

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2022/2023**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Silvia D'Addezio</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Informatica</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>5B LSA</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
BASI DI DATI	Sistemi informativi, dati e informazioni. Concetto di database e DBMS, scopi di un database, caratteristiche e vantaggi. Progettazione a livelli: concettuale, logico, fisico. Modellazione concettuale - E/R: entità attributi, associazioni. Modello logico- relazionale: record, campi, chiavi primarie ed esterne, derivazione delle chiavi. Esempi ed esercizi. Forme normali. Cenni di linguaggio SQL.
CLIL MODULE –	Artificial Intelligence: principles of Machine Learning. Simulation in Python: creating a model that predicts whether or not a passenger of the Titanic will survive.
MODELLI E SIMULAZIONI DI ANALISI NUMERICA CON FOGLIO ELETTRONICO	Creazione di modelli con spreadsheet (foglio elettronico) per: <ul style="list-style-type: none"><li>• valore di un limite con il calcolo diretto da foglio, principali limiti notevoli, grafico di una funzione reale di variabile reale;</li><li>• integrali definiti con tre metodi a confronto: integrazione diretta, con metodo dei rettangoli, con metodo dei trapezi;</li><li>• zeri di una funzione con metodo di bisezione.</li></ul>

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.

08/06/23