

INFORMATICA

corso integrato di *Fisica, Statistica ed Informatica*

Codice Disciplina : MC013 Codice Corso integrato: MS0138	SSD: INF/01	N° CFU: 2
Docente: Guido Andrea	N° Ore : 20	Corso di Laurea : Comune area tecnica Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo:

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi di base della struttura e del funzionamento di un personal computer con le sue componenti hardware e software, delle reti informatiche ed una panoramica delle applicazioni in ambito sanitario.

Conoscenze ed abilità attese:

Il corso è di base quindi non sono richieste conoscenze specifiche.

Programma del corso

Introduzione ed elementi di base

- Panoramica sulla materia, cos'è l'informatica, funzioni svolte dagli elaboratori, informazioni e dati.
- Codifica delle informazioni, rappresentazione analogica e digitale, bit e byte, gli operatori Booleani.

Calcolatore e periferiche

- Tipi di elaboratori.
- Architettura degli elaboratori, modelli architetturali.
- CPU, memorie, bus, memorie secondarie.
- Interagire con il computer: le periferiche di input e di output.

Il software

- Cos'è il software
- Il sistema operativo
- Le interfacce utente
- Le applicazioni
- Cenni su applicazioni in ambito sanitario
- Cenni di programmazione
- Privacy e sicurezza dei dati
- Licenze d'uso dei software
- Virus & C.

Informatica e comunicazione

- Information & Communication Technology
- Le reti
- Internet e posta elettronica
- La postazione di lavoro: usare il terminale

Supporti alla didattica in uso alla docenza:

Videoproiettore e computer.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point.

Materiali di consumo previsti

Sarà pubblicato sul sito dell'Università la presentazione illustrata in aula ed alcune dispense di approfondimento sugli argomenti trattati.

Bibliografia

Testo consigliato:

Il corso si basa sul seguente libro di testo ed in particolare sui capitoli evidenziati

D.P. Curtin, K.Foley, K.Sen, C. Morin, "**Informatica di base**", McGraw-Hill, quinta edizione.

In particolare capitoli: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11.2, 13, 16, 18, 20, 24

Per ogni capitolo sono presenti sul libro la bibliografia ed eventuali link su internet di approfondimento.

Verifica dell'apprendimento

L'esame consiste in una prova pratica con venti domande con scelta tra 5 risposte di cui solo una vera. Ogni risposta esatta vale 1,5 punti nessuna penalizzazione viene assegnata per le risposte non esatte. Il test è volto a verificare la conoscenza solo degli argomenti trattati a lezione.