



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

Argomenti svolti nell'a.s. 2022/202

Classe	4 B Informatica
Disciplina	Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni
Docente teorico	Grasso Alessandro
ITP (se presente)	Lombardo Salvatore
Libro di testo	Nuovo Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni - Hoepli

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Classificazione e funzionamento generale di un Sistema Operativo

- Caratteristiche di un sistema operativo
- Strati del sistema operativo
- Il Bootstrap
- Principali sistemi in commercio

La gestione dei processi

- Programma e processo
- Processi indipendenti, in cooperazione e in competizione
- Ciclo di vita di un processo
- Descrittore di un processo
- Context Switching
- Algoritmi di scheduling
 - FCFS
 - SJF
 - Round Robin
 - MLFQ

Il File System

- Evoluzione delle memorie di massa
- Funzioni del File System
- Il descrittore di un file
- Operazioni sui file
- Gestione delle partizioni
- Gestione delle utenze multiple
- Principali comandi Shell

La gestione delle risorse

- Concetto di risorsa
- Molteplicità e classificazione delle risorse
- Grafo di Holt
- **La gestione di processi concorrenti**
- La comunicazione tra processi
 - Modello a memoria comune
 - Modello a scambio di messaggi
- I thread
 - Concetto di Thread e di Task
 - Thread Control Block
 - Soluzioni Kernel Level
 - Soluzioni User Level
 - Ciclo di vita di un Thread
- Il grafo delle precedenze

Argomenti sviluppati (ITP):

Sviluppo di pagine web formattate tramite l'utilizzo di HTML e CSS

- Utilizzo dei tag HTML
 - Tag per la formattazione della pagina
 - Tag per la gestione di tabelle
 - Tag per la gestione di elenchi
 - Tag per la gestione di immagini
 - Tag per la gestione di collegamenti
- Utilizzo degli stili CSS
 - Gestione dei colori della pagina
 - Gestione dei colori del testo
 - Gestione dei colori di evidenziazione
 - Gestione dello stile delle tabelle
 - Gestione delle immagini