

|             |   |                  |
|-------------|---|------------------|
| DOC.142.2.0 | Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone | Data: 31/05/2022 |
|-------------|---|------------------|

## **INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE**

Anno scolastico 2021/2022

Materia: Tecnologia e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni

Docente: Enzo Brunetti

Classe: 3D ITIS Informatica e Telecomunicazioni - Articolazione Informatica

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base:

Saper spiegare gli aspetti fondamentali delle problematiche legate ai Sistemi Operativi.

In particolare:

- Essere in grado di descrivere l'architettura generale
- Conoscere gli aspetti fondamentali del modulo gestione dei processi
- Descrivere l'architettura del modulo del sistema operativo che gestisce la memoria centrale
- 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
- **LINGUAGGIO C**
    - Organizzazione dell'ambiente di sviluppo
    - Elementi fondamentali del linguaggio e struttura del programma

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

Durata della Prova Scritta di Recupero: 1h:30min

|       |       |                         |
|-------|-------|-------------------------|
| D. S. | R. Q. | Emissione<br>27/03/2019 |
|-------|-------|-------------------------|