

Prof. Saverio Pellegrini, Prof. Nicola Selmi

Materia di insegnamento: *Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TEC)*

Classe: *IC*

Data di consegna: 01/06/2023

### **MODULO 1: ELEMENTI DI CALCOLATORI**

- Storia dei pc
- Macchina di Turing
- Architettura dei calcolatori, differenze tra hardware, software e firmware
- Linguaggi di programmazione ad alto livello e basso livello (cenni)
- Modello Von Neumann
- Memorie volatili e non volatili
- Struttura della memoria di massa ed indirizzamento
- Struttura della CPU
- Il ciclo macchina ed il clock

### **MODULO 2: LE RETI**

- Struttura di una rete internet
- Differenze tra LAN e WAN
- Differenza tra client e server
- Modalità di attacco hacker
- Trojan ed attacchi a DDos
- Principio di funzionamento di un antivirus
- Concetto di ridondanza dei dati

### **MODULO 3: CONVERSIONI**

- Il codice binario e la base 2
- Conversione tra base 2 e base 10
- Conversione tra base 2 e base 8, 16
- Conversione tra base 10 e base 8, 16

### **MODULO 4: LABORATORIO**

#### **1. WORD**

- Microsoft Word: generalità, gestione file, formattazione del carattere;
- organizzazione delle cartelle di salvataggio e tipi di file generati in Microsoft Word;
- menù formattazione del paragrafo in Microsoft Word;

- menù "Inserisci" ed i relativi comandi "Immagine, Clip Art, Forme, Word Art, Intestazione, Piè di Pagina, Tabella";
- le funzioni "Trova", "Sostituisci" e "inserisci Tabulazioni";
- menù "Lettere" per effettuare la funzione "Stampa Unione";
- effettuati numerosi esercizi guidati con Microsoft Word presi da sito web [www.informarsi.net](http://www.informarsi.net)

Lucca, 01/06/2023