

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

**Programma di TECNOLOGIE INFORMATICHE
a.s. 2020/21 - Classe 1 Sez. Ci**

Argomenti di TEORIA:

A – FONDAMENTI

- La scienza dell'informazione
- Breve storia del calcolo automatico
- Schema di Von Neumann
- Come funziona un computer
- Architettura del Personal Computer.
- Le periferiche. (Dispositivi di Input e di output)
- Dispositivi di memorizzazione (FD, HD, CD e DVD, Chiavette USB).
- Segnali Analogici e digitali
- Conversione Analogico/Digitale e viceversa
- Rappresentazione di dati alfabetici. Codice ASCII

B - SISTEMI DI NUMERAZIONE

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

C - SISTEMI APPLICATIVI E APPLICAZIONI

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

C - UTILIZZO DEL SOFTWARE

- Le suite di produttività OFFICE
- L'elaboratore testi (WORD o WRITER)
- Il foglio elettronico (EXCEL o CALC)
- Fondamenti di Internet

D – LE RETI INFORMATICHE

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

- La rete telefonica.
- La telefonia mobile
- Le apparecchiature delle reti
- Indirizzo IP
- La rete di internet
- Gli indirizzi dei siti WEB
- La posta elettronica

E – FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

- I linguaggi di programmazione.
- Algebra di Boole
- Operazioni logiche elementari (NOT, AND, OR)

Esercitazioni:

- Utilizzo del sistema operativo Windows
- Utilizzo di software applicativi.
- Esercitazione con WORD
- Esercitazione con EXEL
- Utilizzo della rete Internet

Gli insegnanti

Prof. Grillo Salvatore A.

Prof. Iannece Massimo

Gli studenti

VITTUONE, 31/05/2021