

## **Parti principali di un personal computer**

L'unità centrale di elaborazione (Central Processing Unit, CPU o processore) è la parte del computer che esegue i calcoli, il cervello. Deve elaborare ed eseguire tutte le operazioni che compie il computer. È di dimensioni molto ridotte (qualche centimetro quadrato). Ha un dispositivo di raffreddamento che ne evita il surriscaldamento.

Il disco fisso (o hard-disk) è una memoria di massa. È la parte del computer che serve per immagazzinare dati (in senso ampio) in modo duraturo, in modo da poterli reperire anche dopo aver spento il computer e tolto la corrente. Sul disco fisso sono memorizzati tutti i dati degli utenti, i programmi ed il sistema operativo. Sul disco fisso è possibile scrivere, leggere, cancellare. I dispositivi di input sono quegli apparecchi che forniscono dati in ingresso al computer. Il tipico dispositivo di input è la tastiera. Altri dispositivi di input sono il mouse (che tramite il movimento fa muovere il puntatore sullo schermo), lo scanner (che permette di "leggere" un'immagine o un documento dalla carta e trasferirlo all'interno del computer, sotto forma di immagine), il microfono, ecc. I dispositivi di output sono quegli apparecchi che permettono di mostrare l'output di un'elaborazione. Alcuni esempi di dispositivi di output sono lo schermo e la stampante. All'interno del computer sono presenti altri dispositivi di memorizzazione, come ad esempio la memoria RAM e la memoria ROM. La memoria RAM (Random Access Memory) è una memoria di tipo "volatile": ciò significa che i dati in essa contenuti vanno perduti non appena si spegne il computer (quindi l'hard-disk è una memoria NON volatile). Viene utilizzata con operazioni di scrittura, lettura e cancellazione per eseguire programmi e utilizzare dati presenti sul disco fisso. La memoria ROM invece (Read-Only Memory, memoria di sola lettura) è un tipo di memoria non volatile sulla quale è possibile effettuare solo operazioni di lettura (viene scritta una sola volta, dal costruttore). Contiene le informazioni necessarie all'avvio del sistema. Con il termine "periferica" si indica una qualsiasi componente, diversa dalla CPU, che può essere messa in comunicazione con un computer. Ad esempio il mouse, la stampante e la tastiera sono periferiche.

