



Informatica di base

- Pericolo di essere legati (indissolubilmente) ad una tipologia di computer (es. PC con WINDOWS)
- Pericolo di essere legati ad un certo tipo di programma
- La scarsa conoscenza degli strumenti tecnologici non consente di sfruttare al massimo le loro potenzialità
- La versatilità del computer rende imprevedibili gli usi che se ne potrà fare



Introduzione all'informatica

- Utilizzo di apparecchiature programmabili
- Uso di computer in vari settori (attività industriali, commerciali, militari, ecc.)
- Editoria elettronica
- Elaborazione di immagini e suoni
- Computer art

Tecnologia dei Computer e delle Telecomunicazioni



Tecnologia dei Computer

- Cos' è un computer?

*macchina programmabile (multiuso - universale)
che accetta dati, li elabora (e memorizza), per
produrre (e memorizzare) informazioni utili*



Categorie di computer

- Supercomputer
- Mainframe
- Workstation
- Microcomputer
 - PC tower
 - PC desktop
 - portatili (notebook, laptop)
 - PDA (Personal Digital Assistant)
- Microcontroller



Modo di usare un computer: client - server

- Server:
computer centrale che può gestire basi di dati (database) o informazioni in genere, ed è in grado di gestire la connessione ad altri computer (PC, workstation), detti client, che vogliono usufruire dei servizi offerti dal server.
- I client ed i(l) server sono collegati tra loro tramite una rete



Operazioni fondamentali di un computer

1. Input: fase di accettazione di dati in ingresso ad un computer
2. Elaborazione: manipolazione svolta sui dati per trasformarli in informazioni utili
3. Memorizzazione: conservazione dei dati e delle informazioni per successive elaborazioni
4. Output: produzione del risultato dell'elaborazione
5. *Comunicazione: input, elaborazione, memorizzazione, output a distanza*