

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 ϵ DI HILBERT NELLE TEORIE SCIENTIFICHE | 64 |
| 1. L'operatore ϵ in logica e nella teoria degli insiemi | 65 |

| | |
|---|-------|
| 2. L'operatore ϵ in una teoria scientifica | p. 69 |
| Bibliografia | 75 |
| 4. CARL GUSTAV HEMPEL SULLE TEORIE SCIENTIFICHE | 79 |
| 1. Il linguaggio teorico | 79 |
| 2. Il problema della significanza empirica | 82 |
| 3. Il problema della portata sperimentale | 83 |
| 4. Il problema della analiticit  | 86 |
| Bibliografia | 91 |
| 5. L'ANALITICIT  NEL LINGUAGGIO OSSERVATIVO E NEL LINGUAGGIO TEORICO | 95 |
| 1. Analiticit  in un linguaggio osservativo | 95 |
| 2. Analiticit  in un linguaggio teorico | 104 |
| PARTE SECONDA: SIGNIFICANZA EMPIRICA | |
| Introduzione, di Marco Mondadori | 119 |
| 6. CONTROLLABILIT  E SIGNIFICATO | 151 |
| I. Introduzione | 151 |
| 1. Il nostro problema: conferma, controllo e significato | 151 |
| 2. Il precedente requisito di verificabilit  | 153 |
| 3. Conferma anzich  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. Riducibilit  della conferma | 168 |
| 7. Definizioni | 174 |
| 8. Enunciati di riduzione | 176 |

| | |
|---|--------|
| 9. Catene introduttive | p. 180 |
| 10. Riduzione e definizione | 185 |
| III. Analisi empirica della conferma e del controllo | 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 |
| IV. La costruzione di un sistema linguistico | 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 |
| Bibliografia | 253 |
| 7. IL CARATTERE METODOLOGICO DEI CONCETTI TEORICI | 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 |
| PARTE TERZA: LOGICA INDUTTIVA | |
| Introduzione, di <i>Alberto Meotti</i> | |
| | 333 |
| 9. IL CONTINUO DEI METODI INDUTTIVI | 357 |
| Prefazione | 357 |
| Sommario | 358 |
| I. Il sistema λ | 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 λ | 394 |
| 10. Una funzione λ fornisce una caratterizzazione completa | 398 |
| 11. Metodi induttivi di prima specie: λ 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: λ 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 |
| | |
| 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 |
| <i>Indice analitico</i> | 527 |

