

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

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

Anno scolastico 2017-2018

Materia Tecnologia e Progettazione di Sistemi Informatici

Docente Roccio

Classe III A 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:

### **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
  - Scheduling a code multiple

## **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
-------	-------	-------------------------