
CRONOLOGIA

- 3000 a.c.** In Asia si usa una forma primitiva di abaco.
- 876 d.c.** In India si registra il primo utilizzo del simbolo zero.
- 1620 d.c.** Edmund Gunter inventa il regolo, precursore della calcolatrice.
- 1642 d.c.** Blaise Pascal progetta il primo calcolatore meccanico funzionante, che può eseguire il lavoro di sei contabili ; l'accoglienza del pubblico non è entusiastica, ma la Pascalina rimarrà in uso fino alla metà del ventesimo secolo.
- 1694 d.c.** Gottfried Leibniz realizza una macchina che impiega una rappresentazione binaria dei numeri.
- 1812 d.c.** L'operaio Ned Ludd convince gli altri lavoratori a distruggere le macchine, per timore che esse si sostituiscano agli operai. Il termine buddista si riferisce ancora oggi a chi si oppone alla tecnologia.
- 1832 d.c.** Charles Babbage progetta il primo computer guidato da istruzioni esterne, ma non riesce a costruirlo per mancanza di fondi.
- 1854 d.c.** Gorge Boole pubblica le sue teorie sulla logica simbolica, che vari decenni più tardi sarà alla base delle applicazioni di computer science.
- 1857 d.c.** Sir Charles Wheatstone introduce la striscia di carta ad alimentazione continua che può essere usata per memorizzare e leggere informazioni.
- 1876 d.c.** Alexander graham Bell, a soli 27 anni brevetta il telefono.
- 1890 d.c.** Herman Hollerith progetta una macchina per elaborare i dati del censimento.
- 1896 d.c.** Herman Hollerith fonda la Tabulating Machine Company, una delle tre aziende che si fonderanno per poi formare l'IBM.
- 1897 d.c.** Karl Braun inventa il tubo a raggi catodici.
- 1918 d.c.** Due inventori realizzano una macchina calcolatrice basata sui valori binari 1 e 0.
- 1937 d.c.** John Atanasoff inizia a lavorare al primo computer elettronico digitale, ma non lo brevetta. Quasi dieci anni dopo, l'ENIAC sarà basato sul suo lavoro pionieristico. Georges Stibitz realizza il primo circuito binario presso la Bell Labs.
- 1938 d.c.** William Hewlett e David Packard fondano la HP in un garage di palo alto, in California. Konrad Zuse in Germania produce il primo computer che utilizza il codice binario.
- 1944 d.c.** Alcuni ingegneri di Harvard realizzano il computer Mark I.
- 1946 d.c.** Gli ingegneri dell'università di Pennsylvania presentano l'ENIAC, il primo computer elettronico general-purpose.
- 1947 d.c.** Due dipendenti della Bell Laboratories sperimentano il primo transistor.
-

-
- 1949 d.c.** John Mauchly sviluppa Short Code, il primo linguaggio di alto livello.
- 1951 d.c.** Mauchly e John Eckert realizzano l'UNIVAC I, il primo computer elettronico di tipo commerciale.
- 1952 d.c.** In occasione delle elezioni presidenziali, l'UNIVAC I prevede correttamente la vittoria di Dwight Eisenhower, che i sondaggi tradizionali davano per sconfitto.
- 1953 d.c.** L'IBM produce il modello 650, il primo computer prodotto in quantità industriali: ne venderà 1500 unità nei sedici anni consecutivi.
- 1955 d.c.** Narinder Kapany realizza la fibra ottica per la trasmissione guidata della luce.
- 1956 d.c.** IBM progetta il primo Hard Drive, chiamato RAMAC. Aveva una capacità globale di 5 megabyte. I programmatori dell'IBM inventano il linguaggio FORTRAN.
- 1958 d.c.** Texas Instruments costruisce il primo circuito integrato. Bell Telephone produce i primi modem. I ricercatori dei Bell Labs inventano il laser.
- 1959 d.c.** Grace Murray e Charles Phillips creano il COBOL. John McCarthy e Marvin Minsky creano l'Artificial Intelligence Lab al MIT. Xerox introduce la prima fotocopiatrice commerciale.
- 1960 d.c.** Digital Equipment Corporation realizza il PDP-1, il primo computer commerciale dotato di tastiera e monitor.
- 1963 d.c.** Douglas Engelbart progetta il mouse allo Stanford Research Institute.
- 1964 d.c.** L'American Standard Association definisce l'ASCII come codice standard per il trasferimento di dati.
- 1965 d.c.** Digital Equipment Corporation realizza il primo minicomputer che viene venduto a 18 000 dollari. Nasce il BASIC.
- 1968 d.c.** Nasce Intel. Per la prima volta, un computer (HAL 9000) è protagonista di un film, 2001: Odissea nello spazio.
- 1969 d.c.** Honeywell rilascia l'H316 "Kitchen Computer", il primo computer che, al prezzo di 10 600 dollari, organizza il menù del pranzo a altre faccende domestiche. Debuttano ARPAnet, precursore di Internet, e la "bubble memory", che permette di mantenere informazioni anche a computer spento.
- 1970 d.c.** Viene introdotto il floppy disk. Intel realizza il primo chip di memoria, che memorizza 1024 bit di dati. i Bell Labs sviluppano Unix.
- 1971 d.c.** Texas Instruments presenta la calcolatrice tascabile. Nascono le stampanti ad impatto. Niklaus wirth inventa PASCAL. In India si sviluppa Hearsay, il primo software di riconoscimento vocale.
- 1972 d.c.** Ray Tomlinson inventa l'e-mail. Nascono i primi videogame da collegare alla TV. Atari rilascia PONG. Nei Bell Labs nasce il linguaggio C.
- 1975 d.c.** Debutta Altair 8800. compaiono gli schermi a cristalli liquidi. Bob Metcalfe (Xerox) progetta Ethernet. Nasce il primo word processor, Electric Pencil. IBM introduce la stampante laser.
- 1976 d.c.** Gary Kidall crea il CP/M. IBM progetta la stampante a getto d'inchiostro. Steve Wozniak e
-

