

Facoltà di Medicina e Chirurgia
C.d.L.
Scienze dell' Enogastronomia mediterranea e salute
A.A. 2009-2010

PROGRAMMA DI INFORMATICA
(2 CFU)

Docente: Monica La Barbiera

Introduzione.

L'informatica. Mondo reale e schemi logici. L'informatica di fronte ai problemi: algoritmi e calcolatore. Diagrammi di flusso. Schemi fondamentali di diagrammi di flusso. Diagrammi di flusso di alcuni algoritmi. Operatori logici e algebra di Boole.

Codifica binaria dell' informazione

Aritmetica degli elaboratori: aritmetica binaria. Rappresentazione binaria dei numeri. Conversione dal sistema decimale al sistema binario. Rappresentazione dell'informazione negli elaboratori: codifica di numeri, numeri interi e frazionari.

Architettura del calcolatore

Hardware. Componenti di base di un personal computer. Processore. Memoria. Periferiche. Software.

Sistemi operativi e Software applicativi

I sistemi operativi. Funzioni principali del sistema operativo. Concetto di file. Gestione dei files. Finestre. Cartelle. Directory.
Software applicativi. Elaborazione di testi: Microsoft Word. Fogli elettronici: Microsoft Excel

Reti Informatiche e Internet

La rete telefonica e i computer. Internet. I browser di navigazione. Accedere ad un indirizzo web. Usare un motore di ricerca. Posta elettronica.

Evoluzione dell'informatica

Nascita ed evoluzione delle tecnologie informatiche. Applicazioni dell'informatica. Servizi telematici. Realtà virtuale. L'impatto dell'informatica sull'individuo e sulla società. Calcolatori e protezione dei dati.

Testi consigliati:

- Curtin Dennis P., Informatica di base. McGraw-Hill, 2008
- Tenzoni N., Guidi A., Informatica di base. Apogeo, Milano, 2004.