



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI"

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-2170201 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFECOB

E-mail: bops02000d@istruzione.it PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it



PROGRAMMA DI INFORMATICA per PASSAGGIO ALLA CLASSE TERZA LICEO SCIENZE APPLICATE

1 - Nucleo fondante AC: Architettura dei computer. Information Technology

Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato:

Sistemi di elaborazione

Hardware

Digitale e binario

Sistemi di numerazione posizionale: binario, ottale, decimale, esadecimale. Convertire dalle basi a decimale (non viceversa)

2 - Nucleo fondante AC: Architettura dei computer. Software di base

Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato

Il Software

Open source, licenza gratuita, licenza a pagamento

Sistemi operativi

Utilizzare Windows 10/11 (uno a scelta)

3- Nucleo fondante: Algoritmi e linguaggi di programmazione

Basi fondamentali del linguaggio di programmazione:

- Editare un programma con il linguaggio C++ su Dev-C++.
- Comandi per l'interazione con l'utente (cin e cout).
- Utilizzo dei commenti.
- Utilizzo delle variabili.

Selezione

- Comando di selezione IF semplice, doppio, annidato.
- Operatori aritmetici e logici.

Iterazione:

- Ciclo a condizione iniziale: comando di iterazione while.
- Ciclo a condizione finale: comando di iterazione do/while.
- Ciclo a conteggio for.
- Equivalenza tra il ciclo for e ciclo while.
- Ciclo con contatore negativo.

Gli argomenti sopra indicati possono essere studiati su
www.programmiamo.altervista.org → C++ (fino all'argomento 5)
oppure: info@pp Volume 1 Hoepli

Ultimo aggiornamento: Giugno 2024

FIRMA DEL DOCENTE

Maria Zangoli