Steve Jobs fondano Apple Computer.

- 1977 d.c.** “O adesso o mai più”, disse Paul Allen dopo aver visto l’Altair. Lui e Bill Gates fondano Microsoft. Apple introduce l’Apple II, il primo personale computer preassemblato, che dominerà il mercato fino alla comparsa del pc IBM nel 1981. Tandy e Commodore producono computer con monitor incorporati.
- 1978 d.c.** Nasce Wordstar, che diviene in breve il programma di Word processing più diffuso.
- 1979 d.c.** Dan Bricklin e Bob Frankston introducono Visicalc (“visibile calculator”), il primo foglio elettronico: una killer application.
- 1980 d.c.** dBase II arriva sul mercato.
- 1981 d.c.** IBM introduce il personal computer con sistema operativo MS-DOS.
- 1982 d.c.** Nascono i lettori di Compact Disk. Osborne crea il primo trasportabile. Si presentano sul mercato i primi cloni del pc IBM. Il settimanale Time elegge il computer come “uomo dell’anno”, dedicandogli la copertina.
- 1983 d.c.** Apple introduce Lisa, il primo computer con interfaccia utente grafica e mouse. IBM lancia il pc XT, il primo computer con hard disk incorporato, e il pcjr.
- 1984 d.c.** Entrano in scena i CD-ROM. Apple annuncia il Macintosh con una storica campagna pubblicitaria. Sono disponibili i primi modem a 2400 bit per secondo. Hewlett-Packard commercializza la laserjet, prima stampante laser professionale.
- 1985 d.c.** Nasce America Online. Microsoft realizza Windows 1.0 per il pc IBM. Bill Gates e il CEO di Apple John Sculley firmano un accordo confidenziale che garantisce a Microsoft la possibilità di utilizzare l’interfaccia grafica di Apple.
- 1988 d.c.** Microsoft rilascia Windows 2.03 le cui finestre assomigliano a quelle del Mac. Apple appella al tribunale, che dopo sei anni deciderà in favore di Microsoft. Steve Jobs introduce Next.
- 1989 d.c.** Tim Berners-Lee inventa il World Wide Web. Xerox fa causa all’Apple per l’uso dei suoi progetti di interfaccia grafica nei computer Lisa e Macintosh. Dopo aver venduto solamente 60 mila Lisa, Apple interrompe la produzione di questo modello e seppellisce le scorte di magazzino in una discarica.
- 1990 d.c.** Intel introduce il chip i486 e Windows raggiunge la versione 3.0.
- 1993 d.c.** Arrivano i primi Personal Digital Assistants (o handheld computer) a l’Apple Newton. Intel rilascia il chip pentium.
- 1994 d.c.** Inizia la vendita di sistemi GPS. Iomega introduce le unità ZIP. Mark Andreessen contribuisce alla nascita di Netscape.
- 1995 d.c.** Microsoft rilascia Windows 95. Pixar Animation Studios e Disney presentano il primo lungometraggio interamente generato dal computer, Toy Story. Si standardizza il formato DVD. Jeffery Bezos fonda Amazon.com. Netscape è quotata in borsa.
- 1996 d.c.** I set-top box consentono la navigazione nel Web con il televisore. Inizia la commercializzazione del Palm Pilot.
- 1997 d.c.** Arrivano i primi lettori DVD.
-

- 1998 d.c.** Apple presenta I Mac. Esplode l'e-commerce via internet.
- 1999 d.c.** Il sistema operativo Linux diviene noto al grande pubblico. AOL acquisisce Netscape. Microsoft raggiunge un fatturato di 14,48 miliardi di dollari. Il tribunale antitrust lo considera colpevole di abuso di monopolio.
- 2000 d.c.** La crisi Y2K colpisce il mondo: termina la civiltà umana, forse!