

L'analista e pioniera dell'informatica

# Ada Contessa di Lovelace

[10 dicembre 1815 – 27 novembre 1852]



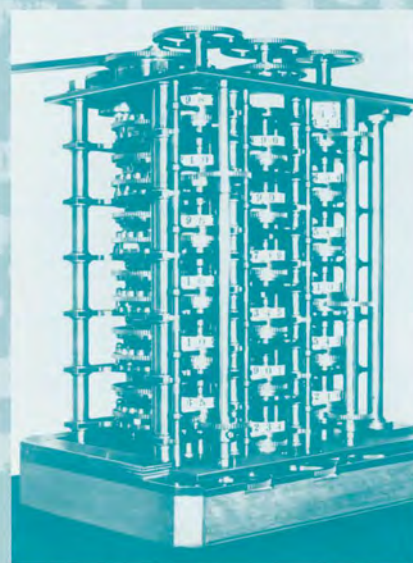
**1815** Ada Byron nasce a Londra il 10 dicembre. È figlia del famoso poeta Lord Byron e di Annabella Millbanke, lady Byron. Il matrimonio finisce presto in una separazione, e Ada vive con sua madre. Da lei, donna di acuta intelligenza e di grande talento per la matematica, Ada riceve un'educazione rigorosamente improntata alle scienze naturali. Ben presto elabora progetti per la costruzione di ogni sorta di macchine.

**1834 – 1840** A 19 anni sposa il futuro conte di Lovelace. Dal 1836 al 1839 mette al mondo tre figli, ma è profondamente infelice perché le gravidanze e i doveri familiari le lasciano poco tempo per gli studi matematici. La sua posizione sociale le consente tuttavia di frequentare gli ambienti scientifici.

**1842 – 1843** Lo stimato professore di matematica Charles Babbage chiede ad Ada di aiutarlo nella costruzione di una nuova macchina di calcolo analitica, e di tradurre dal francese e interpretare alcuni articoli scientifici. Ada lavora con passione per nove mesi alla traduzione, e aggiunge molte considerazioni personali, che le procurano grandi riconoscimenti.

In questi anni, Ada descrive i concetti fondamentali della programmazione dei computer e gli elementi che stanno alla base di ogni linguaggio di programmazione.

Si specializza in quello che oggi chiamiamo *applicativi software*. Ada immagina la possibilità di impiegare la macchina analitica di Babbage per le rappresentazioni grafiche, per l'intelligenza artificiale oltre che per la creazione di musica complessa prodotta dal calcolatore. Per questo motivo i nomi Lovelace e Babbage vengono collegati alle fasi antesignane allo sviluppo dei computer.



**1844 – 1852** Ada si allontana sempre più dalla vita familiare, per dedicarsi alla matematica e alla musica oppure alla vita di società partecipando a molti balli. Diventa una giocatrice accanita, inizia a scommettere sui cavalli, perdendo molto denaro.

Ada dedica gli ultimi cinque anni della sua breve vita all'elaborazione di un sofisticato sistema matematico per le scommesse.

**1852** Ada muore di cancro all'età di 36 anni, la stessa età che in cui era morto il padre.

*Nota:*

*Ada Contessa di Lovelace non ottenne in vita il riconoscimento che avrebbe meritato. Soltanto nel 1979 il Ministero della Difesa britannico riconobbe i suoi meriti chiamando "Ada" un linguaggio di programmazione.*

## Meriti e riconoscimenti

Sviluppo delle fasi preliminari dei computer, assieme a Charles Babbage.

Importanti idee relative alla programmazione informatica.

Descrizione della struttura dei linguaggi di programmazione.