

## CENNI STORICI

Il primo PC risale al 1946, era un ENIAC, raggiungeva la lunghezza di 10 metri e in larghezza arrivava quasi a 3 metri, esso al suo interno conteneva 18000 valvole che fungevano di porte logiche, tutto il complesso consumava ben 100 000 W (come circa 50 lavatrici accese tutte assieme).

Nel 1948 e 1951 vennero prodotti i primi computer veri e propri, perché essi erano i primi ad utilizzare tubi elettronici utilizzati in funzione di interruttori (porte logiche appunto); detti computer della prima generazione, leader del settore erano l'IBM e l'UNIAC.

I computer di seconda generazione utilizzavano già dei transistor a semiconduttore al posto di tubi elettronici, la prima macchina ad utilizzare questa tecnologia fu l'IBM nel 1959.

Nel 1965 inizia la produzione di computers di terza generazione, ora con i transistor si costruiscono i circuiti integrati, e solamente 5 anni dopo vengono impiegate le prime memorie a semiconduttore (che si trovano all'interno dell'IBM 370).

Prima di queste memorie a semiconduttore si usavano dei nuclei ferromagnetici su cui venivano avvolto del filo di rame realizzando così un reticolo tridimensionale.

Nel 1975 viene introdotto per la prima volta il microprocessore. Con questo termine s'intende un circuito integrato che raccoglie in se le funzioni di base di elaborazione di un normale computer, è questa la quarta generazione.

E' stata l'INTEL a realizzare il primo microprocessore (il 4004) a 4 bit , si producevano tali componenti solo per calcolatrici da tavolo, in seguito a questo chip ci furono gli 8008 e 8080 sempre della INTEL solamente a 8 bit. La MOTOROLA entrò in commercio con i 6800 (poi evoluto con il 68000 a 16 bit tuttora utilizzato negli ATARI e AMIGA) e la SIGNETICS con il 2650. La ZILOG presentò un'evoluzione del 8080, lo Z80, l'INTEL rispose con il 8085 tutti a 8 bit. A sedici bit c'e' stato lo ZILOG Z8000 e gli INTEL 8086, 8088 (il cuore dell'IBM).

### RIASSUNTO

- 1946: PRIMO CALCOLATORE.
- 1948: COMPUTER DI 1 GENERAZIONE.
- 1959: COMPUTER DI 2 GENERAZIONE.
- 1965: COMPUTER DI 3 GENERAZIONE.
- 1975: COMPUTER DI 4 GENERAZIONE.

	<b>MOTOROLA</b>	<b>SIGNETICS</b>	<b>ZILOG</b>	<b>INTEL</b>
<b>4 BIT</b>				<b>4004</b>
<b>8 BIT</b>	<b>6800</b>	<b>2650</b>	<b>Z80</b>	<b>8008 8080 8085</b>
<b>16 BIT</b>	<b>68000</b>		<b>Z8000</b>	<b>8086 8088</b>