

**INFORMATICA**  
**corso integrato di Scienze fisiche e statistiche**

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| <b>Codice Disciplina : M0152</b><br><b>Codice Corso integrato : M0057</b> | <b>Settore : INF/01</b> | <b>N° CFU: 1</b>   |
| <b>Docente:</b><br><b>Aroasio Emiliano</b>                                | <b>Ore : 20</b>         | <b>Corso di Laurea :</b><br><b>Comune Area Tecnica</b> [Fisioterapia, Igiene dentale, TLBM, TRMIR]<br>Anno : I<br>Semestre : I |

#### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento delle nozioni di base dell'informatica a partire dal funzionamento dello strumento di lavoro ( il personal computer) fino alla conoscenza dei principali programmi di uso più comune: programma di videoscrittura, foglio elettronico di calcolo, presentazione a video, basi di dati relazionali, collegamento ad internet. Verranno inoltre accennati i principi di funzionamento delle reti informatiche, la normativa sulla privacy e sulla sicurezza dell'informazione.

#### Conoscenze ed abilità attese

L'insegnamento è di base per cui allo studente non è richiesto un livello minimo di conoscenza della materia.

#### Programma del corso

Sistemi di numerazione e rappresentazioni numeriche. Logica e Algebra di Boole. CPU: unità di elaborazione centrale, le memorie, i dispositivi di input ed output. I linguaggi di programmazione. I sistemi operativi ed i programmi applicativi. I files, le basi di dati, i protocolli di comunicazione. Internet e le reti locali. Aspetti giuridici legati all'informatica.

#### Esercitazioni

Gli studenti verranno suddivisi in tre gruppi in base alle risposte del questionario per la valutazione del grado di conoscenza della materia, i gruppi si eserciteranno all'uso del personal computer nell'aula di informatica.

#### Attività a scelta dello studente

non previste

#### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

#### Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

## Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia su CD-ROM delle immagini proiettate, i file di Power Point utilizzati nelle lezioni saranno resi disponibili sul sito WEB dell'Università. Verrà inoltre consegnata una copia su CD-ROM del testo delle lezioni in formato PDF.

## Eventuale bibliografia

Informatica di base - Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin - McGraw- Hill  
Informatica arte e mestiere – Ceri Mandrioli Sbattella - McGraw- Hill  
L'informatica - Peter Bishop - Jackson Libri  
Il primo libro di informatica - Curnow , Curran - Boringhieri  
Fondamenti di informatica e statistica - G. Angeloni – Sorbona  
HTLM - Roberto Boschin – Apogeo  
Data Base , L'utile e il dilettevole - Nigel Feestone - Gruppo editoriale Jackson  
Hard Disk Companion - Peter Norton - Gruppo editoriale Jackson  
Internet – Lorenzo De Carli – Bollati Boringhieri

## Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla sugli argomenti trattati e presenti sui supporti elettronici forniti agli studenti.