



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	1G	Informatica	Giovanni Nicoletti

Libri di testo

- Ferrari, Rossi – Mindset volume per il 1° biennio (A. Mondadori Scuola)

Programma svolto

1. Microsoft Excel

Presentazione di un foglio di calcolo e descrizione dell'interfaccia di Microsoft Excel

Apertura, salvataggio in diversi formati e chiusura di un foglio elettronico

Inserimento di dati nelle celle

Comandi: annulla e ripristina; combinazioni di tasti ctrl+v, ctrl+c, ctrl+x

Formattazione dei numeri come: data, valuta, percentuale...

Selezione di celle, righe e colonne adiacenti e non adiacenti, dell'intero foglio di lavoro

Inserimento ed eliminazione di righe e colonne

Utilizzo dello strumento di riempimento automatico

Ordinamento e filtro di elenchi

Blocco e sblocco di righe e colonne

Creazione di formule usando i riferimenti di cella e gli operatori aritmetici

Riferimenti relativi e assoluti nelle formule

Funzioni: SOMMA, MEDIA, MINIMO, MASSIMO, CASUALE.TRA

Formattazione delle celle: bordo, sfondo, testo a capo, orientamento del testo, unione di più celle

Funzioni avanzate: SE, CONFRONTA, CERCA.VERT, CERCA.ORIZZ

Creazione e modifica di grafici

Impostazione della stampa di un foglio di calcolo

2. Microsoft Word

Presentazione di un word processor e descrizione dell'interfaccia di Microsoft Word

Creazione di un nuovo documento, salvataggio nei diversi formati: docx, doc, rtf, txt.

Apertura di un documento già creato

Utilizzo della Guida in linea

Modalità di visualizzazione: layout di lettura, layout di stampa, layout web

Mostrare e nascondere i caratteri non stampabili

Selezione rapida di parole, frasi, paragrafi, intero testo; ricerca e sostituzione di testo

Formattazione di testo, grassetto, corsivo, sottolineato, apice e pedice

Formattazione di paragrafo: allineamento, interlinea, spazio prima e dopo

Tabulazioni a sinistra, al centro, a destra

Elenchi puntati e numerati

Creazione, modifica e formattazione di una tabella

Inserimento, ridimensionamento, ritaglio, posizionamento di immagini

Inserimento e utilizzo di forme e di connettori

Modifica di intestazione e piè di pagina; inserimento di numeri di pagina

Modifica dei margini del documento

Gestione stili (applicazione, modifica e creazione)

Aggiunta di un sommario automatico



3. Microsoft PowerPoint

Introduzione ad un software di presentazione e all'interfaccia di Microsoft PowerPoint
Inserimento, modifica e formattazione del testo e dei paragrafi
Salvataggio in diversi formati: PPTX, PPT, PDF, RTF
Modalità di visualizzazione: vista normale, vista sequenza, vista presentazione
Modifica del layout della diapositiva: titolo e contenuto, due contenuti, confronto...
Modifica dello schema della diapositiva, aggiunta di intestazione e piè di pagina
Applicazione di un tema alla presentazione
Inserimento e modifica di tabelle, grafici e SmartArt
Inserimento, ridimensionamento, ritaglio e posizionamento di immagini
Inserimento e modifica di forme e connettori; raggruppamento e visibilità
Effetti di transizione tra le diapositive e di animazione degli elementi della diapositiva
Modifica del formato delle diapositive: 4:3, 16:9, 16:10; avvio della presentazione
Creazione, esportazione ed importazione di temi personalizzati

4. Computer Essentials

Architettura di Von Neumann
Hardware e software
Unità centrale di elaborazione (CPU): ALU, Registri, CU e BUS interni
Memoria centrale (RAM)
Memorie di massa SSD e HDD: composizione hard-disk in piatti, tracce e settori
Periferiche di input/output
Schede video (integrata e dedicata)
Interfacce di collegamento (porte)
Sistema Operativo
Avvio del computer (ROM e firmware)
Estensione dei file
Licenze software
Web: browser, pagina web, server e motori di ricerca

5. Progettazione circuiti Arduino

Introduzione alla scheda elettronica Arduino
Creazione account TinkerCad e presentazione dell'interfaccia del simulatore
Definizioni di corrente, tensione e resistenza
Accensione e spegnimento di uno o più LED; realizzazione di un semaforo
Creazione, stampa e modifica di variabili tramite programmazione a blocchi e monitor seriale

6. Educazione civica

Fake news
Bullismo e cyberbullismo