

# Indice del volume

## Premessa

## PARTE PRIMA: ANALITICITÀ

|   |       |
|---|-------|
| Introduzione, di <i>Alberto Meotti</i>  | p. 13 |
| 1. POSTULATI DI SIGNIFICATO   | 35    |
| 1. Il problema della verità in base al significato                            | 35    |
| 2. I postulati di significato   | 37    |
| 3. Postulati di significato per relazioni                                     | 41    |
| 4. Postulati di significato nella logica induttiva                            | 44    |
| 2. LINGUAGGIO OSSERVATIVO E LINGUAGGIO TEORICO                                | 49    |
| 1. Introduzione   | 49    |
| 2. Il linguaggio della matematica   | 50    |
| 3. Il linguaggio della scienza teorica  | 54    |
| 4. La distinzione tra analitico e sintetico nel linguaggio teorico            | 57    |
| Bibliografia  | 61    |
| 3. SULL'USO DELL'OPERATORE $\epsilon$ DI HILBERT NELLE<br>TEORIE SCIENTIFICHE | 64    |
| 1. L'operatore $\epsilon$ in logica e nella teoria degli insiemi              | 65    |

|   |       |
|---|-------|
| 2. L'operatore $\epsilon$ in una teoria scientifica                         | p. 69 |
| Bibliografia  | 75    |
| <b>4. CARL GUSTAV HEMPEL SULLE TEORIE SCIENTIFICHE</b>                      | 79    |
| 1. Il linguaggio teorico  | 79    |
| 2. Il problema della significanza empirica                                  | 82    |
| 3. Il problema della portata sperimentale                                   | 83    |
| 4. Il problema della analiticità  | 86    |
| Bibliografia  | 91    |
| <b>5. L'ANALITICITÀ NEL LINGUAGGIO OSSERVATIVO E NEL LINGUAGGIO TEORICO</b> | 95    |
| 1. Analiticità in un linguaggio osservativo                                 | 95    |
| 2. Analiticità in un linguaggio teorico                                     | 104   |
| <b>PARTE SECONDA: SIGNIFICANZA EMPIRICA</b>                                 |       |
| Introduzione, di Marco Mondadori  | 119   |
| <b>6. CONTROLLABILITÀ E SIGNIFICATO</b>                                     | 151   |
| I. Introduzione   | 151   |
| 1. Il nostro problema: conferma, controllo e significato                    | 151   |
| 2. Il precedente requisito di verificabilità                                | 153   |
| 3. Conferma anziché verificaione  | 157   |
| 4. Il discorso materiale e quello formale                                   | 160   |
| II. Analisi logica della conferma e del controllo                           | 164   |
| 5. Alcuni termini e simboli della logica                                    | 164   |
| 6. Riducibilità della conferma  | 168   |
| 7. Definizioni  | 174   |
| 8. Enunciati di riduzione   | 176   |

|   |        |
|---|--------|
| 9. Catene introduttive                                      | p. 180 |
| 10. Riduzione e definizione                                 | 185    |
| <b>III. Analisi empirica della conferma e del controllo</b> | 191    |
| 11. Predicati osservabili e realizzabili                    | 191    |
| 12. Confermabilità  | 194    |
| 13. Metodo di controllo                                     | 196    |
| 14. Controllabilità   | 198    |
| 15. Nota su positivismo e fisicalismo                       | 203    |
| 16. Basi sufficienti  | 209    |
| <b>IV. La costruzione di un sistema linguistico</b>         | 212    |
| 17. Il problema di un criterio di significanza              | 212    |
| 18. La costruzione di un sistema linguistico $L$            | 214    |
| 19. Enunciati atomici: predicati primitivi                  | 217    |
| 20. La scelta di una base psicologica o fisica              | 220    |
| 21. Predicati atomici introdotti                            | 225    |
| 22. Enunciati molecolari                                    | 227    |
| 23. Linguaggi molecolari                                    | 229    |
| 24. Il problema critico: enunciati universali e essenziali  | 233    |
| 25. La scala dei linguaggi                                  | 238    |
| 26. Ipotesi fisiche incompletamente confermabili            | 242    |
| 27. Il principio dell'empirismo                             | 247    |
| 28. Confermabilità delle previsioni                         | 250    |
| <b>Bibliografia</b>   | 253    |
| <b>7. IL CARATTERE METODOLOGICO DEI CONCETTI TEORICI</b>    | 265    |
| 1. I nostri problemi  | 265    |
| 2. Il linguaggio osservativo $L_0$                          | 268    |
| 3. Il linguaggio teorico $L_T$                              | 270    |
| 4. Il problema dell'ammissibilità delle entità teoriche     | 271    |
| 5. Le regole di corrispondenza $C$                          | 276    |
| 6. Un criterio di significanza per i termini teorici        | 279    |

