

**CORSO INTEGRATO DI  
FISICA, INFORMATICA E STATISTICA MEDICA  
Codice del Corso Integrato 1002635**

Modulo	Informatica
Codice del modulo	1002637
Anno/Semestre	I° anno / I° semestre
CFU	3
SSD e contenuti disciplinari	INF/01 - Informatica - 24 ore (3 CFU)
Coordinatore del modulo	- da definire -
Docenti del modulo	G. Caffarelli, G. Farinella, M.A. Ragusa, F. Stanco.

### **OBIETTIVI DEL MODULO**

Il settore raggruppa competenze ed ambiti di ricerca propri dell'informatica e della teoria dell'informazione, posti alla base dell'approccio informatico, allo studio dei problemi e, congiuntamente, della progettazione, produzione ed utilizzazione di sistemi informatici per l'innovazione nella Società moderna.

Le competenze tecnico-scientifiche di questo settore riguardano le metodologie e gli strumenti dell'informatica che forniscono la base concettuale e tecnologica per la varietà di applicazioni richieste nella società dell'informazione per l'organizzazione, la gestione e l'accesso a informazione e conoscenze da parte di singoli e di organizzazioni e imprese private e pubbliche.

Esse riguardano tutti gli aspetti istituzionali dell'informatica di base.

La formazione acquisita durante il percorso didattico proposto, fornisce, allo studente, una conoscenza dei concetti base di informatica riconosciuti anche dalla AICA (Associazione Italiana per l' Informatica e il Calcolo Automatico), nel riconoscimento della ECDL (Patente Europea del Computer).

Il percorso formativo, oltre a fornire delle conoscenze di base generali, si addentra specificatamente ad applicazioni pratiche riferite ad argomenti di specifica pertinenza medico-scientifica.

Infatti la personalizzazione di argomenti specifici, durante il corso di studi, proietta lo studente verso una professionalità del medico moderno, con competenze informatiche sufficienti a comprendere le continue evoluzioni future del mercato medico-tecnologico.

### **LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI**

Giuseppe Chiavola – ECDL Sillabus 5.0

Guida all'esame della patente del computer – Petrini Editore.

Eventuali Slides ed appunti forniti dal Docente.

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

### **I° anno I° semestre - INFORMATICA**

#### **Concetti di base della tecnologia dell' informazione**

- Fondamenti
- Hardware
- Software
- Il computer nella vita di ogni giorno
- Salute e sicurezza
- La sicurezza

#### **Uso del computer e gestione dei file**

- L' ambiente del computer
- Il desktop
- Gestione dei file
- I virus
- Gestione della stampa

#### **Elaborazione dei testi**

- Concetti generali
- Operazioni di base
- Formattazione
- Oggetti
- Stampa unione
- Preparazione della stampa

#### **Foglio elettronico**

- Concetti generali
- Celle
- Fogli di lavoro
- Formule e funzioni
- Le funzione statistiche di Excel.
- Formattazione
- Grafici
- Preparazione della stampa

### **Basi di dati**

- Concetti generali
- Usare l' applicazione
- Tabelle
- Maschere
- Cercare informazioni

### **Strumenti di presentazione**

- Concetti generali
- Sviluppare una presentazione
- Testi ed immagini
- Grafici ed oggetti
- Effetti speciali

### **Reti informatiche**

- Concetti generali
- Internet
- Posta elettronica e P.E.C.
- Firma Digitale

### **Ricerca di informazioni mediche su Internet**

- Criteri per formulare una ricerca efficace, operatori logici.
- Ricerche bibliografiche su MEDLINE: Ricerca free test, Ricerca con Mesh Medline,

### **Riviste elettroniche on-line**

- Data base e Catalogo Unico sul sito Unict.it

[www.dmi.unict.it/fstanco](http://www.dmi.unict.it/fstanco)