

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

SETTORE ECONOMICO

Articolazione SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

Classe Quinta

Disciplina: INFORMATICA

| Nuclei Fondanti | Competenze | Abilità | Conoscenze |
|--|---|--|---|
| Dagli archivi alle Basi di Dati | Conoscere concetti e modelli per l'organizzazione di una base di dati. | Individuare le caratteristiche di un sistema di gestione di basi di dati. | L'organizzazione degli archivi. Le basi di dati. I modelli per il database. |
| Dal modello concettuale dei dati al modello relazionale | Saper progettare e realizzare applicazioni informatiche con basi di dati. | Individuare le caratteristiche di un sistema di gestione di basi di dati. Individuare le entità e gli attributi della realtà osservata. Disegnare il modello E/R e verificare la correttezza attraverso le regole di lettura. Applicare le operazioni relazionali per interrogare un database. Impostare i controlli per l'integrità dei dati. | Il modello E/R. Concetti e modelli per l'organizzazione di una base di dati. Entità, attributi, associazioni. Concetti di base del modello relazionale. Operazioni relazionali. Integrità dei dati. Aspetti funzionali e organizzativi del database. |
| Il linguaggio SQL e l'ambiente MySQL | Conoscere i comandi del linguaggio SQL per definire tabelle e per eseguire le operazioni di manipolazione dei dati e le interrogazioni. | Utilizzare i comandi del linguaggio SQL per definire tabelle e per le operazioni di manipolazione dei dati e le interrogazioni. Utilizzare funzioni e clausole per calcoli, raggruppamenti, ordinamenti. Utilizzare l'ambiente MySQL. Effettuare operazioni di manipolazione e interrogazioni sui database. | Caratteristiche generali di un linguaggio per basi di dati. Parole chiave e sintassi del linguaggio SQL. Caratteristiche e funzionalità dell'ambiente MySQL per la gestione dei database. |
| Dati in rete con pagine PHP | Sviluppare applicazioni web-based integrando anche basi di dati. | Progettare applicazioni lato | Il linguaggio PHP. La pagina PHP. Le strutture in PHP. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | server utilizzando il linguaggio PHP. Visualizzare, tramite pagine web e script PHP, i dati contenuti nelle tabelle di un database. | L'accesso ai database MySQL. Le interrogazioni ai database. |
|--|--|--|--|