

ERMANN0 BENCIVENGA

IL PRIMO LIBRO DI LOGICA

INTRODUZIONE AI METODI
DELLA LOGICA CONTEMPORANEA



BOLLATI BORINGHIERI

Indice

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