

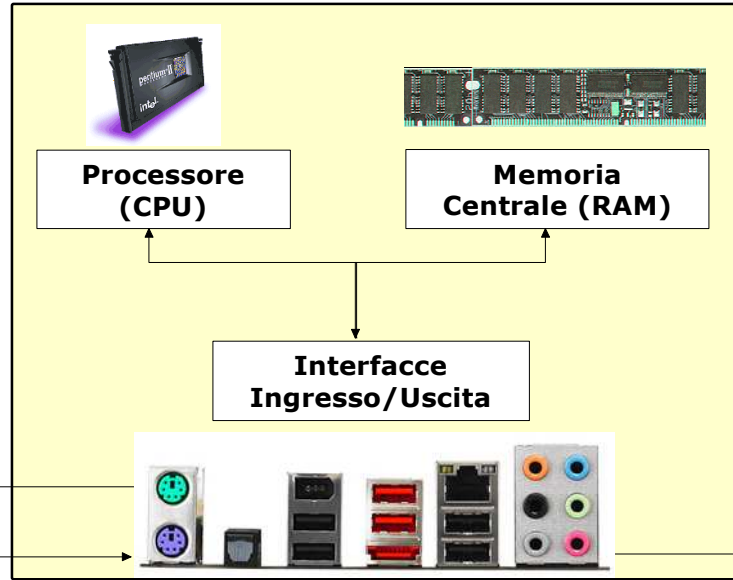
# Struttura Hardware



Il **modem** è un dispositivo di comunicazione elettronico che permette di trasferire informazioni tra computer, situati in luoghi diversi, tramite linee telefoniche.

**Modem/Router**

## UNITA' CENTRALE



Il **processore** è il cuore e il cervello del computer. Esso ha il compito di tradurre tutte le istruzioni che noi inseriamo tramite la tastiera o il mouse, poi ce le restituisce rielaborate sotto forma di immagini sul monitor o stampate su carta.

La **memoria centrale** o **RAM**, è chiamata anche *temporanea*, perché funziona solo a computer acceso: è simile ad un blocco per appunti e perde tutto il suo contenuto di informazioni quando viene spento il computer.

Le **interfacce** permettono di collegare all'unità centrale le periferiche, in modo da consentire la comunicazione tra mondo interno ed esterno.

- Tastiera
- Mouse
- Scanner
- Microfono
- Web-cam

### PERIFERICHE DI INGRESSO

Le **periferiche di ingresso** servono per fornire al computer dati di ingresso o comandi interpretabili da programmi.

- Penna USB
- Memory card
- Hard Disk
- CD-ROM

## MEMORIA PERIFERICA O DI MASSA



La memoria centrale, essendo volatile conserva il documento fino a quando il computer rimane acceso. Per conservare i documenti, in modo da utilizzarli successivamente, è necessario «salvarli» su una *memoria di tipo permanente*: la **memoria periferica** ed in particolare sulle unità a dischi magnetici (*dischetti o disco fisso*).

**L'HARDWARE** è lo strumento di elaborazione e si considera la parte "dura" di un sistema poiché è costituito da componenti di natura elettronica e meccanica (tastiera, video, memoria, stampante), o comunque da parti che possono essere "toccate". Deriva dall'inglese "ferramenta".

- Video
- Stampante
- Casse

### PERIFERICHE DI USCITA

Le **periferiche di uscita** servono al computer per fornire i risultati dell'elaborazione.



Tutti i componenti (tra cui la scheda grafica, processore, memoria e altro ancora) si installano sulla **scheda madre** (in inglese *motherboard*). Quando si vogliono aggiungere nuove parti hardware, per esempio una Scheda Audio per sentire e registrare suoni e voci, oppure un lettore CD-ROM, esse vengono collocate dove ci sono dei connettori (slot) liberi. Le componenti dell'elaboratore sono collegate e comunicano tra di loro per mezzo di cavi chiamati **bus**.