

- *Programma di: Informatica*
- *Docente: Corbella Carlo*
- *Classe: I B Liceo*
- *Anno scolastico: 2015/2016*

Il modello di Von Neumann

- Componenti di un sistema di calcolo secondo Von Neumann
- Memorie volatili e memorie di massa
- Le principali periferiche
- Ciclo di esecuzione di un'istruzione
- Unità di misura delle memoria: bit, byte, KByte, MByte, GByte e Tbyte

Le basi numeriche

- La notazione posizionale
- Il sistema di numerazione binario
- Algoritmi di conversione da base b generica a base 10 e viceversa
- Somme e prodotti nel sistema di numerazione binario
- il sistema di numerazione esadecimale
- Rappresentazione di numeri negativi
- Rappresentazione di numeri decimali
- Il codice ASCII

Il sistema operativo

- Il software e le categorie del software
- Software di base o di sistema: il sistema operativo come gestore di risorse
- Le principali funzionalità del sistema operativo Windows
- Il kernel e la gestione dei processi
- La gestione della ram e delle periferiche
- Il File System e la sua struttura
- I principali tipi di file
- Le interfacce a comando e grafiche
- File nascosti, collegamenti, caratteristiche del sistema e gestione dello spazio su disco in Windows

I fogli di calcolo di Open Calc

- Aspetto e caratteristiche di un foglio elettronico
- Le principali funzionalità: celle e fogli di lavoro; calcoli, formule e funzioni; formattazione di un foglio di lavoro; grafici.
- Indirizzamenti relativi e assoluti
- Calcolo di medie, massimi, minimi e conta dei valori
- Le funzioni logiche SE, O, E
- Le funzioni CONTA.SE e SOMMA.SE

L' elaborazione del testo con Open Writer

- Principali caratteristiche di un word processor
- Le principali funzionalità: impostare un documento; formattare testi e paragrafi; inserire elenchi, tabulazioni e interruzioni; stampare un documento
- Gestione dell' intestazione e del piè di pagina
- Inserimento di tabelle, immagini, grafici
- Sillabazione, creazione di indici, controllo sintattico

Produzione e gestione di una presentazione con Impress

- Principali caratteristiche di uno strumento elettronico per creare una presentazione
- Le principali funzionalità: impostare una presentazione; scelta di uno stile unitario; aggiunta di immagini, tabelle, elenchi
- Animazione e aggiunta di effetti; gestione dei tempi di visualizzazione delle slide

Vittuone, 31 Maggio 2016

Gli studenti

Il docente