ITIS "M.Delpozzo" - Cuneo

Programma svolto di INFORMATICA a.s. 2023 / 2024 CLASSE 4A ROB

Proff. R. Molinari – E. Ferrua

TESTO UTILIZZATO:

Dispense dell'insegnante

ELENCO MACROARGOMENTI E RELATIVE SUDDIVISIONI

MACROARGOMENTO N. 1

TITOLO: Il Paradigma ad oggetti

	True I	
	Titolo	Contenuti
1	La programmazione ad oggetti	Classi, oggetti, metodi, attributi, messaggi La rappresentazione UML del diagramma delle classi Incapsulamento Data hiding Polimorfismo Relazioni tra classi: ereditarietà, composizione, aggregazione, associazione. Classi astratte e interfacce. Stili di progettazione ad oggetti: top-down, bottom-up
2	Il linguaggio JAVA	Strutture fondamentali: variabili, costanti, tipi di dato, operatori, gestione dell'I/O, strutture di controllo, cicli, array OOP: dichiarazione di classi, dichiarazione di attributi, dichiarazione di metodi, progettazione ed implementazione di una classe, creazione ed uso di oggetti. La serializzazione: lettura e scrittura in un file di testo CSV e JSON. Esercizi di applicazione dei concetti appresi sia nelle ore di teoria che in quelle di laboratorio

MACROARGOMENTO N. 2

TITOLO: Programmazione web

	Titolo	Contenuti
	HTML/CSS (ripasso)	Gli elementi fondamentali del linguaggio
		La formattazione del testo
		Gli attributi del testo
		I collegamenti
		La gestione delle immagini
1		La creazione di tabelle
		I tag semantici di HTML 5
		Il Content Model di HTML5: header, section, article, footer, nav, aside
		Le form e i suoi elementi, controllo dell'input
		Elementi di fogli di stile
		Box Model
		Layout fluidi e adattativi

2 Javascript
