

# Unità centrale Sistema IBM 360/40

1964

INVENTARIO	D-791
AUTORI	I.B.M. Italia (costruttore/ produttore/ progettista )
COLLOCAZIONE	deposito
DESCRIZIONE	<p>Unità centrale per il Sistema IBM 360/40</p> <p>Con il Sistema IBM 360, presentato nel 1964, si superano alcune importanti limitazioni della generazione precedente in cui gli elaboratori erano generalmente progettati "su misura" con un impiego esclusivamente scientifico o commerciale, con una ben determinata dimensione e con linguaggi e programmi diversi per ogni tipo di macchina. Questo sistema è invece adatto a svolgere lavori sia commerciali, che scientifici; inoltre il sistema 360 poteva essere potenziato aumentando la capacità della memoria principale e, combinando diversamente 90 unità ausiliarie di tipo e velocità differenti, poteva adeguarsi al meglio alle esigenze particolari dell'utilizzatore. I vari elaboratori della serie si differenziavano per la diversa velocità operativa che andava da 30.000 a 20.000.000 operazioni al secondo e si poteva passare da un modello ad un altro più potente senza dover riscrivere i programmi necessari al funzionamento della macchina. Queste le novità del Sistema 360: - l'elettronica basata su circuiti integrati, cioè su chip, piccolissime unità fisiche ognuna contenente più transistor e altri componenti, si tratta della nuova tecnologia SLT (Solid Logic Technology); - la memoria non più a nuclei di ferrite, ma basata su batterie di chip; - la struttura logica basata sul byte, formato da 8 bit; - la struttura dei caratteri basata su una nuova codifica, che ne consente la rappresentazione di un numero molto maggiore; - l'architettura basata su un unità di informazione, altrimenti detta word, di 4 byte, cioè di 32 bit.</p>
DEFINIZIONE	unità centrale
MISURE	altezza: 160cm; profondità: 85cm; lunghezza: 184cm; altezza: 26cm; profondità: 63cm; lunghezza: 54cm
MATERIALI	metalli vari; plastica
ACQUISIZIONE	I.B.M. Italia (1975)
SETTORE	Calcolo e Informatica
BIBLIOGRAFIA	I.B.M. Italia, Il calcolo automatico nella storia / Guida ai visitatori della mostra dedicata al "Calcolo automatico nella storia" ed organizzata dalla IBM ITALIA al Museo della Scienza e della Tecnica di Milano, Milano, I.B.M. Italia, 1959; I.B.M. Italia, Tre secoli di elaborazione dei dati, a cura di De Pra' R., Milano, I.B.M. Italia,

1975; I.B.M. Italia, Tre secoli di elaborazione dei dati, a cura di De Pra' R., Milano, I.G.I.S., 1980

---

TIPOLOGIA                      unità centrale

---

SCHEDA ICCD                      PST

---