

Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro

Corso di Laurea in Sociologia

Abilità Informatiche III° Anno (4 CFU)

Docente: *Prof. Giuseppe Agapito, PhD*
agapito@unicz.it

PROGRAMMA DEL CORSO

Il corso di Abilità Informatiche ha lo scopo di introdurre allo studente i principi e le conoscenze peculiari dell'analisi automatica dei dati, attraverso l'utilizzo del calcolatore elettronico.

Il corso fornirà una descrizione della codifica delle informazioni con particolare enfasi al sistema Binario, una panoramica sull'architettura del calcolatore, e saranno illustrate le principali differenze tra Software di Sistema e Applicativo, insieme ai concetti di base sull'utilizzo del computer e gestione dei file, l'elaborazione testi, l'uso dei fogli elettronici. Infine, saranno illustrate le principali tipologie di reti informatiche e le diverse tecniche di sicurezza adottate nelle reti di calcolatori e in particolare in Internet.

Il corso sarà completato da un insieme di esercitazioni guidate sull'utilizzo degli applicati per l'elaborazione dei documenti e i fogli di calcolo.

- **Rappresentazione delle informazioni** (cenni sui Sistemi di numerazione Binaria, Decimale)
- **Architettura dei calcolatori** (Architettura dell'elaboratore. Modello di Von Neumann. Le periferiche di I/O.)
- **Sistemi Operativi** (il Filesystem, i File, differenze tra file e cartelle, gestione della memoria)
- **Introduzione agli Applicativi software** (Elaboratori di testi, Fogli di calcolo)
- **Introduzione alle reti di calcolatori** (commutazione di circuito e reti a commutazione di pacchetto, reti di calcolatori LAN, MAN, WAN, Protocollo TCP/IP)
- **Sicurezza in Internet:** Concetti Fondamentali

Testi consigliati

- Federico Tibone, **La Patente del computer. Nuova ECDL**, Zanichelli.
- Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin, **Informatica di base 6a** edizione, McGraw-Hill.
- Dispense e materiale forniti dal docente.