



I.T.E.T. "Blaise Pascal"

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DEI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONE



Classe 4^a Sez. D – Settore Tecnologico Indirizzo Informatica

Anno Scolastico 2020-2021

proff. Lotrecchio Giacomo e Favino Felicia

Esecuzione concorrente dei processi

- Competizione e cooperazione tra processi
- Concetti di mutua esclusione e sincronizzazione
- Soluzioni software per la mutua esclusione
- Soluzioni hardware per la mutua esclusione
- I semafori
- Problemi caratteristici con i processi concorrenti
- Monitor e scambio di messaggi
- Stallo
- Grafo di Holt

Funzionalità Programmabili di un S.O.

- Programmazione nella Shell
- Variabili nella shell
- Variabili di sistema
- Output dati e messaggi
- Operatori aritmetici
- Espressioni condizionali
- Strutture di selezione e di ripetizione
- Strutture di controllo
- Shell script per problemi di carattere generale
- Shell script per operazioni di gestione del sistema

Ciclo di sviluppo del progetto Informatico

- Fasi e modelli di gestione di un ciclo di sviluppo
- Tecniche e strumenti per la gestione delle specifiche e dei requisiti di un progetto.
- Documentazione di un progetto
- Fasi e *derivables*
- Il lavoro di squadra
- Modello a cascata

Foggia, 05 giugno '21

Prof. Giacomo LOTRECCHIO
Prof.ssa Favino Felicia