

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

Argomenti svolti nell'a.s. 2025/2026

Classe	5A INF
Disciplina	INFORMATICA
Libro di testo	Lorenzi – Cavalli - “Progettazione di database, Linguaggio SQL, Database in rete” - Atlas Camagni - Nicolassy - “Database, SQL e PHP” - Hoepli

Argomenti sviluppati:

Titolo	Contenuto
Organizzazione degli archivi e basi di dati	Gli archivi Operazioni sugli archivi L'organizzazione sequenziale degli archivi L'organizzazione ad accesso diretto La funzione HASH Le collisioni e i metodi di risoluzione L'organizzazione ad indici. Le diverse organizzazioni del file degli indici. Le applicazioni gestionali
Le basi di dati	Le basi di dati I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi I modelli per il database La gestione del database I linguaggi per database Gli utenti
Lo sviluppo del progetto informatico	Il progetto Il controllo di qualità La qualità per i prodotti software: qualità di prodotto e qualità di processo La metodologia Le figure professionali La conoscenza degli obiettivi L'analisi La progettazione

	La transizione La realizzazione La documentazione Le prove La formazione
Modellazione dei dati	Modellazione dei dati Entità e associazioni Gli attributi Le associazioni tra entità Le regole di lettura
Modello relazionale	I concetti fondamentali del modello relazionale La derivazione delle relazioni dal modello E/R Le operazioni relazionali Le operazioni insiemistiche Join esterno Interrogazioni con più operatori La normalizzazione delle relazioni I vincoli di integrità
SQL	XAMPP Caratteristiche generali del linguaggio SQL Identificatori e tipi di dati La definizione delle tabelle La manipolazione 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