PROGRAMMA DI INFORMATICA

CLASSE IV O

ANNO SCOLASTICO 2021-22
DOCENTI: prof.ssa Nicolina Anna Ragosa - prof.ssa Irene Conti

Unità didattica 1 Caratteristiche del linguaggio Java

- Caratteristiche generali
- La struttura dei programmi
- Gli identificatori
- Variabili e costanti
- Tipi di dati
- Operatori
- La gestione dell'input/output
- Le strutture di controllo
- La struttura di dati: array

Unità didattica 2 Classi e oggetti

- Orientamento agli oggetti
- Gli oggetti e le classi
- Dichiarazione di una classe
- Dichiarazione degli attributi
- Dichiarazione dei metodi
- Progettazione ed implementazione di una classe
- Creazione ed uso di oggetti
- Utilizzo degli oggetti
- Array di oggetti
- Utilizzo degli oggetti
- Realizzazione di programmi object-oriented
- Array di oggetti
- Ereditarietà
- Polimorfismo
- Le stringhe

Unità didattica 3 Strutture dati

- Strutture dati dinamiche
- Array dinamici
- Pila
- Coda,
- Lista concatenata
- Albero
- Grafo

Laboratorio

- Utilizzo dell'ambiente NetBeans riguardante gli esercizi svolti in classe

La prova di recupero sarà scritta

Roma, 8 Giugno 2022

Le insegnanti
Nicolina Anna Ragosa
Conti Irene