



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE **“E. FERRARI”**

PROGRAMMA SVOLTO
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
CLASSE II A MI
A.S. 2022/2023
DOCENTE: BARTILOMO ANNA MARIA
ITP: MAUCIONE LILIA

1. La videoscrittura

- Ambiente dell'applicativo Microsoft Office Word
- Apertura e chiusura di un documento
- Applicazione delle formattazioni a un testo
- Gestione di immagini e forme
- Gestione dei collegamenti ipertestuali
- Intestazione e piè di pagina
- Gestione del layout di pagina (margini, orientamento, colonne, bordi)
- Gestione delle tabelle
- Copia e spostamento di parti di un documento
- Anteprima di stampa e stampa di un documento

2. Il foglio elettronico

- Ambiente dell'applicativo Microsoft Office Excel
- Utilizzo della griglia di celle per l'inserimento dei dati e delle funzioni
- Formattazioni del testo
- Tipi di dato delle celle
- Riferimenti relativi e assoluti
- Formattazione condizionale
- Funzioni matematiche e logiche
- Copia e trascinamento di formule in celle adiacenti
- Inserimento di grafici di vario tipo
- Utilizzo di più fogli di lavoro

3. Gli strumenti di presentazione

- Ambiente dell'applicativo Microsoft Office PowerPoint
- Applicazione delle formattazioni
- Inserimento di oggetti nelle diapositive
- Temi predefiniti di diapositive
- Transizioni tra diapositive
- Effetti di animazione delle diapositive
- Collegamenti ipertestuali
- Comandi di avvio della presentazione

4. Nozioni di programmazione

- Concetto di algoritmo
- Caratteristiche di un algoritmo
- Rappresentazione di un algoritmo (pseudocodice e diagramma di flusso)
- Top down e bottom up
- Notazione dei diagrammi di flusso
- Esempi di realizzazione di diagrammi di flusso
- Dati all'interno di un programma (Dati d'input, Dati di lavoro, Dati d'output)
- Dati variabili e dati costanti
- Caratterizzazione delle variabili (tipo, nome e valore)
- Caratterizzazione delle costanti (identificatore e valore)
- Tipi di dati: Numerici, Alfanumerici, Booleani, Caratteri e Stringa

5. Uso di PowerPoint

- Realizzazione di presentazioni multimediali all'interno delle UDA interdisciplinari relative alle classi seconde.

6. Educazione Civica: Cittadinanza Digitale

- Identità Digitale
- Netiquette
- Cyberbullismo

Battipaglia, lì 06/06/2023

I docenti

Anna Maria Bartilomo

Lilia Maucione