

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO**  
**a indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing**  
**anno scolastico 2022/2023**

**PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI INFORMATICA**

Anno scolastico	2022-23
Classe	4 AFM
Materia	INFORMATICA

**PROGRAMMA**

<b>MODULO</b>	<b>PROGRAMMA</b>
1	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.
2	Foglio di calcolo: ripasso sulle caratteristiche principali di Excel con relativi esercizi di laboratorio.
3	La progettazione logica secondo il modello relazionale: tabelle, campi, tracciati record, chiavi primarie e chiavi esterne, regole di integrità, normalizzazione delle tabelle.
4	Il linguaggio SQL: definizione e Query.
5	Cenni sul linguaggio HTML: i tag principali, utilizzando il blocco note. Proposizioni e connettivi logici (AND, OR, NOT). Espressioni logiche; esercizi in preparazione alle Query SQL.
6	E-commerce; telelavoro; sicurezza; transazioni in Internet.

Il/la candidato/a

---

Il docente

---