



# 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**  
**De Luca Lucio Antonio**  
**Piccolo Ilaria**

**MATERIA**  
**Tecnologie**  
**Informatiche**

**CLASSE**  
**1ME1**

- **Struttura Hardware del PC e rappresentazione delle informazioni**

- Componenti di un computer
- Hardware e Software
- Il modello di Von Neumann
- La CPU
- La scheda madre
- RAM e altre memorie (ROM, di massa, Cache)
- BUS (Dati, indirizzi, Di controllo)
- Le porte del computer
- Periferiche I/O
- Il software

- **Digitale ed analogico: comunicazioni, codifiche, sistemi numerici**

- Concetti base analogico Vs digitale
- La comunicazione
- I codici e la codifica
- I sistemi numerici
- I sistemi posizionali
- I sistemi posizionali diversi dal decimale: binario, esadecimale, ottale, BCD
- Conversione nelle diverse basi

- **Dal problema al programma: le basi della programmazione**

- I concetto di algoritmo
- Il metodo up-down
- Linguaggi di programmazione e software interpreti e compilatori
- I flowchart
- Codifica degli algoritmi con Flowgorithm
- Blocchi di inizio e fine, I/O, elaborazione e decisione
- La dichiarazione delle variabili
- Variabili di tipo intero, reale, booleano e caratteri
- Istruzioni di Input e Output
- L'istruzione di iterazione (o ciclo)
- Cenni agli array

- **La codifica degli algoritmi in C**

- L' IDE e le fasi di editing, compilazione, debugging ed esecuzione
- Programma sorgente e programma eseguibile
- Struttura di un programma C: le librerie e il main
- La dichiarazione delle variabili
- Istruzioni di Input/Output
- I Cicli



# 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



- **LibreOffice Writer**

- Formattazione del testo
- Formattazione dei paragrafi
- Righello,
- Intestazione e piè di pagina
- Inserimento di sfondi, immagini e tabelle

- **LibreOffice Impress**

- Presentazioni multimediali
- Diapositive
- Inserire sfondi, temi ed elementi multimediali
- Animazioni e transizioni
- Presentazioni ipertestuali

- **LibreOffice Calc**

- Formattazione delle celle
- Creazione di tabelle
- Funzioni base: somma, media, max e min,
- Funzioni condizionali: se, se nidificato, conta.se, conta.più.se, somma.se,
- Funzioni somma.se, min.più.se, e max.più.se, conta.se
- Costruzione di grafici

- **Scheda Arduino**

- Struttura della scheda
- IDE di Arduino
- Cenni applicativi di programmazione
- Simulazione con Tinkercad
- Cablaggio su breadboard

- **HTML**

- Introduzione e primi tag

**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



**Teknoapp – Informatica, pensiero computazionale e programmazione**  
**Autori P.Camagni R.Nikolassy**  
**Ed. Hoepli**

Data \_\_\_\_\_

firma Docenti \_\_\_\_\_

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