



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 2024/2025

DOCENTI THEODOROU CRISTOS CRISTOFOROS ALBERTO INFRASCA ANTONIO	MATERIA Tecnologie Informatiche	CLAS SE 1ME3
---	---	----------------------------



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



- **FONDAMENTI DI INFORMATICA**
 - Componenti di un computer.
 - Hardware e Software.
 - Il modello di Von Neumann.
 - La CPU.
 - La scheda madre.
 - RAM, ROM, memorie di massa e cache.
 - BUS dati, indirizzi e di controllo.
 - Le porte del computer.
 - Il software.
- **CODIFICA BINARIA**
 - Rappresentazione digitale di dati numerici, alfanumerici, immagini, suoni
 - Sistemi posizionali
 - Conversioni da decimale/binario, decimale/ottale e viceversa.
 - Operazioni con i numeri binari.
 - Codice ASCII, UNICODE Concetto di bit e byte
- **SITEMI OPERATIVI, RETI, SICUREZZA E WEB**
 - Introduzione ai sistemi operativi più diffusi
 - Introduzione a funzioni e caratteristiche fondamentali del sistema operativo Windows
 - La sicurezza dei dati: username, password, firewall backup
 - La sicurezza delle transazioni
 - Connessione ADSL
 - Protocolli TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP
 - Provider
 - Modello client/server
 - Cloud Computing
- **FLOWCHART**
 - Diagrammi di flusso, blocchi di input, output, selezione e iterazione
- **L'AMBIENTE OPERATIVO**
 - Windows e i sistemi operativi a finestre
 - Il desktop e le finestre
 - Le impostazioni; aggiungere dispositivi; gestione attività, gestire file e cartelle
 - I programmi di utilità: le cartelle compresse, il backup dei dati,
 - Gli strumenti di archiviazione online
- **LINGUAGGIO C E C++**
 - Istruzioni di input, output, elaborazione formule, selezione e iterazione in C e C++
- **ATTIVITÀ DI LABORATORIO**
 - LibreOffice Writer: la formattazione del testo, la formattazione dei paragrafi, il righello, intestazione e piè di pagina, inserimento di sfondi, immagini e tabelle, stampa in serie
 - Google fogli: la formattazione delle celle, creazione di tabelle, funzioni base (somma, media, max e min), funzioni condizionali (ad esempio SE, CONTA.SE, SOMMA.SE, DATA.DIFF, ...), costruzione di grafici
 - Google presentazioni, posta elettronica
 - Utilizzo del compilatore Dev C++ per istruzioni di input, output, elaborazione formule, if-then-else

TESTI IN ADOZIONE

TECNOWORK – Tecnologie Informatiche e Laboratorio – P. Camagni e R. Nikolassy - HOEPLI

Dat 06.6.2025

a _____

firma Docenti

firma Studenti