



PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE - CLASSE 1 AT  
A.S. 2023/2024

Docenti: Prof. Michelangelo Dini, Prof.ssa Pasqualina Migliore.

**MODULO 1: LA STORIA DEL COMPUTER**

- Dall'ENIAC al giorno d'oggi
- Alan Turing
- La storia della Olivetti
- John Von Neumann
- ICT: Information Communication Technologies

**MODULO 2: INFORMATICA, COMPUTER E DISPOSITIVI**

- Architettura di un elaboratore
- Dentro il computer
- I supporti di memorizzazione: RAM, ROM, CACHE, HARD DISK

**MODULO 3: ELABORAZIONE TESTI**

- Creare e salvare un file di Google Documenti
- Scrittura di un testo digitale
- Gestire la pagina
- Formattare il testo
- Inserire e gestire elenchi puntati e numerati
- Inserire e formattare WordArt e caselle di testo
- Cambiare l'orientamento della pagine
- Inserire e gestire grafici, immagini, forme e filigrana
- Organizzare il testo in tabelle
- Esercitazione pratica su ogni argomento

**MODULO 4: DATI E INFORMAZIONI**

- I sistemi di numerazione
- La codifica dei caratteri numerici(binaria, decimale, esadecimale)
- Operazioni binarie: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione
- La codifica delle informazioni (ASCII)
- La codifica delle immagini e dei suoni
- Introduzione al sistema operativo
- Software applicativo
- Software e licenze

#### MODULO 5: **ELABORARE E GESTIRE I DATI**

- Creare e salvare un file di Google Fogli
- Prime operazioni con un foglio di calcolo
- Formattare i dati e le tabelle
- Funzione trascina-copia
- Come inserire una formula sul foglio elettronico
- Riferimenti relativi e assoluti
- Inserimento di funzioni: SOMMA(), MEDIA(), ARROTONDA(), MAX(), MIN(), CASUALE.TRA()
- Formattazione condizionale
- Creare e gestire i grafici
- Le funzioni logiche: SE(), CONTA.SE(), SE,E()

#### MODULO 6: **AMBIENTE WEB E SICUREZZA**

- ICT e comunicazione
- Reti, Internet e cloud
- Sicurezza informatica

#### MODULO 7: **ELABORARE PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI**

- Creare e salvare un file di Presentazione di Google
- Creazione di presentazioni
- Animazioni e transizioni
- Collegamenti ipertestuali
- Visualizzare una presentazione

Viareggio, 31 Maggio 2024

Gli insegnanti:

---

---

Gli alunni:

---

---