

# IIS G Marconi Civitavecchia

Programma T.P.S.I.

Classe: 4 A Inf.

Docente: Flavia Masoni

## Ripasso Sistema Operativo

Sistema Operativo

Stati di vita di un processo

PCB

comandi per creazione e terminazione dei processi

## Risorse e condivisione

classificazione delle risorse

grafo di holt

## Thread e processi leggeri

processi pesanti e leggeri

single threading e multithreading

Thread POSIX

thread user-level e kernel-level

stati di un thread

utilizzo dei thread

## Elaborazione Concorrente

processi non sequenziali e grafo di precedenza

scomposizione di un processo non sequenziale

## Descrizione della concorrenza

esecuzione parallela

fork-join

cobegin-coend

semplificazione delle precedenze

## Comunicazione tra processi

modello a memoria comune

modello a scambio di messaggi

## Sincronizzazione tra processi

safety e liveness  
starvation  
deadlock

## I semafori

semafori binari  
semafori di Dijkstra  
mutua esclusione  
Problema dei produttori/consumatori  
un produttore/un consumatore

## Laboratorio

creazione di processi in C  
HTML introduzione  
tag di base di html (p,a,img,h1,h2)  
tag per tabelle, liste ordinate e non  
tag per la creazione dei form  
tag per la struttura della pagina (div,footer,section)  
CSS inline  
CSS interno  
id e class in CSS  
Costrutti di base di Python

## Ed. Civica

Intelligenza artificiale, rischi ed opportunità