

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2015-2016

Materia: Informatica

Docenti: Frontini Elisa Angela e Scarnati Pierpaolo.

Classe: 4<sup>^</sup> A Info

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:
  - Comprendere i fondamenti concettuali della OOP
  - Saper utilizzare *String* e *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
  - Saper realizzare la memorizzazione e gestione di dati su disco.
  
- conoscere i seguenti argomenti (per maggiore dettaglio si veda il programma):
  - La programmazione orientata agli oggetti e Java
    - Il concetto di stato, i campi, i metodi setter e getter
    - I costruttori e l'istanziamento degli oggetti
    - L'incapsulamento e l'information hiding
    - L'overriding e l'overloading
    - Aliasing, upcasting e downcasting
    - Il polimorfismo
    - La classe *ArrayList*
    - Overriding del metodo *toString()* della classe *Object*
    - Le eccezioni
    - La classe *RandomAccessFile* per i file.

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.