

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