

Lezione 1 - Hardware. Com'è fatto il computer?

1. Com'è fatto il computer?



Dentro la "torretta" di un computer ci sono tanti elementi hardware che collegati insieme permettono al computer di funzionare:

- la scheda madre sulla quale sono montati il processore (con la sigla CPU - Central Processing Unit - è il "signor penso a tutto io" del PC), la RAM (la memoria temporanea del PC usata come "foglio di brutta" dal processore);
- la scheda video per collegare il monitor;
- la scheda audio per collegare le casse e il microfono;
- l'hard disk (o disco rigido) dove vengono conservate tutte le nostre informazioni e gli strumenti per gestirle (file e programmi, cioè il software);
- la scheda di rete per la connessione del PC ad internet e ad altri PC;
- il lettore/masterizzatore per CDROM e DVDROM e i BLU;
- l'alimentatore che fornisce energia elettrica a tutto il sistema;
- altri elementi accessori come ad esempio le ventole di raffreddamento.

Viene tutto collegato con dei cavetti elettrici alla scheda madre e su questa, grazie ai circuiti stampati, avviene il collegamento con il processore del PC; per questo chiamiamo il processore "signor penso a tutto io", perchè sin dal momento dell'accensione, ha sempre sotto controllo tutti gli elementi hardware e software che compongono il PC.

Tutti questi elementi sono presenti anche nei

computer portatili, ma a differenza dei PC fissi, tutte le schede sono "pigiante" insieme... Infatti i computer portatili si scaldano molto di più dei computer fissi (basta mettere la mano sotto per sentire quanto sono caldi?!).

2. Alimentatore

Alimentatore per PC desktop (da tavolo...
"torretta").



3. Hard Disk interno



Hard Disk interno

4. Lettore/Masterizzatore CDROM e DVDROM



Lettore/Masterizzatore CDROM e DVDROM

5. Scheda audio



Scheda audio

6. Scheda di rete

Scheda di rete



7. Scheda madre



Scheda madre

8. Scheda video



Scheda video

