



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	4	Sez.	i
Disciplina	Informatica				
Docente/i	MONTI GIANLUCA (Teoria) LOCANTORE MARIA GRAZIA (Laboratorio)				
	(Firma/e)				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

Prima parte – Le strutture di dati dinamiche (Unità 9)

Strutture dati statiche in C++

Array monodimensionale

Array bidimensionale

Algoritmo di ordinamento Bubble sort (Unità 6)

Algoritmo di ordinamento Selection sort

Struct

Strutture dati dinamiche in C++

Concetto di puntatore

Pila

Coda

Lista concatenata

L'albero

Il grafo

Visita in ampiezza

Visita in profondità

Le classi e gli oggetti (Unità 8 La programmazione a oggetti e le interfacce grafiche)

L'orientamento agli oggetti - OOP

Gli oggetti e le classi - UML

La dichiarazione e l'utilizzo di una classe

La dichiarazione degli attributi

La dichiarazione dei metodi

La creazione degli oggetti

L'utilizzo degli oggetti

Il mascheramento dell'informazione nelle classi

La realizzazione di programmi object-oriented

Gli array di oggetti

L'ereditarietà

La dichiarazione e l'utilizzo di una sottoclasse

La gerarchia delle classi

Il polimorfismo

L'ambiente visuale e l'interfaccia grafica

I componenti dell'interfaccia grafica

Seconda parte – Java

Il linguaggio Java (Unità 2 Programmare in Java)

Le caratteristiche generali di Java

L'ambiente di programmazione

La struttura dei programmi

Gli identificatori e le parole chiave

Le variabili e le costanti

I tipi di dato: primitivi e riferimento

Il casting per la conversione di tipo

Gli operatori

I commenti e la documentazione

La gestione dell'input/output

Le strutture di controllo: sequenza

Le strutture di controllo: selezione

Le strutture di controllo: ripetizione

La struttura di dati array

Gli array multidimensionali

Gli ambienti di sviluppo in Java



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

Terza parte – I file in C++ (Unità 7)

I file sequenziali

I file binari

Camagni – Nikolassy – Informatica in C++ e Java – Hoepli

Lorenzi Agostino – *Linguaggio Java - Syntax*

Appunti caricati su Google classroom

FIRMA DOCENTE/I

FIRMA ALUNNI