|  |        |
|--|--------|
| 7. L'adeguatezza del criterio di significanza                          | p. 284 |
| 8. Un criterio di significanza per gli enunciati teorici               | 293    |
| 9. Concetti disposizionali   | 297    |
| 10. La differenza tra termini teorici e termini disposizionali puri    | 301    |
| 11. Concetti psicologici   | 306    |
| Bibliografia   | 313    |
| 8. L'ENUNCIATO DI RAMSEY   | 319    |
| <b>PARTE TERZA: LOGICA INDUTTIVA</b>                                   |        |
| Introduzione, di <i>Alberto Meotti</i>                                 |        |
|  | 333    |
| 9. IL CONTINUO DEI METODI INDUTTIVI                                    | 357    |
| Prefazione   | 357    |
| Sommario   | 358    |
| I. Il sistema $\lambda$  | 361    |
| 1. La situazione della teoria dei metodi induttivi                     | 361    |
| 2. Il nostro compito: la costruzione del continuo dei metodi induttivi | 367    |
| 3. Spiegazioni preliminari   | 369    |
| 4. La funzione caratteristica di un metodo induttivo                   | 373    |
| 5. Una funzione caratteristica fornisce una caratterizzazione completa | 379    |
| 6. Metodi di stima   | 383    |
| 7. Il fattore empirico e il fattore logico                             | 388    |
| 8. L'intervallo dei valori di G  | 391    |
| 9. Le funzioni $\lambda$   | 394    |
| 10. Una funzione $\lambda$ fornisce una caratterizzazione completa     | 398    |
| 11. Metodi induttivi di prima specie: $\lambda$ è indipendente da $x$  | 401    |

|   |        |
|---|--------|
| 12. I metodi non-estremali  | p. 403 |
| 13. Il primo metodo estremale: $\lambda = \infty$                               | 407    |
| 14. Il secondo metodo estremale: $\lambda = 0$ ; la regola diretta              | 411    |
| 15. I metodi induttivi di seconda specie: $\lambda$ dipende da $x$              | 417    |
| 16. La differenza fra le due specie di metodi induttivi                         | 421    |
| 17. Metodi induttivi completi   | 424    |
| 18. La scelta del metodo induttivo  | 428    |
| II. Confronto del successo dei metodi induttivi                                 | 431    |
| 19. Distribuzioni campionarie   | 431    |
| 20. L'errore quadratico medio come misura del successo                          | 436    |
| 21. L'errore quadratico medio rispetto a tutte le Q-proprietà                   | 443    |
| 22. Il metodo induttivo ottimale per una certa descrizione di stato             | 448    |
| 23. Sono da preferirsi le funzioni di stima non-deviate?                        | 454    |
| 24. Il problema del successo nell'universo reale                                | 458    |
| Appendice   | 462    |
| 25. La teoria di Wald delle funzioni di decisione e il principio minimax        | 462    |
| <br>  |        |
| 10. PROBABILITÀ E INDUZIONE   | 475    |
| I. La mia concezione delle probabilità e dell'induzione                         | 475    |
| 1. Chiarimento del concetto di probabilità logica considerato quale explicandum | 475    |
| 2. Utilità, valore soggettivo, credenza, credibilità e probabilità logica       | 477    |
| 3. Il compito della logica induttiva  | 481    |
| II. Un sistema di assiomi per la logica induttiva                               | 485    |
| 1. Famiglie di predicati  | 485    |
| 2. Gli assiomi generali   | 486    |
| 3. Gli assiomi speciali   | 488    |
| 4. Ragioni a sostegno degli assiomi proposti                                    | 491    |
| Bibliografia  | 494    |

|  |        |
|--|--------|
| 11. LOGICA INDUTTIVA E DECISIONI RAZIONALI | p. 497 |
| 1. Teoria della decisione                  | 497    |
| 2. Decisioni reali                         | 500    |
| 3. Decisioni razionali                     | 502    |
| 4. Credibilità                             | 507    |
| 5. Disposizioni permanenti                 | 511    |
| 6. Logica induttiva                        | 515    |
| 7. La questione dell'accettazione          | 519    |
| Bibliografia                               | 522    |

*Indice analitico*

527

