



## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

**DOCENTE**  
**Tripodi Carmine**  
**Piccolo Ilaria**

**MATERIA**  
**SISTEMI E RETI**

**CLASSE**  
**3INF4**

- **Titolo modulo / in macroargomento (svolto in presenza/DDI)**

1. Le architetture dei sistemi di elaborazione

- L'architettura del computer
- Componenti di un computer
- I Bus presenti sul PC

2. File Batch

- CMD e i comandi testuali di Windows.
- L'ambiente prompt dei comandi di Sistema.
- Il percorso di un file (path e pathname)
- I comandi di gestione della directory (MD, CD, RD)
- Comandi per la gestione dei file.
- I caratteri jolly, reindirizzamento.
- Comandi di filtro e ricerca.

3. Architettura X8086

- Architettura intel 8086.
- Principali registri 8086 (AX, BX, CX, DX)

4. Assembly X8086

- Sintassi ed indirizzamenti
- Uso del software EMU80860
- Interrupt software e servizi
- Input e Output
- Vettori

5. Assembly MIPS

- Sintassi ed indirizzamenti
- Uso del software Mars.jar
- Interrupt software e servizi
- Input e Output
- Vettori
- Operazioni con i vettori.

6. Fondamenti di networking

- Il trasferimento delle informazioni
- dispositivi per la realizzazione di reti locali.
- Simulazione in Packet Tracer di una rete locale con utilizzo di Switch e Hub.



# 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



## 7. SITI WEB con utilizzo CMS

- Definizione di Hosting
- CMS Wordpress e Xampp.

## 8. Arduino

- Panoramica sulla scheda
- Interfacciamento con la scheda
- Ambiente di sviluppo
- Sensori
- Attuatori
- Ambiente per la simulazione di progetti: TINKERCAD.

## 9. Cenni a Python.

### TESTI IN ADOZIONE

TITOLO: CORSO DI SISTEMI E RETI – VOLUME 1 PER INFORMATICA – computer reti e protocolli

AUTORI: Formichi Fiorenzo, Sartor M., Parodi A.

CASA EDITRICE: Zanichelli

N. ISBN: 9788808720115

Data 01/06/2024

firma Docenti Carmine Tripodi  
Ilaria Piccolo

firma Studenti \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_