

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA  
ANNO SCOLASTICO 2021/22**

CLASSE **3 A AFM** Amministrazione Finanze Marketing

Disciplina: **Informatica**

**Programma Svolto**

**MODULI** (titoli dei moduli)

**M1:** Fondamenti di informatica

**M2:** Basi di dati per l'azienda

**M3:** Gestione di basi di dati: MS Access

**M4:** IT Security

**M5:** Collaborazione Online

**M6:** Il linguaggio C++

**MODULO 1** Fondamenti di informatica**Contenuti:**

La scienza dell'informazione. Architettura del computer. Sistemi operativi e filesystem.

**MODULO 2** : Basi di dati per l'azienda**Contenuti:**

I modelli: il modello E-R ed il modello relazionale. Passaggio dal modello E-R al relazionale.

**MODULO 3** Gestione di basi di dati: MS Access**Contenuti:**

Creare le tabelle. Le caratteristiche dei campi. Operazioni con i dati. Modificare la struttura delle tabelle. Operazioni sui record. Interrogare i database. Query. Le maschere. I Report.

**MODULO 4** IT Security**Contenuti:**

Concetti di sicurezza. Malware. Sicurezza in Rete. Uso sicuro del Web. Comunicazioni. Gestione sicura dei dati.

**MODULO 5** Collaborazione online**Contenuti:**

Concetti di collaborazione. Preparazione per la collaborazione online. Uso di strumenti di collaborazione online. Collaborazione mobile.

**MODULO 6** Il linguaggio C++**Contenuti:**

Le strutture di sequenza, selezione ed iterazione.