



I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2024/2025

DOCENTE	MATERIA	CLASSE
Prof. Eugenio Chiriaco Prof. Francesca Liveriero L.	Informatica	4EI

- **La Programmazione in C**
 - I File Binari e di Testo
 - Tabelle e operazioni di ricerca
 - Sviluppo di interfacce a linea di comando
 - La ricorsione
 - Esempi di funzioni ricorsive
- **La Programmazione Orientata agli Oggetti**
 - OOP: principi e finalità della programmazione ad oggetti.
 - Incapsulamento, ereditarietà, polimorfismo.
 - OOP in C++
 - Classi e oggetti in C++
 - La programmazione orientata agli oggetti in Java.
 - Introduzione al linguaggio Java: Concetti di base
 - UML: diagramma delle classi
 - UML: relazione di aggregazione
 - easyUML in ambiente NetBeans 8.2
 - Compilazione, Byte Code e JVM.
 - Tipi primitivi ed espressioni, Strutture di controllo.
 - Definizione di Classe: struttura base, attributi e metodi
 - Regole di visibilità. Package.
 - Istanze di classi: allocazione in memoria, costruttori
 - Concetto di incapsulamento, information hiding.
 - Gerarchia ed ereditarietà delle classi
 - Uso di super.
 - Overloading e Overriding
 - Eccezioni e gestione delle eccezioni.
 - Gestione dell'Input e dell'Output, classe Scanner
 - Stringhe, Array, ArrayList, Foreach.
 - La classe Object
 - Casting
 - I File di oggetti
- **La Programmazione Event-Driven**
 - Classificazione dei controlli grafici
 - Modello a eventi
 - Struttura generale di una interfaccia grafica: la classe JFrame
 - La libreria Swing e i principali controlli grafici
 - Menù a tendina
 - Gestione di immagini
 - Utilizzo di Thread



I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



TESTI IN ADOZIONE

P. Camagni, R. Nikolassy
CORSO DI INFORMATICA JAVA
Volume 2
HOEPLI

Data _____

firma Docenti _____

firma Studenti _____