

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

Programma di TECNOLOGIE INFORMATICHE
a.s. 2018/19 - 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.
- Linguaggio macchina. Linguaggi ad alto livello.
- Dal problema al programma. Analisi
- L'approccio algoritmico. Convenzioni grafiche. Diagrammi di flusso
- Operazioni logiche (NOT, AND, OR, NAND, NOR)

Esercitazioni di laboratorio:

1. Utilizzo del sistema operativo Windows
2. Utilizzo di software applicativi.
3. Esercitazione con WORD
4. Esercitazione con EXEL
5. Utilizzo della rete Internet

VITTUONE, 06-06-2019

Gli INSEGNANTI

Prof. Giacomo Mondelli

Prof. Francesco Serrau

Gli studenti
