

I.T.I.S. - VITTUONE – Viale Zara n°23 - VITTUONE (MI)

**Programma di TECNOLOGIE INFORMATICHE
a.s. 2020/21 - Classe 2 Sez. Ci**

Aritmetica del computer

Sistemi addizionali e sistemi posizionali
I sistemi di numerazione decimale e binario, ottale ed esadecimale
Conversione tra sistemi numerici
Aritmetica binaria

Codifica dell'informazione numerica e alfanumerica

Rappresentazione delle informazioni
Il codice
Codifica e decodifica dell'informazione
Rappresentazione delle informazioni alfanumeriche
Rappresentazione binaria dei numeri interi e reali
Algebra booleana e logica: funzioni e regole di precedenza

Informatica e problemi

La modellizzazione del problema
La strategia risolutiva, i metodi
Risolutore ed esecutore
Problemi e algoritmi
Descrizioni rigorose
L'algoritmo
Rappresentazione degli algoritmi
Variabili e costanti
Tipi di dati ed astrazione
Espressioni e loro valutazione
Le istruzioni operative

Strutture di controllo

L'arte di programmare
La programmazione strutturata e il costrutto sequenza
Il costrutto selezione
Il costrutto iterativo precondizionale
Il costrutto iterativo postcondizionale
I costrutti iterativi derivati
Algoritmi in schema a blocchi e pseudolinguaggio
Algoritmi con ALGOBUILD

Fondamenti del linguaggio C

Ambiente di lavoro CodeBlocks

Variabili

Istruzioni

Costrutti

Le funzioni

Le funzioni condizionali

Algoritmi in linguaggio C

Gli insegnanti

Prof. Grillo Salvatore A.

Gli studenti

VITTUONE, 31/05/2021