

PROGRAMMA SVOLTO INFORMATICA

**ANNO
SCOLASTICO**

2023 -2024

DOCENTE/I

NOME E COGNOME

MATERIA

**Aldo MANIACI
Anna Maria TAMBURELLO**

Informatica

CLASSE

III IT sezione C

DAL PROBLEMA AL PROGRAMMA

- conoscere gli algoritmi e i linguaggi
- codifica algoritmi con i flowchart
- realizzare flow chart con Flowgorithm
- Istruzioni di selezione, condizioni logiche, iterazione

PROGRAMMARE IN JAVA

- Analisi e discussione del linguaggio
- il programma e le variabili
- input e output dei dati
- Metodologia per la risoluzione di un problema

LA SELEZIONE

- L'istruzione di selezione semplice e doppia
- La selezione annidata e multipla
- Gli operatori logici nella selezione

L'ITERAZIONE

- L'istruzione di iterazione precondizionata
- L'istruzione di iterazione postcondizionata
- L'istruzione di iterazione definita

AMBIENTE STATICO E STRUTTURE DATI STATICHE

- I metodi statici
- Lo scambio dei dati e le regole di visibilità
- La tecnica ricorsiva
- Gli array
- La ricerca e la disposizione degli elementi in un vettore
- L'ordinamento degli elementi di un vettore
- Due algoritmi evoluti: la ricerca dicotomica e l'ordinamento quicksort
- Le matrici, array a due dimensioni

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "G. Caruso" di Alcamo

REALTA' AUMENTATA E MISTA

- Analisi degli ambienti online gratuiti
- Realizzazione di un prodotto digitale in realtà aumentata con un ambiente di sviluppo a scelta

PROGETTAZIONE WEB

- Progettare un sito web
- Il linguaggio HTML
- I fogli di stile CSS

PYTHON

- Introduzione ambiente di sviluppo e console
- Confronto con JAVA
- Variabili, costanti, array, stringhe
- Esempi pratici su console

ED CIVICA

- Strumenti software online per la produzione di documenti digitali
 - Padlet, Canva, Onyrix, Reality Max, Metaverse Studio, CoSpaces
- Realizzazione pagina WEB sul percorso di studio

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Programmazione, elaborazione elaborati in AR
- Creazione di prodotti multimediali con
CANVA, PADLET, PowerPoint

I DOCENTI:

Prof. Aldo Maniaci

Prof. Anna Maria TAMBURELLO

GLI ALUNNI:
