PROGRAMMA DEL CORSO DI ABILITÀ INFORMATICHE E TELEMATICHE

SETTORE SCIENTIFICO

INF/01

CFU

3

PROGRAMMA/VIDEOLEZIONI

Rappresentazione e codifica delle informazione

Rappresentazione Digitale Binaria

Sistemi di numerazione posizionale

Codifica binaria di numeri decimali

Operazioni aritmetiche tra numeri binari

Esercizi di riepilogo

Codifica ottale

Codifica esadecimale

Codifica del testo

Codifica del suono

Codifica di immagini e video

Esercizi di riepilogo

Problemi, algoritmi, ed esecutori

Automi a stati finiti

La descrizione degli algoritmi

Diagrammi di flusso

Diagrammi di flusso: i Blocchi di iterazione

Esercizi di riepilogo

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.