

Corso di laurea in Scienze dell'educazione – Corso di Informatica – A.A. 2012/2013

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 – 6 CFU, di cui 3 di teoria (21 ore) e 3 di esercitazioni (21 ore)

Obiettivi formativi

Il principale obiettivo del corso di Informatica è introdurre gli studenti ad un insieme di strumenti software che trovano quotidiana applicazione negli uffici di qualsiasi ambiente di lavoro. Lo studente acquisirà dimestichezza con posta elettronica e motori di ricerca, elaborazione di testi, immagini, fogli elettronici e presentazioni multimediali. Lo studente inoltre acquisirà i concetti di base della teoria dell'informazione, quali la codifica binaria delle informazioni e l'architettura di un moderno calcolatore.

Programma

1. Concetti base
 - a) Codifica binaria dell'informazione
 - b) Architettura dei calcolatori moderni
 - c) Software pericoloso: virus, vermi e cavalli di troia
2. Internet
 - a) Posta elettronica: come inviare e ricevere messaggi di posta elettronica
 - b) Motori di ricerca: uso di Google
 - c) HTML: caratteri, titoli, paragrafi, elenchi numerati e puntati, tabelle e collegamenti
3. Sistemi operativi (Ubuntu)
 - a) Interfacce WIMP (windows, icons, menus and pointer)
 - b) Finestre di dialogo: campi di testo, checkbox e radiobox
 - c) File system: file, directory e loro manipolazione
4. Elaborazione di testi
 - a) Introduzione all'applicazione OpenOffice Writer
 - b) Aspetti fondamentali: caratteri, paragrafi, pagine e visualizzazione
 - c) Altri aspetti: elenchi puntati e numerati, note a piè di pagina, tabulazioni e tabelle
 - d) Testi artistici (poster, diagrammi, ecc.) con OpenOffice Draw
5. Fogli elettronici
 - a) Introduzione all'applicazione OpenOffice Calc
 - b) Aspetti fondamentali: formattazione celle, inserimento righe e colonne
 - c) Altri aspetti: formule matematiche e grafici
6. Presentazioni multimediali
 - a) Introduzione all'applicazione OpenOffice Impress
 - b) Aspetti fondamentali: formattazione del testo di una diapositiva
 - c) Altri aspetti: layout diapositive e transizioni

Testo adottato

- Progetto A3. *Fondamenti di informatica, Volume 1*. Zanichelli Editore, 2007.

Altri testi consigliati

- Mariella Grisà, Fabiana Guerra. *ECDL Open Source*. McGraw-Hill (editore), 2008;
- Federico Tibone. *La patente del computer 5.0*. Zanichelli Editore, 2011.

Mario Alviano