

**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.