

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2021/2022

DOCENTE:	Silvia D'Addezio
DISCIPLINA:	Informatica
CLASSE:	5B LSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
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">• valore di un limite con il calcolo diretto da foglio, principali limiti notevoli, grafico di una funzione reale di variabile reale;• integrali definiti con tre metodi a confronto: integrazione diretta, con metodo dei rettangoli, con metodo dei trapezi;• zeri di una funzione con metodo di bisezione.

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

08/06/23