

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

<b>Codice Disciplina : M0152</b> <b>Codice Corso integrato : M1140:</b>	<b>Settore : INF/01</b>	<b>N° CFU: 1.50 A</b>
<b>Docente: Abelli Gianfranco</b>	<b>Ore : 10</b>	<b>Corso di Laurea :</b> 5 ore Comune Area Infermieristica [Infermieristica, Infermieristica Pediatrica, Ostetricia] + 5 ore Infermieristica Anno : I Semestre : I

**Obiettivo del modulo**

Gli obiettivi di questo corso sono l'insegnamento dell'informatica di base per quanto riguarda i vari tipi di computer, il funzionamento del PC, le componenti hardware, le periferiche di input-output, il sistema operativo e le componenti software maggiormente utili nell'ambito professionale sanitario. Per quanto consentito dagli argomenti trattati, l'insegnamento sarà impostato in modo da stimolare il ragionamento e la capacità di deduzione dello studente.

**Conoscenze ed abilità attese**

Al termine del corso gli studenti dovranno conoscere gli argomenti principali dell'informatica di base e sapere utilizzare il PC soprattutto per quanto riguarda il sistema operativo e le applicazioni più comuni.

**Programma del corso**

Concetti di base	Informatica/ dati e informazioni	Definizione di informatica e computer. La codifica dei dati: il codice binario. Definizione di hardware e software. Definizione di file e programma.
Le architetture	Hardware / Software	Hardware e software.
	Tipi di computer	Classi di computer: mainframe computer, minicomputer, personal computer, laptop computer...
	Componenti di base di un personal computer	Unità centrale di elaborazione (CPU), hard disk, i più comuni dispositivi di input/output, i tipi di memoria, i supporti rimovibili come dischetti, CD-ROM ...
Hardware	Unità centrale di elaborazione	L'unità centrale di elaborazione (CPU) e le sue funzioni: calcolo, controllo logico, gestione della memoria...
	Dispositivi di input	Dispositivi usati per inserire dati: mouse, tastiera, trackball, scanner, touchpad, joystick ...
	Dispositivi di output	Dispositivi utilizzati per mostrare i risultati delle elaborazioni del computer: monitor, stampanti, plotter...
Dispositivi di memoria	Memoria di massa	I tipi di memoria di massa.
	Memoria centrale	Le tipologie di memoria centrale, RAM (Random-Access Memory), ROM (Read-Only Memory).
	Capacità della memoria	Unità di misura della memoria (bit, byte, KB, MB, GB, TB).

Il software	Tipi di software	Software di sistema e software applicativo.
	Il sistema operativo	Le funzioni principali del sistema operativo.
Il sistema operativo		Descrizione e utilizzo del sistema operativo Windows.
I software applicativi		Fondamenti di MS-Word. Fondamenti di MS-Power Point. Fondamenti di MS-Excel.
Tutela della salute		L'ergonomia nel lavoro al computer.

### Esercitazioni

--

### Attività a scelta dello studente

Non previste
--------------

### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.
---

### Strumenti didattici

Presentazioni di diapositive su schermo in formato Power Point.
---

### Materiali di consumo previsti

Non previsti
--------------

### Eventuale bibliografia

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Informatica di base" di N. Renzoni, A. Guidi; Apogeo, 2004</li> <li>2. "Informatica di base" di D. P. Curtin, K. Foley; McGraw-Hill, 2008</li> </ol>
---

### Verifica dell'apprendimento

L'esame prevede una prova scritta con domande a scelta multipla riguardanti tutti gli argomenti del corso.
--