

<b>MODULO : INFORMATICA</b> <b>(Insegnamento di Scienze Fisiche e Statistiche)</b>
---

<b>Codice Disciplina :</b> MC013 <b>Codice Corso integrato:</b> MS0127	<b>SSD:</b> INF/01	<b>N° CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Guido Andrea	<b>N° Ore :</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Comune area tecnica <b>Anno :</b> I <b>Semestre :</b> 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.