

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico **2020/2021**

Materia **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

Docente **Grillo Salvatore A.**

Classe **2Ei**

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.