

Indice

- 5 Introduzione
- 11 1. Il contrasto tra scienza e religione
- 1.1 *La spiegazione mancante*, 11
 - 1.2 *Scienza e religione sono conciliabili?*, 12
 - 1.3 *Visione tradizionale del mondo secondo la religione*, 12
 - 1.4 *Rivoluzione astronomica e nascita della scienza*, 13
 - 1.5 *Sviluppi della scienza nei secoli XVII e XVIII*, 15
 - 1.6 *Meccanicismo, illuminismo e diffusione dell'ateismo*, 17
 - 1.7 *La svalutazione del ruolo dell'uomo nell'universo*, 18
 - 1.8 *La fisica del XX secolo*, 20
 - 1.9 *Le profezie sulla morte della religione*, 21
 - 1.10 *La patologica duplicità della cultura contemporanea*, 22
- 25 2. La grande avventura della scienza
- 2.1 *L'intelligibilità della natura*, 25
 - 2.2 *Scienza moderna e fisica*, 26
 - 2.3 *Chimica e biologia*, 27
 - 2.4 *Fisica classica: meccanica e determinismo*, 29
 - 2.5 *Energia e calore*, 30
 - 2.6 *Disordine ed entropia*, 32
 - 2.7 *Elettricità e magnetismo*, 34
 - 2.8 *La teoria atomica*, 37
 - 2.9 *«Numerologia» atomica*, 40
 - 2.10 *Transizione da fisica classica a fisica moderna*, 42
 - 2.11 *La teoria della relatività di Einstein*, 42
 - 2.12 *L'equivalenza massa-energia*, 44
 - 2.13 *L'ipotesi dei quanti*, 46
 - 2.14 *L'atomo di Bohr*, 47
 - 2.15 *La meccanica quantistica*, 48

- 2.16 *L'indeterminazione quantistica*, 50
- 2.17 *I paradossi della fisica quantistica*, 51
- 2.18 *Fisica quantorelativistica, nucleare e subnucleare*, 53
- 2.19 *Campi, particelle virtuali, vuoto quantistico*, 55
- 2.20 *L'unificazione dei campi fisici fondamentali*, 57
- 2.21 *Cosmologia*, 59
- 2.22 *Breve storia della psicologia*, 61
- 2.23 *I fenomeni ciclici*, 62
- 2.24 *Cicli, vibrazioni, onde*, 62
- 2.25 *Onde elettromagnetiche*, 64
- 2.26 *«Onde» subatomiche*, 65
- 2.27 *Cicli biologici*, 66
- 2.28 *Analisi delle onde*, 68
- 2.29 *Fenomeni di risonanza*, 69

73

3. Le scoperte della fisica quantistica

- 3.1 *La meccanica quantistica*, 73
- 3.2 *Stati quantistici e misurazione fisica*, 74
- 3.3 *Gli orbitali atomici*, 77
- 3.4 *Il principio di indeterminazione*, 79
- 3.5 *La realtà è in parte creata dall'osservatore?*, 79
- 3.6 *L'interpretazione di Copenaghen e le prime reazioni*, 81
- 3.7 *La reazione di Einstein*, 84
- 3.8 *Il libero arbitrio*, 85
- 3.9 *Realismo e località di Einstein*, 85
- 3.10 *Pregiudizi ancora diffusi*, 88
- 3.11 *Interferenza quantistica*, 89
- 3.12 *La spiegazione «operativa» non è esauriente*, 93
- 3.13 *L'esperimento «a scelta ritardata» di Wheeler*, 94
- 3.14 *Un incredibile paradosso astronomico*, 96
- 3.15 *La «conoscenza» di un sistema ne altera lo stato*, 97
- 3.16 *Altri esperimenti*, 101
- 3.17 *Conclusioni*, 102

105

4. La grande avventura della filosofia.

Dall'antica Grecia al medioevo

- 4.1 *La filosofia*, 105
- 4.2 *I filosofi ionici o naturalisti*, 106
- 4.3 *I primi razionalisti: Pitagora ed Eraclito*, 108
- 4.4 *L'Essere di Parmenide*, 109
- 4.5 *Il paradosso di Zenone*, 110

