. |

CAPITOLO DECIMO

Francesco Bacone

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 140 | I Vita e opere. | 145 | IV La riforma del sapere in senso pratico-operativo. |
| 142 | II La scienza quale fulcro del rinnovamento della società. | 146 | V La logica di Bacone. |
| 143 | III La polemica contro Aristotele. | 148 | VI Le forme dei fenomeni. |
| | | 150 | VII Valore e limiti dell'opera di Bacone. |

CAPITOLO UNDICESIMO

Galileo Galilei

- | | | | |
|-----|--|-----|----------------------------|
| 152 | I Vita, opere e personalità di Galileo. | 167 | IV Contributi scientifici. |
| 159 | II Compiti e caratteri della scienza fisica. | 170 | V Il metodo sperimentale. |
| 164 | III Critica del principio d'autorità. | 173 | VI Scienza e filosofia. |

CAPITOLO DODICESIMO

Umanesimo, rinascimento, riforma, controriforma nei loro riflessi di ordine pedagogico. Comenio

DI RENATO TISATO

- | | | | |
|-----|---|-----|-------------------------------|
| 176 | I Chiarimenti preliminari. | 187 | IV Riforma e educazione. |
| 177 | II Caratteri generali della pedagogia umanistica. | 190 | V Controriforma e educazione. |
| 181 | III La pedagogia del tardo rinascimento. | 196 | VI Comenio. |

Indice generale

SEZIONE QUARTA

Il pensiero filosofico da Cartesio a Newton

CAPITOLO PRIMO

L'inizio dell'era moderna

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 207 | I L'avanzata della borghesia e l'affermarsi dello stato assoluto. | 210 | III Il progresso della tecnica. |
| 209 | II Riflessi generali sulla cultura filosofico-scientifica. | 212 | IV Nuova organizzazione della vita scientifica: le accademie. |
| | | 214 | V Unità di fondo tra scienza e filosofia. |

CAPITOLO SECONDO

Cartesio

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 218 | I Necessità di una nuova filosofia. | 231 | VIII Geometria. |
| 219 | II Vita e opere di Cartesio. | 232 | IX Fisica e biologia: il meccanicismo cartesiano. |
| 221 | III Il metodo di Cartesio e le sue regole. | 235 | X La morale di Cartesio. |
| 223 | IV Dal dubbio alla prima certezza. | 236 | XI Significato e limiti del razionalismo cartesiano. |
| 225 | V Dall'essere del soggetto all'essere divino. | | |
| 228 | VI Dall'essere di dio all'essere del mondo. | | |
| 230 | VII Conseguenze del dualismo cartesiano. | | |

CAPITOLO TERZO

Gassendi e Hobbes

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 239 | I Considerazioni preliminari. | 247 | V Vita e opere di Hobbes. |
| 242 | II Vita e opere di Gassendi. | 249 | VI La gnoseologia hobbesiana. |
| 243 | III La polemica di Gassendi contro il dogmatismo. | 250 | VII La « filosofia prima ». |
| 245 | IV L'atomismo di Gassendi. | 252 | VIII Le divergenze tra Hobbes e Cartesio. |

CAPITOLO QUARTO

Malebranche e Spinoza

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 256 | I Considerazioni preliminari. | 264 | V Personalità di Spinoza e significato della sua opera. |
| 257 | II Geulincx. | 267 | VI Il panteismo. |
| 258 | III Vita e personalità di Malebranche. | 272 | VII L'uomo e il problema etico. |
| 261 | IV Il pensiero filosofico di Malebranche. | | |

CAPITOLO QUINTO

Il giusnaturalismo

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|---|
| 276 | I Caratteri generali. | 282 | III Il pensiero politico di Hobbes. |
| 277 | II Althusius, Grozio e Pufendorf. | 285 | IV Il razionalismo politico di Spinoza. |

CAPITOLO SESTO

Il problema dell'educazione nel XVII secolo.

Il giansenismo

DI RENATO TISATO

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 288 | I Considerazioni generali. | 300 | V Il pietismo. August Hermann Francke. |
| 290 | II Gli oratoriani e l'educazione scientifica. | 303 | VI Tentativi di riforma nell'università francese. |
| 292 | III L'indirizzo religioso giansenista. | 304 | VII La scuola elementare-popolare. |
| 296 | IV Luci ed ombre dell'educazione giansenistica. | 305 | VIII Il problema dell'educazione della donna. |

Indice generale

CAPITOLO SETTIMO

Pascal

- | | | | |
|-----|---|-----|-----------------------------|
| 310 | I Vita e opere. | 318 | IV La conoscenza dell'uomo. |
| 313 | II Matematica e fisica. | 320 | V L'apologetica pascaliana. |
| 315 | III Valore e limiti della conoscenza scientifica. | | |

