



Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca"

A.S. 2023/24

CLASSE: 4F **PROGRAMMA DI:** TPSIT **DOCENTI:** Piredda Silvia e Gala Anna Rita

UdA1 La rappresentazione delle informazioni:

UdA1.1 - Il modello a processi: Il modello a processi; Stato dei processi; Sospensione per interrupt; Comandi per la creazione, sospensione e terminazione dei processi; PCB (Process Control Block)

UdA1.2 - Risorse e condivisione: Generalità; Classificazioni; Grafo di Holt, Riducibilità di un grafo di Holt

UdA1.3 - Thread o "processi leggeri": Processi pesanti e processi leggeri, Single threading vs multithreading, Stati di un thread, Utilizzo dei thread.

UdA1.4 - Elaborazione sequenziale e concorrente: Processi non sequenziali e grafo delle precedenze, Ordinamento parziale e totale, Scomposizione di un processo non sequenziale.

UdA1.5 - La descrizione della concorrenza: Esecuzione parallela, Linguaggi non sequenziali (Fork-join, Join, Join (count)), Cobegin-coend, Equivalenza di Fork-Join e Cobegin-Coend, Semplificazione delle precedenze.

Laboratorio: ripasso dei più importanti tag HTML 5 e approfondimento fogli di stile CSS; JavaScript per la realizzazione di un carrello web; Moduli FORM HTML, significato attributo action=" link a file..." elementi <input type...> varie tipologie, esercizi di FORM LOGIN/REGISTRAZIONE; Uso di w3schools.com come guida e piattaforma di sviluppo attività; utilizzo di Altvista per la realizzazione di siti didattici; Implementazione Thread in JAVA: Campane non sincronizzate.

F.to Le Docenti

Silvia Piredda

Anna Rita Gala