Cosa è un computer in breve

La Macchina (HARDWARE)

La storia

1. LA MACCHINA

1. Cosa significa computer

Computer significa macchina per calcolo.

Ideatore : Von Neumann – matematico unghere del 900.

La macchina di Von Neumann traccia gli elementi critici di un elaboratore

…. Un po' di storia

- 1. l'abaco : III secolo d.c.
- 2. la calcolatrice di Pascal : 1642 (eseguiva operazioni di matematica)
- 3. Il telaio Jacquard : 1804 (fu il primo a usare schede perforate per controllare il funzionamento della macchina
- 4. Il Tabulatore Hollerith : 1890, tabulava statistiche con schede perforate

…. Il ‘900

- 1. Il primo computer controllato da un programma : 1943 – Stati Uniti – Università di Harward. Nome del computer: Mark I

NOTA: era lungo 15 metri

- 2. ENIAC 1946: primo computer digitale elettronico di grandi dimensioni

Cosa significa digitale: dall'inglese digit : numero, quindi digitale che funziona sulla rappresentazione numerica dei simboli:

0, 1 , 2 …

I computer funzionano in base ad un logica binaria e quindi i simboli usati sono solo due: 0, 1

- 1947: John Bardenn, William Stockley e Walter Brattain inventano il transistor.
- 1951: viene completato il primo computer commerciale: LEO
- 1952: USA, il giornalista Walter Cronike, si serve di un computer UNIVAC per le previsioni delle elezioni presidenziali

… e per arrivare ai giorni nostri

- 1977: Apple PET , Apple II
- 1981: Primo PC IBM

(nel 1984 lavoravo in una azienda di trasporti con il MainFrame arrivò anche il personal computer: costo del PC Lit. 12.000.000 + iva ……) dodicimilioni del 1984…….