**Programma di informatica**

***Parte teorica***

Architettura del computer

Periferiche I/O

Sistemi di numerazione posizionali

Rappresentazione delle informazioni: immagini, suoni, documenti (caratteri, stringhe…), numeri

Algoritmi

***Parte di laboratorio***

Come funziona un sistema operativo

Word

Excel

PowerPoint

***Importanza della comunicazione***

Comunicare è molto importante. Si può comunicare in molti modi, con linguaggi verbali (le parole) e non verbali (gesti, mimica, immagini, musica ecc.).

Il computer sta diventando sempre più importante per la comunicazione: basta pensare alle e-mail, a Internet, a Facebook e così via.

Il computer è una macchina formata da:

* HW = **hardware** (**parte fisica** del computer: monitor, mouse, tastiera, stampanti, lettori CD ecc.)
* SW = **software** (**parte logica** del computer, cioè tutti i programmi che sono dentro al computer)

Compito principale del computer è quello di **elaborare e memorizzare le informazioni**. Il computer insomma trasforma dei dati in ingresso (**INPUT**) in dati in uscita (**OUTPUT**).

**Informatica** 🡪 è l’acronimo di due parole

INFOR = informazione

MATICA = automatica

Informatica dunque significa **trattamento automatico dell’informazione**