

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO**  
**a indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing**  
**anno scolastico 2024/2025**

**PROGRAMMA DISCIPLINARE DI**

Anno scolastico	2024-25
Classe	4 AFM
Materia	INFORMATICA

**PROGRAMMA**

<b>MODULO</b>	<b>PROGRAMMA</b>
1	<b>EDUCAZIONE CIVICA:</b> Crittografia; autenticazione; password; OTP; firma elettronica e digitale; certificati e PEC; P.A.; identificazione digitale; SPID.
2	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.
3	Foglio di calcolo: ripasso sulle caratteristiche principali di Excel con relativi esercizi di laboratorio.
4	La progettazione logica secondo il modello relazionale: tabelle, campi, tracciati record, chiavi primarie e chiavi esterne, regole di integrità, normalizzazione delle tabelle.
5	<b>EDUCAZIONE CIVICA:</b> Internet e la sicurezza informatica; le minacce all'informazione e in rete; valutazione dei rischi; principali tipologie di attacchi informatici. Il linguaggio SQL: definizione e Query.
6	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.
7	E-commerce; telelavoro; sicurezza; transazioni in Internet.

Il/la candidato/a

Il docente

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_