



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
SCHIAPIARELLI - GRAMSCI**

VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO

TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MIIS09900D@ISTRUZIONE.IT

COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIPS09901X

COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MIIS09900D

MIIS09900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

**Classe 2B AFM**

**Prof.ssa Sabina Daverio**

**Testo utilizzato:**

*Appunti e video lezioni forniti dalla docente sul corso classroom della classe.*

**Programma svolto A.S. 2021/2022**

**Rappresentazione dei dati**

- Il sistema di numerazione binario
  - conversione da decimale a binario
  - conversione da binario a decimale
  - somma e sottrazione tra numeri binari
- Il sistema di numerazione ottale ed esadecimale
- Rappresentazione dei numeri con segno in complemento a due
- Rappresentazione dei dati alfanumerici con il codice ASCII
- Rappresentazione delle immagini e dei suoni

**Impostare un foglio di lavoro con Excel**

- Il concetto di cella
- Inserimento dati
- Formattazione dati
- Inserimento, cancellazione, duplicazione e rinomina fogli di lavoro, lavorare con più fogli
- Riferimenti relativi, assoluti e misti
- La funzione matematica somma e somma automatica
- Le funzioni Conta.Se, Conta.Più.Se, Somma.Se, Somma.Più.Se, Media.Se, Media.Più.Se, Conta.Valori, Conta.Vuote, Conta.Numeri
- Le funzioni statistiche Max, Min, Media
- Le funzioni testo: Destra, Sinistra, Concatena, Lunghezza, Maiusc, Maiusc.Iniz, Minusc, Ricerca, Stringa.Estrai, Ripeti
- La creazione di un grafico e i tipi di grafico a istogramma e a torta
- Le funzioni logiche Se (semplice e nidificato), E, O
- Il concetto di database in Excel: inserimento dati con il modulo e convalida dati
- I filtri automatici e avanzati
- I subtotali
- Le funzioni Cerca.Vert, Cerca.Orizz, Se.Errorre
- Le tabelle Pivot

- La formattazione condizionale

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

- Introduzione all'ambiente di sviluppo
- Inserimento e gestione proprietà/eventi degli oggetti pulsante, casella di testo, etichette, selettore a scorrimento
- La selezione
- Creazione dell'applicazione "Indovina un numero"