

## Biografia Federico Faggin

Si chiama Federico Faggin ed è nato a Vicenza il 1 dicembre del 1941.

È attualmente definito (in tutte le enciclopedie del mondo) “un fisico, un inventore italiano. La sua più importante e famosa invenzione è il microprocessore. E’ stato responsabile della progettazione e realizzazione dei primi 14 prototipi che hanno consentito l’invenzione del personal computer”.

Nel 1965 si laurea in Fisica a Padova (summa cum laude), con la più alta media di voti in assoluto mai registrata.

Inizia la Sua carriera professionale nella filiale italiana, in Lombardia, ad Agrate Brianza, della SGS-Fairchild, che lavora per il dipartimento di fisica applicata della Stanford University in California. In sei mesi – tra il marzo e il settembre del 1967 - inventa e sviluppa la prima tecnologia per la fabbricazione dei circuiti integrati MOS (Metal Oxide Semiconductor) e progetta l’applicazione necessaria per inventare i primi due circuiti integrati commerciali MOS (ancora oggi usati).

Viene chiamato in California dalla casa madre dell’azienda che gli regala una borsa di studio per andare sei mesi in California. Tre mesi dopo, un’azienda privata, la Silicon Gate Technology lo assume e lui progetta per loro il primo circuito integrato ad uso commerciale e fabbrica (lo ha fatto proprio lui con le sue mani) dei circuiti integrati ad altissima velocità e a costo irrisorio.

Rimane in California.

Nel novembre del 1971, Faggin crea la tecnologia necessaria per produrre la creazione di memorie a semiconduttori e **il primo microprocessore della storia**. Oggi, nel 2014, in tutto il pianeta terra il 93% di tutti i circuiti integrati prodotti nel mondo usano la “silicon gate technology” firmata Federico Faggin.

Nel 1974 fonda la Zylog, una sua personale azienda. Diventa il primo produttore al mondo di microprocessori.

Nel 1979 inventa uno specifico dispositivo che poi vende ai giapponesi consentendo l’invenzione dei primi video-giochi

Nel 1986 Faggin fonda – insieme ad altri tre, i suoi finanziatori – la Synaptics e inventa il touchpad.

Nel 2001 inventa la nuova tecnologia necessaria per produrre la fotografia digitale.

Viene assunto dalla Foveon che la commercializza e nel 2004 diventa l’amministratore delegato della società.

In una cerimonia commovente e di grande solennità, il 19 ottobre del 2010, “a riconoscimento dei meriti dello scienziato che più di ogni altro in assoluto ha contribuito all’invenzione, creazione, progettazione e applicazione dell’elettronica di massa applicata a scopi civili” gli viene attribuita **la National Medal of Technology and Innovation**, primo e unico italiano ad averla mai ricevuta. È lo stesso presidente Usa Barack Obama a consegnargliela, ricevendolo alla Casa Bianca.

La Canon, la Nikon, la Pentax, la Konica, la Minolta, la Sony e la Olympus acquistano il suo brevetto per lanciare macchine fotografiche digitali.

Nel presente le ricerche di Federico Faggin sono rivolte, da un lato, al computer quantico (o quantistico) dall’altro, con la **Federico and Elvia Faggin Foundation**, sta

finanziando delle **ricerche sulla consapevolezza, una caratteristica umana, e sul rapporto che potrebbe essere fra questa e le macchine.**

Negli anni sono stati attribuiti a Federico Faggin numerosi riconoscimenti fra i quali:

- 1988 – Premio Internazionale Marconi
- 1988 – Medaglia d’oro per la Scienza e la Tecnologia della Presidenza del Consiglio Italiana
- 1988 – Onorificenza di Grande Ufficiale dell’ordine al Merito della Repubblica Italiana
- 1994 – Laurea honoris causa in informatica da parte dell’Università di Milano
- 1994 – W. Wallace McDowell Award della IEEE Computer Society W. Wallace McDowell Award Per lo sviluppo della tecnologia di processo Silicon Gate e per la realizzazione del primo microprocessore commerciale
- 1996 – Medaglia d’oro della città di Vicenza
- 1996 – Viene inserito nella National Inventors Hall of Fame
- 1996 – Premio Ronald H. Brown (American Innovator Award)
- 1997 – Premio Kyōto per la tecnologia (Kyoto Prize for Advanced Technology)
- 1997 – Premio George R. Stibitz Computer & Communications Pioneer
- 1997 – Premio Masi per la Civiltà Veneta
- 2000 – Premio Robert N. Noyce dalla Semiconductor Industry Association
- 2002 – Targa al merito, consegnata dal ministro delle comunicazioni Maurizio Gasparri
- 2002 – Laurea honoris causa in ingegneria elettronica da parte dell’Università di Roma TorVergata
- 2006 – Lifetime Achievement Award dalla European Patent Association, Brussels
- 2007 – Laurea honoris causa in ingegneria elettronica da parte dell’Università di Pavia
- 2008 – Laurea magistrale honoris causa in ingegneria elettronica da parte dell’Università degli Studi di Palermo
- 2008 – Diploma EUCIP Champion per il profilo IT Systems Architect da parte di AICA (Associazione Italiana per l’Informatica ed il Calcolo Automatico)
- 2009 – Laurea specialistica honoris causa in informatica da parte dell’Università degli Studi di Verona
- 2009 – National Medal of Technology and Innovation consegnata nel 2010 dal Presidente degli Stati Uniti Barack Obama
- 2011 – Il premio “2011 George R. Stibitz Lifetime Achievement Award” dell’ American Computer Museum (Bozeman-MT), conferito a Federico Faggin “Per i contributi fondamentali allo sviluppo del mondo tecnologico moderno, inclusa la tecnologia MOS silicon gate che ha portato alla realizzazione del primo microprocessore al mondo nel 1971.”
- 2012 – Il premio “Global IT Award” dal presidente della Repubblica Armena
- 2012 – PhD onorario dall’ Università’ (Politecnico) di Armenia
- 2013 – PhD onorario in scienze dall’ Università’ di Chapman (CA)

