



PROGRAMMA SVOLTO

MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE

Tenuto conto del protocollo approvato per la D.D.I.

INDIRIZZO: ITT INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI

ARTICOLAZIONE: INFORMATICA

A.S.: 2024/2025

CLASSE: 3BT

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI
INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

DOCENTI: ILARIA VITALI
 DANIELA MATTEUZZI

Testo: P. Camagni, R. Nikolassy "Tecnologie e progettazione di
 sistemi informatici e di telecomunicazione 1", Hoepli

Modulo 1 – Il sistema operativo

- Caratteristiche dei sistemi operativi
- Modello a strati del sistema operativo
- Definizione di processo e differenza col programma
- Stati di un processo e transizioni di stato
- Gestione del processore e algoritmi di schedulazione dei processi
- Gestione della memoria
- Il file system: struttura, realizzazione e sicurezza
- La gestione della I/O
- Principali comandi DOS anche per la gestione del file system da finestra CMD di Windows

Modulo 2 – Rappresentazione dell'informazione

- Tipi di informazioni e concetto di codifica e decodifica
- Sistemi di numerazione posizionali: decimale, binario, ottale e esadecimale e conversioni tra basi
- Analogico e digitale
- La rappresentazione dell'informazione alfanumerica: codice ASCII codice ASCII esteso, UNICODE
- Rappresentazione dell'immagini digitali: raster e vettoriali
- Rappresentazione dei suoni digitali

Modulo 3 – Codifica delle informazioni numeriche

- Operazioni con numeri binari puri
- Numeri interi con segno: modulo e segno, complemento a 1 e 2
- Floating point in precisione singola e in precisione doppia
- Overflow

Modulo 4 – Il linguaggio html e i fogli di stile

- Progettazione delle pagine Web
- La struttura della pagina HTML
- Principali tag (P, IMG, A HREF, Hn...) del linguaggio HTML5
- Il contenitore SPAN e DIV
- I link interni ed esterni
- CSS inline, incorporati, esterni
- Sintassi e regole CSS
- La costruzione di un sito web specifico

Modulo 5 – PCTO

- I comandi di Linux (Corso Cisco online)

Modulo di Educazione Civica – L'elaborazione delle immagini

- Introduzione alla tematica e ripercussioni sulle fake news
- Approfondimento tramite ricerca individuale
- Discussione finale e proposte di soluzione alla tematica

Viareggio, 06/06/2025