

# PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE INFORMATICHE

Anno Scolastico 2015/2016

Classe I Di

Prof. Bianchi Stefano

Prof.ssa Schillaci Giusi

**LIBRI DI TESTO:**

**Autore:** CAMAGNI PAOLO / NIKOLASSY RICCARDO

**Titolo:** TECNOLOGIE INFORMATICHE OPEN / LIBREOFFICE E WINDOWS

7

**Casa Editrice:** HOEPLI

## **Sistemi di numerazione**

- Rappresentazione numerica posizionale
- Conteggio in base 2, 8, 16
- Conversione da base 2, 8 e 16 a base 10
- Conversione da base 10 a base 2, 8 e 16
- Somma in base 2, 8, 16
- Sottrazione in base 2
- Sottrazione in complemento a 2
- Moltiplicazione e divisione in base 2

Riferimento bibliografico: Modulo 1.L5 e 1.L6 libro di testo.

## **Il computer**

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

Riferimento bibliografico: Modulo 1.L1 libro di testo

## **Le parti che formano un computer**

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

Riferimento bibliografico: Modulo 1.L2 libro di testo

## **Le periferiche ed i tipi di computer**

- Le periferiche e le interfacce
- Le periferiche sono multimediali
- I tipi di computer
- Il funzionamento di una CPU

Riferimento bibliografico: Modulo 1.L3 libro di testo

### **Digitale e binario**

- Analogico e digitale
- Digitale o binario ?
- Codifica in bit o binaria
- Rappresentazione dei dati alfabetici

Riferimento bibliografico: Modulo 1.L4 libro di testo

### **Che cosa fa funzionare il tutto: il software**

- il software
- i linguaggi di programmazione
- il sistema operativo

Riferimento bibliografico: Modulo 1.L7 libro di testo

### **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
- Windows e la sua interfaccia grafica

Riferimento bibliografico: Modulo 2.L1 libro di testo

**Il sistema operativo Windows** Riferimento bibliografico: Modulo 2.L2 libro di testo

**Conosciamo Linux** Riferimento bibliografico: Modulo 2.L3 libro di testo

**Conosciamo Ubuntu** Riferimento bibliografico: Modulo 2.L4 libro di testo

**Gestire i documenti con LibreOffice Writer** Riferimento bibliografico: Modulo 3.L1 libro di testo

**Creiamo una presentazione multimediale con Impress** Riferimento bibliografico: Modulo 3.L5 libro di testo

### **Dal problema al programma**

- Il calcolatore, i problemi, i programmi
- I problemi e la loro soluzione
- Introduzione ai diagrammi di flusso

Riferimento bibliografico: Modulo 7.L1 libro di testo

**Conosciamo il foglio di calcolo LibreOffice Calc: le formule e le funzioni** Riferimento bibliografico: Modulo 5.L1 libro di testo

**Usiamo Calc: applichiamo alcune funzioni** Riferimento bibliografico: Modulo 5.L2 libro di testo

**Usciamo Calc: subtotali e copie speciali** Riferimento bibliografico: Modulo 5.L3 libro di testo

**Rappresentiamo i dati con i grafici di Calc** Riferimento bibliografico: Modulo 5.L4 libro di testo

**Programmiamo con Scratch e BYOB** Riferimento bibliografico: Modulo 6.L1 libro di testo

**Suoni e animazioni** Riferimento bibliografico: Modulo 6.L2 libro di testo