

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore

“A. Farnese”

Anno scolastico – 2020/2021

Programma – Classe 1 – CAT

Introduzione all'informatica:

- ✓ Classificazione degli elaboratori esistenti;
- ✓ Rappresentazione delle informazioni nel sistema binario;
- ✓ Periferiche di input e output;
- ✓ Funzionamento e classificazione delle memorie del computer;

La rete informatica:

- ✓ Il cloud e la rete Internet;
- ✓ I diversi modi per avere accesso a Internet e il collegamento alle reti senza fili;
- ✓ Utilità dei protocolli di comunicazione nella connessione a Internet;
- ✓ Le misure di sicurezza che difendono il computer e le precauzioni da prendere contro l'infezione da virus;

Il sistema Operativo

- ✓ Funzionalità e caratteristiche del Sistema Operativo;
- ✓ Caratteristiche e utilizzo di Microsoft Windows 7;
- ✓ Classificazione dei vari sistemi operativi esistenti;
- ✓ Gestione dei file e cartelle;
- ✓ I supporti di memoria e compressione;

La videoscrittura

- ✓ Introduzione all'elaborazione dei testi: Microsoft Word;
- ✓ Formattazione del testo e del paragrafo;
- ✓ La tabulazione;
- ✓ Elenchi, tabelle e intestazioni di pagina;
- ✓ Applicare l'interlinea e inserire un oggetto (disegno, immagine, grafico) in una posizione specifica di un documento;
- ✓ Realizzazione di un modello di lettera tipo con la funzione di stampa unione;

Il foglio di calcolo

- ✓ Introduzione al foglio di calcolo: Microsoft Excel;
- ✓ Unione e formattazione delle celle; impostazione del simbolo dei dati, impostazione dei bordi della cella;
- ✓ Dimensionamento delle celle, utilizzo dei riferimenti assoluti e del trascinamento; inserimento di una formula: la funzione SOMMA;
- ✓ Impostazione dei bordi e riempimenti di cella; le funzioni MAX, MIN e MEDIA;
- ✓ I riferimenti assoluti e relativi;

- ✓ La funzione SE, E, O e RADQ e CONTA.SE ;
- ✓ Creazione di grafici;

Power Point

- ✓ L'interfaccia di Power Point;
- ✓ Il layout diapositiva;
- ✓ Inserire e gestire: immagini, forme e SmartArt;
- ✓ Creare collegamenti ipertestuali;
- ✓ Inserire pulsanti di azione;
- ✓ Animare una presentazione;
- ✓ Applicare transizioni;