



MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
ALTA FORMAZIONE ARTISTICA
CONSERVATORIO STATALE DI MUSICA
"G. Pierluigi Da Palestrina"

Programma di "Elementi di informatica e telematica"

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 dell'esame del corso di "Elementi di informatica e telematica" ***MNT***

Prova scritta e orale su tutti gli argomenti trattati durante il corso