

# 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

