

# Caratteristiche del computer in uso

## **Processore:** Intel Core i5 CPU M430 2,27 GHz

Il processore è l'esecutore delle operazioni da eseguire in sequenza per svolgere il compito assegnato. L'unità CPU (*Central Processing Unit*), è il dispositivo che esegue materialmente le operazioni logiche, aritmetiche e di trasferimento sui dati secondo il procedimento (*programma*) richiesto; è a tutti gli effetti il cuore del sistema di elaborazione, ovvero la componente che effettua l'elaborazione delle informazioni e la velocità con cui esegue le operazioni è indicata dalla frequenza. Questa indica la velocità con cui la CPU esegue le operazioni ogni secondo.

## **RAM: 4,00 GB**

La RAM (*Random Access Memory*) fa parte della Memoria centrale. È una memoria ad accesso casuale, nel senso di accesso diretto, sulla quale è possibile anche scrivere. Utilizzata per contenere i dati e i programmi in esecuzione, quindi è detta anche *memoria utente*. Se si spegne il computer tutto il contenuto viene perduto: si dice che è una memoria *volatile*.

## **Hard Disk: 600 GB**

L'hard disk costituisce la memoria di massa del computer che serve per registrare archivi di dati, testi, programmi dell'utente o programmi forniti dalla casa costruttrice del computer. Ha la caratteristica peculiare di essere una memoria permanente, ovvero le informazioni in essa contenute possono permanere indipendentemente dal fatto che l'unità di elaborazione sia accesa o spenta.

## **Monitor: generico Plug and Play; risoluzione 1366x768.**

Il monitor (o display o video) è l'unità di output standard: oltre a fare l'eco alla tastiera, riporta i messaggi di risposta e di errore del computer all'utente, e visualizza messaggi e dati di output.

## **Mouse: Optical USB**

Il mouse è un piccolo oggetto che, con il movimento sul piano del tavolo, fa muovere un puntatore sul video del computer, consentendo la scelta tra diversi comandi presentati all'utente sul video stesso; i comandi sono rappresentati attraverso piccoli disegni (icone e pulsanti) che ne ricordano la funzione svolta.

## **Stampante: Laser**

La stampante (printer) riproduce risultati, messaggi o immagini su un foglio di carta.

Le principali tecniche di stampa usate nelle stampanti sono:

- getto di inchiostro (inkjet): la scrittura avviene attraverso un getto di minuscole gocce di inchiostro caricate elettrostaticamente e proiettate contro la carta;
- laser: la pagina da stampare, memorizzata in una memoria tipo RAM della stampante, attraverso un raggio laser viene costruita in modo latente con cariche elettrostatiche sulla superficie di un tamburo rivestito di materiale fotosensibile; l'immagine viene poi realizzata materialmente con inchiostro in polvere (toner) caricato elettrostaticamente che viene fatto aderire al tamburo. L'inchiostro infine viene trasferito su un foglio di carta e fissato in modo indelebile tramite riscaldamento.

## **Sistema Operativo a 64 bit**

Il termine sistema operativo indica in informatica l'insieme organizzato dei programmi di base (*software*) che fanno funzionare l'*hardware* di un computer, rendendolo disponibile per le applicazioni dell'utente.