



Programma svolto INFORMATICA

a.s. 2016-2017, classe 1°A LSOSA

**Prof.
Roberto Squillacioti**

Modulo 1 – Architettura del computer

Introduzione all'informatica: scienza, tecnologia, tecnica; informatica, l'informazione ed i suoi formati; elaboratori e calcolatori

I principali termini informatici

I diversi tipi di computer: desktop, laptop (portatile), tablet...

Classificazione degli elaboratori: mono e multiutente

Definizione di hardware e di software

Schema funzionale di un elaboratore (la macchina di Von Neumann)

I dispositivi di input e di output, funzionamento e caratteristiche e le loro interfacce con il computer

La memoria centrale e la memoria di massa

La scheda madre

I diversi tipi di memoria centrale presenti nel computer, le gerarchie di memoria

I principali tipi di dispositivi di memorizzazione di massa

La CPU (potenza, velocità, evoluzione storica)

Fattori principali che influenzano le prestazioni di un computer

Modulo 2 - Introduzione all'Informatica e codifica dell'Informazione

Fornire gli elementi fondamentali della teoria dell'informazione

I sistemi di numerazione posizionali

Il sistema binario

Il sistema ottale

Il sistema esadecimale

Le conversioni da un sistema all'altro

Il codice ASCII

Rappresentazione digitale delle immagini e dei testi

Modulo 3 – Il software di base e applicativo

Utilizzare un sistema operativo con interfaccia grafica

Utilizzare un sistema operativo a riga di comando

Le funzioni del sistema operativo Windows 7

Trattamento testi, immagini, editor di testo Word/Writer

Cenni sulla compressione dei file

Modulo 4 – Il foglio elettronico

Conoscere il foglio di calcolo

Riferimenti relativi, assoluti, misti

Formule

Funzioni

Le funzioni logiche

La rappresentazione dei dati con i grafici

Libro di testo: Corso di informatica Linguaggio C e C++ Volume 1 Nuova Edizione, PAOLO CAMAGNI, RICCARDO NIKOLASSY, HOEPLI EDITORE

Compiti delle vacanze estive

Unità di apprendimento 1

Ripassare la Lezione 1 e svolgere i test a fine unità.
Ripassare la Lezione 2 e svolgere i test a fine unità.
Ripassare la Lezione 4 e svolgere i test e gli esercizi a fine unità.
Ripassare la Lezione 5 e svolgere i test e gli esercizi a fine unità.
Ripassare la Lezione 6 e svolgere gli esercizi.
Ripassare la Lezione 7 e svolgere i test a fine unità.

Unità di apprendimento 2

Ripassare la Lezione 1 e svolgere i test a fine unità.
Ripassare la Lezione 2 e svolgere i test a fine unità.
Ripassare la Lezione 4 e svolgere i test a fine unità.

Unità di apprendimento 5

Ripassare la Lezione 1 e svolgere gli esercizi.
Ripassare la Lezione 2 e svolgere i test e gli esercizi a fine unità.
Ripassare la Lezione 4 e svolgere i test e gli esercizi a fine unità.
Studiare la Lezione 3 e provare a svolgere i test e gli esercizi a fine unità.

Data: 14 Giugno 2017

L'insegnante: Roberto Squillacioti