



# **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE**

“Michelangelo Buonarroti”

Via V. Spano 7, 09036 Guspini (SU)

Settore Tecnologico

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

## **Programma svolto**

Tecnologie Informatiche

Classe: **I G**

ITP: Smaldini Costanza

Docente: Ibba Marco Matteo

### **UDA 1**

#### **SISTEMA DI ELABORAZIONE**

Informatica: scienza dell'informazione

- Il sistema di elaborazione
- Hardware e software
- Dati e informazioni

Hardware

- Periferiche di input e output
- Principali componenti interni e loro funzione
- Scheda madre
- Memoria Centrale
- Le memorie di massa
- Processore
- BUS

Software

- Sistemi Operativi

### **UDA 2**

#### **SISTEMI OPERATIVI**

Funzioni dei di un sistema operativo

Il ruolo dei sistemi operativi Windows 10

Avviare e spegnere un PC Desktop e proprietà dello schermo Icone, collegamenti e mouse Cartelle

Creare, spostare, copiare, cancellare

File: Visualizzare i file, Selezionare, spostare, copiare, cancellare e rinominare un file, Cercare File o cartelle, Comprimere file

### **UDA 3**

#### **SISTEMI DI NUMERAZIONE**

- Sistema decimale
- Sistema binario: Conversioni da decimale a binario e viceversa

### **UDA 4**

#### **DAL PROBLEMA ALL'ALGORITMO AL PROGRAMMA**

Problemi

Formalizzazione e risoluzione di un problema

L'algoritmo

- Variabili e costanti
- Istruzioni operative e di controllo
- Istruzioni di input e output e assegnazione

L'algoritmo, il programma, il processo

## Linguaggi

- Linguaggi naturali e formali
- Diagramma a blocchi
- Pseudocodifica

## Programmazione

- Documentazione
- Analisi
- Progettazione

## ATTIVITA' di LABORATORIO

### Editor di testi: Open Office Writer

- Creare e modificare un file
- Manipolazioni di base di testi (es: Tagliare, copiare, incollare parti di testo,...)
- Formattazioni
  - 1.a Formattazioni dei caratteri
  - 1.b Formattazione del testo
  - 1.c Stili di formattazione
- Tabelle
- Indici
- Immagini
- Disegni
- Impostazione delle stampe

### Fogli elettronici: Open Office Calc

- Le celle e i riferimenti
- Ordinamenti
- Formati dei dati
- Formule
- Grafici
- Impostazione delle stampe

### Presentazioni: Open Office Impress

- Schema, progettazione e esecuzione di una presentazione
- Testi, immagini, tabelle e grafici
- Ipertesti
- Animazioni
- Inserimento di elementi multimediali audio visivi

LAB: Introduzione all'utilizzo del laboratorio, delle macchine e del software a disposizione

LAB: Linguaggio di programmazione C.

- Ambiente Code Blocks
- Direttive al processore e Librerie
- Dichiarazione delle variabili e delle costanti
- Istruzioni di input e output e assegnazione

Guspini, 03/06/2022

Alunni

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Docenti

Ibba Marco Matteo

Smaldini Costanza