

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:31/05/2021
-------------	---	-----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2020 - 2021

Materia STA

Docente ELSA DI ZIO

Classe 1BI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;

Informazioni, dati e loro codifica, sistemi di numerazione e cambio base

Architettura e componenti di un computer

Funzioni di un sistema operativo

Software di utilità e software applicativi (office)

Concetto di algoritmo

Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione

Fondamenti di programmazione

La rete Internet

Funzioni e caratteristiche della rete internet

Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer (calcolo, elaborazione, comunicazione)

Convertire da una qualsiasi base a decimale e da decimale a qualsiasi base.

Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo

Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica

Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni

Impostare e risolvere problemi con un linguaggio di programmazione

Utilizzare la rete Internet per ricercare dati e fonti

Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale

Saper realizzare un sito *atteggiamento sintetico/analitico nei confronti della realtà*

Strategie da utilizzare

Libro di testo

Appunti

Documenti e videolezioni registrate inviati su Classroom

- conoscere i seguenti argomenti:

1 - FONDAMENTI

- La scienza dell'informazione
- Come funziona un computer
- Breve storia del calcolo automatico
- Breve storia del Personal Computer
- Architettura del Personal Computer
- Le periferiche
- Primi passi nell'uso del PC

- 2 – SISTEMI DI NUMERAZIONE
- Codifica

- I sistemi di numerazione posizionale
- Sistemi di numerazione binaria, ottale, decimale, ecc
- Codice ASCII

- 3 - SISTEMI APPLICATIVI E APPLICAZIONI

- II sistema operativo
- I dati
- File e applicazioni
- I linguaggi
- Organizzazione dei dati
- Sistemi operativi per PC
- Comandi MSDOS

- - UTILIZZO DEL SOFTWARE

- Le suite di produttività
- L'elaboratore testi
- Il foglio elettronico
- Le presentazioni
- Fondamenti di Internet
- Basi per l'utilizzo del Web

- - FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

- Processi
- Operazioni logiche sui dati
- L'approccio algoritmico e diagrammi di flusso (Algobuild)
- Programmare in Metalinguaggio (Algobuild)
- Istruzioni fondamentali
- Istruzioni avanzate

Laboratorio

- Utilizzo del sistema operativo Windows
- Utilizzo di software applicativi: WRITER, CALC, IMPRESS, SCRACH, ALGOBUILD
- Utilizzo della rete Internet

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