

Anno scolastico **2025/2026**

CLASSE 3 SEZ. A

LICEO

☐ SCIENTIFICO ☐ SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

☐ SCIENTIFICO INDIRIZZO SPORTIVO ☐ SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO INDIRIZZO

☒ AFM ☐ TURISMO

SEDE ASSOCIATA CALTAGIRONE

CONTENUTI SVOLTI

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: prof.re VITANZA EUGENIO

Contenuti svolti

Modulo 1: Il sistema informativo e la comunicazione

- Il **sistema informativo** e il **sistema informatico**; le **risorse aziendali**; **aspetti sociali e giuridici dell'ICT**; **sicurezza informatica** e rispetto delle normative

Modulo 2: Le basi di dati

- **Terminologia**; **database** e **DBMS** (funzioni); **caratteristiche dei dati** e loro **memorizzazione**; **funzioni di un database**; **modelli di rappresentazione**; diagrammi **ER**; fasi di progettazione (**concettuale, logica, fisica**)

Modulo 3: Progettazione di database

- **Modello concettuale** e derivazione del **modello logico**; **tabelle e relazioni**; **operatori relazionali**; **query**, condizioni di ricerca e **interrogazioni dei dati**

Modulo 4: Utilizzo dei database (SQL)

- Creazione di un **database**; **tabelle e relazioni**; uso delle **SELECT** e inserimento dati; **clausole SQL**; **ordinamento, filtro ed elaborazione dei dati**

Modulo 5: Gestione e analisi dei dati

- **Gestione e analisi dei dati**; estrazione di informazioni tramite **query**; **elaborazione** per ottenere informazioni utili; comunicazione dei risultati tramite **report**

Educazione civica:

Promuove l'alfabetizzazione digitale e la cittadinanza responsabile attraverso l'uso consapevole delle tecnologie e il rispetto dei diritti online.

Caltagirone, 28/05/2026

Firma Alunni

Il Docente
Prof. Eugenio Vitanza

