

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELANGELO BUONARROTI"
ANNO SCOLASTICO **2023/2024**
PROGRAMMA SVOLTO **INFORMATICA** CLASSE **5P**
DOCENTI PROF. **ENRICO FERRARA – MARIO CARBONI**

MODULO	CONTENUTI
1. Concetto di Base di Dati e modello E-R	<ol style="list-style-type: none">1. Concetto di Base di Dati e terminologia2. Modelli di rappresentazione dei dati3. Modello Entity Relationship
2. Modello relazionale	<ol style="list-style-type: none">1. Relazioni e schemi relazionali2. Trasformazione da schema E-R a schema logico relazionale3. Algebra relazionale4. Dipendenze funzionali e forme normali
3. Linguaggio SQL e gestione remota delle basi di dati	<ol style="list-style-type: none">1. Struttura del linguaggio SQL2. Istruzioni della sezione DDL, DML E DQL3. Gestione degli utenti, ruoli e permessi DCL
4. Programmazione Web	<ol style="list-style-type: none">1. Realizzazione pagine web (HTML e CSS)2. Programmare lato client3. Programmare lato server con PHP4. Creazione di siti web che interagiscono con un DBMS5. Introduzione a Javascript6. AJAX - chiamate asincrone7. Realizzazione di esempi pratici web-based
5. Database NoSql	<ol style="list-style-type: none">1. Tipologie di database NoSql2. Open Data e Big Data

Serramanna, 06 Giugno 2024

Gli Studenti

I docenti

Prof. Enrico Ferrara

Prof. Mario Carboni