Lezione 4 – Connessione delle periferiche

Sistemi Operativi I

Modulo 1 - Architettura del Calcolatore

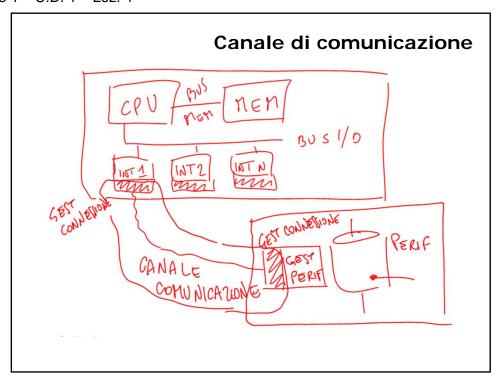
Unità didattica 1 - Architettura e funzionamento dei sistemi di elaborazione

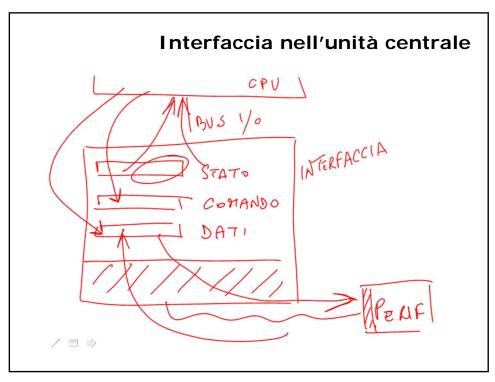
Vincenzo Piuri

Università degli Studi di Milano - SSRI - CDL ONLINE

Sommario

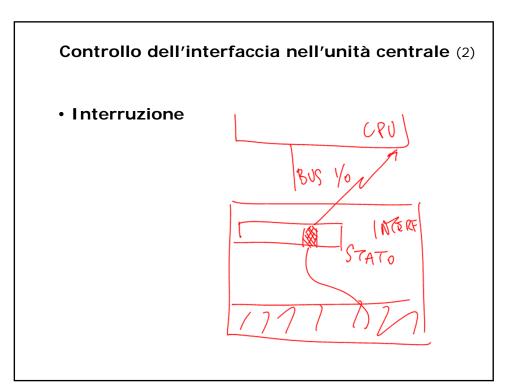
- Connessione tra calcolatore e periferiche
- Canale di comunicazione
- Interfaccia nell'unità centrale
- Funzionamento dell'interfaccia nell'unità centrale
- Modalità di trasferimento dei dati con le periferiche
- Gestione del canale di comunicazione
- Gestione delle periferiche





Vincenzo Piuri - Sistemi Operativi 1

Controllo dell'interfaccia nell'unità centrale (1) • Attesa attiva



Trasferimento dati

Trasferimento dati tra

CPU

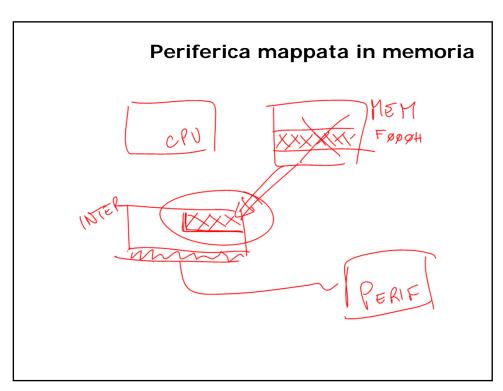
е

interfaccia della periferica nell'unità centrale

DIRECTORY

≻A parole

≻ A blocchi



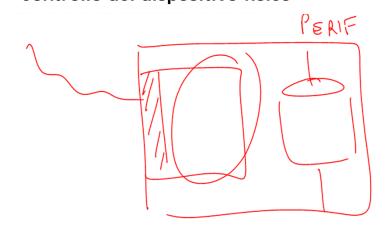
Gestione del canale di comunicazione

- Controllo nell'interfaccia dell'unità centrale
- Controllo nella periferica

Gestione della periferica

PERIF

· Controllo del dispositivo fisico



In sintesi

- Architettura della connessione delle periferiche
- Canale di comunicazione
- Gestione dell'interfaccia con le periferiche:
 - attesa attiva
 - interruzione
- Modalità di trasferimento dei dati con l'interfaccia:
 - a parole
 - a blocchi (DMA)
- · Gestione del canale di comunicazione
- Gestione della periferica

