



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2022-2023

Classe: 2M

Docente: Alessandro Codeluppi

Disciplina: Tecnologie Informatiche

- 1) Introduzione all'informatica
 - a) Concetti elementari di informatica
 - b) I campi di applicazione del computer
 - c) Principi di ergonomia
 - d) Le periferiche di input/output
 - e) Le memorie di massa
 - f) Frequenza e velocità di un computer
 - g) Il sistema binario e la rappresentazione delle informazioni
- 2) Il Foglio di Calcolo (Open Office Calc)
 - a) Creazione, apertura e salvataggio di un foglio di calcolo
 - b) Inserimento testo nelle celle ed impostazione delle principali formattazioni dei caratteri
 - c) Aggiunta/eliminazione nuova riga/colonna
 - d) Unione celle
 - e) Impostazione dei bordi e dello sfondo delle celle
 - f) Formattazione celle (valuta, percentuale ed altre formattazioni di base)
 - g) Riempimento automatico celle
 - h) Inserimento di immagini
 - i) Inserimento di formule di base (MEDIA, SOMMA, riferimenti assoluti)
 - j) Copia e trascinamento di formule in celle adiacenti
 - k) Funzioni avanzate (funzioni condizionali, CERCA.VERT)
- 3) Sicurezza informatica e privacy
 - a) Il concetto di rischio
 - b) Le caratteristiche di un sistema sicuro
 - c) I principali rischi informatici
 - d) Cenni sul GDPR
- 4) La rete informatica
 - a) La rete internet
 - i) Principi di architetture di rete: client-server
 - ii) Accenni ai protocolli internet: TCP/IP, DNS
 - b) La connessione ad internet
 - c) I principali servizi di internet
 - i) WWW: principi e funzionamento
 - ii) Posta elettronica: i protocolli
- 5) Fondamenti di Programmazione
 - a) Dal Problema al Programma
 - b) Lo sviluppo di un algoritmo:
 - i) I diagrammi di flusso
 - ii) Il teorema di Böhm-Jacopini (blocco, selezione, iterazione)
 - iii) Cicli pre e post condizionali

Ivrea, giugno 2023

Il docente

Prof. Alessandro Codeluppi

Il programma è stato condiviso con gli studenti.