

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

Programma di TECNOLOGIE INFORMATICHE
a.s. 2014/15 - Classe 1 Sez. BE.

OBIETTIVI MINIMI:

1. conoscere i principali componenti di un PC
2. conoscere i principali software per l'uso col PC
3. conoscere la numerazione binaria e le conversioni da binario, decimale, esadecimale e viceversa.
4. saper analizzare semplici circuiti con porte logiche
5. saper utilizzare i programmi di office
6. saper descrivere e interpretare un diagramma di flusso

Argomenti di TEORIA:

A - FONDAMENTI

- La scienza dell'informazione
- Come funziona un computer
- Breve storia del calcolo automatico
- Schema di Von Neumann
- Breve storia del Personal Computer
- Architettura del Personal Computer.
- Le periferiche . (Dispositivi di Input e di output)
- Dispositivi di memorizzazione (FD, HD, CD e DVD, Chiavette USB).

B - SISTEMI APPLICATIVI E APPLICAZIONI

1. Il sistema operativo WINDOWS 7
2. Il sistema operativo LINUX
3. I dati. Numerazione binaria. Conversione tra formati diversi.
4. File e applicazioni
5. I linguaggi. Linguaggio macchina. Linguaggi ad alto livello.

C - UTILIZZO DEL SOFTWARE

1. Le suite di produttività OFFICE
2. L'elaboratore testi (WORD)
3. Il foglio elettronico (EXCEL)
4. Le presentazioni (POWERPOINT)
5. Fondamenti di Internet

D - FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

1. Processi
2. Operazioni logiche sui dati. (NOT, AND, OR, X-OR,X-NOR,)
3. L'approccio algoritmico. Convenzioni grafiche. Diagrammi di flusso

Esercitazioni di laboratorio:

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

VITTUONE, 05-06-2015

Gli INSEGNANTI

Prof. Giacomo Mondelli

Prof. sa Giusy Schillaci

Gli STUDENTI
