

**PROGRAMMA A.S. 2022-2023**  
**Classe IV sez. A - Indirizzo Informatica**  
**I.I.S. "G. Marconi" Civitavecchia (RM)**

**Corso di Informatica - Prof. Alberto Marone - Prof.ssa Donatella Cappiello**

**Linguaggio Java**

- Caratteristiche generali e portabilità dei programmi scritti in Java
- Ambiente di programmazione
- Struttura dei programmi
- Identificatori e parole chiave
- Variabili e costanti
- Tipi di dato
- *Casting* per la conversione di tipo
- Operatori
- Commenti e documentazione
- Gestione input/output
- Strutture di controllo: sequenza, selezione, ripetizione
- Array
- Array a due dimensioni
- Eccezioni

**Programmazione orientata agli oggetti**

- Classi e oggetti
- Dichiarazione e utilizzo di classi
- Dichiarazione degli attributi
- Dichiarazione dei metodi
- Creazione degli oggetti
- Uguaglianza tra oggetti
- Utilizzo degli oggetti
- Attributi e metodi static
- Array di oggetti
- Ereditarietà
- Dichiarazione e utilizzo di sottoclassi
- Polimorfismo
- *Overriding* e *overloading*
- Classe String

**Programmazione guidata dagli eventi e interfaccia grafica**

- L'interfaccia per l'utente
- Elementi dell'interfaccia grafica
- Programmazione guidata dagli eventi
- Librerie grafiche AWT e Swing
- Etichette e pulsanti
- Caselle e aree di testo

**PROGRAMMA A.S. 2022-2023**  
**Classe IV sez. A - Indirizzo Informatica**  
**I.I.S. "G. Marconi" Civitavecchia (RM)**

**Corso di Informatica - Prof. Alberto Marone - Prof.ssa Donatella Cappiello**

- Caselle combinate e caselle di controllo
- Layout degli elementi grafici (FlowLayout, BorderLayout, GridLayout)
- Gestione degli eventi
- Finestre di dialogo

**Strutture di dati**

- Strutture di dati dinamiche
- Array dinamici (ArrayList)
- Implementazione delle strutture dati *pila* e *coda* tramite array dinamici

**Linguaggio JavaScript**

- Le basi del linguaggio
- Validazione lato client dei dati inseriti dall'utente in un form

**Educazione Civica: Sostenibilità ambientale delle tecnologie ICT**

Civitavecchia, 08-06-2023

Gli insegnanti

Alberto Marone

Donatella Cappiello

.....

.....