

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!