

PROGRAMMA DEL CORSO DI ABILITÀ INFORMATICHE E TELEMATICHE

SETTORE SCIENTIFICO

INF/01

CFU

3

OBIETTIVI

Obiettivo del corso è fornire conoscenze di base metodologiche e applicative alla base dell'Informatica e nel campo dei sistemi di elaborazione delle informazioni, quali la codifica e rappresentazione delle informazioni, l'architettura e il funzionamento di un calcolatore, la descrizione degli algoritmi, la programmazione. Inoltre verranno introdotti i concetti di rete e di sicurezza informatica. Completano il corso delle lezioni sui più diffusi pacchetti applicativi di Office Automation

PROGRAMMA/VIDEOLEZIONI

Rappresentazione Digitale Binaria

Sistemi di numerazione posizionale

Codifica binaria di numeri decimali

Operazioni aritmetiche tra numeri binari

Codifica ottale

Codifica esadecimale

Codifica del testo

Codifica del suono

Codifica di immagini e video

Esercizi di riepilogo

Problemi, algoritmi, ed esecutori

Automati a stati finiti

La descrizione degli algoritmi

Diagrammi di flusso