

# IIS DIONIGI SCANO – OTTONE BACAREDDA

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

**DISCIPLINA:** TECNOLOGIE INFORMATICHE

**CLASSE:** 1°D MM, MECCANICA e MECCATRONICA

**DOCENTI:** Francesca Trudu (Tecnologie Informatiche) – Carla Fais (Laboratorio di Tecnologie Informatiche)

## **Modulo 1: L'Architettura del computer**

L'informatica, il computer, hardware e software. I componenti di un elaboratore: l'unità centrale di elaborazione; la memoria centrale e le memorie di massa, il case e la scheda madre; le periferiche di input e output. L'architettura del pc e il modello di Von Neumann.

## **Modulo 2: I sistemi di numerazione e la codifica dell'informazione**

Significato della rappresentazione delle informazioni, concetto di analogico e digitale. I sistemi di numerazione posizionali. Sistema di numerazione decimale, binario, ottale ed esadecimale. Conversioni binario-decimale, ottale-decimale, esadecimale-decimale e viceversa.

## **Modulo 3: Il software**

Tipologie di software: software di base e applicativo. Il sistema operativo: elementi di base di un sistema operativo. Utilizzo dell'interfaccia grafica di un sistema operativo. Interfacce grafiche e testuali: GUI e CLI.

## **Modulo 4: Formattazione di un documento di testo**

Presentazione e utilizzo del programma programma Writer LibreOffice: elementi dell'interfaccia, creazione, modifica, salvataggio di un documento. Allineamento del testo. Inserimento di elenchi puntati. Formattazione del testo. Formattazione avanzata. Inserimento di caratteri speciali. Inserimento di una tabella.

## **Modulo 5: Fogli di calcolo**

Presentazione e utilizzo del programma Programma Calc LibreOffice: elementi dell'interfaccia, creazione, modifica, salvataggio di cartelle di lavoro, inserimento dati, cancellazione di righe e colonne, formattazione della celle. Le formule: struttura di una formula e operatori matematici e relazionali. Le funzioni: sintassi e funzionamento delle principali funzioni predefinite, SOMMA(), MAX(), MIN(), MEDIA(), SE(), CONTA.SE(). Il calcolo del valore percentuale ed esercizi di riferimento. Inserimento di grafici: grafici linee con punti. Riferimenti assoluti.

Monserrato, 06 giugno 2024

I docenti  
Francesca Trudu Carla Fais