

ISS “PACIFICI E DE MAGISTRIS” – SEZZE

INDIRIZZO AFM

**PROGRAMMAZIONE DIDATTICO – DISCIPLINARE
DELLA CLASSE II sez. A 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