



a.s. 2021/2022

## PROGRAMMA DI INFORMATICA

**Docente: TAVINI NADIA – MEARELLI YLENIA**

### **UDA 1: Progettazione concettuale e logica di una base di dati**

Analisi concettuale di una base di dati: entità, attributi, relazioni, cardinalità.  
Sintesi con schema ER.

Modello relazionale, generazione di tabelle a partire dallo schema ER.

### **UDA 2: Creazione e interrogazione di basi di dati**

SQL: DDL, tipi di dato, definizione di chiavi esterne.

SQL: funzionalità avanzate per le interrogazioni di una base di dati:

JOIN, funzioni di aggregazione, GROUP BY, HAVING, funzioni per la gestione delle date, LIKE.

### **UDA 3: Realizzazione di pagine web dinamiche**

Principi di base del linguaggio PHP.

Form HTML.

### **UDA 4: Programmare con database remoti**

Funzioni PHP per l'accesso a un database MySQL:

Connessione al server mySQL, inserimento dati, interrogazione/estrazione dati.

### **UDA 5: Reti di computer**

Fondamenti di networking: componenti base di una rete aziendale, modelli di rete aziendale, cablaggio e dispositivi di rete, topologie di rete, reti private e dedicate.

Architetture di rete: il modello ISO/OSI, l'architettura TCP/IP, struttura degli indirizzi IP.

Perugia, 30/05/2022

GLI ALUNNI

I DOCENTI