Lezione 6 – Comunicazione con file

Sistemi Operativi I

Modulo 3 - Gestione del processore

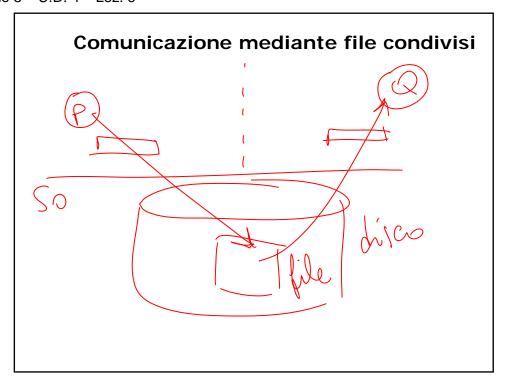
Unità didattica 4 - Comunicazione tra processi

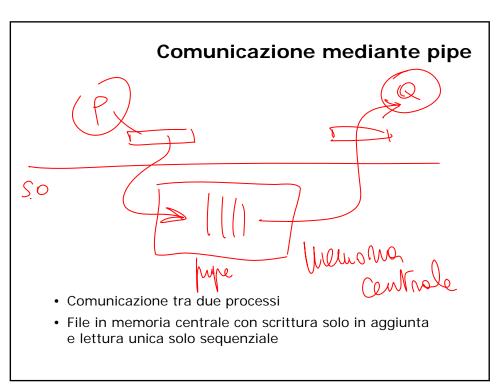
Vincenzo Piuri

Università degli Studi di Milano - SSRI - CDL ONLINE

Sommario

- Modello della comunicazione mediante file condivisi
- Modello della comunicazione mediante pipe
- Caratteristiche dei messaggi
- Funzioni
- Caratteristiche e problemi





Caratteristiche dei messaggi

Contenuto

- Processo mittente
- Informazioni da trasmettere
- Eventuali altre informazioni a supporto della gestione dei messaggi

Dimensione

- Fissa
- Variabile

Funzioni

Creazione
Cancellazione
Lettura
Scrittura

Caratteristiche e problemi

- Sincronizzazione dei processi in lettura e scrittura effettuata secondo politiche e meccanismi del file system
- · Ordinamento dei messaggi

- nel file: dipende da processo scrivente

- nella pipe: FIFO

- · Ordinamento dei processi in attesa
 - nel file: dipende dalla gestione del file system

In sintesi

- Abbiamo visto:
 - Comunicazioni mediante file condivisi
 - Comunicazioni mediante pipe
 - Caratteristiche dei messaggi
 - Funzioni di sistema operativo
 - Caratteristiche e problemi

FINE