UNITA' DI MISURA DELLA INFORMAZIONE

Nel computer l'informazione è rappresentata secondo un codice binario:

Testi, suoni, immagini vengono tradotti in un insieme di simboli (numeri) che possono assumere i valori 0 e 1.

Unità minima per la rappresentazione della informazione è il bit

...segue

- Bit: acronimo di BINARY DIGIT : CIFRA BINARIA

  Il computer interpretando gruppi di bit (sequenze di 0 e di 1) è in grado di elaborare, ricevere e trasmettere informazione.

.. segue

- Per l'essere umano l'unità minima di informazione è il carattere alfanumerico

.. segue

Come viene rappresentato il carattere nell'elaboratore:

1 carattere = gruppo di 8 bit

quindi possono essere rappresentati 256 simboli (caratteri, numeri, parentesi ? &% tutti i simboli che utilizziamo per scrivere, tutti o quasi tutti)

… segue

- questa codifica è riassunta in quello che è normalmente identificato con il nome di: CODICE ASCII

8 BIT = 1 BYTE

1 Kbyte = 1024 byte

1 Mbyte = 1024 kbyte

1 Gbyte = 1024 Mbyte

1 Tbyte = 1024 Gbyte

… e oltre