PROGRAMMA DEL CORSO DI ABILITÀ INFORMATICHE E TELEMATICHE

SETTORE SCIENTIFICO

INF/01

CFU

3

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

Automi a stati finiti

La descrizione degli algoritmi

Diagrammi di flusso

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.