*Programma del Corso di Tecnologie dell’ Informatica*

*Anno Accademico 2015-2016*

***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