

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data:
-------------	---	-------

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

Anno scolastico **2020 - 2021**

Materia **Tecnologia e Progettazione di Sistemi Informatici**

Docente **Radaelli**

Classe **III B Info**

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 fondamentale 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:**

#### **Introduzione alle scelte progettuali di un SO**

- Obiettivi di un SO: virtualizzazione, astrazione, portabilità e trasparenza
- SO e processori relativi

#### **Gestione dei processi**

- Multitasking
- Programmi e Processi
- Stati di un Processo e PCB
- Politiche di Scheduling
- Multi-threading in Windows

#### **gestione della RAM**

- Modello contiguo partizioni statiche e dinamiche
- Modello non contiguo: Paginazione, segmentazione, segmentazione paginata della RAM
- Memoria virtuale
- La gestione della memoria in Windows

## gestione della File System

- La visione dell'utente : file e directory
- Organizzazione del file-system su disco
- Il Disco dal punto di vista HW
- FAT e NTFS

## Laboratorio

- Linguaggio C: introduzione e ambiente di sviluppo
- Le strutture di controllo
- L'I/O
- Vettori

Vittuone, 31/5/2021

Firma Studenti

Firma Docenti

La prova avrà durata di 1 ora.

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