

ERMANN0 BENCIVENGA

# IL PRIMO LIBRO DI LOGICA

INTRODUZIONE AI METODI  
DELLA LOGICA CONTEMPORANEA



BOLLATI BORINGHIERI

# Indice

<i>Prefazione</i>	9
<b>1 Concetti fondamentali</b>	13
1. Argomentazioni 2. Mondi possibili 3. Verità logica ecc. Riepilogo dei concetti principali	
<b>2 Identificazione e chiarimento delle argomentazioni</b>	20
1. Teoria e applicazioni 2. La forma normale delle argomentazioni Riepilogo dei concetti principali Esercizi	
<b>3 Proposizioni: funzioni di verità</b>	28
1. Considerazioni introduttive 2. Il linguaggio artificiale $L_1$ 3. Traduzione 4. Tavole di verità 5. Derivazioni Riepilogo dei concetti principali Esercizi	
<b>4 Proposizioni: modalità logiche</b>	64
1. Logica modale primaria 2. Logica modale secondaria 3. Derivazioni Riepilogo dei concetti principali Esercizi	
<b>5 Termini: quantificatori</b>	79
1. Considerazioni introduttive 2. Il linguaggio artificiale $L_2$ 3. Derivazioni Riepilogo dei concetti principali Esercizi	
<b>6 Termini: modalità logiche</b>	110
1. Logica modale (secondaria) quantificata 2. Derivazioni Riepilogo dei concetti principali Esercizi	
<b>7 Identità e descrizioni</b>	118
1. Identità 2. Descrizioni Riepilogo dei concetti principali Esercizi	

8 Elementi di metalogica	141
1. Logica e metalogica 2. Insiemi, funzioni ecc. 3. Induzione 4. Correttezza 5. Adeguatezza 6. Decidibilità Riepilogo dei concetti principali Esercizi	
Appendice 1. Sistemi assiomatici	185
Appendice 2. La formalizzazione delle teorie	189
Appendice 3. Ulteriori approfondimenti dell'analisi logica	192
Soluzioni degli esercizi	195
<i>Suggerimenti per ulteriori letture</i>	227