

Libri di testo: "Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni" Volumi 1 e 2 – Autori: Paolo Camagni – Riccardo Nikolassy – Editore Hoepli

CONTENUTI:

✓ **Ripasso: Introduzione ai sistemi operativi**

- Il sistema operativo
- Kernel

✓ **La gestione del processore:**

- Introduzione al multitasking
- I processi
- Stato dei processi
- La schedulazione dei processi
- I criteri di scheduling
 - FCFS
 - SJF
 - SRTF
 - Scheduling con priorità
 - Round Robin

✓ **Gestione della memoria**

- Introduzione
- Caricamento del programma
- Gestione a partizioni
 - Fisse
 - Variabili
- Gestione con memoria virtuale
 - Introduzione
 - Paginazione
 - Segmentazione
 - Segmentazione con paginazione

✓ **La memoria secondaria: il file system:**

- Introduzione
- Il concetto di file
 - Operazioni sui file
 - Metodi di accesso
- Struttura delle directory
- Diritti e protezione dei file

✓ **Introduzione alla concorrenza tra i processi**

- I modelli a processi: processi indipendenti, cooperanti e concorrenti
- Stato dei processi

○ Il descrittore del processo (PCB)

✓ **Risorse e condivisione:**

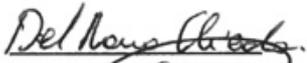
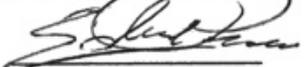
- Generalità
- Classificazione
 - delle richieste
 - delle assegnazioni
 - delle risorse
- Grafo di Holt per la rappresentazione dello stato di un sistema
- Riducibilità di un grafo di Holt

✓ **Laboratorio:**

- Ricerca su Sistemi Operativi
- Presentazione sui Sistemi Operativi
- Ricerca su macchine virtuali
- Presentazione macchine virtuali
- Android
- Avvio di un s.o.
- Slides Su Gestione Memoria
- Avvio linux
- Integrazione Slides Gestione Memoria
- Interfaccia grafica su terminali tty
- Domande e risposte su Gestione Memoria
- Linguaggio script shell
- La calcolatrice
- Esempio parametri script shell
- Calcolatrice con parametri

Empoli, 26/05/2017

Gli Alunni:


Gli insegnanti

Cosimo Marco Parlangei



Raffaele Bortone

