

Indice

| | |
|--|-----------|
| Introduzione , di <i>Carlo Cellucci</i> | 9 |
| 1.1 I molteplici scopi della logica secondo Aristotele | 9 |
| 1.2 Lo scopo unico della logica secondo Gottlob Frege | 12 |
| 1.3 Le finalità di questo libro | 13 |
| 0 Preludio | 17 |
| 0.1 Conoscenza e paura | 17 |
| 0.2 Logica e conoscenza | 18 |
| 1 L'argomentazione | 20 |
| 1.1 Un antidoto sempre più necessario | 20 |
| 1.2 Logica formale, logica informale e tipologie di proposizioni | 22 |
| 1.3 Argomenti e inferenze | 24 |
| 1.4 Premesse, principi e conclusioni | 29 |
| 1.5 I dati aggiuntivi | 30 |
| 1.6 I dilemmi | 43 |
| 2 Strategie d'analisi e valutazione degli argomenti | 47 |
| 2.1 Strategie d'analisi | 47 |
| 2.2 La valutazione di dati aggiuntivi | 56 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 3 | Le fallacie | 62 |
| 3.1 | Gli errori nel ragionamento | 62 |
| 3.2 | Fallacie formali | 64 |
| 3.3 | Fallacie informali | 65 |
| 3.4 | Fallacie numeriche (o statistiche) | 85 |
| 3.5 | Grafici fuorvianti | 90 |
| 3.6 | Gli errori più comuni | 94 |
| 3.7 | Errore e ragionamento | 98 |
| 4 | Risolvere problemi | 102 |
| 4.1 | Paura e conoscenza | 102 |
| 4.2 | Le tre tappe della costruzione delle teorie | 104 |
| 4.3 | Per una logica della scoperta | 107 |
| 4.4 | Teoria dei problemi: le basi | 110 |
| 4.5 | Teoria dei problemi: la ricerca della soluzione | 115 |
| 4.6 | I vantaggi dell'approccio basato sui problemi | 116 |
| 5 | Ipotesi e dati | 120 |
| 5.1 | La pluralità dati-ipotesi | 120 |
| 5.2 | Il «mito del dato» | 124 |
| 5.3 | Dinamicità delle ipotesi | 130 |
| 5.4 | Livelli di ipotesi | 133 |
| 6 | Le euristiche | 135 |
| 6.1 | La definizione di Pólya e la distinzione di Lakatos | 135 |
| 6.2 | Euristiche positive e negative | 135 |
| 6.3 | Euristiche primitive | 138 |
| 6.4 | Euristiche derivate | 140 |
| 6.5 | Euristiche generative e selettive | 155 |
| 6.6 | Euristiche e tempo | 159 |
| 6.7 | Combinare le euristiche | 160 |
| 6.8 | Euristiche: giustificazione e scoperta | 167 |

7

Logica euristica 169

7.1 Problemi, soluzioni, conoscenza 169

7.2 Un metodo per la scoperta 170

7.3 Logica euristica vs logica classica 175

7.4 L'unità tra problem solving e problem finding e alcune regole ampliative 177

Bibliografia essenziale 185

Online



Glossario



Mettiti alla prova!