



# INFORMATICA

## I componenti di un PC

### **PROCESSORE (CPU)**

È la componente principale del pc, responsabile di tutte le operazioni e tutti i processi. Può essere dual-core (2 unità di calcolo) o quad-core (4 unità di calcolo), INTEL o AMD. Gli Intel si suddividono in i3, i5, i7. Gli AMD hanno nomi differenti, generalmente definiti dalla lettera A (A6, A8, A10). La velocità è indicata in Ghz (Gigahertz). A velocità e unità di calcolo maggiori corrispondono prestazioni maggiori.

### **HARD DISK (HDD)**

È l'archivio del personal computer, la componente che contiene tutti i file personali, il sistema operativo, le applicazioni. La dimensione è misurata in Gb (Gigabyte), varia da qualche centinaio per i pc più datati ai 500 o 1000 Gb per gli ultimi modelli. A 1000Gb corrisponde 1Tb (1 Terabyte).

### **MEMORIA RAM (RAM)**

È una memoria di servizio per il computer e non è utilizzabile dall'utente. Misurata in Gb come l'hard disk, ha dimensioni che variano solitamente dai 2Gb ai 16Gb. A dimensioni maggiori corrispondono prestazioni maggiori. Quantità minima consigliata, 4gb - quantità ideale 8Gb.

### **SCHEDE VIDEO (VGA)**

È la componente che si occupa della parte "grafica" di quanto visualizzato sullo schermo del computer. Non è presente in tutti i modelli, non è una componente indispensabile. È particolarmente utile per programmi di architettura, programmi di grafica, videogiochi.

### **SCHERMO (DISPLAY)**

È la componente che si occupa di mostrarci visivamente quanto elaborato dal computer, nei portatili è integrato insieme al corpo del pc, nei desktop è un elemento separato. La dimensione è misurata in pollici e varia da 10 a 15 circa per i portatili, da 20 a 27 circa per i desktop; alcuni modelli più datati possono avere dimensioni e formati particolari (più "quadrati").

### **SISTEMA OPERATIVO (S.O.)**

È l'unica componente "invisibile" tra quelle elencate, è il programma, il sistema che gestisce l'intero computer e che ci permette di compiere tutte le operazioni. Esistono due grandi "famiglie" di sistemi operativi, Windows e Macintosh. Windows è più utilizzato ed è presente su un numero maggiore di computer, l'ultima versione disponibile è Windows 10, altre versioni precedenti ma ancora molto diffuse ed utilizzate sono Windows 7 e Windows 8; Macintosh è utilizzato unicamente su dispositivi Apple, è indicato come "MAC OS X", l'ultima versione disponibile è chiamata "High Sierra".