



**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 2C 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

Architettura hardware del computer

- _ Definizione di informatica, dato e informazione
- _ La macchina di Von Neumann
- _ Le componenti principali di un personal computer:
 - CPU
 - la memoria centrale: RAM, ROM e cache
 - concetto di bit, byte e multipli
 - le periferiche di input/output
 - le memorie di massa (magnetiche e ottiche)
 - il bus di sistema
 - le interfacce di I/O
 - svolgimento di un'operazione di lettura da memoria centrale
 - svolgimento di un'operazione di scrittura su memoria centrale
 - le fasi per eseguire un'istruzione
- _ 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

Architettura software del computer

- _ Definizione di software di base
- _ Definizione di software applicativo
- _ Definizione di file e sue caratteristiche

Approfondimento di Word

- _ Le sezioni
- _ Le colonne
- _ L'intestazione e il piè di pagina

- _ Il righello e le tabulazioni
- _ Il sommario
- _ La stampa unione

Impostare un foglio di lavoro con Excel

- Il concetto di cella
- Inserimento dati
- Formattazione dati
- Inserimento, cancellazione, duplicazione e rinomina fogli di lavoro
- 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 la convalida dati
- I filtri automatici e avanzati
- I subtotali
- Le funzioni Cerca.Vert, Cerca.Orizz, Se.Errorre