



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

*“Michelangelo Buonarroti”*

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

E-Mail: [cais009007@istruzione.it](mailto:cais009007@istruzione.it) [cais009007@pec.istruzione.it](mailto: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 2022/2023 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 INFORMAZIONI

#### U.D.1– Rappresentazione di dati Alfanumerici

- Codice ASCII;

#### U.D.2– Rappresentazione di dati Numerici

- Codice Binario;
- Codice CPL;

### 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 09/06/2023

GLI STUDENTI

---

---

---

---

I DOCENTI

---

PROF. VACCA GIANNI  
PROF. GRANELLA DAVIDE

---