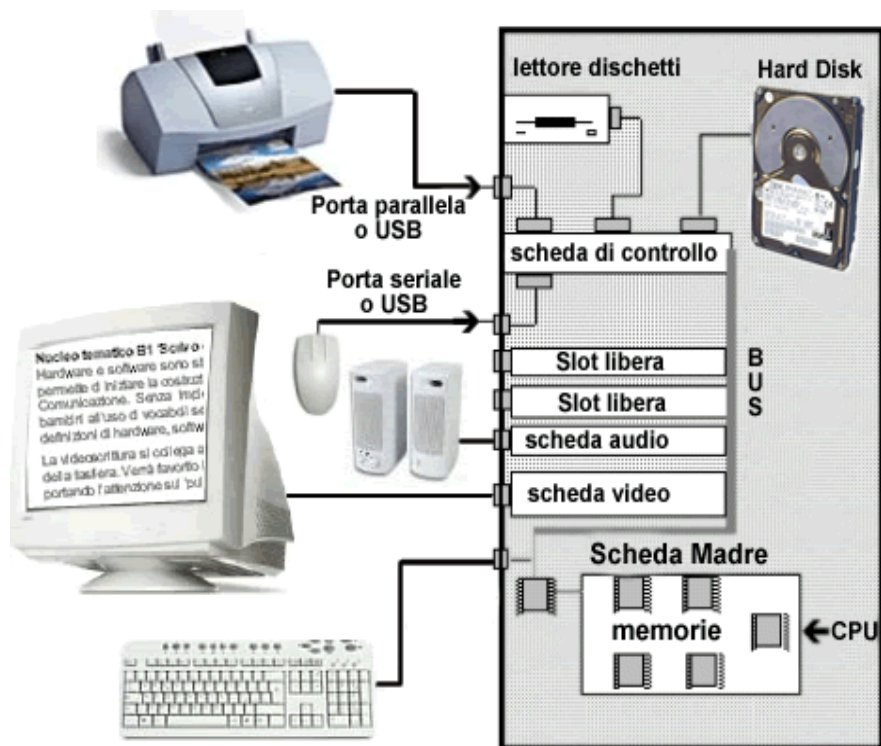


## Scheda 02: HARDWARE - L'Unità centrale

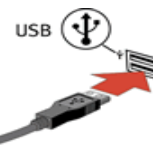
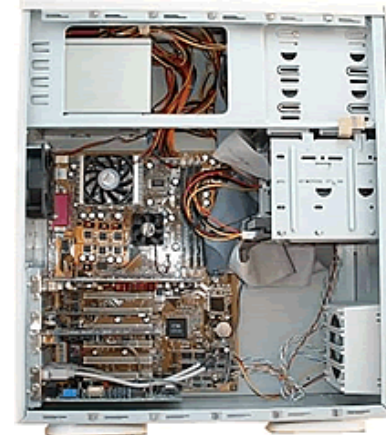


Nell'**Unità Centrale** risiedono:

- il Microprocessore o CPU (Central Processing Unit, l'unità centrale di elaborazione);
- i dispositivi di memoria (disco rigido o Hard Disk e il floppy);
- Scheda Madre con le memorie RAM, ROM, Cache;
- la scheda video, audio, ecc.;
- le porte di connessione per i dispositivi di ingresso (input) e di uscita (output);
- una rete di comunicazione che permette al computer di comunicare con tutti gli elementi del sistema e con l'esterno.

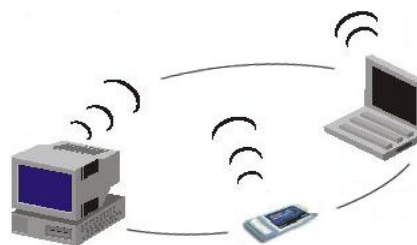
Aperto l'**Unità centrale** possiamo osservare i diversi dispositivi presenti:

- i contenitori dell'Hard Disk, delle Unità per leggere dischetti e i CD-ROM;
- la Scheda Madre (motherboard) che è una grande piastra che contiene molti elementi elettronici. Essa funge da piattaforma di comunicazione per tutti gli altri componenti, ovvero a essa vengono collegate tutte le parti del PC, che così possono dialogare fra loro;
- un piccolo altoparlante interno che permette di emettere i suoni;
- una ventola di raffreddamento;
- le diverse schede audio, video, eccetera;
- l'alimentatore;
- i cavi di collegamento...



L'**Unità centrale** è collegata alla rete elettrica e possiamo riconoscere le **porte di connessione** per le periferiche: monitor, tastiera, stampante, mouse, altoparlanti... collegate con appositi cavi.

Le **porte di connessione USB** (Universal Serial Bus) sono le più diffuse: consentono di trasmettere dati ad alta velocità e di collegare più dispositivi rapidamente. Quando si collega una periferica, questa viene "riconosciuta" in pochi istanti dal computer.



E' possibile mettere in comunicazione le periferiche anche senza cavi, attraverso connessioni di tipo **Wireless**, che trasmettono i dati attraverso onde radio.