

PREFAZIONE

Il lavoro che segue non é la ristampa di un trattato precedente dello stesso autore, intitolato *L'analisi matematica della logica*. Le sue prime parti sono, é vero, dedicate allo stesso argomento, e il libro incomincia stabilendo il medesimo sistema di leggi fondamentali, ma i suoi metodi sono piú generali e il campo delle sue applicazioni é di gran lunga piú ampio. Il libro espone i risultati, maturati in anni di studio e di riflessione, di un principio d'indagine relativo alle operazioni dell'intelletto, la cui prima esposizione fu stesa in poche settimane da che fu concepita l'idea.

Questo é il secondo lavoro di boole ma e da considerare quello principale. Per fare un analogia struts... Bisogna prima di leggere questo trattato leggere altri due trattati che erano le basi per poter leggere il libro di Boole nel 1850. *Elementi di logica* dell'arcivescovo Whately oppure *Lineamenti delle leggi del pensiero* del signor Thomson.

Chapter 1

Natura e scopo dell'opera

1.1

Scopo di questo trattato é d'indagare le leggi fondamentali di quelle operazioni della mente per mezzo delle quali si attua il ragionamento; di dar loro espressione nel linguaggio simbolico di un calcolo e d'istituire, su questo fondamento, la scienza della logica costruendone il metodo; di fare, di questo stesso metodo, la base di un metodo generale per l'applicazione della dottrina matematica della probabilità e, in ultimo, di ricavare dai diversi elementi di verità portati alla luce nel corso di queste indagini alcune indicazioni probabili sulla natura e la costituzione della mente umana.

1.2

Non c'è quasi bisogno di ricordare che questo progetto non é del tutto originale, e tutti sanno che i filosofi hanno dedicato una parte considerevole della loro attenzione a quelle che sono, dal punto di vista pratico, le sue suddivisioni principali: la logica e la teoria della probabilità. Nella forma che le fu data dagli antichi e dagli Scolastici, la logica é quasi esclusivamente associata al grande nome di Aristotele: e fino ai giorni nostri, salvo alcuni cambiamenti inessenziali, é rimasta praticamente tal quale fu presentata all'antica Grecia nelle disquisizioni in parte tecniche e in parte metafisiche dell'*Organon*. Dal canto suo, l'indirizzo della ricerca originale si é orientato principalmente verso questioni di filosofia generale le quali, pur essendo sorte fra le dispute dei logici, sono andate oltre quello che erano all'origine, dando alle epoche successive della speculazione la loro inclinazione e il loro carattere particolari

Chapter 2

Dei segni in generale e dei
segni adatti alla scienza
della logica in particolare;
delle leggi alle quali é
sottoposta quest'ultima
classe di segni