

# I.P.S.S.E.O.A. "AMERIGO VESPUCCI" – ROMA

## ANNO SCOLASTICO 2022-2023

### PROGRAMMA

**MATERIA:** TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI

**CLASSE:** 2 M

**DOCENTI:** SIMONA FIDANZA e FEDERICA RAPONI

#### **1. CONCETTI BASE DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI**

- Definizione Personal Computer
- Ripasso struttura generale dell'elaboratore: Hardware e Software
- Ripasso differenza tra Software di Base e Software Applicativo
- La CPU
- Unità di misura dell'informazione: il bit
- Ripasso memorie principali del computer: RAM, ROM e le memorie di massa
- Le periferiche di comunicazione con l'esterno: unità di input e unità di output
- Le porte del computer
- La classificazione degli elaboratori
- I byte e i multipli del byte

#### **1. L'USO DEL COMPUTER E LA GESTIONE DEI FILE**

- Avvio del Personal Computer e impostazioni di base
- Il Sistema Operativo Windows
- Le icone del desktop
- I file e le cartelle
- L'estensione di un file
- La gestione dei file

#### **1. USO DI PIATTAFORME DIGITALI**

- Utilizzo di Google Classroom e della posta elettronica
- Utilizzo dei sistemi di cloud storage (Google Drive)

#### **2. IL WEB**

- Lo scambio di informazioni in rete
- La navigazione nella rete
- La ricerca di informazioni nella rete
- Norme per un utilizzo responsabile della

#### **2. UTILIZZO DEI SOFTWARE DEL PACCHETTO MICROSOFT OFFICE**

- Gli strumenti di presentazione con Microsoft Power Point
  - ✓ Diapositive
  - ✓ Elementi di una diapositiva
  - ✓ Tipi di layout
  - ✓ Oggetti dei layout
  - ✓ Copiare, Spostare ed Eliminare Diapositive
  - ✓ Applicare uno sfondo

- ✓ Inserimento del piè di pagina
  - ✓ Applicare un tema
  - ✓ Inserire un'immagine
  - ✓ Inserire animazioni e transizioni tra diapositive
  - ✓ Inserire collegamenti ipertestuali
  - ✓ Realizzare presentazioni multimediali
- Il foglio di calcolo con Microsoft Excel
    - ✓ Formattazione delle celle
    - ✓ Unione e divisione delle celle
    - ✓ Inserimento di di una formula matematica per l'esecuzione di operazioni matematiche semplici e per il calcolo delle percentuali
    - ✓ Riferimenti assoluti e relativi di una cella
    - ✓ Funzioni semplici: Somma, Media, Minimo e Massimo
    - ✓ Funzioni logiche e condizionali: Se e Se nidificate
    - ✓ Funzioni statistiche: Conta.Se, Conta.Valori
    - ✓ Formattazione condizionale
    - ✓ Funzione Cerca.Vert

Roma 07/06/2023

**I docenti**

Simona Fidanza e Federica Raponi