



ITCS SCHIAPARELLI-GRAMSCI

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA: INFORMATICA

DOCENTE: ROMAGNOLI FRANCESCA

CLASSE: 2R AFM GMS

TESTO UTILIZZATO:

Libro di testo non obbligatorio: l'insegnante ha condiviso il materiale in Google Classroom.

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

• Uso del software Microsoft Excel

- Concetto di foglio di lavoro e di cella
- Inserimento e formattazione dati
- Inserimento, cancellazione, duplicazione e rinomina di fogli di lavoro
- Riferimenti relativi, assoluti e misti
- Funzioni matematiche: Max, Min, Media, Somma.Se, Somma.Più.Se, Media.Se, Media.Più.Se, Conta.Valori, Conta.Vuote, Conta.Numeri, Conta.Se, Conta.Più.Se
- Funzioni testo: Destra, Sinistra, Concatena, Lunghezza, Maiusc, Maiusc.Iniz, Minusc, Ricerca, Stringa.Estrai, Ripeti
- Funzioni logiche: Se (semplice e annidato), Se.Errorre, E, O
- Funzioni di ricerca: Cerca.Vert, Cerca.Orizz
- Filtri semplici e avanzati
- Subtotali
- Formattazione condizionale
- Convalida dati
- Creazione di un grafico e i tipi di grafico a istogramma e a torta
- Tabelle Pivot

- **App Inventor (ambiente di sviluppo per la creazione di semplici applicazioni Android)**

- Introduzione all'ambiente di sviluppo
- Inserimento e gestione proprietà degli oggetti: etichetta, pulsante, casella di testo
- Creazione di applicazioni con la struttura di selezione if then else

- **Educazione civica**

- Nomofobia: ricerca sul web di informazioni e analisi dei dati con Excel
- Social network e web reputation: attività per aumentare la consapevolezza

Metodi:

Lezioni frontali e cooperative, gamification, esercitazioni in laboratorio, verifiche orali e pratiche.

Strumenti:

Materiale fornito dalla docente, appunti sul quaderno ed utilizzo del laboratorio: Microsoft Excel, App Inventor, PanQuiz.

Milano, 12 Giugno 2024

Prof.ssa Francesca Romagnoli