

Esame del 23 Luglio 2024

1) **8 Punti** - si salvino i seguenti dati su un file JSON:

```
[
  { "id": 1, "titolo": "Introduzione a JavaScript", "autore": "Mario Rossi", "contenuto": "JavaScript è un linguaggio di programmazione..." },
  { "id": 2, "titolo": "CSS per principianti", "autore": "Luigi Verdi", "contenuto": "CSS è un linguaggio di stile..." },
  { "id": 3, "titolo": "HTML5: le novità", "autore": "Elena Bianchi", "contenuto": "HTML5 introduce molte nuove funzionalità..." }
]
```

si realizzi un'applicazione Node.js con i seguenti endpoint JSON:

- **GET /articoli** restituisce l'array con tutti gli articoli letti dal file (3 punti).
- **GET /autori** restituisce un array con l'elenco degli autori presi dagli elementi dell'array in modo dinamico (5 punti).

2) **7 Punti** - Si realizzi la pagina web raffigurata **nel retro del foglio** con le seguenti caratteristiche:

- centrata orizzontalmente mediante un container di 960px con padding 20px.
- colori: Sfondo del body: #f0f0f0; font: Arial, sans-serif

La pagina contiene tre sezioni:

- Header: contiene un titolo allineato a sinistra, ed un menu allineato a destra ed un bordo 2px di colore #333
- Main: contiene una lista degli articoli presi dal server mostrando il titolo, l'autore e una breve anteprima del contenuto in un box, con bordi 1px solid black, padding 10px e margine 20px sotto. Ogni box contiene anche un bottone grigio. Alla fine degli articoli è presente il bottone "Mostra Autori" con background #007bff e colore del font white, padding 10px sopra e sotto, 20px dx e sx.
- Footer: altezza con padding 10px e margine top 20px.

3) **5 Punti** – Usa regole CSS mobile-first che adattano il layout per viewport minori di 1000px, mostrando una pagina fluida e con menu di navigazione compattato ad hamburger (che si può realizzare con 3 div e le seguenti regole css: width: 35px; height: 5px; background-color: black; margin: 6px 0).

4) **4 Punti** – si implementi una funzione JavaScript che viene eseguita click del bottone "Mostra dettagli" e mostra un alert con che mostra il titolo, l'autore e il contenuto completo dell'articolo (si simuli il contenuto con del testo Lorem Ipsum).

5) **6 Punti** – si realizzi una modale che viene visualizzata al click del bottone "Mostra autori" e nasconde cliccando sulla X. La modale è posizionata in modo fisso rispetto al viewport, centrata di larghezza 50%, ha un bordo di 1px e colore #888. La lista degli autori è presa con una fetch dal server ed inserita nella modale. Si realizzi un overlay nero per oscurare lo sfondo che copra tutta la pagina, con opacità 0.4. La x per chiudere la modale è float a destra realizzata con il carattere "×".