CAPITOLO OTTAVO

Caratteri e prospettive del meccanicismo nel Seicento

DI GIANNI MICHELI

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 324 | I Considerazioni preliminari. | 333 | IV Il metodo del meccanicismo: il modello meccanico. |
| 325 | II Il significato delle nuove prospettive rinascimentali. | 338 | V La concezione della materia e della natura. |
| 331 | III La ricerca dell'elemento essenziale nella costituzione della scienza moderna come prospettiva storiografica di fondo. | 341 | VI Il nuovo sistema delle scienze e gli sviluppi del meccanicismo. |

CAPITOLO NONO

La logica nel Seicento

DI CORRADO MANGIONE

- | | | | |
|-----|-------------------------------|-----|--------------------------|
| 344 | I Considerazioni preliminari. | 355 | III La logica di Hobbes. |
| 346 | II La «Logica di Port-Royal.» | 360 | IV La logica di Leibniz. |

CAPITOLO DECIMO

Il pensiero matematico

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 366 | I Considerazioni generali. | 374 | IV Il graduale accostarsi della matematica ai problemi infinitesimali. |
| 368 | II I principali protagonisti della ricerca matematica nel Seicento. | 379 | V Obiezioni all'ampliamento della matematica verso l'infinito e l'infinitesimo. |
| 372 | III Il significato innovatore della geometria analitica. | 382 | VI Il costituirsi del calcolo infinitesimale. |
| | | 385 | VII Riflessioni metodologiche. |

CAPITOLO UNDICESIMO

Sviluppo delle scienze reali nel XVII secolo: fisica, chimica, biologia

DI GIANNI MICHELI

- | | | | |
|-----|-------------------------------|-----|------------------------------------|
| 387 | I Considerazioni generali. | 398 | III Lo studio del mondo inanimato. |
| 388 | II Gli strumenti scientifici. | 426 | IV Lo studio del mondo animato. |

CAPITOLO DODICESIMO

Trasformazioni nella società e nel pensiero inglese

DI RENATO TISATO

- | | | | |
|-----|---|-----|---------------------------------------|
| 436 | I Le due rivoluzioni inglesi del XVII secolo. | 444 | III La scuola platonica di Cambridge. |
| 440 | II Rinnovamento sociale e culturale. | 450 | IV L'organizzazione pedagogica. |

CAPITOLO TREDICESIMO

Locke

DI LUDOVICO GEYMONAT E RENATO TISATO

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 453 | I Vita e opere. | 459 | III Classificazione delle idee e loro origine. |
| 457 | II La coscienza delle idee, punto di partenza per l'analisi dell'intelletto umano. | 461 | IV La critica dell'idea di sostanza. Idee generali e linguaggio. |

Indice generale

- | | | | | | |
|-----|----|---|-----|------|--|
| 464 | v | Le diverse vie della conoscenza. | 470 | vii | Aconfessionalità dello stato e tolleranza religiosa. |
| 466 | vi | La fondazione del liberalismo politico. | 473 | viii | Il pensiero pedagogico. |

CAPITOLO QUATTORDICESIMO

Leibniz

- | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|------|--|
| 480 | i | Vita e opere. | 491 | iv | La monade. |
| 487 | ii | Problemi generali circa l'interpretazione del pensiero di Leibniz. | 494 | v | La vita interna della monade. Innatismo. |
| 489 | iii | Critica dell'intuizionismo cartesiano. Verità di ragione e verità di fatto. | 496 | vi | Dio. |
| | | | 499 | vii | Ricerche matematiche. |
| | | | 503 | viii | Fisica e biologia. |

CAPITOLO QUINDICESIMO

Newton

- | | | | | | |
|-----|-----|--|-----|----|----------------------------|
| 508 | i | Vita e opere. | 519 | iv | Optica e chimica. |
| 512 | ii | Sviluppo e significato delle ricerche matematiche. | 522 | v | Il rifiuto delle ipotesi. |
| 515 | iii | Meccanica e astronomia. | 524 | vi | La filosofia della natura. |

Bibliografia

SEZIONE TERZA

Il rinascimento e la rivoluzione scientifica

- | | | |
|-----|--|--|
| 531 | Bibliografie, storie generali della filosofia e della scienza rinascimentale ed opere su aspetti generali del pensiero rinascimentale. | filosofia e delle scienze nel rinascimento, edizioni delle opere dei singoli filosofi e scienziati ed opere sul loro pensiero, secondo lo sviluppo della nostra trattazione. |
| 534 | Opere su aspetti particolari della storia della | |

SEZIONE QUARTA

Il pensiero filosofico da Cartesio a Newton

A CURA DI GIANNI MICHELI

544

INDICE DEI NOMI

575

INDICE DELLE CITAZIONI CRITICHE

578