

Il termine informatica deriva dall'unione delle parole: "INFORMAZIONE" e "AUTOMATICA";

Quest'ultima indica la **progettazione** e l'**utilizzo** di macchine in grado di gestire le informazioni in maniera automatica;

Per informazioni si intende un insieme di **dati** uniti tra loro, con cui un'idea prende forma e viene comunicata. I **dati**, inoltre, attraverso una serie di passi finiti detti "**algoritmo**" possono essere trasformati in una nuova informazione;

Inoltre l'informatica è strettamente **legata** ad altre materie scientifiche come la matematica, la chimica ecc...;

Parlando invece di **sistemi informatici** o **sistemi digitali**(macchine), quest'ultime sono dotate di un **hardware** ed un **software**;

Hardware: è la parte di una macchina materialmente esistente, come la CPU(processore), RAM, GPU(scheda video) ecc...;

Software: è la parte di una macchina materialmente inesistente, come i programmi o lo stesso sistema operativo(windows, linux, macOS);

A studiare l'utilizzo di quest'ultimi c'è il **I.C.T.**("information and communication technology")
il quale indica lo studio e l'utilizzo dei **sistemi digitali** in grado di gestire l'informazione;

In conclusione l'informatica punta ad identificare specifici concetti informatici, che possono essere utili per **risolvere** problemi del mondo reale.