



PROGRAMMA: Informatica

Classe IV LSA

A.S. 2022-2023

Docente: Prof.ssa Marianna Guarnieri

□ **Unità 1: PUNTATORI E LISTE SEMPLICI**

- **Puntatori**
 - Operatore di deferenziamento “*”
 - Funzione size of ()

- **Allocazione dinamica della memoria**

- **Le liste**
 - Introduzione alle strutture dati astratte
 - Liste concatenate
 - Inserimento di un elemento in testa a una lista
 - Visualizzazione di una lista
 - Inserimento in coda a una lista
 - Liste semplici
 - Operazioni primitive sulle liste

- **Esercitazioni**

□ **Unità 2: LA PROGRAMMAZIONE A OGGETTI**

- **OOP**
 - Introduzione
 - Perché tanti linguaggi di programmazione
 - La programmazione a oggetti

- **Oggetti e classi**
 - La programmazione modulare
 - Modellare le classi



- **Metodi e incapsulamento**
 - Classi, attributi e interfaccia
 - Metodi
- **Ereditarietà**
 - Modalità operative
 - Rapporto tra ereditarietà e incapsulamento
- **Poliformismo**
 - Classificazione delle tipologie di polimorfismo
- **Dal C al C++**
 - Le principali differenze tra C e C ++
- **Le classi e gli oggetti in C++**
- **L'ereditarietà in C++**
- **Esercitazioni**

□ **Unità 3: RETI DI COMPUTER E PROGRAMMAZIONE STATICA NEL WEB**

- **Reti di computer e reti di comunicazione**
- **Il linguaggio HTML**
 - La creazione di una pagina
 - La sintassi HTML
 - L'intestazione e il corpo di un documento
 - I paragrafi e la formattazione del testo
 - La definizione del carattere
 - Le immagini
 - Gli elenchi e le tabelle
 - I collegamenti ipertestuali (link)



- **Approfondimenti sull'HTML**
 - Gli oggetti multimediali
 - Inserire applet Java
 - I frame
 - Moduli e server web
 - Il modulo di immissione form
 - Gli elementi che compongono i moduli (campi)
 - Come disabilitare i controlli

- **I fogli di stile**
 - Proprietà e stili ripetuti
 - Come definire le aree
 - Le classi
 - Le pseudoclassi
 - La progettazione del layout di un sito con i CSS

- **Il linguaggio XML**
 - Elementi e sintassi dell'XML
 - Presentare i dati XML con CSS

- **Esercitazioni**

Libro consigliato :
Corso di Informatica 2
Autori : P. Camagni e R. Nicolassy
editore Ulrico Hoepli Milano.