

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

**Anno scolastico:** 2020-2021

**Materia:** Informatica (ITIS Informatica)

**Docenti:** Elisa Angela Frontini

**Classi:** 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 fondamenti 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
    - 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. La prova verrà considerata superata se verrà individuata la corretta struttura algoritmica della risoluzione al problema proposto, pur in presenza di errori sia sintattici che semantici, purché non gravi.

*Elisa Angela Frontini*