

|             |  |                 |
|-------------|--|-----------------|
| DOC.142.2.0 | Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone | Data:04/06/2018 |
|-------------|--|-----------------|

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2017 / 2018

Materia **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

Docente CARNEVALE VINCENZO

Classe **2Bi**

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base:
  - saper individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;
  - saper individuare dati di input e di output;
  - saper formalizzare una strategia risolutiva secondo formalismi specifici;
  - saper realizzare algoritmi;
  - saper rappresentare i dati, i numeri (interi e reali) e le informazioni secondo appositi standard;
  - saper utilizzare i costrutti fondamentali della programmazione strutturata;
  - saper usare gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.

- conoscere i seguenti argomenti:

L'intero programma svolto nel corso dell'anno scolastico; in particolare i seguenti contenuti:

- l'algoritmo e le sue rappresentazioni (diagrammi a blocchi - pseudolinguaggio), le variabili e le costanti, i tipi di dati (intero, reale, carattere, stringa, booleano), le espressioni e le istruzioni operative;
- i sistemi di numerazione, le conversioni da un sistema ad un altro;
- la codifica delle informazioni (numerica ed alfanumerica);
- l'algebra booleana, le funzioni logiche elementari (AND, OR, NOT, XOR), le regole di precedenza;
- i costrutti "sequenza", "selezione", "iterativo precondizionale", "iterativo postcondizionale", "iterativo determinato";

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

|       |       |                         |
|-------|-------|-------------------------|
| D. S. | R. Q. | Emissione<br>22/05/2017 |
|-------|-------|-------------------------|