

# Programma svolto di Tecnologie Informatiche

*Proff. Francesco De Vincenzi – Rita Aurilia  
classe 1P*

## **Teoria**

**Informazioni e sistemi informatici:** definizioni: informazioni e dati; il sistemi di numerazione binario; codifica e decodifica; somma di numeri binari; numerazione esadecimale, conversione di base; i connettivi logici: tabelle di verità; proposizioni semplici e composte; risoluzione e tabelle di verità di una espressione booleana;

**Le periferiche:** input ed output; le periferiche di input e le periferiche di output;

Le memorie: memorie di un computer; BIT, BYTE e MULTIPLI; dimensione di una memoria;

**Il software:** concetti di sistema operativo e programma applicativo: i principali programmi di automazione di ufficio;

**Elaborazione testi:** formattazione di un testo: paragrafi, tabelle, inserimento immagini e forme.

**Presentazioni:** realizzazione di presentazioni con immagini, animazioni; realizzazione presentazioni ipertestuali con lo strumento link.

**Fogli di calcolo:** gestione delle celle di un foglio: formato dei dati; copia, replicazione di valori e formule in una cella; funzioni: funzioni aritmetiche; funzione SE; funzioni booleane (E,O,NON).

**Algoritmi:** simboli di un diagramma di flusso, operazioni di input/output, calcoli, scelte. Risoluzione di semplici algoritmi con condizioni booleane composte e scelte a due vie.

## **Laboratorio**

Realizzazione di elaborati con documenti elettronici, presentazioni multimediali.

Realizzazione di algoritmi con diagrammi di flusso (drawio) e implementazione in Excel

Roma 6/6/2019