

Alan M. Turing

# Intelligenza meccanica

A cura di Gabriele Lolli

Bollati Boringhieri

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7   | <i>Introduzione</i> , di Gabriele Lolli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 25  | <i>Fonti dei testi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 29  | 1. Proposta per lo sviluppo nella Divisione Matematica di una macchina calcolatrice elettronica (ACE).<br>Parte I: Presentazione descrittiva [1945]<br>Introduzione, 29 Componenti del calcolatore, 31 Memorie, 33 Considerazioni aritmetiche, 36 Circuiti elementari fondamentali, 39 Profilo del controllo logico, 47 Organi esterni, 49 Potenzialità della macchina, 53 Verifiche, 57 Tempi, costi, natura del lavoro e varie, 59                                                                                                                                                                                                                                |
| 63  | 2. Conferenza alla London Mathematical Society del 20 febbraio 1947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 88  | 3. Macchine intelligenti [1948]<br>Sommarlo, 88 Refutazione di alcune obiezioni, 90 Tipi di macchine, 91 Macchine non organizzate, 98 Interferenza con le macchine. Macchine modificabili e macchine automodificanti, 101 L'uomo come macchina, 102 Educazione delle macchine, 104 Organizzazione delle macchine non organizzate, 106 La corteccia cerebrale come macchina non organizzata, 108 Esperimenti di organizzazione: sistemi piacere-dolore, 109 Macchine non organizzate di tipo <i>P</i> , 111 Disciplina e iniziativa, 116 Ricerche intellettuali, genetiche e culturali, 117 L'intelligenza come concetto emotivo, 119 Riferimenti bibliografici, 120 |
| 121 | 4. Macchine calcolatrici e intelligenza [1950]<br>Il gioco dell'imitazione, 121 Critica del nuovo problema, 122 Le macchine interessate al gioco, 124 Calcolatori digitali, 125 Universalità dei calcolatori digitali, 129 Opinioni contrarie a proposito dell'argomento principale, 133 Macchine che apprendono, 148 Riferimenti bibliografici, 157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 159 | <i>Bibliografia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |