

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2018-2019

Materia: Tecnologia e Progettazione di Sistemi Informatici

Classi: 3BI

Docente: Radaelli

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base:
- 1. Saper spiegare gli aspetti fondamentali delle problematiche legate ai Sistemi Operativi. In particolare:
 - a. Essere in grado di descrivere l'architettura generale
 - b. Conoscere gli aspetti fondamentali del modulo gestione dei processi
 - c. Descrivere l'architettura del modulo del sistema operativo che gestisce la memoria centrale
 - d. Descrivere l'architettura del modulo del sistema operativo che gestisce la memoria secondaria (file system)

- conoscere i seguenti argomenti:

IL SISTEMA OPERATIVO

- Architettura
- Funzionalità Fondamentali
 - Monoutente/multiutente
 - Linea di comando/ interfaccia grafica
- Architettura Modulare e Gerarchica

GESTIONE DEI PROCESSI

- Multi-Processing
- Multi-Threading
- Programmi e Processi
- Processi batch/online
- Diagramma di stato dei processi
- Architettura di uno scheduler
 - Obiettivi generali
 - Politiche di Scheduling
 - FCFS
 - SJF
 - RR
 - Code con priorità statica
 - Code con priorità dinamica
 - RR a 3 code

GESTIONE DELLA MEMORIA CENTRALE

- Le memorie di un computer
- Organizzazione della memoria
- Organizzazione degli indirizzi base e limite
- Organizzazione degli indirizzi di memoria nella memoria centrale
- Paginazione della memoria e traslazione degli indirizzi
- Memoria segmentata e traslazione degli indirizzi
- Segmentazione paginata
- Memoria virtuale

GESTIONE DEL FILE SYSTEM

- La visione dell'utente : file e directory
- Organizzazione del file-system su disco
- Organizzazione concatenata e contigua
- Ottimizzazione delle prestazioni del file-system
- FAT

LINGUAGGIO C

- Organizzazione dell'ambiente di sviluppo
- Elementi fondamentali del linguaggio e struttura del programma
- I vettori

N.B.: Sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

La prova avrà durata di 1 ora.

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------