

CORSO BASE di INFORMATICA

A cura di Massimo Scolaro
Mob. 347 5821151
E-mail: max@massimoscolaro.it

Cosa

- Concetti fondamentali di informatica
 - Cose' l'INFORMATICA
 - Come si pone
 - I sistemi di elaborazione
 - Hardware (unità centrale, periferiche ...)
 - Software (Sistemi Operativi, Applicativi ...)

Cosa

Introduzione ai sistemi operativi

- Windows vs Unix (linux)
- Le finestre
- Operazioni sulle finestre
- Operazioni sul sistema

Cos'è l'INFORMATICA

Definizione:

- *L'**informatica** è la scienza della rappresentazione e dell'elaborazione rigorosa, potenzialmente automatica, dell'**informazione**.*

Come si pone

l'informatica assume molteplici forme:

Internet, una transazione bancaria,
cellulare, controllo pneumatici,
fatturazione, e-voting, e-commerce,
società dell'informazione, ecc.

I Sistemi di elaborazione

cosa sono ...

E' molto difficile definirli e distinguerli chiaramente:

- piccolo calcolatore portatile
- calcolatore multiutente
- cellulare di terza generazione e palmari
- lavatrice
- ecc...

I Sistemi di elaborazione

componenti ...

- *Hardware (materiale solido)*
 - *i circuiti i dispositivi e le macchine*
- *Software (materiale soffice)*
 - *i programmi in generale che vengono eseguiti dal sistema*
- *Firmware*
 - *microprogrammi scritti su memorie preprogrammate per realizzare una ben specifica funzionalità*

HARDWARE

Parte fisica del computer (Black Box)

- Composta da circuiti che si scambiano segnali elettrici (0 V - 5 V)
 - Microprocessore
 - RAM
 - Hard disk
 - Altri componenti...

HARDWARE

...

Periferiche:

- **INPUT**

- Tastiera, Mouse, Joystick ...

- **OUTPUT**

- Monitor, Stampante, Casse, ...

- **INPUT/OUTPUT**

- Memorie di massa, Cellulari, lettori MP3 ...

Software

"ANIMA" del computer

Tipi di Software

- Sistema Operativo (il piu' importante)
- Applicazioni di sistema
 - Es: Monitor di prestazioni, antivirus
- Applicazioni gestionali
 - Es: Gestione Aziendale
- Applicazioni di Intrattenimento
 - Giochi, Riproduttori audio e video etc...

Software

Storia...

- Il software dice al computer cosa fare
- Anni 60-70 gli elaboratori sapevano fare solo una cosa (Algoritmi su schede)
- Anni 70 nasce il SISTEMA OPERATIVO
- Il l'elaboratore diviene COMPUTER.