

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA
ANNO SCOLASTICO 2022/23**

CLASSE **1M** Disciplina: **Tecnologie Informatiche**

Programma Svolto

MODULI (titoli dei moduli)

M1: Concetti informatici di base

M2: Architettura del computer

M4: Gli algoritmi

M5: Funzionalità del sistemi operativo Windows

M6: Elaborazione testi

M8: Foglio di calcolo

MODULO 1 Concetti informatici di base

Contenuti:

Terminologia, Sistemi di Numerazione e richiami di matematica. Algebra di Boole.

MODULO 2 Architettura del Computer

Contenuti:

Struttura generale del sistema di elaborazione. Unità centrale di elaborazione. Le memorie. Le unità di input e di output. Le memorie di massa. Software.

MODULO 4 Gli algoritmi

Contenuti:

Informazioni e linguaggio. I linguaggi informatici. Dal problema al processo risolutivo. Il risolutore e l'esecutore. La rappresentazione degli algoritmi. Il diagramma di flusso. Le strutture di controllo: sequenza, selezione ed iterazione (pre e post condizionata).

MODULO 5 Funzionalità del sistema operativo Windows

Contenuti:

WINDOWS: Caratteristiche generali. Avvio ed arresto di sistema. L'interfaccia standard delle applicazioni. Il pulsante Start. Cartelle e file. Le operazioni sui file. La guida in linea. Gestione di una stampante. Lavorare in rete.

MODULO 6 Elaborazione testi

Contenuti:

Il testo. Gli oggetti dell'interfaccia grafica. Le operazioni per il trattamento dei testi. La composizione di una lettera. La composizione di una relazione. Funzione Stampa-Unione per produrre documenti in serie con dati memorizzati in altro documento.

MODULO 8 Foglio di calcolo

Contenuti:

Il programma Excel. La costruzione di un foglio di calcolo. I comandi per la gestione dei fogli di calcolo. Le operazioni di selezione, copia e spostamento. I riferimenti alle celle e la funzionalità dell'autocompletamento. I comandi per il formato dei dati, la formattazione condizionale. Le funzioni di uso comune e l'ordinamento dei dati. Le funzioni logiche SE, CONTA.SE. Grafici statistici.