

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/25

Materia: TPSIT
Classe: 3° C INFO
Docente/i: MARCHESANI LUIGI
Monte ore settimanali: 3

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO 1: INTRODUZIONE AI SISTEMI OPERATIVI

- Il ruolo del Sistema Operativo
- Due componenti fondamentali: Kernel e Shell
- Il modello a ring con user mode e kernel mode
- Tipologie dei sistemi operativi
- I sistemi Operativi in commercio
- Le prestazioni del Sistema Operativo

MODULO 2: LE BASI DEL LINGUAGGIO HTML

- Struttura della pagina web
- I collegamenti ipertestuali
- HTML semantico e accessibilità

LABORATORIO:

- Il posizionamento degli elementi html
- Gli elementi base di HTML
- L'elemento Head
- L'elemento Body

MODULO 3: IL GESTORE DEI PROCESSI

- le prestazioni del sistema operativo
- la gestione della cpu: i processi gli algoritmi di scheduling dei processi
- la gestione degli interrupt

LABORATORIO:

- I tag `<p>` `<u>` `<i>`
- liste `<ul>` `<li>` e `<ol>`
- Le immagini: gestione dell'inserimento e posizionamento
- Collegamento ipertestuale in un'immagine

MODULO 4: IL SISTEMA OPERATIVO COME GESTORE DI RISORSE

- Gestione della memoria fisica e virtuale
- L'allocazione contigua a partizioni
- L'allocazione non contigua a paginazione statica
- La memoria virtuale a paginazione dinamica
- La memoria virtuale a segmentazione
- Fogli di stile

LABORATORIO:

- I selettori in CSS ID e CLASS
- Creazione delle Tabelle in HTML (thead, tbody, tr, td...)
- Posizione, impostazioni bordi, sfondo, allineamento del testo
- Favicon e span

MODULO 5: INGEGNERIA DEL SOFTWARE E CICLO DI VITA DEL SOFTWARE

- Ingegneria del software
- Il ciclo di vita del software
- Progetti software e metodologie
- La gestione dei progetti
- Il Critical Path Method (CPM)

LABORATORIO:

- Introduzione del Display Flex e Display Block
- Gestione di header section e footer
- Introduzione alla barra di navigazione in HTML CSS
- Progetto finale Interdisciplinare: la mia pagina web