



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “M. BUONARROTI”

### TECNOLOGIE INFORMATICHE

ANNO SCOLASTICO 2014/2015 CLASSE I° A - CORSO INDUSTRIALI

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;
- Codice EBCDIC;

U.D.2– Rappresentazione di dati Numerici

- Codice Binario;
- Codice BCD;

#### 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...;

-

SERRAMANNA 08/06/2015

GLI STUDENTI

---



---



---



---

I DOCENTI

---

PROF. VACCA GIANNI

---

PROF. ITP GRANELLA DAVIDE