



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI"

TECNOLOGIE INFORMATICHE

ANNO SCOLASTICO 2018/2019 CLASSE I° C - CORSO ECNOLOGICO

SEDE DI SERRAMANNA

DOCENTI: PROF. GIANNI VACCA – PROF. ITP DAVIDE GRANELLA

MODULO 1: IL MODELLO LOGICO FUNZIONALE DELL'ELABORATORE

U.D.1– Struttura di un elaboratore

- modello di Von Neumann;
- modello a BUS
- CPU, Memoria, Dispositivi di I/O, Bus;

U.D.2 – Unità di Elaborazione (Central Unit)

- CPU (Central Processing Unit): Unità Logico Aritmetica (ALU: Arithmetic Logic Unit);
Unità di Governo (UC: Control Unit);
registri interni;
- Memoria Centrale;

U.D.3 – Le fasi di esecuzione di un'istruzione

- fase di preparazione (fetch);
- fase di esecuzione (execute);

MODULO 2 : LE INFORMAZIONI E LE LORO INFORMAZIONI

U.D.1– Rappresentazione di dati Alfanumerici

- Codice ASCII;

U.D.2– Rappresentazione di dati Numerici

- Codice Binario;
- Codice BCD;

U.D.3– Rappresentazione di immagini, suoni, filmati

- Immagini Raster: bmp, jpg, gif;
- Grafica Vettoriali: dwg, dxf;
- Codifiche Ibride: pdf
- Rappresentazione di suoni in formato digitale;
- Rappresentazione di filmati in formato digitale;

MODULO 3 : LA RAPPRESENTAZIONE DEI NUMERI NEI CALCOLATORI

U.D.1 – Sistemi di Numerazione ;

- rappresentazione posizionale (Araba);
- sistema di numerazione binaria, ottale, esadecimale;
- conversione tra sistemi di numerazione con basi diverse;
- operazioni fondamentali di numeri con base qualunque;

U.D.2 – La Codifica dei Numeri Interi ;

- rappresentazione con modulo e segno;
- rappresentazione in complemento a due (CPL2);
- operazioni fondamentali nella rappresentazione in CPL2;

MODULO 4: INIZIAMO AD USARE IL COMPUTER

U.D.1–Conosciamo il Sistema Operativo

- Usiamo Windows: le caratteristiche del computer;
- Usiamo Windows: impariamo a districarci tra cartelle e driver;
- Usiamo Windows: impariamo a operare sui file;

MODULO 5: LA VIDEOSCRITTURA

U.D.1 – Word 2007 / 2010

- L'impostazione classica di Word;
- Formattazione;
- Inserisci, copia incolla;
- Caselle di testo e tabelle;
- Immagini e Word Art;
- ipertesti e gli ipermedia;

MODULO 6: L'ELABORAZIONE DEI DATI

U.D.1 – Excel 2007 / 2010

- L'impostazione classica di Excel;
- Formattazione del foglio di lavoro;
- Inserisci, copia, incolla, sposta celle, selezione di gruppo;
- Inserimento di formule;
- Utilizzo di funzione predefinite;
- Funzioni logiche;
- risoluzione di semplici problemi;

MODULO 7: IL LINGUAGGIO HTML

U.D.1 –Caratteristiche e potenzialità del linguaggio HTML

- Caratteristiche di base del linguaggio HTML;
- Formattazione del testo: Font, colori, intestazioni, ecc...;

U.D.2 – La disposizione del testo

- Elenchi puntati e numerati;
- Le tabelle: intestazioni, bordi e colori;

SERRAMANNA 08/06/2019

GLI STUDENTI

I DOCENTI

 PROF. VACCA GIANNI
