

Piano di lavoro a.s. 2021/22 Programmazione annuale

Prof Bolla Luciano classe 4H materia INFORMATICA ore settimanali 2

Libro di testo: 9788826818368 Massimo Govoni Agostino Lorenzi Informatica per licei scientifici scienze applicate Atlas

Data 12/06/2022 firma Luciano Bolla Roberto Formigoni

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
UD 1 Il Linguaggio Java Introduzione all' Ambiente di Sviluppo ECLIPSE : Creazione, Salvataggio, Esecuzione e Debugging di un Progetto Tipi di Dati , Variabili , Costanti e regole di visibilità Costrutti della Programmazione Strutturata IF e SWITCH FOR WHILE e DO WHILE Sviluppo Top-Down e Sottoprogrammi Regole di visibilità Procedure con parametri e modalità di trasmissione	Sì	NO
UD 2 Basi di Dati Ripasso ed approfondimento Modello Entità/Relazioni Cenni storici : evoluzione da archivio a base di dati Generalità e funzionalità principali dei DBMS relazionali Modello Relazionale Concetto di Relazione, Istanza, Attributo e Chiave Primaria Regole di derivazione del Modello Concettuale al Modello Logico Operazioni dell' Algebra Relazionale e corrispondenza con il Linguaggio SQL Identificatori e Tipi di Dati Definition Language : CREATE TABLE, ALTER TABLE e DROP TABLE Data Manipulation Language : INSERT, UPDATE, DELETE Query Language : il comando Funzioni di Aggregazione, Ordinamento e Ricerca Integrità referenziale	Sì	Sì
UD 3 Il Codice HTML	NO	Sì

Inserimento di script all' interno di una pagina web con il linguaggio Java Realizzazione di una applicazione con Java e MySQL : inserimento dati ed interrogazione della Base di Dati attraverso l'ambiente di sviluppo XAMPP		
UD 4 Uso di SQL con linguaggio Java Modalità operative per il collegamento tra Java ed SQL JDBC, operazioni Create, Retrieve, Update, Delete (CRUD)	NO	Sì