ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
a indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing
anno scolastico 2023/2024

PROGRAMMA DISCIPLINARE DI

Anno scolastico	2023-24
Classe	3 AFM
Materia	INFORMATICA

PROGRAMMA

MODULO	PROGRAMMA
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. **EDUCAZIONE CIVICA**: Crittografia; autenticazione; password; OTP; firma elettronica e digitale; certificati e PEC; P.A.; identificazione digitale; SPID.
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	**EDUCAZIONE CIVICA**: 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.
5	Cenni sul linguaggio HTML: i tag principali, utilizzando il blocco note.
6	Proposizioni e connettivi logici (AND, OR, NOT). Espressioni logiche; esercizi in preparazione alle Query SQL.

Il/la candidato/a _____

Il docente _____