

Programma di Informatica

Classe IV Q

a.s. 2024/2025

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Michele Minno

Libro di testo: Materiale fornito dal docente

1) Sito web statico

- ✓ Introduzione alla programmazione lato client
- ✓ I linguaggi HTML e CSS per la programmazione di un sito web statico, la distinzione tra forma e contenuto di un sito web
- ✓ La libreria CSS Bootstrap per gestire la *responsiveness* del sito (adattabilità a schermi di varie dimensioni)
- ✓ Elementi HTML semantici per dare significato ai componenti del sito agli occhi di motori di ricerca e bot

2) Sito web dinamico

- ✓ Il linguaggio JavaScript come “dialetto” orientato al web del linguaggio Java: somiglianze e differenze
- ✓ Programmazione della logica di un sito web tramite JavaScript

3) Form e passaggio di parametri tra pagine web

- ✓ Il form HTML per ottenere informazioni dall'utente
- ✓ Passaggio di parametri con valori ottenuti dal form ad una seconda pagina web

4) Uso di dati esterni tramite APIs

- ✓ Introduzione alle APIs: servizi web di terze parti che espongono dati
- ✓ JSON come formalismo per descrivere i dati usati dai servizi web
- ✓ Programmazione di un sito web dinamico che chiama APIs e manipola i dati che riceve aggiornandosi in tempo reale

5) Gestione di eventi dell'utente

- ✓ Eventi lato client: cosa sono e come sfruttarli nel proprio sito web per aumentarne l'interattività e l'usabilità
- ✓ Programmazione di un sito web dinamico che gestisca alcuni dei principali eventi lato client

Educazione civica:

- ✓ Progetto di gruppo: sito web dinamico responsive con form, utilizzo di APIs e gestione degli eventi a tema educazione civica: sostenibilità ambientale / energetica, diritti dell'uomo.

Roma, 06/06/2025

Il Docente

Prof. Michele Minno

