

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2016-2017

Materia: Informatica

Docente: Frontini Elisa Angela

Classe: 3Ai

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;
  - sapere progettare soluzioni algoritmiche ai problemi
  - saper verificare la correttezza di una soluzione
  - saper affrontare l'analisi di un problema attraverso la scomposizione in sottoproblemi
  - acquisizione dei concetti di base della programmazione imperativa
  - acquisizione dei fondamentali del linguaggio Java (sintassi e semantica di strutture di controllo - dichiarazioni - operatori matematici, relazionali, logici - espressioni)
  - conoscere ed utilizzare array uni e bi-dimensionali e relativi algoritmi notevoli
  - conoscere ed utilizzare metodi e passaggio di parametri
  
- conoscere i seguenti argomenti (per maggiore dettaglio si veda il programma):
  - Il linguaggio Java
    - La struttura di un programma
    - La dichiarazione di variabili
    - L'operatore di assegnamento
    - Gli operatori matematici, relazionali, logici; le espressioni e loro valutazione
    - Le strutture di controllo: if-else, switch, do-while, for
  - Gli array
    - Il tipo array e nozioni correlate
    - Operazioni fondamentali su vettori e matrici.
  - La scomposizione in sottoproblemi
    - La metodologia 'top-down'
    - I metodi (tipi di ritorno, parametri formali ed attuali):

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