- 4.6 *Le filosofie pluralistiche*, 111
- 4.7 *L'atomismo meccanicistico di Democrito*, 112
- 4.8 *Confronto tra atomismo antico e moderno*, 114
- 4.9 *Materialismo e idealismo*, 116
- 4.10 *I filosofi umanisti: i sofisti e Socrate*, 117
- 4.11 *Platone e il mondo delle idee*, 118
- 4.12 *Aristotele*, 120
- 4.13 *Epicuro, stoici, scettici*, 124
- 4.14 *Il paradosso di Epimenide*, 126
- 4.15 *Filosofia romana*, 126
- 4.16 *Il neoplatonismo di Plotino*, 127
- 4.17 *La certezza di sant'Agostino*, 130
- 4.18 *La scolastica e san Tommaso d'Aquino*, 133
- 4.19 *Il «rasoio» di Occam*, 134

137

5. La grande avventura della filosofia.

Dal Rinascimento ai giorni nostri

- 5.1 *Umanesimo e Rinascimento*, 137
- 5.2 *Leonardo da Vinci, precursore della scienza moderna*, 139
- 5.3 *I filosofi della natura: Telesio, Bruno, Campanella*, 139
- 5.4 *Nascita della scienza moderna: Bacone e Galileo*, 141
- 5.5 *Cartesio e il razionalismo*, 142
- 5.6 *La dualità cartesiana mente-materia*, 145
- 5.7 *Spinoza e l'identità tra cose e idee*, 147
- 5.8 *Hobbes e l'empirismo*, 149
- 5.9 *Locke e l'indagine dell'intelletto*, 150
- 5.10 *La frattura tra cose e idee nell'empirismo*, 152
- 5.11 *Hume e lo scetticismo*, 153
- 5.12 *Berkeley e l'empirismo idealistico*, 155
- 5.13 *Leibniz e le monadi*, 157
- 5.14 *L'illuminismo*, 159
- 5.15 *Kant e il criticismo*, 160
- 5.16 *Fichte e l'idealismo trascendentale*, 163
- 5.17 *Idealismo contro dogmatismo*, 165
- 5.18 *Schelling e l'idealismo oggettivo*, 166
- 5.19 *Hegel e l'idealismo logico*, 169
- 5.20 *Reazione a Hegel: Schopenhauer ed esistenzialisti*, 172
- 5.21 *Marx e il materialismo dialettico*, 174
- 5.22 *Il positivismo*, 175
- 5.23 *Neoidealismo e spiritualismo*, 176
- 5.24 *Posizioni contrapposte in filosofia*, 177

