



I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE	MATERIA	CLASSE
Prof. Eugenio Chiriaco	Tecnologie per la Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni	3INF2

- **Codifica dell'informazione**

- La misura dell'informazione
- Rappresentazione dei numeri
 - Rappresentazioni di interi in binario, ottale , esadecimale
 - Operazioni nelle diverse basi numeriche
 - Codice complemento a due. Aritmetica in complemento a due
- La codifica dell'immagine
 - Immagini raster: risoluzione e profondità
 - La codifica del colore. Il sistema RGB
 - Principali formati per immagini
 - Immagini vettoriali: principi generali
- La codifica del video
 - La persistenza retinica dell'immagine. FPS
 - La compressione del video
 - Codifica INTERFRAME e INTRAFREAME
 - Principali formati video
- La codifica del suono
 - Fisica del suono
 - Il campionamento
 - Quantizzazione e codifica del suono
 - Principali formati audio

- **Le generazioni dei calcolatori elettronici**

- Calcolatori della prima generazione
 - Dalla logica cablata alla architettura di Von Neumann
 - ENIAC e EDVAC
- Calcolatori della seconda generazione
 - Le architetture BATCH
 - I linguaggi di programmazione

- **Il Sistema Operativo**

- Architettura di un Sistema Operativo
 - Gestione della CPU
 - Gestione delle periferiche
 - File System
 - Memory Manager
 - Interprete dei comandi
 - Librerie

TESTI IN ADOZIONE



I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



P. Camagni, R. Nikolassy
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni – Volume 1
Editore HOEPLI