

## PROGRAMMA FINALE DI TECNOLOGIE dell'INFORMAZIONE e della COMUNICAZIONE

Insegnanti: Guido Tania e Romano Maurizio Michele

AS 2024/2025

CLASSE 1 B MAT

### Informatica

Rappresentazione digitale dei dati: conversione da binario a decimale e viceversa. Somma e prodotto logico.

Architettura e componenti di un computer: differenze tra hardware e software, periferiche di input e output, le porte di comunicazione, la memoria Ram, il processore. Sistema operativo.

Il funzionamento degli elementi principali dell'interfaccia grafica di windows: creare e nominare cartelle, copiare e spostare un documento, visualizzare le proprietà di un file e di una cartella, cercare file e cartelle, creare sottocartelle.

File di dati e file di programma: tipologie e caratteristiche dei file.

Stampare un file: impostare e produrre una o più copie di stampa.

Invio di e-mail, formali e informali.

Usare Google Drive: ambiente di Drive, creare cartelle, caricare file, funzione di ricerca di cartelle e file, creare copie di file, spostare un file o una cartella, modalità di condivisione di file e cartelle.

### Usare il Pacchetto Office

Esercitazioni sull'utilizzo di Word e Google Documenti

Produzione di relazioni di laboratorio.

Utilizzo di XMind per la realizzazione di mappe concettuali.

Cavi elettrici (cenni): composizione del cavo elettrico, tipi di conduttori e isolanti, unipolari e multipolari, nomenclatura e portata dei cavi.

### UDA - Educazione civica: PRIVACY E DIRITTO ALLA LIBERTA' DI ESPRESSIONE

UDA (primo periodo) "Le regole e l'identità professionale": Tra QWERTY e schermo. Regole pratiche per scrivere al PC. Sicurezza ai videoterminali.

UDA (secondo periodo) "Misuro quindi penso": RELAZIONE DI FISICA\_DETERMINAZIONE DELLA COSTANTE ELASTICA DELLA MOLLA

Parma, 30/06/2025

I docenti  
*Tania Guido, Maurizio Michele Romano*