



# 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

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

- **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](http://www.magistricumacini.it) – e-mail: [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)



**P. Camagni, R. Nikolassy**

**Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni – Volume 1**

**Editore HOEPLI**