

Comprendere il BIOS di un Personal Computer, laboratorio: setup dei device per il boot, aggiornamento del BIOS
Cos'è il BIOS

Il **BIOS** (*Basic Input/Output System*) risiede nel chip ROM sulla scheda madre del computer (**Motherboard**).

I **BIOS** attuali utilizzano una memoria Flash che permette di mantenere le impostazioni e di aggiornarne il software.

In seguito faremo riferimento unicamente a **BIOS** relativi a PC-AT.

Le funzioni principali del **BIOS** sono:

- | gestire il processo di avvio del computer;
- | eseguire una diagnostica per verificare che non ci siano problemi o conflitti hardware; questo processo viene detto **POST** (*Power-On Self-Test*);
- | mantenere memoria di alcune impostazioni hardware, quali ad esempio la modalità di gestione della porta parallela, la modalità di assegnazione degli interrupt, l'abilitazione delle interfacce seriali, l'ordine dei device da provare per l'avvio del sistema;
- | fornire un programma per permettere la modifica delle impostazioni (*setup*);
- | fare in alcuni casi da interfaccia tra il sistema operativo e l'hardware.