

PICCOLO MUSEO DELL'INFORMATICA



Da qualche anno ho pensato di dotare i laboratori di informatica delle scuole in cui lavoro di alcuni kit didattici da utilizzare per lo studio dell'evoluzione delle tecnologie informatiche.

Ogni kit è costituito da una scatola che contiene i componenti dei computer di un tempo (valvole e transistor) e quelli che sono presenti nei computer di oggi (hard disk, processori, ecc). Ogni componente è dotato di un cartellino che lo descrive e illustra.

Di seguito i cartellini utilizzati.

VALVOLA

La valvola è un grosso commutatore elettronico che fa passare o non passare l'elettricità.

Le valvole occupavano parecchio spazio, richiedevano molta energia e si scaldavano tanto

TRANSISTOR

Dispositivo che fa passare o non passare l'elettricità.

I transistor sostituirono le valvole.

Erano più piccoli, meno costosi e richiedevano meno energia. Il loro assemblaggio consentì di ridurre le dimensioni dei computer

CHIP

Fettina di silicio (elemento presente nella sabbia e nel quarzo) che contiene milioni di circuiti elettronici.

Durante la metà degli anni '60 fu messo a punto il chip. Un chip contiene l'equivalente di milioni di transistor che, collegati tra loro, formano un circuito.

CIRCUITO STAMPATO

Piastra su cui sono montati i componenti elettronici di un computer, collegate tra loro da striscioline metalliche