

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

**Programma di TECNOLOGIE INFORMATICHE
a.s. 2021/22 - 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 ed i metodi
Risolutore ed esecutore
Problema
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
Algoritmi in schema a blocchi
Pseudolinguaggio

Fondamenti del linguaggio Python

Ambiente di lavoro
Variabili
Istruzioni
Costrutti
Le funzioni
Le Liste

Gli insegnanti

Prof. Caminiti M.Teresa

Gli Alunni

VITTUONE, 8/06/2022