ALFRED NOBEL
ISTITUTO PARITARIO

# PROGRAMMAZIONE ANNUALE A.S. 2023/2024

| | | | |
|---|---|---|---|
| MATERIA | Informatica | PROF. | Umberto Carolini |
| Classe | V A-B | ORE SETTIMANALI 6 | ORE ANNUALI 198 |

| MESE | TOT ORE | CONTENUTI |
|---|---|---|
| SETTEMBRE | 14 | **UD** 1<br>MODULO ARCHIVI<br>Organizzazione archivi con accesso:sequenziale, diretto ed indicizzato;<br>Metodi di analisi e progettazione concettuale di Sistemi Informativi;<br>Progettazione logica e fisica dei dati. |
| OTTOBRE | 30 | **UD** 2<br>MODULO BASI DI DATI<br>Definizione di dato, categoria, attributi, e relazioni;<br>Struttura dei database gerarchico, reticolare;<br>Modello Entità- Relazione;<br>Processo di normalizzazione;<br>Normalizzazione del modello E/R;<br>Viste locali e schema globale |
| NOVEMBRE | 24 | **UD** 3<br>MODULO LINGUAGGIO SQL<br>L'organizzazione delle basi di dati in ambiente SQL;<br>Caratteristiche generali dell'ambiente;<br>Creazione e apertura di un database; |
| DICEMBRE | 18 | **UD** 3<br>MODULO LINGUAGGIO SQL<br>Definizione e gestione di tabelle;<br>Inserimento e modifica dei dati;<br>Query guidate e Query SQL anche interattive |

| | | |
|---|---|---|
| GENNAIO | 22 | **UD** 4<br>MODULO DATABASE RELAZIONALE E LINGUAGGIO SQL<br>Interrogazioni e gestione di database relazionali in linguaggio SQL;<br>Query SQL in ambiente DBMS;<br>Gli operatori dell'algebra relazionale in SQL; |
| FEBBRAIO | 24 | **UD** 4<br>MODULO DATABASE RELAZIONALE E LINGUAGGIO SQL<br>Creazione e modifica di tabelle e relazioni (comandi DDL-DML);<br>Interrogazione dei campi SQL<br>(comandi QL-SELECT). |
| MARZO | 28 | **UD** 5<br>MODULO DATA BASE IN RETE<br>Web Server;<br>Linguaggio Php<br>La connessione al database; |
| APRILE | 18 | **UD** 5<br>MODULO DATA BASE IN RETE<br>Pagine per siti Internet e formati multimediali<br>Caratteristiche essenziali del documento HTML<br>Schemi XML |
| MAGGIO | 28 | **UD** 5<br>MODULO DATA BASE IN RETE<br>Pubblicare dati con pagine statiche e dinamiche;<br>MySQL e database in rete; |