



a.s. 2023/2024

## PROGRAMMA DI INFORMATICA

**Docenti: NADIA TAVINI – FILIPPO RAGNI**

### **Gli algoritmi**

I problemi e la loro soluzione

Il concetto di algoritmo

I dati

Le variabili e le costanti

Algebra booleana

I diagrammi a blocchi o flowchart

L'istruzione di selezione

L'istruzione di iterazione: precondizionata, postcondizionata, a conteggio

I vettori

Codifica di algoritmi con Flowgorithm

### **HTML**

Elementi di base

Sfondi e colori

Struttura e divisori

Le liste numerate e puntate

L'inserimento di immagini

I link

Le tabelle

I Form

### **Fogli di stile (CSS)**

Struttura di un foglio di stile

Selettori CSS di base: universale, di tipo, id, classi

Fogli di stile interni, esterni e inline

### **JavaScript**

Inserire un JavaScript in una pagina HTML

Tipi di dati

Variabili e costanti

Operatori matematici, stringa, booleani

Strutture selettive

Strutture iterative

Le funzioni

Gli array

Ricerca minimo e massimo dei valori di un array

Array paralleli

Inserimento, ricerca e stampa di valori in array paralleli



**Basi di dati e linguaggio SQL**

Archivi

Organizzazione di archivi tramite basi di dati

Database e DBMS

Il modello relazionale

Le operazioni relazionali

Linguaggio SQL

Il comando SELECT

Le operazioni relazionali in SQL

Le funzioni di aggregazione: COUNT, SUM, AVG, MIN e MAX

Perugia, 22/05/2024

GLI ALUNNI

I DOCENTI

---

---

---

---