

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2020-2021

Materia: Informatica (ITIS Informatica)

Docenti: Minardi Paolo

Classi: IVBi

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:
 - Comprendere i fondamenti concettuali della OOP
 - Saper utilizzare *ArrayList*
 - Dato un programma già sviluppato in OOP, comprenderlo e mantenerlo
 - Dato un problema di media complessità, saper strutturare una adeguata gerarchia di classi atta alla sua risoluzione ed implementarla in Java

- conoscere i seguenti argomenti (per maggiore dettaglio si veda il programma):
 - La programmazione orientata agli oggetti e Java
 - La metodologia di progettazione bottom-up (OOP design)
 - Il concetto di stato, i campi, i setter e getter
 - I costruttori e l'istanziamento degli oggetti
 - L'incapsulamento e l'information hiding
 - Aliasing
 - La classe *ArrayList*
 - Overriding dei metodi *equals()* e *toString()* della classe *Object*
 - Le eccezioni

N.B. Sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero. La prova verrà considerata superata se verranno individuati il corretto design ad oggetti del problema proposto e la corretta struttura algoritmica dei sotto moduli procedurali, pur in presenza di errori sia sintattici che semantici, purché non gravi.