

**Federico Faggin**, vicentino, è stato l'artefice di un gran numero di realizzazioni tecnologiche d'avanguardia a partire da quando, giovanissimo, all'Olivetti progettò in parte e costruì un calcolatore elettronico sperimentale a transistori. Dopo la laurea sviluppò processi di fabbricazione per circuiti integrati che permisero di fare le prime memorie dinamiche, le prime memorie non-volatili, i primi microprocessori e i sensori d'immagine CCD. Nel 1971 progettò il primo microprocessore al mondo – l'Intel 4004 – e una serie di altri prodotti dalla Zilog, azienda da lui fondata e diretta. Nel 1986 fondò e condusse la Synaptics, dove vennero progettati alcuni chips con reti neurali artificiali, il Touchpad (1994) e il Touchscreen (1998): dispositivi che hanno rivoluzionato l'interfaccia uomo-macchina nelle apparecchiature mobili.

Federico Faggin ha ricevuto otto lauree ad honorem e decine di riconoscimenti e onorificenze negli Stati Uniti, in Europa e Asia, tra cui spiccano il Kyoto Prize for Advanced Technology (1997) e il Lifetime Achievement Award della European Patent Organization (2006). Nel 2009 alla Casa Bianca il presidente Barack Obama lo ha insignito della National Medal of Technology and Innovation. Dal 2011 Faggin si sta dedicando a tempo pieno allo studio della consapevolezza attraverso la Federico and Elvia Faggin Foundation, una fondazione non-profit da lui creata.