

PROGRAMMA SVOLTO TECNOLOGIE INFORMATICHE

Anno Scolastico 2015/2016

Classe I Ci

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