Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Informatica
Docente/i	Spoto Anna Lisa – Stopo Damiano
Classe	IV CTL
Indirizzo	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI QUADRIENNALE
Articolazione	TELECOMUNICAZIONI

Contenuti/Attività svolte

Archivi di dati
- Gli archivi
- Operazioni sugli archivi
- L'organizzazione degli archivi

Le basi di dati
- Introduzione
- I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi
- Organizzazione degli archivi mediante basi di dati
- I modelli per il database
- L'architettura a tre livelli dei sistemi per database
- I linguaggi per database

Modellazione dei dati
- Modellazione dei dati
- L'entità
- L'associazione
- Gli attributi
- Le associazioni tra entità
- Regole di lettura
- Esempi di modellazione di dati

Modello relazionale
- I concetti fondamentali del modello relazionale
- La derivazione delle relazioni dal modello E/R
- Le operazioni relazionali
- Join esterno
- Interrogazioni con più operatori
- Osservazioni sul modello relazionale
- Esempi con modello E/R, tabelle e operazioni relazionali

Dal database logico al database fisico
- Concetti di base
- L'indicizzazione dei campi
- La scelta dei campi da indicizzare

Il linguaggio SQL
- Caratteristiche generali del linguaggio SQL
- Identificatori e tipi di dati
- La definizione delle tabelle
- I comandi per la manipolazione dei dati

- Il comando select
- Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL
- Le funzioni di aggregazione
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Condizioni sui raggruppamenti
- Le condizioni di ricerca

MySQL
- Caratteristiche generali
- Creazione del database e delle tabelle
- Operazioni di manipolazione e di interrogazione
- Caricamento dei dati da un file di testo
- L'ambiente PhpMyAdmin

Milazzo, lì 03/06/26

F.to Il/i Docente/i
Anna Lisa Spoto
Damiano Stopo
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Letto in classe il 03/06/26