

Istituto di Istruzione Superiore di Magenta - Sez. Vittuone

Programma svolto di Tecnologie Informatiche CLASSE 1BI ITIS

Anno Scolastico 2015-2016 Proff.i Oldani M. – Schillaci G. 03-06-2016

Informazioni, dati e loro codifica

Architettura e componenti di un computer; scheda madre, scheda video, memorie, slot di connessione.

Caratteristiche delle memorie; memorie di massa; classificazione delle memorie: volatili e non volatili, RAM e ROM.

Schema a blocchi interno di una CPU

Concetto di periferica; periferiche di input e di output

Data bus, address bus e control bus

Funzioni di un sistema operativo; dove si trova il sistema operativo; i sistemi operativi in commercio.

Multi-tasking

Software applicativi e linguaggi di programmazione

Utilizzo e funzioni principali di videoscrittura e di calcolo su piattaforma Open Office

Sistemi di numerazione binario ed esadecimale

Conversione tra numerazioni

Aritmetica binaria.

Algebra di Boole: relazioni fondamentali

Porte logiche NOT, AND, OR, XOR, NAND, NOR, XNOR e loro tabelle di verità

Reti combinatorie.

Tabella di verità e funzione di commutazione

Concetto di rete logica combinatoria

Diagrammi di flusso

Laboratorio di tecnologie informatiche

Hardware e software: componenti di un PC

Le periferiche di I/O

Principali sistemi operativi per PC: Windows e Linux

Utilizzo del software

Open Office: istruzioni per l'uso

Il foglio elettronico : Calc

Formato celle

Riferimento assoluto

Funzioni SOMMA, MEDIA, SE, MIN, MAX, E, O, NON

Gli studenti

I docenti