

Corso di laurea magistrale in Archeologia
Corso di Informatica applicata ai beni culturali – A.A. 2013/2014

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 – 6 CFU (42 ore)

Obiettivi formativi

Il principale obiettivo del corso di Informatica applicata ai beni culturali è introdurre gli studenti ad un insieme di strumenti software per l'archiviazione e la divulgazione di dati strutturati e non. Lo studente acquisirà dimestichezza con posta elettronica e motori di ricerca, elaborazione di immagini e siti web, definizione e uso di basi di dati. 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
 - 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 immagini
 - a) Introduzione all'applicazione GIMP
 - b) Gli strumenti fondamentali: matita, pennello, gomma e riempimento
 - c) Altri strumenti: selezione di regioni, bacchetta magica, ridimensionatore e smussatore forme
5. Elaborazione di siti web
 - a) Introduzione a Google Sites
 - b) Aspetti fondamentali: pagine, layout, formattazioni
 - c) Altri aspetti: gadget, liste di record
6. Basi di dati
 - a) Introduzione all'applicazione Microsoft Access
 - b) Aspetti fondamentali: tabelle, maschere e report
 - c) Altri aspetti: interrogazioni e SQL

Testo adottato

- Luca Mari, Giacomo Buonanno, Donatella Sciuto. *Informatica e cultura dell'informazione*. McGraw-Hill (editore), 2013.

Altri testi consigliati

- Progetto A3. *Fondamenti di informatica, Volume 1*. Zanichelli Editore, 2007;
- Mariella Grisà, Fabiana Guerra. *ECDL Open Source*. McGraw-Hill (editore), 2008;
- Federico Tibone. *La patente del computer 5.0*. Zanichelli Editore, 2011.

Mario Alviano