

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

Prof Bolla Luciano classe 3S 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 II 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 Array Dati Strutturati Vettori - Dichiarazione e principali operazioni Algoritmi di ordinamento Inserimento Selezione Bubble Sort Algoritmi di ricerca Lineare Binaria Interpolata Matrici - Dichiarazione e principali operazioni Realizzazione di semplici progetti in linguaggio Java con i dati strutturati	NO	Sì
UD 3 Programmazione ad Oggetti Introduzione alla Programmazione ad Oggetti Classe, Parametro, Oggetto, Metodo	Sì	Sì

Ereditarietà ed Incapsulamento Polimorfismo		
UD 4 Il linguaggio Python Le caratteristiche generali del linguaggio Istruzioni per la installazione Nozioni di base I tipi di dato, costanti, stringhe Istruzioni imperative Strutture dati : liste, pile, code, matrici Sottoprogrammi : funzioni e passaggio dei parametri	NO	Si
UD5 Cenni sulle Basi di Dati 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	NO	Si