

Gestore dei Dispositivi di I/O

Gestore dei dispositivi di I/O

- Il gestore dei dispositivi di I/O è quel modulo del SO incaricato di assegnare i dispositivi ai task che ne fanno richiesta e di controllare i dispositivi stessi;
- Da esso dipende la qualità e il tipo di periferiche riconosciute dal sistema.

Device Driver

- Il controllo dei dispositivi di I/O avviene attraverso speciali programmi detti *Device Driver*;
- I device driver sono spesso realizzati dai produttori dei dispositivi stessi che ne conoscono le caratteristiche fisiche in maniera approfondita.

Device Driver (Cont.)

- Questi programmi implementano normalmente le seguenti funzioni:
 - Rendono trasparenti le caratteristiche fisiche tipiche di ogni dispositivo;
 - Gestiscono la comunicazione dei segnali verso i dispositivi;
 - Gestiscono i conflitti, nel caso in cui due o più task vogliono accedere contemporaneamente allo stesso dispositivo.

