

PROGRAMMA DEL CORSO DI ABILITÀ INFORMATICHE E TELEMATICHE

SETTORE SCIENTIFICO

INF/01

CFU

3

OBIETTIVI

*/**/*

Il corso vuole fornire allo studente la conoscenza e le competenze per un utilizzo avanzato di software di base e di software applicativi tipici del mondo del lavoro. L'obiettivo principale non è quello di insegnare l'utilizzo di software particolari, bensì quello di fornire una metodologia delle basi che consentano di acquisire delle metodologie di utilizzo utilizzare la office automation, nonché le conoscenze di base relative all'utilizzo dei moduli compresi nella suite Open Office

Fondamenti teorici La rappresentazione dell'informazione. Codifica di suoni e di immagini, cenni sulle immagini biomedicali, cenni sulle reti e sui sistemi di trasmissione dei dati. L'architettura dei sistemi di elaborazione: il modello di Von Neumann, principio di funzionamento del processore, le memorie, l'Input/Output. Il concetto di elaborazione e di algoritmo. Il ciclo di vita di un programma ed il processo di traduzione. Introduzione ai sistemi operativi.

PROGRAMMA / ELENCO VIDEOLEZIONI

*/**/*

Codifica e rappresentazione dell'informazione Algoritmi, Linguaggi e Programmi Il computer: un sistema in continua evoluzione Architettura di un elaboratore L'hardware: CPU e BUS L'hardware: la memoria centrale L'hardware: la memoria secondaria L'hardware: le periferiche di Input L'hardware: le periferiche di Output Il software Il sistema operativo L'architettura del Sistema Operativo: kernel, gestore dei processi, gestore della memoria L'architettura del Sistema Operativo: gestore delle periferiche, file system, interprete dei comandi Che cos'è OpenOffice Entriamo nella suite OpenOffice Writer Lavorare con Writer: una locandina Calc Impress