

Programma di TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE D SISTEMI INFORMATICI

Classe 3 sez. B/Informatica

Anno scolastico 2021/2022

Prof. Filippo Radaelli

Prof. Francesco Moscaritoli

Libro di testo: PROGETTAZIONE - TECNOLOGIE IN MOVIMENTO / VOLUME UNICO

Autori: IACOBELLI C. / AJME M.L. / MARRONE

Edizioni: JUVENILIA

Primo Quadrimestre

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
- RR a 3 Code
- Multi-threading in Windows
- Gestione dei processi in Windows

Secondo Quadrimestre

gestione della RAM

- Modello contiguo partizioni statiche e dinamiche
- Modello non contiguo: Paginazione, segmentazione, segmentazione paginata della RAM
- Memoria virtuale e gestione del page fault
- 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
- Confronto tra HDD, SSD, M.2
- FAT e NTFS
- Caricamento di un S.O.

Laboratorio

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

Vittuone, 6/6/2022

Firma Studenti

Firma Docenti