

Programma didattico C.I. Informatica
CdL In Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali
Scuola di Farmacia e Nutraceutica
Università "Magna Graecia" di Catanzaro

DOCENTE: Prof.ssa Alessia SARICA

- **Informazioni Corso**

- corso: Informatica
- n. CFU: 3
- anno: II
- semestre: I
- anno accademico: 2021/2022

- **Informazioni Docente**

- nome: Alessia Sarica
- indirizzo e-mail: sarica@unicz.it
- recapiti/i telefonico/i: +39 09613695922
- orari di ricevimento: Venerdì dalle ore 11:00 alle ore 12:00, presso l'edificio di Bioscienze, Campus Universitario "Salvatore Venuta", Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, previo appuntamento via e-mail.

- **Descrizione del Corso**

Il corso di Informatica ha come obiettivo quello introdurre allo studente i principi della Scienza dell'Informazione e di acquisire ed applicare le capacità informatiche attraverso l'utilizzo del calcolatore per scopi didattici, scientifici e di ricerca.

Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi

A conclusione del corso, lo studente sarà in grado di utilizzare strumenti informatici per la gestione e memorizzazione dei dati multi-sorgente, per la realizzazione di ricerche bibliografiche, per la stesura di documenti scientifici e per l'analisi e rappresentazione di dati numerici.

Programma

- *Trattamento dell'informazione*
 - L'evoluzione storica dell'architettura dei computer: l'hardware, il Modello di Von Neumann, le periferiche di I/O.
 - Codifica delle informazioni: il sistema binario. Gli operatori Booleani.
 - Il concetto di algoritmo. I sistemi operativi e gli applicativi software.
 - Digitalizzazione delle informazioni e gestione della memoria e dei file, memorizzazione dei file su supporti fissi, removibili o di rete.

- *Reti di Calcolatori e Internet*

- Concetti di base sulle reti di calcolatori: tipologie di rete, protocolli (TCP/IP), tipo di collegamenti, servizi (DNS, FTP, HTTP, SMTP, POP), condivisione delle risorse.
- Sicurezza in Internet: crittografia simmetrica e asimmetrica, certificati digitali, firma digitale, SSL, HTTPS.
- Programmi per la navigazione in Internet e utilizzo avanzato dei motori di ricerca tramite operatori booleani.
- *Programmi per la videoscrittura, il foglio elettronico di calcolo e i database*
 - Programmi di videoscrittura.
 - Formule e funzioni del foglio di calcolo, Rappresentazione grafica dei dati, Tabelle ed entità, Progettazione di un database
 - Utilizzo dei database scientifici: PubMed.

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma

50 ore

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni frontali, esercitazioni.

Risorse per l'apprendimento

Libri di testo

- Lawrence, S. "Fluency. Conoscere e usare l'informatica." 6a edizione (2015).
- Manuali ECDL (modulo 1 e 2)
- Dispense e Materiale didattico forniti dal docente.

Modalità di frequenza

Le modalità sono indicate dall'art.8 del Regolamento didattico d'Ateneo.

Modalità di accertamento

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link

http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf

Modalità di esame

L'esame finale sarà svolto in forma scritta, consistente in 10 domande a risposta multipla (1 punto per ogni risposta corretta, 0 per ogni risposta errata), una domanda a risposta aperta (massimo di 10 punti) e due esercizi (massimo di 5 punti per esercizio).

Alessia Galicò