

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.

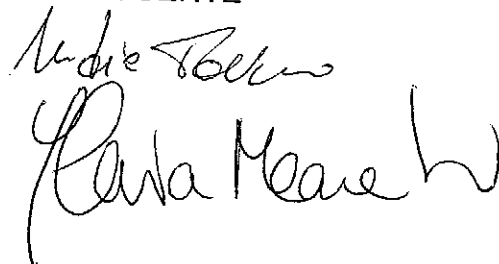
Perugia, 30/05/2022

GLI ALUNNI



Aldo Capitini

IL DOCENTE



Nadia Tavini
Nadia Mearelli