

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2021/22

Materia: Informatica

Docente: Adriano Daniele

Classe: 4Ai

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- **aver raggiunto le competenze minime di base**

- Capacità di analisi del problema proposto
- Capacità e abilità necessarie per costruire programmi ben strutturati e con una adeguata gestione dei dati in base alla natura del problema
- Capacità di consultare documentazione esistente e di produrne in modo chiaro ed esaustivo
- Comprensione dei concetti di incapsulamento, ereditarietà, polimorfismo
- Individuare e personalizzare gli ADT (strutture dati dinamiche) utili alla risoluzione di uno specifico problema
- Implementare codice OOP risolutivo di problemi di limitata complessità

- **conoscere i seguenti argomenti**

- Programmazione orientata agli oggetti
  - Il concetto di classe
  - L'incapsulamento e l'information hiding
  - L'ereditarietà e il polimorfismo
- Strutture dati dinamiche
  - La lista concatenata, la coda e la pila
  - Operazioni fondamentali di inserimento, lettura e rimozione
- Java
  - Dichiarazione delle classi e loro istanziazione in oggetti
    - costruttori
    - attributi di istanza e di classe
    - metodi di istanza e di classe
  - I modificatori di accesso
  - L'ereditarietà tramite extends
  - Overloading e overriding
  - L'operatore instanceof
  - La gestione delle eccezioni
  - Implementazione delle strutture dati dinamiche (lista concatenata, coda, pila)

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------