



Conservatorio Statale di Musica "Giovanni Pierluigi da Palestrina" – Cagliari

Corso triennale superiore in

MUSICA E NUOVE TECNOLOGIE

ELEMENTI DI INFORMATICA E TELEMATICA

Programma di studio

Rappresentazione dell'informazione; la matematica binaria e conversione fra sistemi di numerazione differenti

I segnali analogici e i segnali numerici; digitalizzazione, campionamento e quantizzazione

La codifica dei dati; codifiche lossless e lossy; i formati musicali; il formato wave e il formato mp3

Evoluzione storica dei calcolatori; struttura di un elaboratore; architettura di Von Neumann

Hardware di un computer; scheda madre, processore, memorie primarie e secondarie

Software di un computer; software di sistema; BIOS e sistema operativo; software applicativo

Il concetto di algoritmo e le sue proprietà; le strutture di controllo e i diagrammi di flusso; elementi di programmazione C

Richiami di concetti relativi alle reti e alle loro topologie; i livelli dello standard TCP/IP

WWW, gli ipertesti, architettura Client-Server; HTML e i protocolli IP, HTTP, FTP, SMTP

Il protocollo MIDI

Programma d'esame

Prova pratica e orale sugli argomenti svolti durante il corso.