

La pioniera della programmazione informatica

# Grace Murray Hopper

[9 dicembre 1906 – 1 gennaio 1992]



**1906** Grace Murray nasce a New York il 9 dicembre.

**1923** Si diploma alla high-school.

**1924 – 1928** Grace Murray frequenta il famoso Vassar College di New York – il più antico college femminile degli Stati Uniti – e si laurea con la lode in matematica e fisica.

**1928 – 1930** Dal Vassar College ottiene una borsa di studio per l'Università di Yale. Qui consegue la laurea specialistica in matematica.

Nello stesso anno sposa il professore di inglese Vincent Hopper.

**1931 – 1943** Grace insegna matematica al Vassar College. Nel 1934 consegue il dottorato in matematica e diventa professoressa. È la prima donna dell'Università di Yale a ottenere questo titolo.

**1944 – 1946** Grace lavora presso la Marina statunitense, dove si occupa dello sviluppo del primo calcolatore digitale programmabile degli USA, il MARK I. È la terza persona in assoluto a programmare un computer. A quel tempo, l'opinione comune è che i computer siano in grado di svolgere solo compiti di aritmetica, mentre Grace è convinta che abbiano svariate possibilità applicative.

**1946 – 1967** Grace lavora al primo computer commerciale, l'UNIVAC, che rappresenta un sostanziale miglioramento rispetto al predecessore MARK I. Nel 1954 è nominata direttrice della sezione di programmazione automatica e il suo dipartimento produce i primi linguaggi programmabili e compilabili, tra cui MATH-MATIC e FLOW-MATIC.



Nel 1959, grazie al suo lavoro e quello dei suoi colleghi ai suoi collaboratori, nasce il COBOL uno dei linguaggi di programmazione di maggiore successo della storia dell'informatica.

**1986** Dopo una lunga collaborazione lascia l'ambiente militare. È stata una delle principali consulenti informatiche della Marina statunitense.

**1986 – 1990** Grace lavora come consulente senior presso la Digital Equipment Corporation. Viaggia attraverso gli Stati Uniti, partecipa a seminari e tiene conferenze presso varie università.

**1992** Muore all'età di 86 anni ad Arlington, in Virginia.

*Nota:*

*“Ho avuto alcune delle mie esperienze più gratificanti quando ho cercato di fare qualcosa in un modo nuovo.” Saper aprire gli occhi verso nuove idee e strade diverse: ciò ha contraddistinto l'atteggiamento di Grace Murray Hopper – la più famosa pioniera nel campo dell'informatica statunitense.*

## Meriti e riconoscimenti

Sviluppò il primo calcolatore digitale programmabile.

Inventò il *compiler* come elemento fondamentale dei linguaggi di programmazione evoluti. Dal suo lavoro nacque anche il COBOL, di cui lei può considerarsi madre spirituale.

Grace Hopper si è adoperata a favore di molte organizzazioni professionali femminili. Dal 1994 la più grande serie di conferenze dedicata alle donne che operano in campo informatico ha preso il suo nome: “Grace Hopper Celebration of Women in Computing”.

Grace Hopper ricevette più di 90 riconoscimenti per il suo lavoro, tra cui non meno di 40 lauree honoris causa, 10 onorificenze militari e numerosi riconoscimenti da organizzazioni professionali, soprattutto del settore dell'informatica e dell'ingegneria.

Achievement Award della Society of Women Engineers nel 1964, Ada Lovelace Award della Association of Women in Computing nel 1983.