



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Alta Formazione Artistica e Musicale

Accademia di Belle Arti di Foggia

Anno accademico 2014/15

PROGRAMMA FONDAMENTI DI INFORMATICA

prof. Giuseppe BERARDI

Concetti informatici di base

- Concetti elementari di Informatica
- La nascita dei concetti di Informazione e Dato
- Hardware, Software e Firmware
- Breve storia dei Computer
- Classificazione dei Computer
- Rappresentazione delle Informazioni
 - Sistemi di numerazione
 - Sistema binario
 - Sistema Esadecimale
 - Conversione tra vari sistemi
 - Rappresentazione dei caratteri alfanumerici (codice ASCII)
 - Rappresentazione delle immagini (Bitmap e Vettoriale)
- Digitalizzazione dei suoni e dei video
 - Campionamento e quantizzazione
 - Convertitore Analogico/Digitale
- Struttura generale del sistema di elaborazione (macchina di Von Neumann)
- Unità centrale di elaborazione (la CPU)
 - Unità Logico Aritmetica
 - Unità di Controllo
 - I registri
- Le memorie
 - Memoria Ram,Rom,Cache
 - Unità di misura delle memorie
- Le memorie di massa
 - L' Hard Disk
 - Cd Rom, Dvd
- Le unità di I/O

Sistemi Operativi

- Sistema Operativo Microsoft Windows : caratteristiche generali
- Sistema Operativo Microsoft Linux: caratteristiche generali

Reti, Web e Comunicazione

- Le reti di computer
 - Classificazione delle reti (Lan,Man,Wan)
 - Modello Client/Server
 - Modello Peer to Peer
- Reti analogiche e digitali
- La Banda larga (ADSL)
- Modem/Router, Switch, Access Point Wireless
- La rete Internet
 - Il www e browser
 - Motori di ricerca
 - Indirizzo IP
 - Protocollo TCP/IP
 - DNS
- La posta elettronica
- Il commercio elettronico (B2B,B2C)
- La sicurezza in rete

Elaborazioni di testi

- Il testo
- Gli oggetti dell'interfaccia grafica
- La composizione di una lettera

Il foglio elettronico

- Il programma Excel
- La costruzione di un foglio elettronico
- I comandi per la gestione dei fogli
- Le operazioni di selezione, copia e spostamento
- I riferimenti alle celle
- Formato dei dati
- Le funzioni di uso comune e ordinamento dei dati
- La funzione logica SE
- Grafici statistici