

I. I. S. “Guglielmo Marconi”

Tecnico Informatica

Classe 3C INF

Anno scolastico 2022/2023

Programma Svolto di
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazione
Insegnante Francesco Vacca

1. WORLD WIDE WEB

Cenni di Storia del WEB

I linguaggi del WEB

Il linguaggio HTML

Web Development

Componenti essenziali del Web: Protocollo HTTP, Web Server, Browser

Progettazione di un Sito Web

Elementi Base di HTML

Struttura di una pagina web

Attributi HTML

Elementi Link, Immagini, Elenchi e Tabelle

Percorsi Assoluti e Percorsi relativi

Grafica e Stili in una pagina Web: CSS

CSS Esterni, Interni e In Linea

Selettori, Proprietà, Valori, Dichiarazioni

Selettori di Tipo, Raggruppamento di Selettori, Selettori Combinatori (Discendenti e Adiacenti)

Gestione dei Bordi in CSS

Classi, Identificatori e Selettore #, Pseudo-Classi

Cascata, Specificità ed Ereditarietà

Box Model e CSS Layput

Allineamento degli elementi in CSS

Siti Web Responsive e Accessibili

Elementi HTML semantici

Posizionamento di elementi HTML: proprietà display, float e Position

Layout CSS FLEXBOX e GRID

Siti Web Responsive

2. SISTEMI OPERATIVI

Definizione e Componenti

Shell e Kernel

Tipi di Shell: Menu, Linea di Comandi, Interfaccia Grafica

Modello a Ring e funzionamento in User-mode e Kernel Mode

Tipologia dei Sistemi Operativi: Centralizzato o Distribuito, Batch o Interattivo, Mono o

Multiprogrammazione, In Time Sharing o Real Time

Sistemi Operativi in Commercio: per desktop, di rete e per dispositivi mobile

Gestione della CPU: Programmi, Processi, Thread

Stati di un Processo

Algoritmi di Scheduling di Processi
Gestione di Interrupt
Gestione della Memoria
Indirizzi Simbolici, Logici, Virtuali, Fisici
Rilocazione e Allocazione, Statica e Dinamica
Tecniche di Allocazione: Contigua a Partizioni Statica e Dinamica, Non Contigua a Paginazione
Statica e Dinamica
Segmentazione Semplice e Paginata
File System: cos'è e tipologie di File System

LABORATORIO

Progettazione e Realizzazione di Siti Web per versioni incrementali

Civitavecchia 8 giugno 2023

In fede

Francesco Vacca
