

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO**  
**a indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing**  
**anno scolastico 2021/2022**

**PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI INFORMATICA**

Anno scolastico	2021-22
Classe	3 AFM
Materia	INFORMATICA

**PROGRAMMA**

<b>MODULO</b>	<b>PROGRAMMA</b>
1	<p>Dagli archivi ai Data Base: sistemi informativi e sistemi informatici aziendali. Da archivi isolati a Data Base: DBMS (definizioni e funzionalità). Modellazione dei dati: definizione di modellazione; modello concettuale, logico e fisico. Fasi di progettazione di un Data Base. La progettazione concettuale: il modello Entità/Relazioni e tipi di relazioni.</p> <p><b>EDUCAZIONE CIVICA:</b> Crittografia; autenticazione; password; OTP; firma elettronica e digitale; certificati e PEC; P.A.; identificazione digitale; SPID.</p>
2	<p>Foglio di calcolo: ripasso sulle caratteristiche principali di Excel con relativi esercizi di laboratorio.</p>
3	<p>La progettazione logica secondo il modello relazionale: tabelle, campi, tracciati record, chiavi primarie e chiavi esterne, regole di integrità, normalizzazione delle tabelle.</p>
4	<p><b>EDUCAZIONE CIVICA:</b> Internet e la sicurezza informatica; le minacce all'informazione e in rete; valutazione dei rischi; principali tipologie di attacchi informatici.</p> <p>Il linguaggio SQL: definizione e Query.</p>
5	<p>Cenni sul linguaggio HTML: i tag principali, utilizzando il blocco note.</p>

6	Proposizioni e connettivi logici (AND, OR, NOT). Espressioni logiche; esercizi in preparazione alle Query SQL.

Il/la candidato/a

---

Il docente

---