

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

**Programma di TECNOLOGIE INFORMATICHE
a.s. 2021/22 - Classe 1 Sez. Ci**

Argomenti di TEORIA:

A – FONDAMENTI

- La scienza dell'informazione
- Breve storia del calcolo automatico
- Modello di Von Neumann
- Come funziona un computer
- Architettura del Personal Computer
- Le periferiche
- Dispositivi di memorizzazione
- Segnali Analogici e digitali
- Conversione Analogico/Digitale e viceversa
- Concetto di codifica. Codice ASCII

B - SISTEMI DI NUMERAZIONE

- Sistemi di numerazione posizionali
- Numerazione binaria, ottale e esadecimale
- Conversione: binario, decimale, esadecimale, ottale e viceversa

C - SISTEMI APPLICATIVI E APPLICAZIONI

- Concetto di software e tipologie di software
- Il sistema operativo: struttura Onion Skin
- Funzioni di un sistema operativo
- I sistemi operativi in commercio
- Windows e la sua interfaccia grafica

C - UTILIZZO DEL SOFTWARE

- Le suite di produttività LBREOFFICE
- L'elaboratore testi (WRITER)
- Il foglio elettronico (CALC)
- Fondamenti di Internet

D – LE RETI INFORMATICHE

- Le reti e internet
- Il concetto di rete e mezzo di trasmissione
- Reti: classificazione

- Le apparecchiature delle reti
- Indirizzo IP
- La rete internet
- Gli indirizzi dei siti WEB

E – FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

- I linguaggi di programmazione(alto e basso livello, macchina)
- Algebra di Boole
- Operazioni logiche elementari (NOT, AND, OR)

Esercitazioni:

- Utilizzo del sistema operativo Windows
- Utilizzo di software applicativi
- Esercitazione con WRITER
- Esercitazione con CALC
- Utilizzo della rete Internet

Gli insegnanti

Prof. Caminiti M.Teresa

Prof. D'agostino Vincenzo

Gli alunni

VITTUONE,
8/06/2022