

***ISS “PACIFICI E DE MAGISTRIS” – SEZZE***

**INDIRIZZO AFM**

**PROGRAMMAZIONE DIDATTICO – DISCIPLINARE  
DELLA CLASSE II sez. B TECNICO**

**DISCIPLINA: INFORMATICA**

**ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

**PROF.: FEDERICA COTESTA**

**LIBRO DI TESTO:** “ T@RGET *CONOSCERE, PROGETTARE, COLLABORARE*” DI FLAVIA LUGHEZZANI, DANIELA PRINCIVALLE

**STRUMENTI:** LIBRO DI TESTO + CD-ROM ALLEGATO, APPUNTI INTEGRATIVI, LIM, LABORATORIO DI INFORMATICA.

**PACCHETTI APPLICATIVI:** OPENOFFICE 4.1.3, MICROSOFT OFFICE

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **FONDAMENTI DI INFORMATICA: INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA**

- Concetto di bit e byte
- Hardware e software
- Tipi i computer
- La storia del computer
- Struttura hardware e software
- CPU: unità centrale di elaborazione
- Memoria centrale: RAM e ROM
- Unità di misura della memoria di un computer
- Porte di input e output
- Memorie di massa
- Periferiche di input
- Periferiche di output
- Il sistema operativo
- Il software applicativo

### **RETI, INTERNET E SERVIZI**

- Reti informatiche
- Topologia delle reti
- Architettura client/server e peer to peer (P2P)
- Estensione geografica delle reti
- Internet e rete privata virtuale (VPN)
- Internet
- Connettersi a Internet
- Navigare in Internet
- L'URL di una risorsa
- I principali servizi internet: Il web e le sue applicazioni, I social network, I blog, I servizi VoIP, I forum, I webinar, I wiki, I podcast

### **SISTEMI DI NUMERAZIONE**

- Conversione di un numero decimale in binario
- Conversione di un numero binario in decimale
- Conversione di un numero decimale in esadecimale

- Conversione di un numero esadecimale in decimale

## **FOGLIO ELETTRONICO OTTIMIZZARE I FOGLI DI LAVORO E OPERARE CON I RIFERIMENTI**

- Apertura e chiusura di Excel
- In ogni cella un solo dato
- Inserire numeri, date, testo in una cella
- Spostare e copiare dati: usare lo strumento di riempimento automatico

## **ESEGUIRE CALCOLI ED ELABORARE TABELLE**

- Inserire formule aritmetiche ed espressioni
- Utilizzare le funzioni base
- Le funzioni matematiche
- Le funzioni statistiche
- Riconoscere e capire i messaggi di errore
- Elaborare tabelle
- I formati numerici
- Allineare, orientare i dati, unire più celle

## **CREARE GRAFICI E STAMPARE**

- Scegliere il tipo di grafico adatto
- Creare e personalizzare un grafico a istogramma
- Creare e personalizzare un grafico a linee
- Creare e personalizzare un grafico a torta
- Creare e personalizzare un grafico 3D
- Inserire oggetti grafici
- Organizzare i fogli di lavoro
- Inserire, rinominare ed eliminare fogli
- Spostare e copiare fogli
- Colorare le schede dei fogli
- Preparazione della stampa
- Stampare un foglio di lavoro

## **FUNZIONI E LORO APPLICAZIONI**

- Utilizzare funzioni
- Analizzare la sintassi delle funzioni
- Inserire funzioni
- Funzioni matematiche: SOMMA, MEDIA, ARROTONDA, MIN, MAX, CONTA.NUMERI, CONTA.VALORI
- Funzione percentuale
- Visualizzare la sintassi delle formule
- Le funzioni logiche semplici e annidate: SE, E, O

## **ESERCITAZIONI IN LABORATORIO**

- Una giornata per festeggiare l'Europa
- Presenze

- Voli Nazionali e internazionali da Garda
- Rivenditore di dispositivi Nautici
- Spese semestrali
- Calcolo percentuale raccolta differenziale

#### **ALGOBUILD**

- Creare algoritmi utilizzando Algobuild
- Area e volume dei solidi
- Percentuale

**Sezze, 06/06/2025**

**Firma Docente**

*Federica Cotesta*