Istituto Istruzione Superiore "M. Buonarroti" - Guspini

PROGRAMMA SVOLTO

Classe	**1B INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**
Materia	**Informatica**
Docenti	**Prof. ssa Floris Marta - Prof. Casula Stefano**
Libro di testo adottato	**TECNOLOGIE INFORMATICHE - NANNI; SAVIOLI, MORETTINI - LE MONNIER SCUOLA**
Anno scolastico	**2013/2014**
Totale ore svolte	60/66

Modulo 1: Hardware

- Modello di Von Neumann
- Diversi tipi di computer (supercomputer e mainframe - minicomputer e workstation - personal computer e palmari - microcontrollori e controllori logici programmabili)
- Dentro il PC (la scheda madre - la CPU - la memoria RAM - la memoria ROM - la scheda grafica - la scheda audio - le porte per le periferiche)
- Le periferiche di input (tastiera, mouse e touchpad, lo scanner, …)
- Le periferiche di output (monitor, stampante, plotter, modem)
- Supporti di memorizzazione (hard disk – floppy disk – CDROM e DVD – chiavette USB)

Modulo 2: Software

- software di base (o di sistema) e software applicativo: il BIOS; i sistemi operativi; le interfacce
- software di linguaggio: il linguaggio macchina, programmi traduttori ad alto e basso livello; compilatori ed interpreti
- Utilizzo delle funzioni base di un sistema operativo
- Il file system di Windows: organizzazione dei dati in file e cartelle
- Software e sicurezza dei dati: software libero e proprietario

Modulo 3: La codifica delle informazioni

- I sistemi posizionali
- Il sistema di numerazione binario
- Conversioni binario - decimale e viceversa
- Segnali analogici e digitali; segnali binari
- Messaggi in codice binario: il codice ASCII; la scomposizione delle immagini
- Algebra binaria

Modulo 4: Internet

- Internet e le reti
- Il WWW (HTML e i browser)
- E- mail e altri servizi
- indirizzi Web (indirizzi IP e DNS; i domini)

Modulo 5: APPLICATIVI (LABORATORIO)

- Videoscrittura
  Creazione e formattazione di documenti di testo, inserimento di immagini, tabelle e di caselle di testo.
- Foglio di calcolo elettronico
  Inserimento di dati e loro modifica, formattazione delle celle, operazioni con dati fissi e con i riferimenti, utilizzo delle principali funzioni matematiche (SOMMA, PRODOTTO, MEDIA, MIN, MAX, RADQ) e logiche (SE, E, O), creazione di grafici e loro formattazione.

Guspini, 6 Giugno 2014

Gli alunni I Docenti