# ANNO SCOLASTICO 2024-2025 STUDENTE CON CARENZE FORMATIVE (giudizio sospeso con prova di verifica ad agosto)

Studente

Vecchio Nicolò

Materia Informatica

Classe

4Ai

Corso di recupero

si X no □

Studio autonomo

si X no □

(se sarà attivato)

### Lacune riscontrate

Le principali difficoltà sono conseguenti ad un metodo di studio mnemonico e non ragionato, a lacune pregresse e ad un impegno non costante.

# Indicazioni per il lavoro estivo

Dal libro di testo "Corso di Informatica Java – Vol. B" Camagni Nikolassy – HOEPLI ripassare le unità sotto indicate con i corrispondenti esercizi, alcuni dei quali sono stati assegnati durante l'anno scolastico.

Caricare lo svolgimento degli esercizi su classroom sul lavoro intitolato "Compiti estivi".

Compiti estivi	<u>Teoria</u>	Esercizi
Dal libro di testo: Unità di apprendimento	6	
U1 Classi e oggetti, Ereditarietà	Da pag. 10 a pag. 49	Pag 55 es 5, 6 e 7
U2 Strutture dati dinamiche	Da pag. 163 a pag. 167 Da pag. 188 a pag. 192	
U3 File	Da Pag 228 a pag 246 Vedere anche appunti su classroom	Pag 249 es 1, 3, 4, 7

## Tipologia di prova di recupero

La prova sara pratica composta da problemi da svolgere in Java, integrata eventualmente da una prova orale.

Il libro di testo e i compiti assegnati e svolti su classroom forniscono una serie di esercizi di programmazione come esempio.

Il Docente Costa Stefania Artino Salvatore Luca

# PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024 - 2025

	nimenih verra
Classe:	4A Logardana e safaltanettenen del besvià e potroti essola e la
Indirizzo:	Informatico
Materia:	Informatica
Insegnanti:	Costa Stefania, Artino Luca
Testo utilizzato:	Corso di Informatica Java – Vol. B
andrelson	Camagni Nikolassy – HOEPLI

### LA PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI

### **UNITA' DIDATTICA 1**

## PROGRAMMARE AD OGGETTI: CONCETTI DI BASE

- Cos'è la programmazione ad oggetti
- Il concetto di classe e oggetto
- L'incapsulamento
- Mascheramento dell'informazione
- Ereditarietà
- Polimorfismo

### **GLI OGGETTI**

- Progettazione e implementazione di una classe
- Attributi e metodi
- Livelli di visibilità
- Costruttori
- I metodi "base" set e get
- Il riferimento "This"
- Creazione e uso di oggetti
- Attributi e metodi static
- Array di oggetti
- Le librerie
- Le stringhe
- La classe String

### **EREDITARIETA**'

- Classi derivate e superclassi
- Livello di visibilità protected
- Uso di super
- Polimorfismo: metodi con più implementazioni (overloading) e ridefinizione dei metodi (overriding)

Milano, 6 diugna 2025

- La classe Object
- · Casting fra classi

#### **UNITA' DIDATTICA 2**

### STRUTTURE DATI DINAMICHE

- Array dinamici
- La classe Vector e ArrayList: caratteristiche e costruttori
- I metodi della classe Vector per inserire, cancellare, modificare e ricercare gli elementi
- La struttura astratta di pila
- La struttura astratta di coda
- Implementazione delle strutture di pila e coda: confronto tra implementazione statica e dinamica

#### **UNITA' DIDATTICA 3**

### **GESTIONE FILE**

- File di testo: creazione, scrittura, lettura, chiusura
- File oggetto: creazione, scrittura, lettura, chiusura

### **UNITA' DIDATTICA 4**

#### GESTIONE EVENTI E INTERFACCE GRAFICHE

- Ambiente visuale e interfaccia grafica con NetBeans
- Classi grafiche AWT e SWING
- Creazione frame, pannelli e controlli in java
- Gestione eventi
- Layout

Milano, 6 giugno 2025

Gli studenti

I docenti Costa Stefania Artino Salvatore Luca

- La classe String