

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Ferraris-Brunelleschi" – EMPOLI
ANNO SCOLASTICO 2016/2017

CLASSE 1 B ELETTRONICA

Disciplina: Tecnologie Informatiche

PROGRAMMA

MODULO 1 I sistemi di numerazione

Contenuti:

- Il sistema binario: conversione da binario a decimale e da decimale a binario, somma binaria
- Il sistema esadecimale: conversione da esadecimale a binario e da binario ad esadecimale.

MODULO 2 Com'è fatto un computer e come ragiona

Disciplina: Tecnologie Informatiche

Contenuti:

- Conosciamo il computer
- L'hardware
- Periferiche e tipi di computer
- Il Software
- Il sistema operativo

MODULO 3 Algoritmi e Diagrammi di Flusso

Contenuti:

- Concetti fondamentali sugli Algoritmi e definizione
- Diagrammi di Flusso
- Impariamo a fare i Diagrammi di Flusso

LABORATORIO

HARDWARE DI UN PC

- principali elementi di un Personal Computer: CPU, RAM, ROM, unità periferiche di input, unità periferiche di output, memorie di massa, alimentatore, case, scheda madre, video, audio e ethernet, SSD. lettore cd-dvd.

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

- concetto di sistema operativo
- aprire, chiudere e riavviare una sessione di lavoro
- il desktop (elementi dell'interfaccia, disposizione delle icone, creazione di collegamenti)
- file e cartelle (creazione, copia, spostamento) ;
- pannello di controllo: sistema, gestione dispositivi, programmi e funzionalità, gestione stampanti;

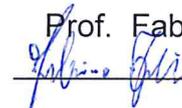
ELABORAZIONE TESTI

- applicazione OpenOffice Writer
- ✓ Creazione di un documento
- ✓ Formattazione di un documento: impostazioni di carattere e di paragrafo, uso di interlinea, spaziatura, elenchi puntati e numerati, allineamenti, margini ecc.
- ✓ Inserimento tabelle e immagini
- ✓ Creazione schemi e disegni
- Utilizzazione del foglio elettronico
- ✓ applicazione OpenOffice Calc
- ✓ Definizione di cella e operazioni ricorrenti (inserimento, selezione, modifica, copia, unisci, spostamento e cancellazione)
- ✓ Gestione di fogli di lavoro, dimensionamento di celle righe e colonne
- ✓ Realizzazione di esercitazioni con utilizzo di formule e operazioni aritmetiche e funzioni.

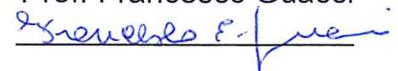
Empoli 01-06-2017

I Docenti

Prof. Fabrizio Frati



Prof. Francesco Guacci



Gli Alunni

