

PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE INFORMATICHE

Anno Scolastico 2016/2017

Classe I[^] AI

Prof. Giuseppe Grandinetti

Prof. Di Modica Salvatore Andrea

Il computer

- Il case e l'unità di elaborazione
- Il computer come macchina aggiornabile

Le parti che formano un computer

- La scheda madre di un computer
- Come ragiona il computer
- Le memorie
- Il funzionamento di una CPU

Le periferiche ed i tipi di computer

- Le periferiche e le interfacce
- I tipi di computer

Sistemi di numerazione posizionali

- Conversione da decimale a binario e viceversa
- Conversione da decimale a ottale e viceversa
- Conversione da decimale a esadecimale e viceversa
- Conversione tra le diverse basi
- Operazione di somma e sottrazione in binario

Algebra di Boole e logica combinatoria

- Le porte logiche: AND, OR, NOT, NAND, NOR
- Data l'espressione logica trovare il circuito usando le porte logiche
- Dato il circuito logico determinare l'espressione logica.

Che cosa fa funzionare il tutto: il software

- Il software
- I linguaggi di programmazione
- Il sistema operativo

Il ruolo dei sistemi operativi

- Il sistema operativo
- Funzionalità di base del sistema operativo
- Dove si trova il sistema operativo
- I sistemi operativi in commercio
- Introduzione ai sistemi operativi Windows e Linux

Dal problema al programma algoritmi

- Il calcolatore, i problemi, i programmi
- I problemi e la loro soluzione
- Introduzione ai diagrammi di flusso
- Simboli utilizzati per la scrittura di un algoritmo
- Input, Output, Selezione, Test, Variabili
- Risoluzione di semplici algoritmi (Somma di numeri, divisione, minimo, massimo)

Gestione documenti con LibreOffice Writer

- Il testo e il documento

- L'interfaccia grafica di LibreOffice Writer
- La formattazione
- Inserimento Immagini

LibreOffice Calc: le formule e le funzioni

- I fogli di calcolo
- Il formato delle celle
- I riferimenti
- Le formule
- Le funzioni
- Le funzioni condizionali
- Spostare e copiare celle

LibreOffice Calc: Impress

- Creare presentazione multimediale
- Inserire e duplicare una diapositiva
- Formattazione delle diapositive
- Inserimento elementi multimediali

Rappresentanti degli studenti

Docenti

Vittuone, 04 Giugno 2017