

IIS G Marconi Civitavecchia

Programma T.P.S.I. a.s. 2021/2022

Classe: 3 A Inf

Docente: Flavia Masoni

Digitale e Binario

protocollo di comunicazione

codifica dell'informazione

cenni su trasmissione e disturbo

codifica in binario

rappresentazione dei dati alfabetici

Sistemi di numerazione posizionali

rappresentazione dei dati numerici in codice binario

Conversione di basi: ottale,decimale, binario, esadecimale

rappresentazione dei numeri binari in virgola mobile e fissa

addizione e sottrazione tra numeri binari

complemento a 2

Multimedialità

immagini digitali e raster

livelli di grigio

immagini a colori

compressione delle immagini

Codici Digitali

Codice ASCII

codice Unicode

codice BCD

codice eccesso 3

codici di rilevazione degli errori

CRC

identificazione e correzione degli errori tramite codice di Hamming

Sistema Operativo

struttura del sistema operativo

Kernel

Shell

Gestione del processore

processi
stati dei processi
schedulazione dei processi
user mode e kernel mode
criteri di scheduling

Gestione della memoria

caricamento del programma
tecniche di allocazione della memoria centrale
partizionamento della memoria
Memoria virtuale
paginazione
segmentazione

File System

concetto di file
operazioni su file
struttura delle directory

Laboratorio

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

Educazione Civica

best practices per la navigazione in rete e l'uso delle password

Firma Alunni