ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

"G. CARUSO"

ALCAMO

Anno Scolastico 2023/2024

Disciplina	INFORMATICA	
Docente	ANGELO ANGILERI	
Docente ITP	ROCCO BOLOGNA	

Programma svolto nella classe

4 A IT

Linguaggi di programmazione

- 1. Generazioni dei linguaggi di programmazione
- 2. Linguaggio macchina, assembler, simbolici ad alto livello
- 3. Compilatori ed interpreti
- 4. Linguaggi ibridi: bytecode, pcode
- 5. Classificazione dei linguaggi di programmazione in base al paradigma: imperativi, strutturati, orientati agli oggetti e dichiarativi

Linguaggio Java

- 1. Caratteristiche generali
- 2. Struttura di un programma
- 3. Tipi di dati
- 4. Conversioni
- 5. La gestione dell'input e dell'output
- 6. Le strutture di controllo

Java e vettori

- 1. Array in java
- 2. Metodi carica, ricerca, visualizza, massimo, minimo, ordinamento

Classi ed oggetti

- 1. Gli oggetti e le classi
- 2. Dichiarazione e utilizzo di una classe
- 3. Dichiarazione degli attributi

- 4. Dichiarazione dei metodi
- 5. Creazione di oggetti
- 6. Incapsulamento e information hiding
- 7. Ereditarietà
- 8. Polimorfismo
- 9. Dichiarazione di oggetti con attributi di tipo vettore

Strutture dati

- 1. Dati (semplici e strutturati)
- 2. Vettori
- 3. Pila
- 4. Coda
- 5. Lista Concatenata
- 6. Albero

<u>File</u>

- 1. Definizione di archivio
- 2. Flussi di input/output
- 3. File di strutturati
- 4. File di testo
- 5. Operazioni fisiche: apertura, chiusura, lettura e scrittura

Gestione di file in java

- 1. Istruzioni in java per la gestione dei file
- 2. Creazione
- 3. Visualizzazione
- 4. Modifica
- 5. Cancellazione

Educazione civica

• Compito di realtà: organizzazione viaggio d'istruzione

I DOCENTI:		GLI ALUNNI:
Prof. Angelo Angileri		
Prof. Rocco Bologna	_	