- 179 6. Il messaggio dello yoga e delle filosofie orientali
- 6.1 *L'approccio empirico e psicofisico dello yoga*, 179
 - 6.2 *Il quarto stato di coscienza*, 181
 - 6.3 *Sāṃkhya e neoplatonismo*, 183
 - 6.4 *Verifiche scientifiche sulle tecniche yoga*, 185
 - 6.5 *La tecnica di MT*, 186
 - 6.6 *La scienza vedica*, 190
 - 6.7 *Altre tecniche yoga e non yoga*, 191
 - 6.8 *Esperienze soggettive del quarto stato*, 192
 - 6.9 *Stati superiori di coscienza*, 195
 - 6.10 *Il mantra e l'unità psicofisica dell'individuo*, 196
 - 6.11 *Il mantra come risonanza nel sistema nervoso*, 197
 - 6.12 *L'eliminazione di stress dal sistema nervoso*, 198
 - 6.13 *La concezione real-idealistica dell'universo*, 199
 - 6.14 *Materia, energia, mente e assoluto*, 200
 - 6.15 *Il Vedānta*, 202
 - 6.16 *Unità e molteplicità*, 204
 - 6.17 *La concezione della fisica contemporanea*, 205
 - 6.18 *Noi dentro l'universo e viceversa*, 207
 - 6.19 *Sintesi generale*, 208
 - 6.20 *Sintesi sulla scienza vedica*, 210
 - 6.21 *Note conclusive*, 212
- 215 7. Ipotesi sulla realtà
- 7.1 *Realtà virtuale e fantascienza*, 215
 - 7.2 *Un mondo software*, 217
 - 7.3 *I cervelli in una vasca*, 219
 - 7.4 *La ricerca della realtà fondamentale*, 220
 - 7.5 *Transizione di fase materiale e sociologica*, 221
 - 7.6 *Il progetto PEAR dell'Università di Princeton*, 223
 - 7.7 *Il progetto Noosphere dell'Università di Princeton*, 225
 - 7.8 *L'effetto Maharishi*, 227
 - 7.9 *Stati sociologici ordinati*, 229
 - 7.10 *L'azione della volontà sulla materia*, 231
 - 7.11 *Una gerarchia delle realtà*, 232
 - 7.12 *Il «mito della caverna» di Platone*, 233
 - 7.13 *Una via psicofisica alla conoscenza*, 235
 - 7.14 *Ipotesi sulla realtà*, 236
 - 7.15 *Superfluidità e superconduttività*, 237
 - 7.16 *Attività mentale e fisica quantistica*, 238
 - 7.17 *Coerenza, ordine e diminuzione di entropia*, 240
 - 7.18 *Oltre il concetto grossolano di «materia»*, 241

- 245 8. L'universo oggettivato
- 8.1 *Ricominciamo da zero*, 245
 - 8.2 *Intelligibilità e oggettivazione, basi della scienza*, 245
 - 8.3 *Individuazione del soggetto*, 247
 - 8.4 *Il principio «nascosto» dell'oggettivazione*, 248
 - 8.5 *La scienza ha senso in funzione del soggetto*, 250
 - 8.6 *Il maggiore prodigio dell'universo*, 252
 - 8.7 *Il teatro in cui tutto si rappresenta*, 253
 - 8.8 *Una rappresentazione davanti a panche vuote*, 254
 - 8.9 *Un racconto metafisico*, 256
 - 8.10 *Finalismo e principio antropico*, 257
 - 8.11 *Il principio antropico debole*, 259
 - 8.12 *Una mente universale e capillare*, 260
 - 8.13 *L'impersonalità dovuta all'oggettivazione*, 262
 - 8.14 *La necessità di compensare l'oggettivazione*, 263
 - 8.15 *Mancanza di valori, significati, scopi*, 264
 - 8.16 *L'origine della consapevolezza*, 266
 - 8.17 *Un universo psicofisico*, 268
 - 8.18 *L'oggettivazione, caratteristica dell'intelletto*, 270
 - 8.19 *Fisici idealisti*, 271
 - 8.20 *Riepilogo*, 271
- 277 9. Causalità, meccanicismo e libero arbitrio
- 9.1 *Precisazioni iniziali*, 277
 - 9.2 *L'antinomia tra causalità e libero arbitrio*, 278
 - 9.3 *L'intelligibilità totale porta al determinismo*, 279
 - 9.4 *Indeterminazione quantistica e libero arbitrio*, 281
 - 9.5 *La «Dottrina della scienza» di Fichte*, 283
 - 9.6 *I due elementi dell'esperienza: cosa e intelligenza*, 283
 - 9.7 *I due modelli della realtà: materialismo e idealismo*, 285
 - 9.8 *Il vantaggio dell'idealismo sul materialismo*, 287
 - 9.9 *Le argomentazioni del materialista*, 289
 - 9.10 *Le argomentazioni dell'idealista*, 290
 - 9.11 *La scelta tra materialismo e idealismo*, 291
 - 9.12 *Presa di posizione a favore dell'idealismo*, 293
 - 9.13 *Il compromesso tra materialismo e idealismo*, 296
 - 9.14 *«Il caso e la necessità» del biologo Monod*, 298
 - 9.15 *Chi è assente alza una mano*, 299
 - 9.16 *La vita è un accidente o un prodotto intenzionale?*, 301
 - 9.17 *L'equivoco tra scientificità e meccanicismo*, 303
 - 9.18 *Vita ed entropia*, 304

- 9.19 *Le formidabili «prove» addotte dai materialisti*, 306
- 9.20 *Il vedente può scegliere di vedere o di non vedere*, 308
- 9.21 *La materia come informazione codificata*, 310
- 9.22 *La mente è limitata al cervello?*, 312
- 9.23 *Descrizione ad alto e a basso livello*, 313
- 9.24 *Ognuno è libero nel suo modo di essere*, 315
- 9.25 *Il postdarwinismo*, 317

319

10. La nuova concezione della realtà:

- 10.1 *Il real-idealismo di Schelling*, 319
- 10.2 *L'intelligenza insita nella natura*, 320
- 10.3 *La razionalità e l'intelligibilità della natura*, 323
- 10.4 *L'io universale e la spiegazione della vita*, 326
- 10.5 *La «Fenomenologia dello spirito»*, 328
- 10.6 *La ragione ritrova sé stessa nel mondo oggettivo*, 330
- 10.7 *Assoluto e relativo*, 332
- 10.8 *I neuroni e il processo del pensiero*, 333
- 10.9 *Chopra: il pensiero plasma il corpo*, 336
- 10.10 *Chopra: intelligenza quantistica*, 338
- 10.11 *Presentazione generale (I): fisica e mente*, 341
- 10.12 *Presentazione generale (II): tecnica di MT*, 343
- 10.13 *Presentazione generale (III): effetto Maharishi*, 344
- 10.14 *Presentazione scientifica*, 346
- 10.15 *Hagelin: parallelismo tra ragione e leggi fisiche*, 348
- 10.16 *Hagelin: panoramica sulla fisica contemporanea*, 348
- 10.17 *Hagelin: insufficienze della fisica classica*, 350
- 10.18 *Hagelin: una teoria scientifica della mente*, 351
- 10.19 *Hagelin: un campo unificato della coscienza*, 352
- 10.20 *Hagelin: i due campi unificati alla base della realtà*, 353
- 10.21 *Hagelin: l'effetto di risonanza nella coscienza*, 354
- 10.22 *Hagelin: dove nascono gli errori*, 357
- 10.23 *Hagelin: applicazioni pratiche alla vita moderna*, 359

363

11. Il segreto dell'universo

- 11.1 *Consiglio*, 363
- 11.2 *Il pianeta magico e la sua perfezione*, 363
- 11.3 *I vari aspetti dell'unica verità*, 364
- 11.4 *Perdita della perfezione*, 366
- 11.5 *Lo stadio dell'imperfezione*, 368
- 11.6 *Nascita della scienza*, 369
- 11.7 *La riscoperta della perfezione*, 369

11.8 *La divulgazione del segreto*, 372

11.9 *Precisazioni conclusive*, 373

375

12. *La rivoluzione prossima ventura*

12.1 *Il nascondiglio dell'assoluto*, 375

12.2 *L'appercezione pura*, 376

12.3 *Precisazioni sulla tecnica di MT*, 377

12.4 *Tecnica di MT e morale*, 378

12.5 *Precisazioni sull'effetto Maharishi*, 380

12.6 *Annunci sui gruppi di coerenza*, 381

12.7 *La rivoluzione prossima ventura*, 383

12.8 *Scienza, filosofia e religione*, 383

12.9 *La mente universale scesa in campo*, 385

12.10 *L'eterna domanda dell'uomo*, 386

12.11 *Il me stesso di tutti i me stesso*, 387

12.12 *La chimica del pensiero*, 389

12.13 *Chi cerca trova*, 390

12.14 *Non coinvolgimento e paradossalità dell'assoluto*, 392

12.15 *Insegnamento della tecnica di MT*, 393

12.16 *Il segreto di Pulcinella*, 394

12.17 *Conclusioni*, 396

399

Indice dei nomi