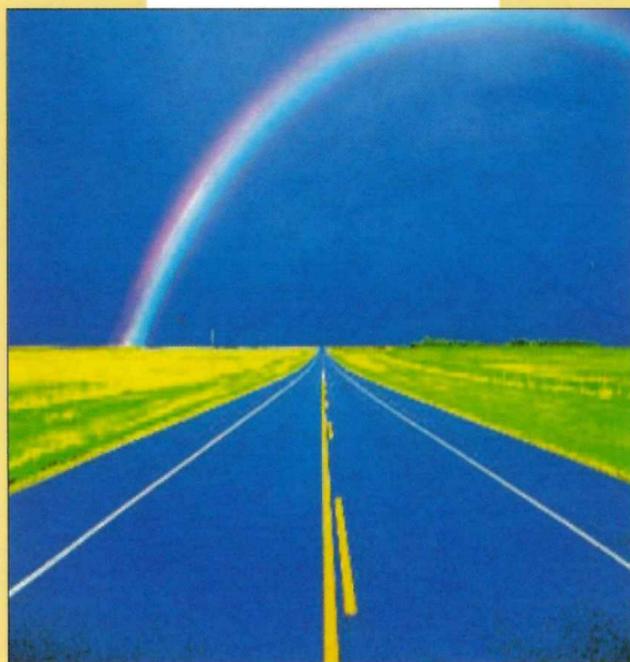


Lucio Lombardo Radice

# L'INFINITO



**Itinerari filosofici  
e matematici  
d'un concetto di base**

Editori Riuniti

## INDICE

- 7 *Parte prima. Un infinito in atto non può essere pensato*
- 8 1. O l'infinito potenziale...
- 13 2. ... o Dio, l'infinito assoluto
- 19 *Parte seconda. Gli infiniti in atto non possono essere pensati*
- 20 1. Dall'infinitesimo di Democrito al mistero delle dimostrazioni di Archimede
- 29 2. La nuova scienza ha bisogno dell'infinito in atto
- 37 *Parte terza. I primi paradossi dell'infinito*
- 38 1. I paradossi dell'infinito potenziale: Achille non raggiunge mai la tartaruga
- 42 2. Il primo paradosso dell'infinito attuale: una parte non può essere «uguale» al tutto
- 49 *Parte quarta. Georg Cantor scopre, misura e classifica il transfinito*
- 50 1. I numeri cardinali infiniti
- 60 2. L'insieme di tutti i numeri naturali è solo l'infinito attuale più piccolo
- 68 3. Una prima scala di infiniti di potenza via via crescente
- 72 4. Una seconda scala infinita di infiniti: gli ordinali transfiniti
- 80 5. Critica della critica della ragion pura
- 83 *Parte quinta. Le antinomie. La crisi dei fondamenti*
- 84 1. Russell scrive a Frege: «Ho incontrato una difficoltà»
- 88 2. Le «classi totali» sono inconsistenti
- 92 3. La Biblioteca di Babele e il paradosso di Richard

97	<b><i>Parte sesta. Non antinomie ma dimostrazioni per assurdo</i></b>
98	1. Esistono classi al di là degli insiemi
105	2. Su di un linguaggio si parla in un altro linguaggio. Dalla Biblioteca di Babele alla Biblioteca di Cantor
114	3. Costruibile e pensabile
121	<b><i>Appendici</i></b>
123	I. Dio: un presente o un futuro?
132	II. Osservazioni critiche sui metodi dialettico-materialistico e storico-materialistico
139	<b>Indice dei termini definiti</b>
141	<b>Indice dei nomi</b>