

**Programma di TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE D SISTEMI INFORMATICI**  
**Classe 3 sez. B/Informatica**  
**Anno scolastico 2020/2021**  
**Prof. Filippo Radaelli**  
**Prof. Francesco Moscaritoli**

***Libro di testo:***

PROGETTAZIONE - TECNOLOGIE IN MOVIMENTO / VOLUME UNICO  
IACOBELLI C. / AJME M.L. / MARRONE  
JUVENILIA

**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