



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007

E-Mail: cais009007@istruzione.it cais009007@pec.istruzione.it <http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it/> Tel. 0709783042 Fax 0709783373

Sede Associata: Via Velio Spano 7 09036 Guspini (SU) – Cod. Min. CATD00901D

Sede Associata: Via Svezia 10 09038 Serramanna (SU) – Cod. Min. CATF 00901Q Tel 070 9139916 – Fax 070 9131170

TECNOLOGIE INFORMATICHE

ANNO SCOLASTICO 2023/2024 CLASSE I° P - CORSO TECNOLOGICO

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 RAPPRESENTAZIONI

U.D.1– Rappresentazione di dati Alfanumerici

- Codice ASCII;

U.D.2– Rappresentazione di dati Numerici

- Codice Binario;
- Codice CPL;

U.D.3– Rappresentazione di testi, suoni e immagini;

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;

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: LE PRESENTAZIONI -

U.D.1 – Power Point 2007 / 2010

- L'impostazione classica di Power point;
- Creazione di una presentazione semplice;
- Creazione di una presentazione multimediale;

MODULO 8: 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 07/06/2024

GLI STUDENTI

I DOCENTI

PROF. VACCA GIANNI
PROF. GRANELLA DAVIDE
